

# JVC

English

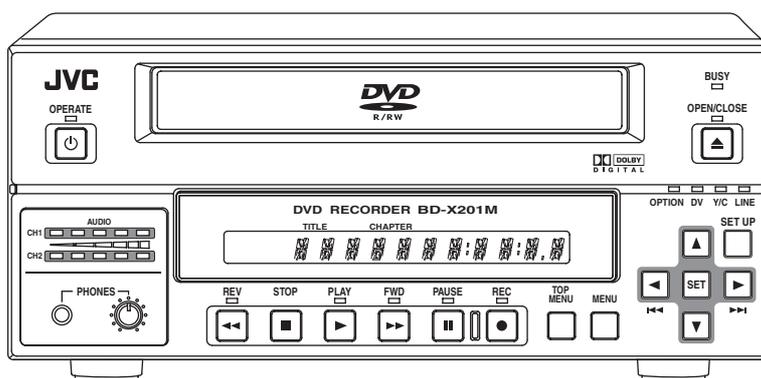
日本語

## DVD RECORDER

# BD-X201M

## INSTRUCTIONS

### 取扱説明書 (A)



Thank you for purchasing this product. Before operating this unit, please read the safety precaution carefully to ensure the best possible performance.

#### **For Customer Use :**

Enter below the Serial No. which is located on the bottom of the unit.

Retain this information for future reference.

Model No. BD-X201M

Serial No.

# IMPORTANT SAFEGUARDS

1. Read all of these instructions.
2. Save these instructions for later use.
3. All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. Unplug this appliance system from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
5. Do not use attachments not recommended by the appliance manufacturer as they may cause hazards.
6. Do not use this appliance near water - for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.
7. Do not place this appliance on an unstable cart, stand, or table. The appliance may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance.  
Use only with a cart or stand recommended by the manufacturer, or sold with the appliance. Wall or shelf mounting should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting kit approved by the manufacturer. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.
8. Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to insure reliable operation of the appliance and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the appliance on a bed, sofa, rug, or other similar surface.  
This appliance should never be placed near or over a radiator or heat register. This appliance should not be placed in a built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.
9. This appliance should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your dealer or local power company. For appliance designed to operate from battery power, refer to the operating instructions.
10. This appliance system is equipped with a 3-wire grounding type plug (a plug having a third (grounding) pin). This plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding plug.
11. For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.
12. Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this appliance where the cord will be abused by persons walking on it.
13. Follow all warnings and instructions marked on the appliance.
14. Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in fire or electric shock.
15. Never push objects of any kind into this appliance through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the appliance.
16. Do not attempt to service this appliance yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
17. Unplug this appliance from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
  - a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
  - b. If liquid has been spilled into the appliance.
  - c. If the appliance has been exposed to rain or water.
  - d. If the appliance does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the appliance to normal operation.
  - e. If the appliance has been dropped or the cabinet has been damaged.
  - f. When the appliance exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
18. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
19. Upon completion of any service or repairs to this appliance, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the appliance is in safe operating condition.

PORTABLE CART WARNING  
(symbol provided by RETAC)



S3125A

# Safety Precautions



**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,  
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).  
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.  
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



**ATTENTION**

RISQUE D'ELECTROCUTION  
NE PAS OUVRIR



ATTENTION: POUR EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION  
NE PAS OUVRIR LE BOITIER.  
ACCUNE PIECE INTERIEURE N'EST.  
A REGLER PAR L'UTILISATEUR.  
SE REFERER A UN AGENT QUALIFIE EN CAS DE PROBLEME.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment.

### Information for USA

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment.

### INFORMATION (FOR CANADA) RENSEIGNEMENT (POUR CANADA)

- This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## For North America



MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT

WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK, FIRE,  
MECHANICAL AND OTHER SPECIFIED HAZARDS  
ONLY IN ACCORDANCE WITH  
UL 60601-1, CAN/CSA C22.2 NO.601.1  
56PA



Le symbole de l'éclair à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'une "tension dangereuse" non isolée dans le boîtier du produit. Cette tension est suffisante pour provoquer l'électrocution de personnes.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'opérations d'entretien importantes au sujet desquelles des renseignements se trouvent dans le manuel d'instructions.

\* Ces symboles ne sont utilisés qu'aux Etats-Unis.

### REMARQUE:

La plaque d'identification (numéro de série) se trouve sur le panneau arrière de l'appareil.

### WARNING:

The battery used in this DVD recorder must be replaced by a JVC authorized service dealer only.

### WARNING:

Disposal of product should follow National, State and Local Laws.

### WARNING:

It should be noted that it may be unlawful to re-record prerecorded tapes, records, or discs without the consent of the owner of copyright in the sound or video recording, broadcast, or cable programme and in any literary, dramatic, musical or artistic work embodied therein.

### WARNING:

This apparatus is Medical Equipment.  
Please make sure to use "hospital grade" power supply cord specified by JVC.

### Classifications

- Class : I
- Type : No applied parts
- Moisture Protection : Ordinary
- AP/APG Category : No
- Operation Mode : Continuous

---

# Supplement

This apparatus is designed for rack mounting or is used close to other apparatus.

In order to keep the best performance and furthermore for electromagnetic compatibility we recommend to use cables not exceeding the following lengths:

Port	Cable	Length
AC IN	Exclusive cable	2.5 meters
Y/C	Shielded cable	3 meters
VIDEO LINE	Shielded cable	3 meters
AUDIO LINE	Shielded cable	3 meters
REMOTE (9P)	Shielded cable	3 meters
DV	Shielded cable	3 meters
PHONES	Shielded cable	3 meters
FOOT SWITCH	Non-shielded cable	1.5 meters
LAN (FOR SERVICE)	Shielded Twist Pair cable	10 meters
USB	Shielded cable	1.8 meters

The inrush current of this apparatus is 19 amperes.

**Caution:**

- Where there are strong electromagnetic waves or magnetism, for example near a radio or TV transmitter, transformer, motor, etc., the picture and sound may be disturbed. In such a case, please keep the apparatus away from the sources of the disturbance.

# SAFETY PRECAUTIONS

Classifications

- Class : I
- Type : No applied parts
- Moisture Protection : Ordinary
- AP/APG Category : No
- Operation Mode : Continuous

**POWER SYSTEM**  
**Connection to the mains supply**  
 This unit operates on voltage of 100 V to 240 V AC, 50 Hz/60 Hz.

**WARNING:**  
**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.**

**CAUTION**  
 To prevent electric shock, do not open the cabinet. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

**Note:**  
 The rating plate (serial number plate) is on the bottom of the unit.  
 The main power switch is on the back side of the unit.

Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment.

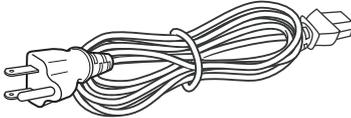
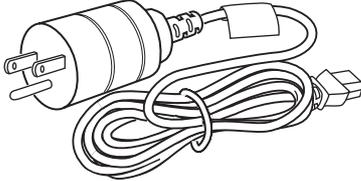
The use of ACCESSORY equipment not complying with the equivalent safety requirements of this equipment may lead to a reduced level of safety of the resulting system. Consideration relating to the choice shall include:

- use of the accessory in the PATIENT VICINITY
- evidence that the safety certification of the ACCESSORY has been performed in accordance to the appropriate IEC 60601-1 and/or IEC 60601-1-1 harmonized National Standard.

When clean the equipment, please use dry cleaning cloth or wet cleaning cloth with amount alcohol.  
 Do not spill any liquid into this DVD recorder.  
 Sterilization is not required.

**Caution for AC Mains Lead**

**FOR YOUR SAFETY PLEASE READ THE FOLLOWING TEXT CAREFULLY.**  
 Appropriate mains cable must be used in each local area, since the other type of mains cable is not suitable.

<p><b>FOR JAPAN ONLY</b></p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<p><b>FOR USA ONLY</b></p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
---	--

# SAFETY PRECAUTIONS

## Supplement for medical Use

MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in the Accompanying documents.

Portable and mobile RF communications equipment can affect MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT.

**WARNING :** The use of ACCESSORIES, transducers and cables other than those specified, with the exception of transducers and cables sold by the manufacturer of the EQUIPMENT or SYSTEM as replacement parts for internal components, may result in increase EMISSIONS or decreased IMMUNITY of the EQUIPMENT or SYSTEM.

### Information of Cables and Accessories

Make sure to use specified Accessories as described below, in order to comply with IEC60601-1-2.

Note : Please refer to a part of “SAFETY PRECAUTIONS” (page 4) and “Accessories” (page 90) in the Instructions.

**WARNING :** The EQUIPMENT or SYSTEM should not be used adjacent to or stacked with other equipment and that if adjacent or stacked use is necessary, the EQUIPMENT or SYSTEM should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used.

**WARNING :** The use of ACCESSORY, transducer and cable with EQUIPMENT and SYSTEM other than those specified may result in increase EMISSIONS or decreased IMMUNITY of the EQUIPMENT or SYSTEM.

### Guidance or Manufacturer’s declaration - electromagnetic emissions

The Model **BD-X201M** is intended for use in the electromagnetic environment specified below.  
The customer or the user of the Model **BD-X201M** should assure that it is used in such an environment.

Emission Test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR11/EN55011	Group 1	The Model <b>BD-X201M</b> is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
RF emissions CISPR11/EN55011	Class B	
Harmonic emissions IEC/EN 61000-3-2	Class A	
Voltage Fluctuations/ Flicker emissions IEC/EN 61000-3-3	Complies	

## Guidance or Manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

The Model **BD-X201M** is intended for use in the electromagnetic environment specified below.  
The customer or the user of the Model **BD-X201M** should assure that it is used in such an environment.

Immunity Test	IEC/EN 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic discharges (ESD) IEC/EN 61000-4-2	+/-6 kV: Contact +/-8 kV: Air	+/-6 kV: Contact +/-8 kV: Air	Floor should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast Transients/burst IEC/EN 61000-4-4	+/-2 kV: AC mains +/-1 kV: Signal lines	+/-2 kV: AC mains +/-1 kV: Signal lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC/EN 61000-4-5	+/-2 kV: Common mode +/-1 kV: Differential mode	+/-2 kV: Common mode +/-1 kV: Differential mode	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC/EN 61000-4-11	<5 % Ut (>95 % dip in 100 V and 240 V): for 0.5 cycle  40 % Ut (60 % dip in 100 V and 240 V): for 5 cycles  70 % Ut (30 % dip in 100 V and 240 V): for 25 cycles  <5 % Ut (>95 % dip in 100 V and 240 V): for 5 s	<5 % Ut (>95 % dip in 100 V and 240 V): for 0.5 cycle  40 % Ut (60 % dip in 100 V and 240 V): for 5 cycles  70 % Ut (30 % dip in 100 V and 240 V): for 25 cycles  <5 % Ut (>95 % dip in 100 V and 240 V): for 5 s	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the Model <b>BD-X201M</b> requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the Model <b>BD-X201M</b> be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50 Hz/60 Hz) Magnetic Field IEC/EN 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	If image distortion occurs, it may be necessary to position the Model <b>BD-X201M</b> further from sources of power frequency magnetic fields or to install magnetic shielding. The power frequency magnetic field should be measured in the intended installation location to assure that it is sufficiently low.

Note : Ut is the nominal a.c. mains voltage.

# SAFETY PRECAUTIONS

## Guidance or Manufacturer’s declaration - electromagnetic immunity

The Model **BD-X201M** is intended for use in the electromagnetic environment specified below.  
 The customer or the user of the Model **BD-X201M** should assure that it is used in such an environment.

Immunity Test	IEC/EN 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic environment - guidance
			Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the Model <b>BD-X201M</b> , including cables than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.  <b>Recommended separation distance</b>
RF Common mode/ Conducted Susceptibility IEC/EN 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	$d = 1.2 \sqrt{P}$
Radiated RF Electro-magnetic Fields IEC/EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	$d = 1.2 \sqrt{P}$ : 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ : 800 MHz to 2.5 GHz
			Where $P$ is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and $d$ is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, <sup>a</sup> should be less than the compliance level in each frequency range. <sup>b</sup> Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:  

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.  
 NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

<sup>a</sup> Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the Model **BD-X201M** is used exceeds the applicable RF compliance level above, the Model **BD-X201M** should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the Model **BD-X201M**.

<sup>b</sup> Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

**Recommended separation distance between portable and mobile RF communications equipment and the Model BD-X201M**

The Model **BD-X201M** is intended for use in the electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the Model **BD-X201M** can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the Model **BD-X201M** as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter (m)		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance  $d$  in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where  $P$  is the maximum output power rating of the transmitter in watt (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

---

# Beilage

Dieses Gerät ist zum Gestelleinbau und zum Betreiben in unmittelbarer Nähe anderer Geräte und Vorrichtungen geeignet.

Zur Erzielung einer optimalen Betriebsleistung und zur Einhaltung elektromagnetischer Schutzbestimmungen wird die Verwendung von Kabeln empfohlen, die jeweils die angegebene Länge nicht überschreiten sollten:

<b>Anschluss</b>	<b>Kabeltyp</b>	<b>Länge</b>
AC IN	Spezialkabe	2,5 m
Y/C	Abgeschirmtes Kabel	3 m
VIDEO LINE	Abgeschirmtes Kabel	3 m
AUDIO LINE	Abgeschirmtes Kabel	3 m
REMOTE (9P)	Abgeschirmtes Kabel	3 m
DV	Abgeschirmtes Kabel	3 m
PHONES	Abgeschirmtes Kabel	3 m
FOOT SWITCH	Nichtabgeschirmtes Kabel	1,5 m
LAN (FOR SERVICE)	Abgeschirmtes verdrehtes Doppelkabel	10 m
USB	Abgeschirmtes Kabel	1,8 m

Der Einschaltstoßstrom für dieses Gerät beträgt 19 Ampere.

## **Vorsicht:**

- Bei der Einwirkung starker magnetischer oder elektromagnetischer Felder (z.B. Sendeantennen, Transformatoren, Motoren etc.) können Bild- und Tonbeeinträchtigungen auftreten. In diesem Fall auf ausreichenden Abstand zur möglichen Störquelle achten.

# SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

## Klassifizierungen

- Klasse : I
- Typ : Keine betroffene Teile
- Feuchtigkeitsschutz : Gewöhnlich
- AP/APG Kategorie : Nein
- Betriebsart : Kontinuierlich

## SPANNUNGSVERSORUNG

### Anschluss am Netz

Die Betriebsspannung für dieses Gerät beträgt AC 100 V bis 240 V, 50 Hz/60 Hz.

## ACHTUNG:

**UM DER GEFAHR VON BRÄNDEN UND ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN VORZUBEUGEN, DARF DIESES GERÄT WEDER DEM REGEN NOCH HOHER FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.**

## ACHTUNG

Um elektrische Schläge zu vermeiden, das Gehäuse nie öffnen. Im Innern befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Service-Personal.

## Hinweis:

Das Typenschild (Seriennummerplatte) befindet sich am Unterteil der Einheit.  
Der Hauptschalter befindet sich auf der Rückseite der Einheit.

Änderungen oder Modifizierungen die nicht von JVC zugelassen sind können die Gebrauchsvollmacht um die Anlage zu betreiben ungültig machen.

Die Verwendung von ZUBEHÖR Anlagen die den Sicherheitsanforderungen dieser Anlage nicht entgegenkommen kann zu einem verminderten Sicherheitsniveau des resultierenden Systems führen.

Die Wahl sollte berücksichtigen:

die Anwendung des Zubehörs in der NÄHE DER PATIENTEN Offenbarung, dass die Sicherheitszertifizierung des ZUBEHÖR gemäss der angebrachten IEC 60601-1 und/oder IEC 60601-1-1 harmonisierten Nationalen Normen erteilt wurde.

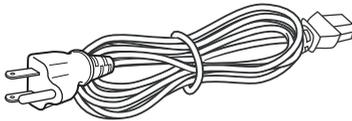
Bitte trockene oder mit Alkohol befeuchtete Reinigungstücher zum Reinigen der Anlage verwenden.  
Dieses DVD-Aufnehmer nicht mit Flüssigkeiten spülen.  
Sterilisierung ist nicht erforderlich.

## Hinweis zum Netzkabel

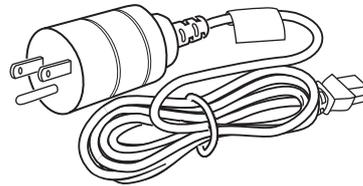
**Zu Ihrer Sicherheit lesen Sie bitte den folgenden Text sorgfältig durch.**

Am Betriebsort muss das jeweils richtige Kabel verwendet werden, da der andere Netzkabeltyp nicht geeignet ist.

### Nur für die Japan



### Nur für die USA



# SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

## Ergänzungsbeilage für den Einsatz in der Medizin

Für MEDIZINISCH GENUTZTE ELEKTRISCHE GERÄTE gelten besondere Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der EMV-Anforderungen (elektromagnetische Verträglichkeit). Die Geräte müssen im Einklang mit den in den Begleitdokumenten aufgeführten EMV-Anforderungen installiert und in Betrieb genommen werden.

Durch tragbare (mobile) HF- (Hochfrequenz-) Datenübertragungsgeräte können MEDIZINISCH GENUTZTE ELEKTRISCHE GERÄTE beeinträchtigt werden.

**ACHTUNG:** Bei Verwendung von ZUBEHÖR, Umwandlern und Kabeln, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen (eine Ausnahme bilden Umwandler und Kabel, die vom Hersteller des GERÄTS oder SYSTEMS als Ersatzteile für interne Bauteile angeboten werden), kann es zu erhöhten EMISSIONEN oder einer verringerten STÖRFESTIGKEIT des GERÄTS oder SYSTEMS kommen.

### Informationen zu Kabeln und Zubehör

Verwenden Sie unbedingt das unten aufgeführte Zubehör, um die Richtlinie IEC60601-1-2 einzuhalten.

Hinweis : Lesen Sie die Abschnitte „SICHERHEITSVORKEHRUNGEN“ (Seite 10) und „Zubehör“ (Seite 90) in der Bedienungsanleitung.

**ACHTUNG:** Das GERÄT oder SYSTEM darf nicht neben, über oder unter anderen Geräten aufgestellt werden. Falls das GERÄT oder SYSTEM dennoch neben anderen Geräten oder mit diesen übereinandergestapelt aufgestellt werden muss, ist eine Überwachung des Geräts erforderlich, um einen normalen Betrieb mit der verwendeten Konfiguration sicherzustellen.

**ACHTUNG:** Bei Verwendung von ZUBEHÖR, Umwandlern und Kabeln zusammen mit diesem GERÄT bzw. SYSTEM, die nicht den angegebenen technischen Daten entsprechen, kann es zu erhöhten EMISSIONEN oder einer verringerten STÖRFESTIGKEIT des GERÄTS oder SYSTEMS kommen.

### Richtlinie bzw. Erklärung des Herstellers - Elektromagnetische Emissionen

Das Modell **BD-X201M** ist zur Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen.

Der Kunde oder der Benutzer des Modells **BD-X201M** muss sicherstellen, dass es unter solchen Umgebungsbedingungen zum Einsatz kommt.

Emissionsprüfung	Konformität	Elektromagnetische Umgebung - Richtlinie
HF-Emissionen CISPR11/EN55011	Gruppe 1	Das Modell <b>BD-X201M</b> nutzt HF-Energie nur für interne Funktionen. Deshalb ist die HF-Strahlung des Geräts sehr gering und die Wahrscheinlichkeit sehr klein, dass das Gerät in der Nähe befindliche elektronische Geräte stört.
HF-Emissionen CISPR11/EN55011	Klasse B	Das Modell <b>BD-X201M</b> eignet sich zur Verwendung in allen Einrichtungen, darunter auch im Heimbereich und jenen Einrichtungen, die direkt mit dem öffentlichen Niederspannungs-Stromversorgungsnetz verbunden sind, welches Gebäude für häusliche Zwecke versorgt.
Oberschwingungen (harmonische Emissionen) IEC/EN 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/ Flimmeremissionen IEC/EN 61000-3-3	Erfüllt die Bestimmungen.	

**Richtlinie bzw. Erklärung des Herstellers - Elektromagnetische Verträglichkeit**

Das Modell **BD-X201M** ist zur Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des Modells **BD-X201M** muss sicherstellen, dass es unter solchen Umgebungsbedingungen zum Einsatz kommt.

Verträglichkeitsprüfung	IEC/EN 60601 Teststufe	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Richtlinie
Elektrostatische Entladungen (ESD) IEC/EN 61000-4-2	+/-6 kV: Kontaktentladung +/-8 kV: Luftentladung	+/-6 kV: Kontaktentladung +/-8 kV: Luftentladung	Der Fußboden sollte aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn der Fußboden mit synthetischem Material ausgelegt ist, muss die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Elektrische Überspannungen transiente Störgrößen/ Burst IEC/EN 61000-4-4	+/-2 kV: Hauptschalter +/-1 kV: Signalleitungen	+/-2 kV: Hauptschalter +/-1 kV: Signalleitungen	Die Qualität des Netzstroms sollte charakteristisch für eine typische kommerzielle Umgebung oder eine Krankenhausumgebung sein.
Stoßspannung IEC/EN 61000-4-5	+/-2 kV: Gleichtaktbetrieb +/-1 kV: Differentialbetrieb	+/-2 kV: Gleichtaktbetrieb +/-1 kV: Differentialbetrieb	Die Qualität des Netzstroms sollte charakteristisch für eine typische kommerzielle Umgebung oder eine Krankenhausumgebung sein.
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen in den Netzkabeln IEC/EN 61000-4-11	<5 % Ut (>95 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 0,5 Kreisläufe  40 % Ut (60 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 5 Kreisläufe  70 % Ut (30 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 25 Kreisläufe  <5 % Ut (>95 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 5 s	<5 % Ut (>95 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 0,5 Kreisläufe  40 % Ut (60 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 5 Kreisläufe  70 % Ut (30 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 25 Kreisläufe  <5 % Ut (>95 % Spannungseinbrüche bei 100 V und 240 V): für 5 s	Die Qualität des Netzstroms sollte charakteristisch für eine typische kommerzielle Umgebung oder eine Krankenhausumgebung sein. Wenn der Benutzer des Modells <b>BD-X201M</b> einen kontinuierlichen Betrieb im Falle einer Stromunterbrechung benötigt, wird empfohlen, dass das Modell <b>BD-X201M</b> von einer unterbrechungsfreien Stromversorgung oder einer Batterie gespeist wird.
Netzfrequenz (50/60 Hz) Magnetfeld IEC/EN 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Wenn Bildstörungen auftreten, kann es erforderlich sein, das Modell <b>BD-X201M</b> weiter entfernt von netzfrequenten Magnetfeldern aufzustellen oder eine Magnetabschirmung zu installieren. Das netzfrequente Magnetfeld sollte am beabsichtigten Installationsort gemessen werden, um sicherzustellen, dass es ausreichend niedrig ist.

Hinweis: Ut bezeichnet die Wechselnennspannung.

# SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

## Richtlinie bzw. Erklärung des Herstellers - Elektromagnetischen Verträglichkeit

Das Modell **BD-X201M** ist zur Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen.

Der Kunde oder der Benutzer des Modells **BD-X201M** muss sicherstellen, dass es unter solchen Umgebungsbedingungen zum Einsatz kommt.

Verträglichkeitsprüfung	IEC/EN 60601 Teststufe	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Richtlinie
			Tragbare (mobile) HF-Datenübertragungsgeräte sollten nicht näher am Modell <b>BD-X201M</b> (dazu zählen auch die Kabel) verwendet werden, als die empfohlene Trennentfernung angibt. Diese wird aus der Gleichung abgeleitet, die für die Frequenz des Senders gilt.  <b>Empfohlene Trennentfernung</b>
HF-Gleichtaktbetrieb/ Leitungsgeführte Störgrößen IEC/EN 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz	3 Vrms	$d = 1,2 \sqrt{P}$
Abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder IEC/EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2 \sqrt{P}$ : 80 MHz bis 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ : 800 MHz bis 2,5 GHz
			Dabei gibt $P$ die maximale Ausgangsnennleistung des Senders in Watt (W) laut Hersteller des Senders an, und $d$ bezeichnet die empfohlene Trennentfernung in Metern (m). Die Feldstärken von Fest-HF-Sendern sollten laut Standortaufnahme zur elektromagnetischen Beeinflussung <sup>a</sup> geringer als die Konformitätsstufe in den einzelnen Frequenzbereichen sein. <sup>b</sup> Störungen können in der Nähe von Geräten auftreten, die durch das folgende Symbol gekennzeichnet sind:  

HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

HINWEIS 2 Diese Richtlinien treffen eventuell nicht in allen Situationen zu. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von bzw. an Gebäuden, Gegenständen und Personen beeinflusst.

<sup>a</sup> Die Feldstärken von Festsendern, wie z. B. Basisstationen für (mobile/schnurlose) Sprechfunkgeräte und bewegliche Landfunkgeräte, Amateurfunkgeräte, MW- und UKW-Radiosender sowie Fernsehsender können nicht theoretisch genau vorherbestimmt werden. Zur Bewertung der elektromagnetischen Umgebung von Fest-HF-Sendern sollte eine Standortaufnahme zur elektromagnetischen Beeinflussung durchgeführt werden. Wenn die gemessene Feldstärke am Standort, an dem das Modell **BD-X201M** verwendet wird, die geltende oben genannte HF-Konformitätsstufe übersteigt, muss das Modell **BD-X201M** genau kontrolliert werden, um einen normalen Betrieb sicherzustellen. Wenn ein anomales Verhalten beobachtet wird, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich, wie z. B. Neuausrichten oder Umsetzen des Modells **BD-X201M**.

<sup>b</sup> Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz müssen die Feldstärken weniger als 3 V/m betragen.

**Empfohlene Trennentfernungen zwischen tragbaren (mobilen) HF-Datenübertragungsgeräten und dem Modell BD-X201M**

Das Modell **BD-X201M** ist zur Verwendung in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der abgestrahlte HF-Störungen unter Kontrolle sind. Der Kunde oder der Benutzer des Modells **BD-X201M** kann mit dazu beitragen, dass elektromagnetische Störungen vermieden werden. Dazu muss er die unten empfohlene Mindestentfernung zwischen den tragbaren (mobilen) HF-Datenübertragungsgeräten (Sendern) und dem Modell **BD-X201M** einhalten, die von der maximalen Nennleistung des Datenübertragungsgeräts abhängt.

Maximale Nennausgangsleistung des Senders bei	Trennentfernung gemäß Frequenz des Senders (m)		
	150 kHz bis 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz bis 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
W			
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Für Sender, die über eine oben nicht aufgeführte maximale Nennausgangsleistung verfügen, kann die empfohlene Trennentfernung  $d$  in Metern (m) anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung ermittelt werden. Dabei gibt  $P$  die maximale Nennausgangsleistung des Senders in Watt (W) laut Hersteller des Senders an.

HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt die Trennentfernung für den höheren Frequenzbereich.

HINWEIS 2 Diese Richtlinien treffen eventuell nicht in allen Situationen zu. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von bzw. an Gebäuden, Gegenständen und Personen beeinflusst.

# Thank you for purchasing this DVD Recorder.

---

## Main Features

- Recording of DVD-R/DVD-RW (video mode only) and DVD+R/DVD+RW (compliance with video mode).
- Composite video, YC separate, and DV signals are supported as video inputs; furthermore, analog or DV signals are supported as audio inputs.
- The title and chapter menus can be created either automatically or manually.
- NTSC / PAL selectable
- Dual mode foot switch terminal available.  
Recording can be turned ON/OFF and insertion of chapter/index are possible using the external switch terminal.
- Equipped with an index search feature.  
Allows automatic playback upon locating a specific index position.

## Trademarks & Copyrights

-  , Dolby and the Double "D" symbols are trademarks of Dolby Laboratories.
- The copying, broadcasting, screening, or rental of copyrighted material without the authorization of the copyright holder is prohibited by law.

## Copyright Protection Technology

This DVD recorder utilizes copyright protection technology and is protected by US patents and intellectual property as owned by Macrovision and other copyright holders. The permission of Macrovision is required in order to use this copyright protection technology, and except in situations where special permission has been granted by that company, said technology is restricted to domestic usage and for certain other viewing purposes. The disassembly and/or modification of this DVD recorder is also prohibited.

## Copyrights

- The recording, dubbing, or playing of software containing a copyright protection signal is not possible on this DVD recorder.
- The usage of audio or video discs created using this DVD recorder either for financial gain or in broadcasting for widespread viewing may result in the legally-enforceable rights of the copyright holder being infringed.
- Unless the permission of the copyright holder has been obtained, audio or video discs created using this DVD recorder are to be used for personal enjoyment only.

# Contents

---

## SAFETY PRECAUTIONS

Supplement for medical Use .....	6
----------------------------------	---

## SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Ergänzungsbeilage für den Einsatz in der Medizin .....	12
--	----

## Introduction

Overview of Functions .....	18
Precautions for DVD Recorder Use .....	19
Precautions for Disc Usage .....	20
Details Regarding Discs .....	21

## Component Names & Functions

Front Panel .....	23
Rear Panel .....	27

## LCD Display and On-Screen Content

LCD Display .....	29
On-Screen Content .....	31
Status Messages .....	31
Event Messages .....	33
Alarm Messages .....	34

---

## Preparation

Connections .....	35
Power Connections .....	36
Inserting & Removing Discs .....	37
Using a Keyboard .....	38
Attach the provided ferrite core .....	38
Setting & Displaying the Date & Time .....	39

---

## Settings & Controls for Recording

DVD Recording .....	41
Preparing a Disc for Recording .....	42
Pre-Recording Settings .....	44
Specifying the Disc Status Created when the Disc was Finalized .....	45
Setting the Encoding Format for Audio & Video .....	46
Adjusting of Audio Recording Levels .....	47
Checking the Video Input .....	48
Title & Chapter Menus .....	49
Selecting Styles for Title & Chapter Menu .....	50
Changing Styles for Title & Chapter Menus .....	51

---

## Recording

Recording Sequence .....	52
Recording with the Front Panel .....	53
Inserting Chapter Marks Manually or Automatically .....	54
Erasing the Last Title .....	55
Disc Repair Feature .....	55
Finalizing (for Playback on Other DVD Players) .....	56

---

## Title & Chapter Menu Settings

Changing Chapter Menus (THUMBNAIL EDIT Screen) .....	57
Changing & Naming Thumbnails for Chapter Menus .....	58
Changing & Checking Chapter Menu Styles .....	60
Ending the Editing of Chapter Menus .....	62
Changing & Checking Title Menu Styles & Names .....	63

---

## Playback

Playing Back a Disc .....	67
Selecting Playback Images from the Title List .....	69
Fast & Slow Playback .....	70
Playing the Previous or Next Chapter .....	70
Playing the Previous or Next Titles .....	70
Index Writing and Index Search .....	71

---

## Setup Menu

Setting the Setup Menu .....	73
Setup Menu Configuration .....	74
Setup Menus .....	75
DISC MENU Screen .....	76
INPUT SELECT MENU Screen .....	77
SYSTEM MENU Screen .....	77
DVD MENU Screen .....	81
RECORDER MENU Screen .....	83
REMOTE MENU Screen .....	85
DISPLAY MENU Screen .....	87
CLOCK ADJUST MENU Screen .....	88
NETWORK MENU Screen .....	88

---

## Others

Changing the Signal System (NTSC / PAL) .....	89
Specifications .....	90

# Introduction

---

## Overview of Functions

---

- **Video and audio signals from this DVD recorder's input terminals can be recorded to DVD-R/DVD-RW (video mode only) or DVD+R/DVD+RW (compliance with video mode).** (🔍 Page 42)

The types of signals that can be used are as follows.

Video: Composite video, YC separate, or DV signals (including audio)

Audio: Analog audio or DV signals (including video)

- **A wide range of recording methods are supported. The appropriate method is to be selected in accordance with the intended mode of use.**

- The REC, PAUSE, and STOP buttons on the front panel can be used for standard operations. (🔍 Page 53)
- Recording can be operated via the external switch that is connected to the foot switch terminal. (🔍 Page 54)

- **The title and chapter menus can be created either automatically or manually.** (🔍 Page 57)

Five different patterns have been provided as display styles for the title and chapter menus. Each of these patterns is characterized by different thumbnail characteristics (i.e., number, position, and size) and background images displayed on the title and chapter menu screens.

When a display style is selected during the recording of content to a DVD, this DVD recorder will automatically create the title and chapter menus in accordance with this style.

The DVD MENU screen can be used to modify the thumbnail and background display characteristics of each of the display styles.

In addition, the THUMBNAIL EDIT screen and the CHAPTER MENU EDIT screen can be used to modify the display style and thumbnail images for chapter menus, and also to input chapter names and comments. The input of names or comments is carried out using a keyboard connected to one of the recorder's USB terminals.

The TITLE MENU EDIT screen can be used to modify the display style for the title menu and to enter title names.

- **This DVD recorder can be used to play discs that it has created.** (🔍 Page 67)

- Once a disc has been finalized, it can also be played on other DVD players.

## Precautions for DVD Recorder Use

### ■ Storage & Usage Locations

The storage and usage of this DVD recorder in the following types of location should be avoided.

- Areas at temperatures which deviate by a significant degree above or below the permitted service temperature range (i.e., 5°C to 35°C).
- Areas at humidities which deviate by a significant degree above or below the permitted service humidity range (i.e., 20% to 80% RH).
- Areas where a large amount of dust or sand is present.
- Areas where the DVD recorder may come into contact with oily smoke or steam, such as in kitchens or in their immediate vicinity.
- Areas that are unstable or where significant vibration occurs.
- Areas where condensation occurs readily.
- Areas where strong magnetic fields are generated by transformers, motors, or the like.
- Areas where transceivers, mobile phones, and other wireless-communication devices are present.
- Areas that are subjected to X-ray irradiation or where corrosive gases are present. (This precaution must be strictly observed.)

### ■ Handling

- Ensure that this DVD recorder is placed on a flat, horizontal surface for use.
- Do not place heavy objects such as a monitor on top of the DVD recorder.
- Do not insert foreign objects into the disc tray opening.
- Be careful not to get your fingers clamped when loading the disc to prevent injury.
- Do not block the fan's ventilation holes.
- Avoid knocking or dropping this DVD recorder.
- When the DVD recorder is to be moved, ensure that any DVD it contains is removed in advance.
- If the DVD recorder is not to be used for an extended period of time, please set the POWER switch to OFF to avoid wasting electricity.

### ■ Cleaning the Exterior (with the power off)

Use a soft cloth when cleaning the outside of this DVD recorder.

Do not use paint thinners or organic solvents as cleaning agents.

Failure to observe these precautions can result in discoloration or melting of exterior surfaces.

When stubborn dirt is present, wipe away using a cloth soaked in a dilute neutral solvent.

### ■ Always use the power cord provided with this DVD recorder.

The usage of a different type of cord or a damaged cord can result in the outbreak of fire or electric shocks.

### ■ The power cord supplied with this DVD recorder should not be used with any other device.

### ■ Before connecting this DVD recorder to other devices, turn those devices off and then carry out setup procedures as described in the corresponding user's manuals.

### ■ The DVD drive unit is an expendable part. Although the service life of the DVD drive unit differs depending on the usage environment of the customer, replacement every 1000 hours as a guide is recommended. (☞ Page 78 "TOTAL RECORDING TIME")

### Precautions Regarding Condensation

- **Condensation**  
When cold water is poured into a glass and droplets of water form on its outer surface, this moisture is referred to as "condensation".
- **When condensation occurs**  
Condensation can cause water droplets to adhere to the DVD recorder's internal lens, thus making normal operation impossible.
- **Condensation occurs easily in the following situations, and the appropriate care should be taken.**
  - When the DVD recorder is moved from a cold location into a warm room.
  - When the room containing the DVD is rapidly heated.
  - When an air conditioner's air duct is pointing straight at the DVD recorder.
- **In situations where it is likely that condensation will occur, remove any DVD that may be present in this DVD recorder and then turn the power on. As the interior heats up, condensation will be less likely to occur.**
- **Condensation is a principal cause of the inability to play discs and other similar problems. In this type of situation, allow the DVD recorder to remain inactive with its power on for several hours. If the problem persists after this period of time has elapsed, contact either the store where this DVD recorder was purchased or your JVC Authorized dealer.**

### Extended Periods of Inactivity

Performance may deteriorate over extended periods of inactivity; for this reason, the power should be turned on and the DVD recorder should be operated at regular intervals.

### Compensation for Damaged Content

- JVC accepts no responsibility whatsoever for damages incurred as a result of an inability to play or record audio and video content in the rare event that this DVD recorder, a disc fails to operate correctly.
- It is recommended that discs containing important content be backed up at regular intervals (i.e., on a yearly basis). Although digital signals do not deteriorate, storage environments can have an effect on a disc's aging characteristics, and this may result in an inability to play or record.
- If a disc should break, there will be no way to recover data from it.
- Proper playback of discs recorded using this DVD recorder on all devices is not guaranteed.

## Introduction

---

# Precautions for Disc Usage

---

## Care of Discs to Ensure High-Quality Playback

■ Fingerprints, dust, or any other similar contamination of the surface of a disc can lead to distortion in the playback of recorded video and audio. For this reason, it is good practice to wipe each disc with a soft cloth before use.

### ■ Looking After Discs

- Using a soft cloth, wipe the disc gently from the inside to the outside.



- If stubborn dirt is present on the surface of a disc, wipe first using a slightly wet cloth and then using a dry cloth.
- Paint thinners, organic solvents, analog record cleaning agents, anti-static sprays, and the like must never be used. Failure to observe this precaution can lead to discs being permanently damaged.

### ■ Handling Discs

- Removing a disc
- Placing a disc in its case



- Correct method for holding a disc



Your hands or fingers should not come into contact with the recording surface when holding a disc.

## Additional Notes on Disc Handling

- Never wipe a disc using paint thinners, organic solvents, alcohol, or record-cleaning fluid.
- Do not use disc protectors or scratch guards.
- Stickers and other types of paper label should not be applied.
- Do not use discs from which stickers or labels have been removed.
- Do not use discs on which illustrations or text has been printed using a commercially-available label printer. First create a disc using the unit before printing.
- The use of non-circular discs (i.e., heart or rectangular shaped), warped discs, and cracked discs can lead to breakage of the DVD recorder.

## Storing Discs

- Avoid storing discs in any of the following locations.
  - Areas with high levels of humidity or dust, or areas where mold is present.
  - Areas exposed to direct sunlight or close to heating equipment.
  - Vehicle interiors during summer months.
- Take care to avoid dropping or knocking discs.
- Place discs in cases and stack these cases for storage.
- Discs can be deformed or cracked as a result of stacking, leaning, or dropping when not inside a case.

## Details Regarding Discs

### Discs for Recording & Playback

The following shows the discs that can be recorded to and played using this DVD recorder, in addition to the corresponding display marks or logos.

DVD-R 	12 cm: 4.7 GB General Version 2.0 (video mode)
DVD-RW 	12 cm: 4.7 GB Version 1.1 or later (video mode)
DVD+R	12 cm: 4.7 GB
DVD+RW	12 cm: 4.7 GB

\* Certain characteristics and properties of a disc can render them unsuitable for recording or playback.

#### Recommended manufacturers

DVD-R : Taiyo Yuden (Mitsubishi Chemical) 8×  
 DVD-RW : JVC VD-W120HP/VD-W120HR (HG Series)  
 DVD+R : Taiyo Yuden (Mitsubishi Chemical) 8×  
 DVD+RW : Mitsubishi Chemical 4×

### DVD-R/-RW and DVD+R/+RW Details

**DVD-R** : Only discs that conform with DVD-R Standard 2.0 (video mode) can be used.

**DVD-RW** : Discs of Version 1.1 or later can be used. Although Version 1.1 of the DVD-RW Standards allows the selection of either video mode or VR mode for recording, this DVD recorder performs recording in video mode only.

\* Version 1.0 of the DVD-RW Standards does not support video-mode recording, and for this reason, the corresponding discs cannot be used.

In terms of recording characteristics, DVD-R/DVD-RW (video mode) and DVD+R/DVD+RW (compliance with video mode) differ as follows.

#### ■ DVD-R/DVD+R

- Each disc can be recorded only one. Accordingly, these discs are recommended for use in archiving or long-term storage.
- Once a disc has been finalized, it can also be played on other DVD players.

#### ■ DVD-RW (video mode)/DVD+RW (compliance with video mode)

- After viewing a disc, all data can be erased and it can be used to record new content.
- Once a disc has been finalized, it can also be played on other DVD players.
- It is possible to cancel the finalization and add a recording.

### Finalizing

When DVD-R, DVD-RW, DVD+R and DVD+RW have been finalized, they can be played in the same way as any other DVD using a standard DVD player. (🔊 Page 56)

■ **Recording to unused sections of a disc and the modification of titles or display styles can be carried out as required before a disc is finalized.**

- In the case of both DVD-Rs/DVD-RWs and DVD+Rs/DVD+RWs, it is impossible to overwrite previously recorded content with new data, even if the disc in question has not yet been finalized. The deletion of specific sections of data is also impossible.
- Regardless of whether or not finalization has been carried out, it will not be possible to use this DVD recorder to record new content to DVD-R/DVD-RW and DVD+R/DVD+RW that have been recorded using other devices.

■ **Once a disc has been finalized, it can be used as a standard DVD and its recorded audio and video can be played on this and other DVD players.**

- After finalizing, a disc's titles can be selected from the top menu.
- Additional recording will not be possible after finalizing.
- In the case of a DVD-RW or DVD+RW, it is possible to cancel the finalization and add a recording.
- Although a finalized disc may in principle be played on other DVD players, certain characteristics of the disc and its recording conditions may make this impossible.

### Playing Discs on this DVD Recorder

This DVD recorder is capable of playing any discs that it has created and finalized.

- The following conditions may occur when attempting to play discs recorded using other devices on this DVD recorder.
  - Inability to play
  - Block-type noise (i.e., mosaic)
  - Interruptions in audio and/or video
  - Unintentional stopping during playback
- Commercially-available DVD-Videos and DVD-ROMs cannot be used.

# Introduction

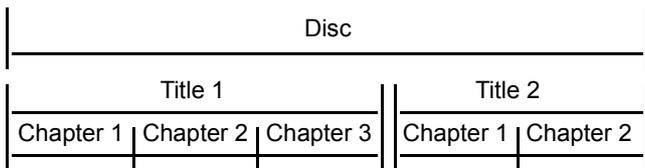
## Details Regarding Discs (continued)

### DVD Data Configuration

Generally speaking, the content recorded on a DVD is separated into large units referred to as “titles”. A unique number called a “title number” is assigned to each of these titles, and as a result, any title can be immediately accessed using its title number. In addition, each title can be divided into smaller units referred to as “chapters”. Similarly, a unique number called a “chapter number” is assigned to each of these chapters, and this allows any chapter to be immediately accessed using its chapter number.

Each recording made to a disc is stored as a single title. In this, each pressing of the STOP button to leave Recording mode constitutes a different recording. (This action is also referred to as “title closing”.) It is also possible to insert chapter marks to partition titles at the desired points by pressing the REC button while recording.

It is possible to automatically add a chapter mark when recording is temporarily stopped by pressing the PAUSE button. (Set from the menu.) In addition, this DVD recorder can also be used to automatically insert chapter marks at regular intervals. (CHAPTER CREATION menu settings will be required for this function.)



- Before a title is closed, it will be possible to modify the style used for chapter menu display, to change the thumbnails used, and to input thumbnail names.
- Before a disc is finalized, it will be possible to modify the style used for the title menu and to input title names.

### Region Codes

One of six numbers referred to as “region codes” is assigned to DVD content to control the global regions in which this content may be viewed. If a DVD’s region code does not correspond to the region code of the DVD player being used, it will not be possible to play the disc.

- This DVD recorder assigns the region code “ALL” to the discs that it records.
- It will not be possible to play discs to which region codes have been assigned.

### Screen Sizes

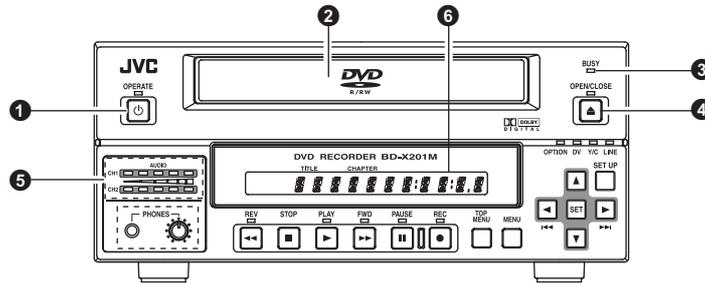
This DVD recorder is capable of recording video content for wide-screen TVs (i.e., with a 16:9 aspect ratio).

In addition, signals for normal content with a 4:3 aspect ratio, for squeezed content (i.e., where the left and right are compressed), and for letterbox content (i.e., where the top and bottom of the screen are black) can be recorded as is.

- Thumbnail creation method for use in the title/chapter menu during wide-signal input can be selected in THUMB-NAIL FORM of the DVD MENU screen. (Page 81)

# Component Names & Functions

## Front Panel



### 1 OPERATE button and indicator

- This button is used to make it ready for use. Press again to disable operation (Operate OFF mode).
- The indicator's lighting condition depends on the condition of the DVD recorder and can be one of the following.  
Lit in green : Operate ON.  
Lit in orange : Operate OFF.

#### Notes

- The OPERATE button will have no effect if pressed while the DVD recorder is in either Recording or Recording Pause mode. This is also the case when performing finalizing or erasing.
- The DVD recorder continues to use a small amount of power even after it has been turned off using the OPERATE button. If it will not be used for an extended period of time, please set the POWER switch to OFF to avoid wasting electricity.
- Do not turn the power off when in Operate On mode as this can result in the DVD recorder being damaged.
- Malfunction may occur when switching to OPERATE ON while pressing a key on a connected USB keyboard.

### 2 Disc tray

The purpose of the disc tray is to hold DVDs.  
This tray opens automatically when the OPEN/CLOSE button is pressed. In addition, the OPEN/CLOSE button can be pressed again to close the tray.

#### Notes

- Do not push the disc tray as it is opening or closing.
- Do not place objects other than discs on the disc tray.
- Do not press down on the disc tray.

### 3 BUSY indicator

This indicator flashes when the DVD recorder is in Recording Pause mode or when it is performing time-consuming operations such as title closing, finalizing, and erasing. None of the DVD recorder's buttons will have any effect if pressed while the BUSY indicator is flashing.

### 4 OPEN/CLOSE button and indicator

- This button is used to open and close the disc tray.  
In addition, the OPEN/CLOSE indicator is lit up while the disc tray is opening, and also when it is open.
- If this button is pressed and held for at least 3 seconds, the disc is ejected after it is finalized.

#### Note

The OPEN/CLOSE button will have no effect if pressed while the DVD recorder is in either Recording or Recording Pause mode. This is also the case when performing finalizing or erasing.

### 5 Audio level indicator

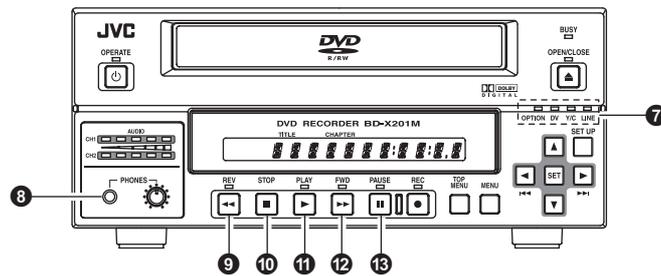
- These meters are used to indicate the current level of audio on Channel 1 and Channel 2.  
Specifically, the audio level meters indicate the audio recording levels when the DVD recorder is in Recording mode, and the audio playback levels when it is in Playback mode. (Adjustment of the audio recording levels: [Page 47.](#))

### 6 LCD display

The LCD display is used to present important information. During recording or playback, for example, the title, chapter number, and elapsed time are indicated on the LCD display. ([Page 29](#) for more details.)

## Component Names & Functions

### Front Panel (continued)



#### 7 Video input indicators

##### ■ OPTION indicator

This indicator is lit up or flashes when INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen has been set to OPTION. (This setting cannot be carried out using the DVD recorder alone.)

##### ■ DV indicator

This indicator is lit up or flashes when INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen has been set to DV. Specifically, the indicator is lit up when an input signal is present, and it flashes when no signal is present.

##### ■ Y/C indicator

This indicator is lit up or flashes when INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen has been set to Y/C. Specifically, the indicator is lit up when an input signal is present, and it flashes when no signal is present.

##### ■ LINE indicator

This indicator is lit up or flashes when INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen has been set to LINE. Specifically, the indicator is lit up when an input signal is present, and it flashes when no signal is present.

#### 8 Phones jack and volume adjuster

The phones jack allows headphones to be connected to the DVD recorder for monitoring of audio levels; in addition, the headphone volume can be adjusted using the volume adjuster. Note that this adjuster has no effect on the actual recording levels.

#### 9 REV button and indicator

- Press this button during playback or fast-forward mode to start fast-reverse play. If pressed during fast-reverse play, this button toggles the speed of fast-reverse play between low speed and high speed.
- Press this button in still mode or during slow-forward play to start slow-reverse play. If pressed during slow-reverse play, this button toggles the speed of slow-reverse play between low speed and high speed.
- The REV indicator is lit up during fast-reverse and slow-reverse play.

#### 10 STOP button

- This button has the following effect when pressed in Recording or Recording Pause mode.  
If EDIT MENU from the DVD MENU screen is set to DISABLE, the DVD recorder stops recording (i.e., it performs title closing).  
If EDIT MENU from the DVD MENU screen is set to ENABLE, the DVD recorder stops recording and the THUMBNAIL EDIT screen is displayed. It will then be possible to modify the chapter menu.
- When the STOP button is pressed in Playback mode, the DVD recorder stops playback.

#### 11 PLAY button and indicator

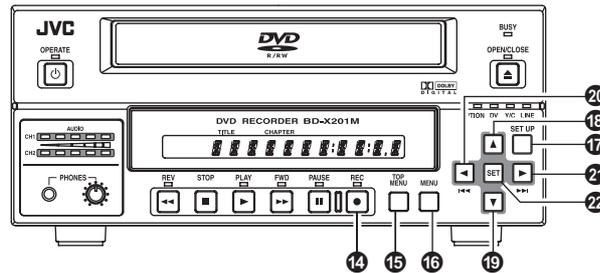
- If this button is pressed together with the REC button while a recordable disc is inserted into the DVD recorder, recording will be started.
- When the PLAY button is pressed in Recording Pause mode, the DVD recorder restarts recording.
- When an unfinalized disc is inserted and this button is pressed, playback of the most recent title starts.
- The PLAY indicator is lit up in Recording and Playback modes.

#### 12 FWD button and indicator

- Press this button during playback or fast-reverse mode to start fast-forward play. If pressed during fast-forward play, this button toggles the speed of fast-forward play between low speed and high speed.
- Press this button in still mode or during slow-reverse play to start slow-forward play. If pressed during slow-forward play, this button toggles the speed of slow-forward play between low speed and high speed.
- The FWD indicator is lit up during fast-forward and slow-forward play.

#### 13 PAUSE button and indicator

- When this button is pressed while recording, the recorder enters the recording pause mode.
- If this button is pressed during playback, the DVD recorder switches to Still mode and freezes playback. If the PAUSE button is then pressed again in Still mode, the DVD recorder will advance playback by a single field.
- The PAUSE indicator is lit up in Recording Pause and Still modes.



## 14 REC button and indicator

- If this button is pressed together with the PLAY button in Stop mode, recording will be started.
- If the current disc is blank or title closing has been carried out, a new title will be created and recording will start at Chapter 1.
- When this button is pressed during recording, a new chapter and index will be setup within the continuous video data.
- If this button is pressed and held for more than 2 seconds while the DVD recorder is stopped or inserted with no disc, input signal encoded/decoded in MPEG will be output via the VIDEO OUT terminal on the rear panel. This will continue for as long as the button is held, and it allows the DVD recording quality to be confirmed. Audio will be muted at this time.
- The REC indicator is lit up in Recording and Recording Pause modes.

## 15 TOP MENU button

If this button is pressed while the DVD recorder is in a playback condition, the current DVD's top menu or title list will be displayed on the monitor screen.

- The title list is displayed when the disc is unfinalized or PLAYBACK NAVIGATION of the SYSTEM MENU (2/2) screen is set to OFF.
- The TOP MENU is displayed when you are using a finalized disc and PLAYBACK NAVIGATION of the SYSTEM MENU (2/2) screen is set to ON.

## 16 MENU button

If this button is pressed while the DVD recorder is in a playback condition, the chapter menu for the currently selected title will be displayed on the monitor screen.

If the DVD title does not contain a chapter menu, nothing will be displayed when the MENU button is pressed.

## 17 SET UP button

- This button can be pressed to display the Setup Menu on the monitor. A wide range of different menu settings can then be made via the Setup Menu. (☞ Page 73)  
In addition, the SET UP button can be pressed again to hide the Setup Menu.
- If the SET UP button is pressed in Recording or Recording Pause mode, setting data relevant to recording (i.e., video bit rate and audio encoding format) will be displayed on-screen. In addition, the SET UP button can be pressed again to hide this information.
- Press this button when in the Playback mode to display the INDEX MANAGER screen.  
When the INDEX MANAGER screen is displayed, press this button to return to the original screen. (☞ Page 71)
- If this button and the STOP button are simultaneously pressed and held for at least 2 seconds while the DVD recorder is stopped, the NTSC/PAL signal system is changed. (NTSC is the setting for the US.) (☞ Page 89)

## Component Names & Functions

### Front Panel (continued)

#### 18 [▲] button

- This button is used to select menu items or setting values when the Setup Menu is displayed.
- Press this button during playback to playback the next title.
- If a title menu or chapter menu is displayed, this button can be used to select a menu number for playback. Specifically, pressing of this button moves the selection position upward.
- The ▲ button can be used to adjust the audio recording levels when the DVD recorder is stopped or in Recording Pause mode.
  - If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to BOTH and this button is pressed while either the ◀ or ▶ button is being held, the audio recording levels for both Channel 1 and Channel 2 will increase.
  - If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to INDEPENDENCE and this button is pressed while the ◀ button is being held, the audio recording level for Channel 1 will increase. Similarly, if the ▲ button is pressed while the ▶ button is being held, the audio recording level for Channel 2 will increase.

#### 19 [▼] button

- This button is used to select menu items or setting values when the Setup Menu is displayed.
- Press this button during playback to playback the previous title.
- If a title menu or chapter menu is displayed, this button can be used to select a menu number for playback. Specifically, pressing of this button moves the selection position downward.
- The ▼ button can be used to adjust the audio recording levels when the DVD recorder is stopped or in Recording Pause mode.
  - If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to BOTH and this button is pressed while either the ◀ or ▶ button is being held, the audio recording levels for both Channel 1 and Channel 2 will decrease.
  - If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to INDEPENDENCE and this button is pressed while the ◀ button is being held, the audio recording level for Channel 1 will decrease. Similarly, if the ▼ button is pressed while the ▶ button is being held, the audio recording level for Channel 2 will decrease.

#### 20 [◀] button

- If a title menu or chapter menu is displayed, this button can be used to select a menu number for playback. Specifically, pressing of this button moves the selection position to the left.
- This button can be pressed while the DVD recorder is playing to move playback to the start of the current chapter.
- The ◀ button can be used to adjust the audio recording levels when the DVD recorder is stopped or in Recording Pause mode.
  - If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to INDEPENDENCE and either the ▲ or ▼ button is pressed while this button is being held, the audio recording level for Channel 1 will be adjusted accordingly.

DENCE and either the ▲ or ▼ button is pressed while this button is being held, the audio recording level for Channel 1 will be adjusted accordingly.

- If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to BOTH and either the ▲ or ▼ button is pressed while this button is being held, the audio recording levels for both Channel 1 and Channel 2 will be adjusted accordingly.
- If this button is pressed together with the ▶ button, the audio recording levels will be returned to their default settings (i.e., unity gain).

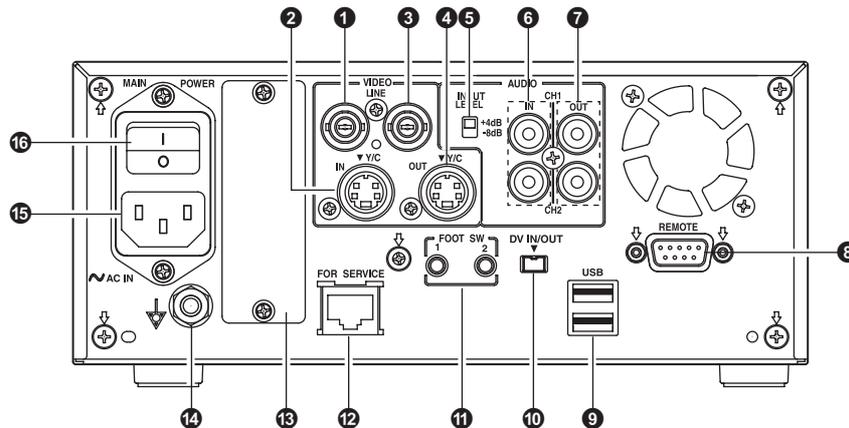
#### 21 [▶] button

- If a title menu or chapter menu is displayed, this button can be used to select a menu number for playback. Specifically, pressing of this button moves the selection position to the right.
- This button can be pressed while the DVD recorder is playing to move playback to the start of the next chapter.
- The ▶ button can be used to adjust the audio recording levels when the DVD recorder is stopped or in Recording Pause mode.
  - If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to INDEPENDENCE and either the ▲ or ▼ button is pressed while this button is being held, the audio recording level for Channel 2 will be adjusted accordingly.
  - If AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen is set to BOTH and either the ▲ or ▼ button is pressed while this button is being held, the audio recording levels for both Channel 1 and Channel 2 will be adjusted accordingly.
  - If this button is pressed together with the ◀ button, the audio recording levels will be returned to their default settings (i.e., unity gain).

#### 22 SET button

- This button is used to confirm the selection of menu items or setting values when the Setup Menu is displayed.
- When this button is pressed during normal screen display, the counter from the DVD recorder's LCD display will switch to display of either the elapsed recording/playback time or the remaining disc/title time.

Rear Panel



**1 VIDEO LINE IN terminal (BNC)**

This terminal allows composite video signals to be input to the DVD recorder.

In order to select these signals for input, set INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen to LINE.

- SETUP from the SYSTEM MENU (1/2) screen should be set in accordance with whether or not this input signal is a setup signal. (NTSC only)

**2 VIDEO Y/C IN terminal (4-pin)**

This terminal allows YC separate video signals to be input to the DVD recorder.

In order to select these signals for input, set INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen to Y/C.

- SETUP from the SYSTEM MENU (1/2) screen should be set in accordance with whether or not this input signal is a setup signal. (NTSC only)
- This terminal's specification (i.e., S1 or S2) can be selected using Y/C TERMINAL MODE from the SYSTEM MENU (2/2) screen.

**3 VIDEO LINE OUT terminal (BNC)**

This terminal is used to connect the DVD recorder to a monitor.

- When the DVD recorder is in the Stop or Recording mode, a black signal is output. To output the video input signal on the E-E screen as a composite video signal, set the EE OUTPUT on the SYSTEM MENU (2/2) screen to THROUGH.
- If the REC button is pressed and held for at least 2 seconds while the DVD recorder is stopped, the input signal will be subjected to MPEG encode/decode processing and output via the VIDEO LINE OUT terminal. This will continue for as long as the REC button is held, and it allows the DVD recording quality to be confirmed.
- Playback from the DVD is output as a composite signal when in Playback mode.
- The Setup Menu, title menu, chapter menus, and other setting and control screens are displayed on the monitor connected to this terminal.
- Status and alarm information is also displayed on-screen. (The DISPLAY MENU screen can be used to indicate which items are to be displayed.)

**4 VIDEO Y/C OUT terminal (4-pin)**

For output of YC separate video signals.

- Information that is the same as that of the VIDEO LINE OUT terminal is being output.
- This terminal's specification (i.e., S1 or S2) can be selected using Y/C TERMINAL MODE from the SYSTEM MENU (2/2) screen.

**5 AUDIO INPUT LEVEL switch**

This switch is used to set the standard level for audio input.

- +4 dB : The standard level is set to +4 dB.
- 8 dB : The standard level is set to -8 dB.

**6 AUDIO IN terminals (RCA × 2)**

These terminals allow analog audio signals to be input to the DVD recorder.

- In order to select these signals for input, set INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen to LINE or Y/C.

**7 AUDIO OUT terminals (RCA × 2)**

These terminals allow analog audio signals to be output from the DVD recorder.

- When the DVD recorder is in Stop or Recording mode, the audio input signals (i.e., E-E signals) are output via these terminals.
- Audio from the DVD is output when in Playback mode.

**8 RS-232C REMOTE terminal (D-sub 9-pin female)**

Operation of this unit can be controlled externally by connecting to an RS-232C control device.

**9 USB terminals (× 2)**

For connecting to a USB-supported keyboard.

The input of text in setting screens is carried out using a keyboard.

- It is not possible to operate devices other than a keyboard by connecting them to the USB terminal.
- Set KEYBOARD STYLE from the SYSTEM MENU (1/2) screen in accordance with the keyboard's input language.

Recommended manufacturers: Logitech

## Component Names & Functions

---

### Rear Panel (continued)

---

#### ⑩ DV IN/OUT terminal

This I/O terminal for digital signals conforms with IEEE1394 specifications.

- In order to select this terminal's audio and video signals for input, set INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen to DV.
- REMOTE SELECT from the REMOTE MENU screen is used to select a control method for this terminal as follows.

DV (SLAVE) : The DVD recorder operates as a slave device and is controlled by commands from a master device.

DV (TRIGGER): The DVD recorder performs recording in response to operation of the trigger button on a camera capable of DV triggering.

#### ⑪ FOOT SW 1/2 terminal

**FOOT SW 1** : For controlling the Record/Record Pause functions of this unit by connecting to an external switch (foot switch, etc.).

**FOOT SW 2** : Connect an external switch (foot switch etc.) to this terminal to add chapter marks or index marks during recording to DVD.

For selecting the method of control by this terminal using the FOOT SW1/2 items on the REMOTE (1/2) menu screen. (☞ Page 85)

#### ⑫ FOR SERVICE terminal (RJ-45)

- Connect this terminal to a PC that has been installed with utilities for this unit, such as application software for creating title/chapter menus.
- NETWORK settings must be carried out using the NETWORK MENU screen.

#### ⑬ Optional-board slot cover

This cover is removed to allow commercially-available optional boards to be installed.

#### ⑭ Equipotential Terminal

Ensure proper connection of the equipotential terminal for each device when connecting this unit to other devices.

#### ⑮ AC IN terminal (3P)

For connecting to the power outlet using the power cord supplied.

#### ⑯ MAIN POWER switch

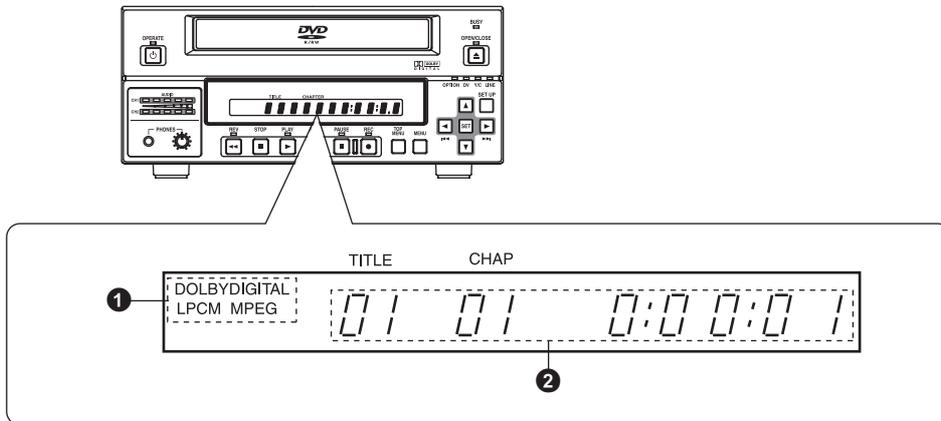
Switch for turning ON/OFF the power.

- When the power is turned ON, operating mode can be selected using the AC IN MODE item on the SYSTEM MENU (2/2) screen. (☞ Page 79)

# LCD Display and On-Screen Content

## LCD Display

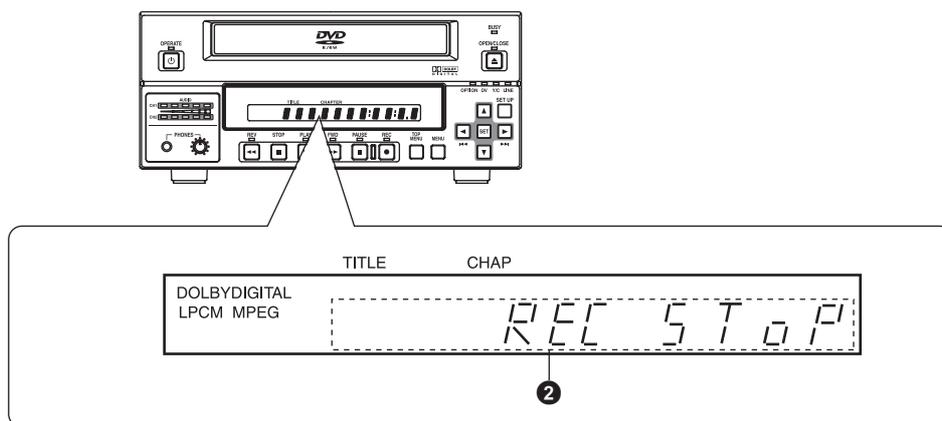
The following information and data is presented on the DVD recorder's LCD display.



No.	Description
<p>❶</p>	<p><b>Encoding format for audio recordings (LPCM / DOLBY DIGITAL / MPEG) ..... MPEG can only be selected when in the PAL mode.</b></p> <p>Recording mode : The encoding format set using AUDIO ENCODE from the RECORDER MENU (1/2) screen is displayed. This will not be displayed when the AUDIO ENCODE item is set to NO AUDIO.</p> <p>Playback mode : The encoding format used for audio on the current disc is displayed. This will not be displayed during playback of a recorded disc with the AUDIO ENCODE item set to NO AUDIO.</p>
<p>❷</p>	<p>Information relevant to the current mode.</p> <p>■ <b>Title number / Chapter number / Index number / Counter</b>            Display details can be selected using the LCD item on the DISPLAY menu screen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displays the title No., chapter No. and elapsed time of a title when the LCD item is set to TITLE+CHAPTER.</li> <li>• Displays the index No. and elapsed time of a title when the LCD item is set to INDEX.</li> </ul> <p>Press the SET button to alternate counter display between elapsed time and remaining time.            Remaining Time: Displays the remaining time of the disc (hr: min) during recording and remaining time of the title during playback.</p> <p>■ <b>When the LCD item is set to TITLE+CHAPTER</b></p> <div style="text-align: center;"> <p>SET button</p> <p>Title No. Chapter No. Title Recording Elapsed Time (hr: min: sec) Disc Remaining Time (hr: min)</p> </div> <p>■ <b>When the LCD item is set to INDEX</b></p> <div style="text-align: center;"> <p>SET button</p> <p>Index No. (4 digits) Disc Remaining Time (hr: min)</p> </div> <p><b>Notes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The remaining disc and title time depend on the amount of data comprising video, and for this reason, they should be taken as being a general indication and not an exact figure.</li> <li>• When the PLAYBACK &amp; 232C TYPE item on the SYSTEM MENU (1/2) screen is set to VTR, the elapsed time and index No. will represent the total time and total number respectively as accumulated from Title 1. (Page 78)</li> </ul>

## LCD Display and On-Screen Content

### LCD Display (continued)



No.	Description
<p>②</p>	<p>■ <b>Indication of the current operating mode</b></p> <p>PLEASE WAIT : The DVD recorder is starting up.</p> <p>OPERATE OFF : The DVD recorder is preparing to shut down.</p> <p>NO DISC : The DVD recorder currently contains no disc.</p> <p>LOADING : A disc is being loaded into the DVD recorder.</p> <p>DVD-R : The current disc is a non-finalized DVD-R. (Approximately 3 seconds)</p> <p>DVD-RW : The current disc is a non-finalized DVD-RW. (Approximately 3 seconds)</p> <p>DVD+R : The current disc is a non-finalized DVD+R. (Approximately 3 seconds)</p> <p>DVD+RW : The current disc is a non-finalized DVD+RW. (Approximately 3 seconds)</p> <p>DVD : The current disc is a finalized DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW. (Approximately 3 seconds)</p> <p>REC PAUSE : The DVD recorder is switching from Recording mode to Recording Pause mode.</p> <p>REC STOP : The DVD recorder is switching from Recording mode to Stop mode.</p> <p>MENU EDIT : A title menu or chapter menu is currently being edited.</p> <p>EJECT : The current disc is being ejected.</p> <p>TITLE CLOSE : The DVD recorder is performing title-close processing.</p> <p>FINALIZE : The DVD recorder is finalizing the disc.</p> <p>QUICK ERASE : The DVD recorder is erasing data from a DVD-RW disc.</p> <p>FULL ERASE : The DVD recorder is erasing data from a DVD-RW disc.</p> <p>INDEX WRITE : Displayed when index is written. (Approximately 3 seconds)</p> <p>INDEX ERASE : Displayed when index is erased. (Approximately 3 seconds)</p> <p>TITLE LIST : Displayed when the title list is displayed.</p> <p>TOP MENU : The disc's top menu is being played.</p> <p>MENU : A menu is being played.</p> <p>ENCODE XX : Encoded video is being output. (XX: Encode quality (UXP, XP, SP, LP, EP, DLP, DEP))</p> <p>RESTORE XX : Displayed when executing disc recovery. XX: Progress (%)</p> <p>■ <b>Display of the Setup Menu</b></p> <p>Menu items and setting values from the Setup Menu are displayed. (☞ Page 74)</p> <p>■ <b>Event messages</b></p> <p>Messages relating to incorrect operation and the like are displayed for approximately 3 seconds. (☞ Page 33)</p> <p>■ <b>Alarm messages</b></p> <p>Alarms are displayed when the DVD recorder cannot obey a command. (☞ Page 34)</p>

## On-Screen Content

In addition to E-E and playback screens, the monitor connected to the DVD recorder's VIDEO LINE OUT terminal can display the following.

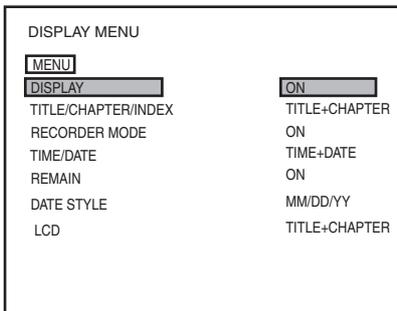
- Status messages
- Event messages
- Alarm messages
- The Setup Menu (🔍 Page 73)

### Status Messages

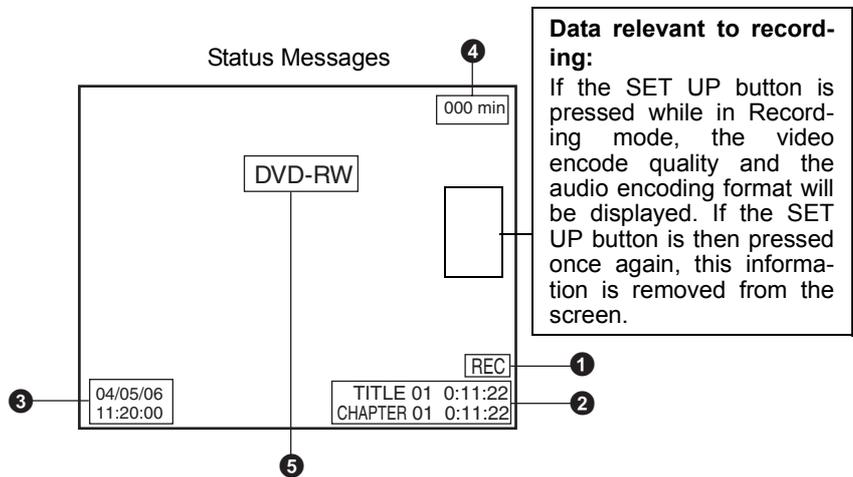
The DVD recorder's setting condition and operation status are indicated by status messages, and these messages are displayed on E-E or playback screens.

The DISPLAY MENU screen can be used to indicate whether or not status messages are to be displayed.

DISPLAY MENU screen



- **To display status messages:**  
Set **DISPLAY** from the **DISPLAY MENU** screen to **ON**.
- **The various items of status information for display can be selected.**
- **If DISPLAY is set to OFF, no status information will be displayed.**



No.	Item	Description
①	Operation Mode	<p>This area indicates the DVD recorder's current mode of operation. Use RECORDER MODE from the DISPLAY MENU screen to indicate whether or not this is to be displayed.</p> <p>NO DISC : The DVD recorder currently contains no disc.            EJECT : The current disc is being ejected.            STOP : Stop mode            REC : Recording mode            REC PAUSE : Recording Pause mode            PLAY : Playback mode            STL : Still mode            FWD &gt;&gt; : Fast-forward playback (low speed)            FWD &gt;&gt;&gt; : Fast-forward playback (high speed)            REV &lt;&lt; : Fast-reverse playback (low speed)            REV &lt;&lt;&lt; : Fast-reverse playback (high speed)            SLOW FWD &gt;&gt;&gt; : Slow-forward playback (high speed)            SLOW FWD &gt;&gt; : Slow-forward playback (low speed)            SLOW REV &lt;&lt;&lt; : Slow-reverse playback (high speed)            SLOW REV &lt;&lt; : Slow-reverse playback (low speed)            LOADING : A disc is being loaded.            RESTORE : Disc recovery in progress. (🔍 Page 55)</p>

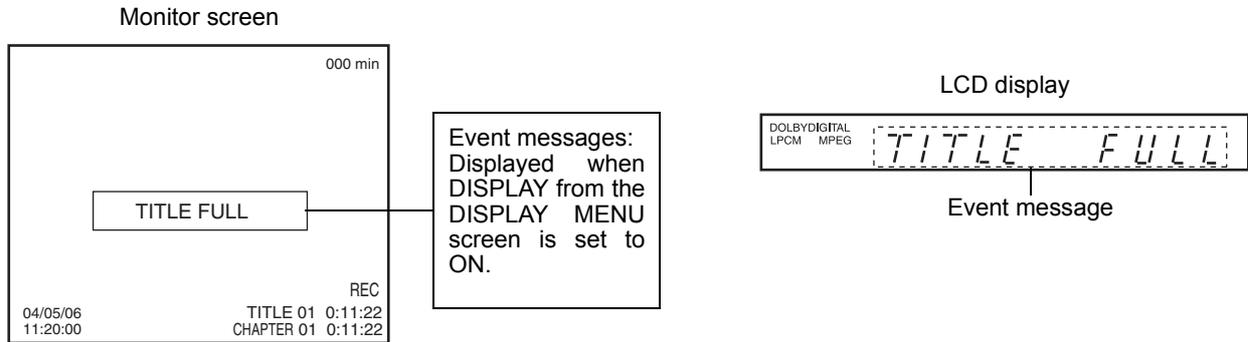
## LCD Display and On-Screen Content

### On-Screen Content (continued)

No.	Item	Description
②	Title number / Chapter number / Index number / Counter	<p>Use TITLE/CHAPTER/INDEX from the DISPLAY MENU screen to indicate whether or not this is to be displayed.</p> <p>OFF : No information is displayed</p> <p>TITLE+CHAPTER: Title No., chapter No. and elapsed time of a title (hr: min: sec) are displayed.</p> <p>INDEX+TITLE : Index No. and elapsed time of a title (hr: min: sec) are displayed.</p> <p>* When the PLAYBACK &amp; 232C TYPE item on the SYSTEM MENU (1/2) screen is set to VTR, the elapsed time and index No. will represent the total time and total number respectively as accumulated from Title 1. (Page 78)</p>
③	Date / Time	<p>Use TIME/DATE from the DISPLAY MENU screen to select the way in which the date and time are displayed.</p> <p>OFF : No information is displayed.</p> <p>DATE : Only the date is displayed.</p> <p>TIME : Only the time is displayed.</p> <p>TIME+DATE : Both date and time are displayed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>The date display style can be changed using DATE STYLE from the DISPLAY MENU screen.</li> </ul> <p>Recording mode : The date and time from the internal clock are displayed.</p> <p>Playback mode : The date and time of disc recording are displayed.</p>
④	Remaining time	<p>Use REMAIN from the DISPLAY MENU screen to indicate whether or not this is to be displayed.</p> <p>Recording mode : The amount of video that can still be recorded on the current disc is displayed (in minutes).</p> <p>Playback mode : Not displayed</p> <p>* Remaining time is to be used as a general guide, not as an exact figure.</p>
⑤	DISC STATUS / Index display	<p>When a disc is inserted into the DVD recorder, one of the following disc status is displayed on the monitor screen. (Approximately 3 seconds)</p> <p>DVD-R : The current disc is a non-finalized DVD-R.</p> <p>DVD-RW : The current disc is a non-finalized DVD-RW.</p> <p>DVD+R : The current disc is a non-finalized DVD+R.</p> <p>DVD+RW : The current disc is a non-finalized DVD+RW.</p> <p>DVD : The current disc is a finalized DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW.</p> <p>INVALID DISC : A disc other than specified was inserted. (Displayed while being inserted.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>The following will be displayed when index is recorded or erased. (3 seconds)</li> </ul> <p>INDEX WRITE : Displayed when writing index. (This is not displayed if TITLE/CHAPTER/INDEX item from the DISPLAY MENU screen is set to INDEX+TITLE or LCD item is set to INDEX.)</p> <p>INDEX ERASE: Displayed when erasing index.</p> <p>This is not displayed if DISPLAY item from the DISPLAY MENU screen is set to OFF.</p>

## Event Messages

Event messages are displayed on the DVD recorder's LCD display and on the monitor when incorrect operations are attempted. These messages will remain on-screen for approximately 3 seconds.



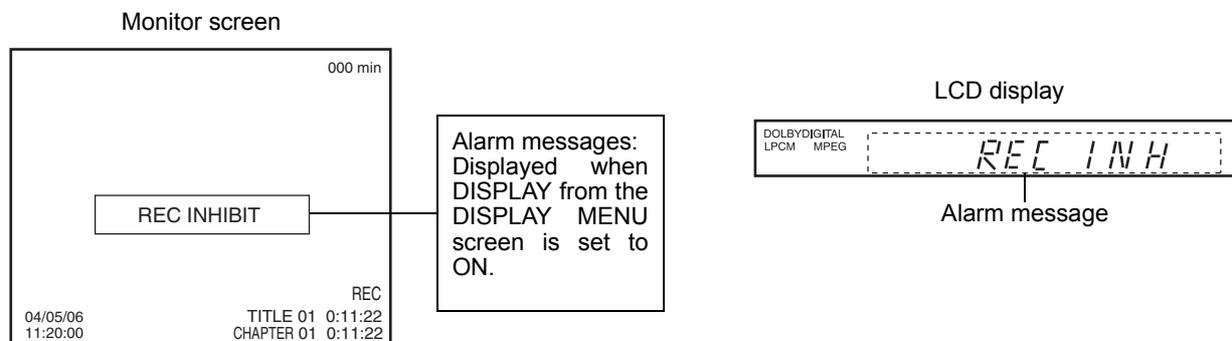
Monitor message	LCD display message	Description
<b>INVALID TV</b>	<b>INVALID TV</b>	A signal of an invalid format has been input. Alternatively, an attempt has been made to play a disc containing signals of an invalid format.
<b>TITLE FULL</b>	<b>TITLE FULL</b>	Recording was attempted on a disc already containing 99 titles.
<b>INDEX FULL</b>	<b>INDEX FULL</b>	An attempt was made to add a index to a title already containing 99 indexes.
<b>CHAPTER FULL</b>	<b>CHAP FULL</b>	An attempt was made to add a chapter to a title already containing 99 chapters.
<b>NOT FINALIZE</b>	<b>NOT FINAL</b>	An attempt was made to eject a disc before it was finalized.
_____	<b>A L-xxxx-R</b>	Set value is displayed when changing the recording level of analog audio.
_____	<b>d L-xxxx-R</b>	Set value is displayed when changing the recording level of digital audio.
<b>OPE LOCK</b>	<b>oPE LoCK</b>	This is displayed when buttons on this unit are operated while the Operation Lock is activated. Operation Lock can be canceled by setting the OPERATION LOCK item on the SYSTEM MENU (2/2) screen to OFF.

# LCD Display and On-Screen Content

## On-Screen Content (continued)

### Alarm Messages

Alarm messages are displayed on the DVD recorder's LCD display and on the monitor when the recorder cannot obey a command. These messages will remain on-screen until the next operation is carried out.



Monitor message	LCD display message	Description
INVALID DISC	INVALID DISC	A disc other than specified was inserted.
NOT SUPPORT DISC	NOT SUPPORT	A disc recorded using a different DVD recorder was inserted or played.
REC INHIBIT	REC INH	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recording was attempted using a disc on which no more data can be recorded.</li> <li>The current disc is a non-finalized disc to which no more data can be recorded.</li> </ul>
COPY INHIBIT	CoPY INH	Recording of a copy-protected signal was attempted.
DISC FULL	dISC FULL	All remaining space on the disc is used up during recording.
CELL OVER	CELL oVER	The number of cells for a single title exceeded 255. This will be displayed when the recording time for a single title is exceeded as a result of setting ENCODE QUALITY to a low quality, recording content with little movement, or other similar factors.
OVERHEATING!	oVERHEATING	Displayed when the internal temperature of the set rises due to fan malfunction, etc. In this case, immediately turn off the power and discontinue use. The power will automatically shut down in about 20 minutes after the OVERHEATING display.
INVALID SYNC	INVALID SYNC	This is displayed if recording is discontinued when signals are interrupted and out of sync during recording.
_____	ERRoR	This is displayed when playback or recording is stopped due to dirt or damage on the disc. In this case, either clean the disc or replace it.
FAN STOP	FAN SToP	This is displayed when the fan stops.

### CAUTION

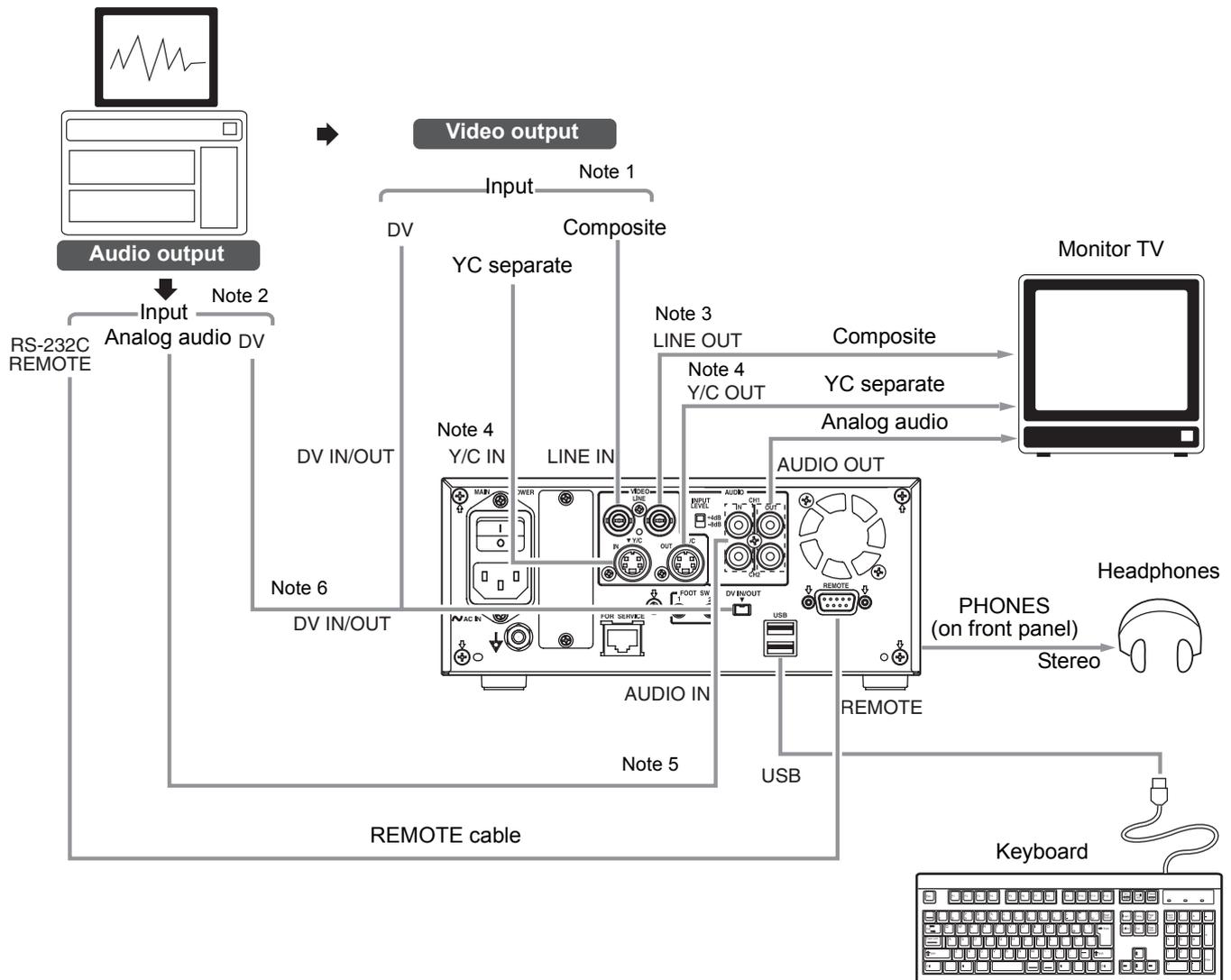
If alarm messages such as "INVALID DISC" are displayed several times when a disc recorded using this DVD recorder or a blank disk is inserted, there is a possibility that the disc itself has been damaged. In such a case, the damaged disc should be replaced with a new one.

If the alarm messages continue to appear after replacing the disc, the problem may lie within the DVD recorder, and in such a case, you are recommended to contact either the store where this DVD recorder was purchased or your JVC authorized dealer.

# Preparation

## Connections

### Audio and video signals

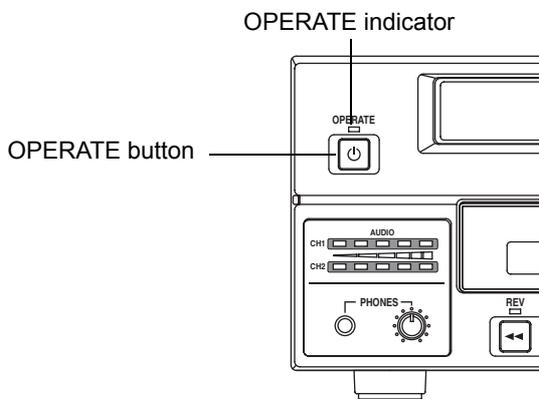
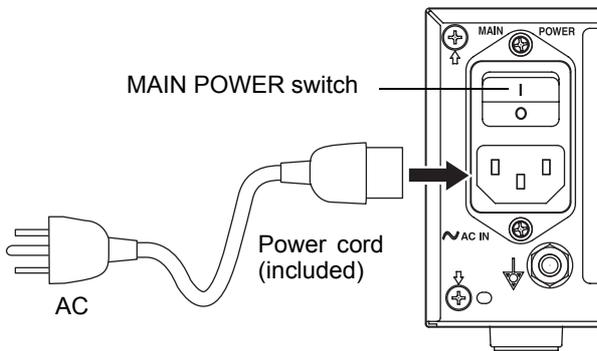


- Note 1: The video signal for input is selected using INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen.
- Note 2: The audio signals for input are selected using INPUT SELECT from the INPUT SELECT MENU screen. When either LINE or Y/C is set for INPUT SELECT, the analog audio signals from the AUDIO IN terminals will be selected for input. When DV is set for INPUT SELECT, the DV audio signals from the DV IN/OUT terminal will be selected for input.
- Note 3: When the DVD recorder is in the Stop or Recording mode, a black signal is output from the VIDEO LINE OUT terminal. To output the video input signal on the E-E screen as a composite video signal, set the EE OUTPUT on the SYSTEM MENU (2/2) screen to THROUGH. In addition, the Setup Menu and other setting screens are also displayed on the monitor connected to this terminal. The DVD recorder's operation status and other relevant information are displayed on-screen when DISPLAY from the DISPLAY MENU screen has been set to ON.
- Note 4: The Y/C IN/OUT terminal's specification (i.e., S1 or S2) can be selected using Y/C TERMINAL MODE from the SYSTEM MENU (2/2) screen. The same information as with the VIDEO LINE OUT terminal is output from the Y/C OUT terminal.
- Note 5: The standard input level for audio signals input via the AUDIO IN terminals (i.e., +4 dB or -8 dB) can be selected using the AUDIO INPUT LEVEL switch on the rear panel.
- Note 6: Use the following cable as the DV cable.  
 VC-VDV204 (2m, 4P-4P) from JVC  
 VC-VDV206 (2m, 4P-6P) from JVC

## Preparation

### Power Connections

Connect the Power cord (included) to the DVD recorder.



1. Connect the Power cord (included) to the DVD recorder's AC IN terminal.
2. Connect the power cord (included) into an electrical outlet.
3. Set the MAIN POWER switch to ON.
  - Power will be supplied to the DVD recorder and the OPERATE indicator will be lit up in green. (Operate On mode)
  - The AC IN MODE item on the SYSTEM MENU (2/2) screen can be used to specify whether to start up in the Operate ON or OFF mode when the power switch is turned ON. (Page 79)

#### CAUTIONS

- Always use the AC cord provided with the DVD recorder. The use of other power cord should be avoided.
- Do not turn the power off during recording or playback. In the case of DVD-R/+R discs, failure to observe this precaution will result in the discs becoming unusable. In the case of DVD-RW/+RW discs, it will be necessary to erase all data from the disc and to start recording again from the beginning.
- Do not turn off the MAIN POWER switch or disconnect the power cord immediately after closing the disc tray.

### Turning the Power On

- While in Operate Off mode (i.e., the OPERATE indicator is lit up in orange), press the OPERATE button.
  - The power will turn on, the color of the OPERATE indicator will change to green, and the DVD recorder will become ready for use. (Operate On mode)

#### Notes

- A period of 45 seconds may pass before the DVD recorder adopts Operate On mode as it prepares for operation.
- A small amount of current will be required by the DVD recorder when in Operate Off mode.

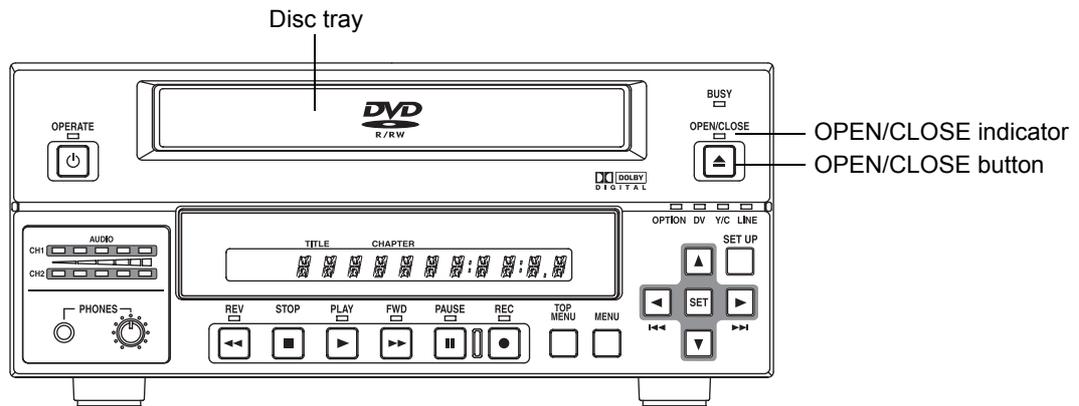
### Turning the Power Off

- Stop the DVD recorder.  
(It is recommended that you eject the disc at this time.)
  1. Press the OPERATE button.
    - The DVD recorder will adopt Operate Off mode and the color of the OPERATE indicator will change to orange.
  2. If the DVD recorder will not be used for an extended period of time, set the MAIN POWER switch to OFF.
    - When disconnecting the power cord, remove the power cord from the electrical outlet first.

#### Notes

- Pressing the OPERATE button will have no effect in Recording mode or Recording Pause mode.
- Pressing this button also has no effect during finalizing and erasing.

## Inserting & Removing Discs



### Inserting a Disc

- Press the **OPERATE** button to activate Operate On mode.

#### 1. Press the **OPEN/CLOSE** button.

- The disc tray will open automatically.  
While the disc tray is open, the OPEN/CLOSE indicator will be lit up.

#### 2. Place the disc on the disc tray.

- Ensure that the disc is inserted correctly into the tray's recess with the printed side facing upward.
- Carefully place the disc in the tray so as not to hit the front panel.



#### 3. Press the **OPEN/CLOSE** button.

- The disc tray will close automatically.

#### Notes

- When a disc is inserted, information about that disc is displayed on-screen. (☞ Page 32)
- When either a new DVD-RW/+RW or one that has been erased on another machine is inserted, quick erase starts up. (☞ Page 43)
- When the AUTO CANCEL DISC FINALIZ. item on the DISC menu screen is set to ON, finalization will be automatically canceled when a DVD-RW/+RW that is finalized using this unit has been inserted. (☞ Page 76)

### Removing a Disc

- Stop the DVD recorder.

#### 1. Press the **OPEN/CLOSE** button.

- The disc tray will open automatically.  
While the disc tray is open, the OPEN/CLOSE indicator will be lit up.
- If the current disc has not been finalized, the message "NOT FINALIZE" will appear on both the monitor and LCD display. Hold down the OPEN/CLOSE button for at least three seconds to finalize the disc and eject it.

#### 2. Remove the disc from the disc tray.

- Be sure to wait until the disc tray has opened fully before removing the disc.

#### 3. Press the **OPEN/CLOSE** button.

- The disc tray will close automatically.

#### Notes

- If the DVD recorder is in either Recording mode or Recording Pause mode, the disc tray will not open when the OPEN/CLOSE button is pressed.
- Pressing this button also has no effect during finalizing and erasing.
- When the AUTO FINALIZE item on the DISC menu screen is set to ON, finalization will be executed when ejecting an unfinalized disc. (When the EDIT MENU item on the DVD MENU screen is set to DISABLE.)

#### Precautions regarding the disc tray

- Do not push the disc tray as it is opening or closing.
- Do not place objects other than discs on the disc tray.
- Do not press down on the disc tray.

# Preparation

## Using a Keyboard

Menu settings, the title and chapter settings, and other DVD recorder settings are carried out from setting screens displayed on the TV or monitor.

Although the DVD recorder's buttons are used in setting and operation screens, a keyboard can be used as an alternative.

### ■ Connections

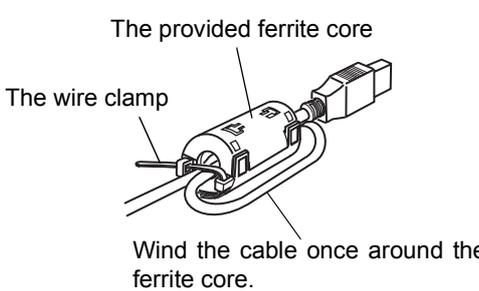
Connect a USB keyboard to the USB terminal on the back of the DVD recorder.

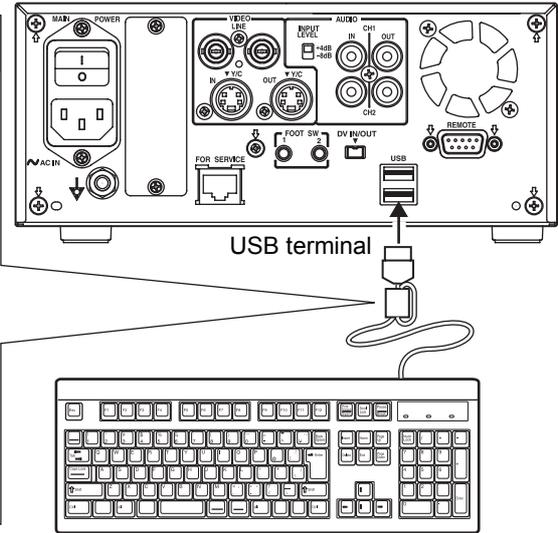
This DVD recorder has the two USB terminals.

Recommended manufacturers: Logitech

### Attach the provided ferrite core

- Attach the ferrite core as shown in the diagram to reduce unwanted electromagnetic emission.
- Attach the ferrite core as shown in the diagram to this DVD recorder as near as possible.





### ■ Procedure

The following functions can be controlled using the keyboard.

Function	Front panel	Keyboard
<b>Selection of menu items or setting values</b>	▶ button	→ key
	◀ button	← key
	▲ button	↑ key
	▼ button	↓ key
<b>Confirmation of settings</b>	SET button	Enter key

### Note

Unless otherwise specified, this user's manual describes procedures carried out from the DVD recorder itself.

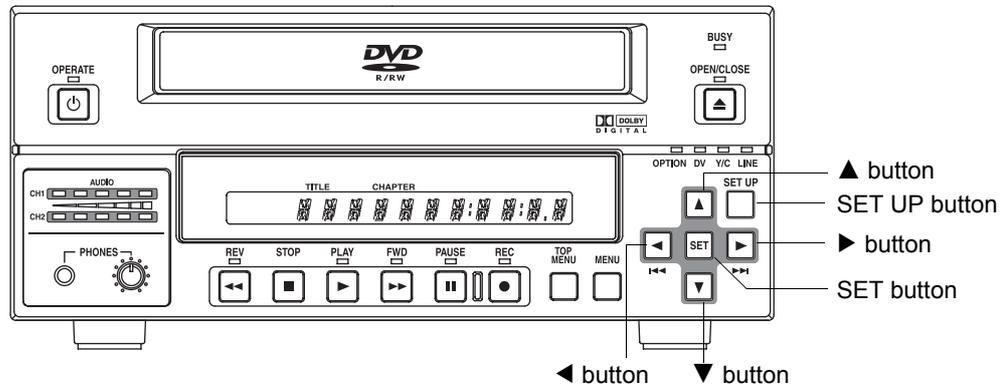
The entry of names and comments for the title and chapter menus is carried out using the keyboard. (Set KEYBOARD STYLE from the SYSTEM MENU (1/2) screen in accordance with the keyboard's input language.)

## Setting & Displaying the Date & Time

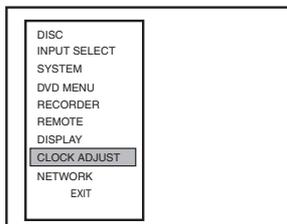
Use the following procedure to set the internal clock's date and time. Even when the DVD recorder's power is turned off, the clock's date and time settings are stored using the internal battery.

Note that these settings are used to write the current date and time to a disc being recorded.

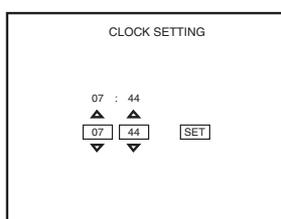
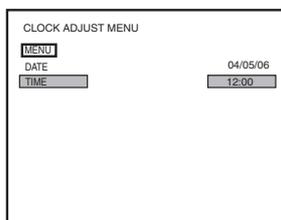
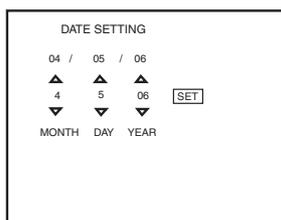
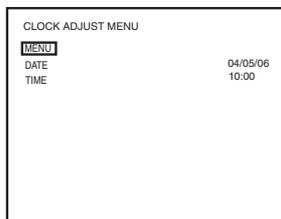
The DISPLAY screen can be used to indicate whether or not the date and time are to be displayed on-screen.



Setup Menu



CLOCK ADJUST MENU screen



### Setting the Date and Time

Setting of the date and time is carried out using the CLOCK ADJUST MENU screen. During this procedure, the monitor connected to the VIDEO LINE OUT terminal is used to monitor the setting of data.

■ Turn on the power and ensure that the DVD recorder is stopped.

**1. Press the SET UP button to display the Setup Menu.**

**2. Open the CLOCK ADJUST MENU screen.**

① Use the ▲ and ▼ buttons to select CLOCK ADJUST. (The currently selected menu item is displayed as highlighted.)

② Press the SET button to open the CLOCK ADJUST MENU screen.

**3. Set the date and time as required.**

① Use the ▲ and ▼ buttons to select either DATE or TIME. Then press the SET button.

② Use the ► and ◀ buttons to select the digit to be changed. (The currently selected digit is displayed as highlighted text.)

③ Use the ▲ and ▼ buttons to change the value of the selected digit.

④ Repeat steps ② through ③ to make all of the required settings, and then press the SET button.

#### Note

It is not possible to set the time in units of seconds. After setting the minutes, press the SET button in sync with a time signal.

**4. After completing all of the required settings, return to the Setup Menu.**

To do this, use the ▲ or ▼ buttons to select MENU and then press the SET button.

**5. Return to the normal screen display.**

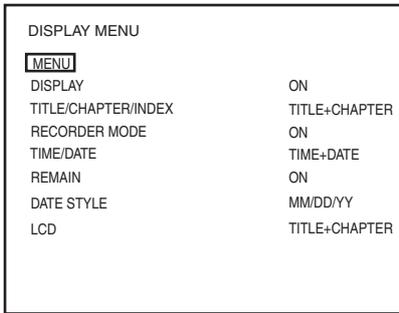
- To do this, press the SET UP button
- or

- Select EXIT from the Setup Menu and press the SET button.

# Preparation

## Setting & Displaying the Date & Time (continued)

DISPLAY MENU screen



### Displaying the Date and Time

Use the DISPLAY MENU screen to indicate whether or not the date and time are to be displayed on-screen and to set a display style. (Page 87 for details regarding setting methods.)

#### DISPLAY MENU Screen Makeup

- **DISPLAY:** This parameter is used to indicate whether or not data is to be displayed on-screen.

ON : Data will be displayed on-screen. The following parameters can be used to indicate which data is to be displayed.

OFF : No data is displayed on-screen.
- **TIME/DATE:** This parameter is used to set the way in which the date and time are displayed.

OFF : Neither date or time are displayed.

TIME : Only the time is displayed.

DATE : Only the date is displayed.

TIME + DATE: Both date or time are displayed.
- **DATE STYLE:** This parameter is used to select the way in which the date is to be displayed.

YY/MM/DD : Year, month, day

MM/DD/YY : Month, day, year

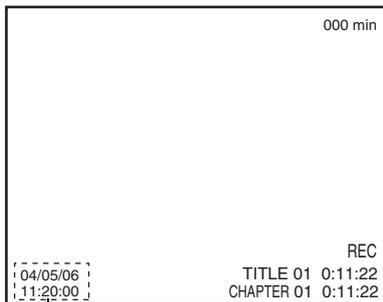
DD/MM/YY : Day, month, year

#### To display date and time information on-screen;

- Set DISPLAY to ON.
  - Set TIME/DATE to anything other than OFF.
- Date and time information is displayed as follows.

Mode	Displayed information
Recording or Stop	The value of the internal clock
Playback	The date and time at which the current disc was recorded.

On-screen display



TIME/DATE

# Settings & Controls for Recording

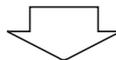
## DVD Recording

DVD recording is carried out using the following procedure.

Pre-Recording Settings	
<b>Preparation of the DVD-R/ DVD+R or DVD-RW/ DVD+RW (video mode only)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insert a new DVD-R/DVD+R or DVD-RW/DVD+RW (video mode) or alternatively, a similar disc that has been recorded on using the DVD recorder.</li> <li>If the recording on a DVD-RW/DVD+RW is to be performed once again from the beginning, erase the disc's data using ERASE from the DISC MENU screen. (☞ Page 43)</li> </ul>
<b>On-screen settings</b>	Use the setting screens to select the appropriate recording signal, setup the recording conditions, and make other necessary settings. (☞ Page 44)
<b>Adjustment of audio recording levels</b>	Audio recording levels can be adjusted in one of two different ways. (☞ Page 47)
<b>Selection of styles for the title and chapter menus</b>	The title and chapter menus are used during playback of a disc to select the section of the disc to be viewed. A total of five different display styles have been made available for these menus, and these can be selected using the DVD MENU screen. In addition, the DVD recorder also allows you to freely modify these display styles. (☞ Page 50)



Recording Operations (☞ Page 52)	
<p>Start of recording</p> <p>End of recording (Title closing)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The section between the start of recording using the REC and PLAY buttons and the end of recording using the STOP button constitutes a single recording title, and each title is assigned a unique number. A single disc can contain up to 99 different titles.</li> <li>Each title can be separated into a number of different chapters by inserting chapter marks at the appropriate points. Unique numbers are also assigned to chapters, and a single title can contain up to 99 different chapters.</li> <li><b>Adding chapters</b> If the REC button is pressed while recording, chapter mark and index will be inserted. In addition, CHAPTER CREATION from the RECORDER MENU (1/2) screen can also be used to setup the automatic or manual insertion of chapter marks and indexes. When the INDEX CREATION item on the RECORDER MENU (2/2) screen is set to AUTO, indexes will be inserted automatically together with chapters at the record start point and recording pause point.</li> <li>Thumbnails (i.e., the frame at the start of recording) and backgrounds are automatically created for the title and chapter menus using the style selected using STYLE from the DVD MENU screen. If EDIT MENU from the DVD MENU screen is set to ENABLE before the start of recording, it will be possible to modify the chapter menu's style and thumbnails and to insert chapter names and comments whenever recording is stopped (i.e., whenever title closing is performed).</li> <li>Once title closing has been carried out, it will not be possible to modify the chapter menu.</li> <li>If EDIT MENU from the DVD MENU screen is set to ENABLE, it will be possible to modify the title menu's style and to input title names when the disc is being finalized.</li> </ul>
<p>Start of recording</p> <p>End of recording (Title closing)</p>	
<p>Start of recording</p> <p>End of recording (Title closing)</p>	



Processing After Recording (☞ Page 56)	
<b>If additional recording is to be performed:</b> Press the OPEN/CLOSE button and remove the disc.	<b>If the disc is to be played on this DVD recorder or on a different DVD player:</b> Finalize the disc. To do this, select FINALIZE from the DISC MENU screen. Alternatively, press and hold the OPEN/CLOSE button for at least 3 seconds. * When a disc has been finalized, it will not be possible to record more content to it or to modify its menu styles.

## Settings & Controls for Recording

### Preparing a Disc for Recording

- This DVD recorder is capable of recording to DVD-R/DVD-RW (in video mode) and DVD+R/DVD+RW.
    - DVD-R** : Only discs that conform with DVD-R Standard 2.0 (video mode) can be used.
    - DVD-RW** : Discs of Version 1.1 or later can be used.
      - Although Version 1.1 of DVD-RW standards allows the selection of video mode and VR mode for recording, this DVD recorder performs recording in video mode only.
      - \* Version 1.0 of the DVD-RW standards does not support video-mode recording, and for this reason, the corresponding discs cannot be used.
  - In terms of recording characteristics, DVD-R/DVD+R and DVD-RW (video mode)/DVD+RW differ as follows.
    - DVD-R/DVD+R** : Each disc can be recorded only once. Erasing of data and re-recording are not possible.
    - DVD-RW (video mode)/DVD+RW (compliance with video mode)** :
      - After viewing a disc, all data can be erased and it can be used to record new content.
- The condition of the disc being used will dictate the available recording options as follows.

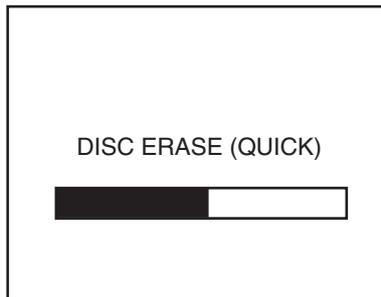
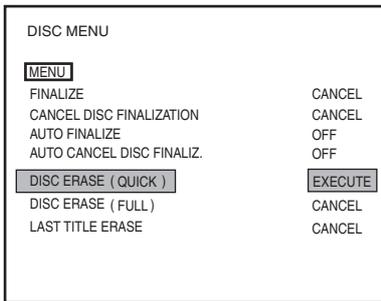
Disc condition		Recording operations
DVD-R DVD+R	Blank disc	New content can be recorded. A new title is created and recording starts from that title's first chapter.
	A disc recorded on using this DVD recorder but not yet finalized.	A new title is created in the unused section of the disc, and recording starts from that title's first chapter.
DVD-RW DVD+RW	Blank disc	New content can be recorded. A new title is created and recording starts from that title's first chapter.
	A disc recorded on using this DVD recorder but not yet finalized.	A new title is created in the unused section of the disc, and recording starts from that title's first chapter.
	A recorded disc from which data is to be erased.	Erase the recorded data (as described below), and then record new content.

#### Notes

- If data has been erased from a disc using a different DVD recorder, it may not be possible to record new content to it using this recorder. To avoid this type of situation, ensure that this DVD recorder is used to erase recorded data.
- New content cannot be recorded to discs that have been finalized.
- It is possible to cancel the finalization and add a recording to a DVD-RW/DVD+RW finalized on this machine.
- Regardless of whether or not finalization has been carried out, it will not be possible to use this DVD recorder to record new content to a disc that has been recorded on using other devices.

## Erasing All Data From a DVD-RW/DVD+RW Disc

DISC menu screen



### Note

When either a new DVD-RW/DVD+RW or one that has been erased on another machine is inserted, quick erase starts up.

1. Insert the DVD-RW/DVD+RW from which data is to be erased.
2. Press the SET UP button to display the Setup Menu.
3. Use the ▼ and ▲ buttons to select DISC item and then press the SET button.
  - The DISC menu screen will appear.
4. Press the ▼ or ▲ button, select either the DISC ERASE (QUICK) item or the DISC ERASE (FULL) item, then press the SET button.
  - The setting value list box is displayed.
  - DISC ERASE (QUICK)** : Only the disc control area is erased. (Quick Erase) Compared with Full Erase the time to erase is shorter.
  - DISC ERASE (FULL)** : All areas of the disc are erased. (Full Erase) This setting is recommended for repeated use of a disc.
5. Use the ▼ and ▲ buttons to select EXECUTE from the list and then press the SET button.
  - The erasing of data will begin.
  - The message "DISC ERASE" appears and the state of progress is displayed using a progress bar.
  - When all data has been erased, the progress bar will disappear.

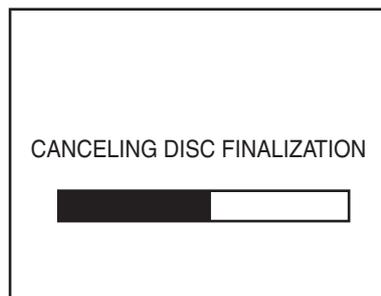
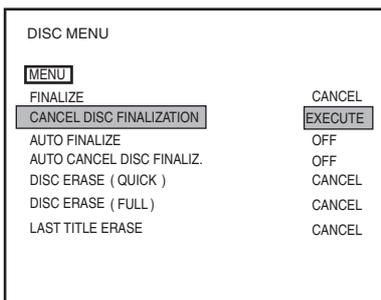
### CAUTIONS

- All of the data recorded to the disc will be erased in this process. Before starting, therefore, confirm that no important data is stored on this disc.
- Under no circumstances should the power be turned off or the power cord disconnected while data is being erased.

## Canceling the Finalization of a DVD-RW/DVD+RW

When adding an extra recording to a finalized DVD-RW/DVD+RW, cancel the finalization.

DISC menu screen



1. Insert the DVD-RW/DVD+RW whose finalization you want to cancel.
2. Press the SET UP button and the set up top menu screen will be displayed.
3. Press the ▼ or ▲ button to select the DISC item, then press the SET button.
  - The DISC menu screen is displayed.
4. Press the ▼ or ▲ button, and select the CANCEL DISC FINALIZATION item, then press the SET button.
  - The setting value list box is displayed.
5. Press the ▼ or ▲ button, select EXECUTE from the list box, then press the SET button.
  - Cancellation of finalization starts.
  - Execution status will be displayed on a progress bar.
  - When completed, the progress bar disappears.

### Notes

- When canceling finalization, the TOP MENU created when finalizing is deleted.
- Discs finalized on another machine cannot be cancelled.

### Pre-Recording Settings

#### ■ Recorder switch settings

Use the AUDIO INPUT LEVEL switch on the DVD recorder's rear panel to select the reference input level for analog audio (i.e., +4 dB or -8 dB).

■ The following screens are used to make settings relevant to recording. (Screen setting methods:  Page 73)

#### • INPUT SELECT MENU screen

This screen is used to select the audio and video signals to be used. For more details, refer to page 77.

#### • SYSTEM MENU screen

The SYSTEM MENU screen contains two different pages of parameters.

##### SYSTEM MENU (1/2) screen

###### • SET UP (NTSC only)

This parameter is set when an analog video signal (i.e., composite or Y/C separate) is being input to the DVD recorder. Specifically, a setting is made to reflect whether or not the input signal is a setup signal. SETUP should be set to ON if it is a setup signal, or to OFF if it is not.

###### • TEST SIGNAL

Set this parameter to ON when the color bar output by the DVD recorder's internal signal generator is to be recorded.

##### SYSTEM MENU (2/2) screen

###### • SYNC SYSTEM Item

For selecting the synchronization method for this unit.

###### • TV TYPE Item

For selecting the NTSC(U), NTSC(I) or PAL mode. This unit will be rebooted when settings are changed.

###### • Y/C TERMINAL MODE

This parameter indicates whether the Y/C IN terminal's specification is S1 or S2. (Specifically, it selects the recording method for the wide-screen discrimination signal.)

#### • DVD MENU screen

##### • EDIT MENU

This parameter indicates whether or not a screen for menu editing is to be displayed during title closing and finalizing.

##### • STYLE

This screen is used to select the arrangement and background style for thumbnails displayed on the tops menu. This DVD recorder can store eight individual style type (i.e., TYPE1 through TYPE8), and the most suitable type should be selected here.

##### • THUMBNAIL FORM

This parameter selects the method to be used for thumbnail conversion when recording a wide-screen signal.

##### • DISC IN ACTION Item / TITLE END Item / DVD MENU TYPE Item

This is used to set the status of a disc created when finalizing. Set this before recording to a blank disc. ( Refer to pages 81 and 82.)

#### • RECORDER MENU screen

The RECORDER MENU screen contains two different pages of parameters.

##### RECORDER MENU (1/2) screen

###### • CHAPTER CREATION

This parameter indicates whether chapters are to be created automatically or manually.

###### • SET INTERVAL

This parameter is set the time interval for automatic chapter creation and is set in units of minutes.

###### • AUTO CHAPTER (REC PAUSE) Item

Set whether to automatically insert a chapter when recording is paused.

###### • ENCODE QUALITY

This parameter is used to set the quality for encoding (or compressing) video data.

###### • AUDIO ENCODE

This parameter is used to set the format for encoding (or compressing) audio data.

For more details regarding the encoding of audio and video, refer to page 46.

##### RECORDER MENU (2/2) screen

###### • AUDIO CHANNEL (DV)

This parameter is to be set when recording an audio signal from the DV IN/OUT terminal.

Specifically, it indicates whether the signals from channels 1 and 2 or from channels 3 and 4 are to be recorded. (Only with sampling frequency of 32 kHz)

###### • AUDIO REC VOLUME MODE

This parameter is used to select the method for adjustment of audio recording levels. Specifically, both channels can be adjusted while maintaining the same level (BOTH), or each channel can be adjusted independently (INDEPENDENCE).

For more details regarding methods for the adjustment of audio recording levels, refer to page 47.

###### • ASPECT

This parameter is used to set the aspect for recorded video. (AUTO, 4:3, LETTER, or SQUEEZE)

###### • INDEX CREATION

Set whether to insert indexes automatically at record start points and recording pause point.

#### • REMOTE MENU (1/2) screen

##### • REMOTE SELECT

This parameter should be set to OFF when not controlling the DVD recorder via the DV IN/OUT terminal.

##### • FOOT SW1 Item

Set this to any mode other than OFF when turning ON/OFF recording using an external switch that is connected to the FOOT SW1 terminal at the rear of this unit.

##### • FOOT SW2 Item

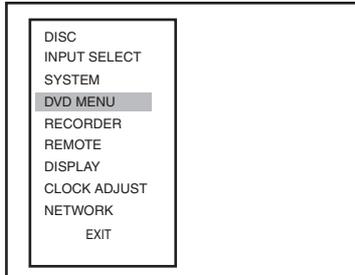
Set this to any mode other than OFF when writing chapters using an external switch that is connected to the FOOT SW2 terminal at the rear of this unit.

Please see page 85 for details.

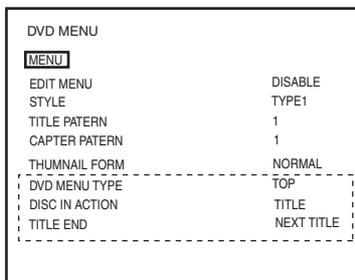
## Specifying the Disc Status Created when the Disc was Finalized

It is possible to specify the action when a finalized disc is inserted into a DVD player, or the operation when playback of a title is finished. Also, it is possible to select whether to create a title menu (TOP MENU) or chapter menu (MENU) when finalizing or closing a title. It is necessary to carry out the setting before recording to a blank disc. The setting is carried out with the DISC IN ACTION Item, TITLE END Item or DVD MENU TYPE Item of the DVD MENU screen.

Set up top menu screen



DVD MENU screen



### Operation

- The disc should be not inserted, or a blank disc should be inserted.

#### 1. Display the DVD MENU screen.

- ① Press the SET UP button and the set up top menu screen will be displayed.
- ② Press either the ▲ or ▼ button to select the DVD MENU item, then press the SET button.

#### 2. Set the DVD MENU menu screen.

- ① With the ▲ or ▼ buttons, select Item, press the SET button and the setting value list box will be displayed.
- ② With the ▲ or ▼ buttons, select the setting value, press the SET button to confirm the setting value.

#### 3. Finish the Setting.

Carry out either of the following operations.

- Select the MENU item, press the SET button to return to the set up top menu screen.
- Press the SET UP button to return to the normal screen.

#### ■ DVD MENU TYPE Item

This is for selecting whether to create a title menu (TOP MENU) or a chapter menu (MENU) when finalizing or closing a title.

#### ■ DISC IN ACTION Item

This is to set the operation when a finalized disc is inserted into a DVD player.

#### ■ TITLE END Item

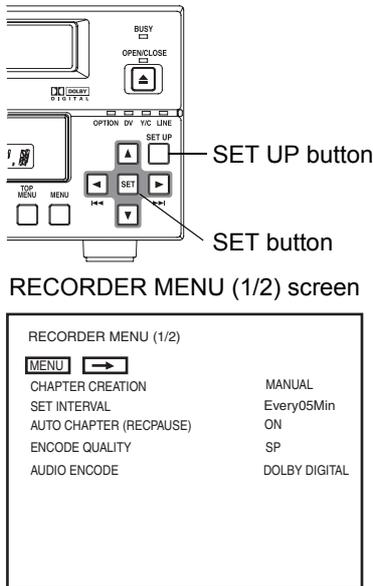
This is to set the operation when playback of a title is finished.

\* Settings cannot be changed after the title is recorded. Setting is possible only when there is no disc inserted or when a blank disc is inserted. Please see page 82 for details.

# Settings & Controls for Recording

## Setting the Encoding Format for Audio & Video

The setting of encoding formats for audio and video is carried out from the RECORDER MENU (1/2) screen as described below.



### Setting Encoding Formats

- Stop the DVD recorder.
- 1. Open the RECORDER MENU (1/2) screen.**
  - ① Press the SET UP button to display the Setup Menu.
  - ② Select RECORDER using the ▲ and ▼ buttons and then press the SET button.
- 2. Make the required settings on the RECORDER MENU (1/2) screen.**
  - ① Select the parameter to be set using the ▲ and ▼ buttons, and then press the SET button to display a list of possible settings.
  - ② Select the required setting using the ▲ and ▼ buttons, and then press the SET button to adopt it.
- 3. Complete the setting process.**

To do so, carry out one of the following procedures.

  - Select MENU and press the SET button to return to the Setup Menu.
  - Press the SET UP button to return to the normal screen display.

## Video Encoding

Item	Description																												
ENCODE QUALITY	<p>For setting the recording quality. Recording quality and time vary with the set values as follows: (For a 4.7 GB disc)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Set Value</th> <th>Recording Time</th> <th>Picture</th> <th>Quality Upload Size</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UXP (NOT DVD VIDEO)</td> <td>40 mins</td> <td>High</td> <td rowspan="3">D1: NTSC = 720 × 480 dots PAL = 720 × 576 dots</td> </tr> <tr> <td>XP</td> <td>60 mins</td> <td>↑</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>120 mins</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td>180 mins</td> <td>↓</td> <td rowspan="3">HalfD1: NTSC = 352 × 480 dots PAL = 352 × 576 dots</td> </tr> <tr> <td>EP</td> <td>240 mins</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DLP (Double LP)</td> <td>360 mins</td> <td>Low</td> </tr> <tr> <td>DEP (Double EP)</td> <td>480 mins</td> <td>↓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Only UXP, XP or SP can be selected when the AUDIO ENCODE item is set to LPCM.</p>	Set Value	Recording Time	Picture	Quality Upload Size	UXP (NOT DVD VIDEO)	40 mins	High	D1: NTSC = 720 × 480 dots PAL = 720 × 576 dots	XP	60 mins	↑	SP	120 mins	Normal	LP	180 mins	↓	HalfD1: NTSC = 352 × 480 dots PAL = 352 × 576 dots	EP	240 mins		DLP (Double LP)	360 mins	Low	DEP (Double EP)	480 mins	↓	
Set Value	Recording Time	Picture	Quality Upload Size																										
UXP (NOT DVD VIDEO)	40 mins	High	D1: NTSC = 720 × 480 dots PAL = 720 × 576 dots																										
XP	60 mins	↑																											
SP	120 mins	Normal																											
LP	180 mins	↓	HalfD1: NTSC = 352 × 480 dots PAL = 352 × 576 dots																										
EP	240 mins																												
DLP (Double LP)	360 mins	Low																											
DEP (Double EP)	480 mins	↓																											

## Audio Encoding

- **AUDIO ENCODE**  
This parameter is used to set the encoding format for audio data.
- NO AUDIO : Do not record audio sound.
- LPCM : Linear PCM encoding
- DOLBY DIGITAL : Dolby AC3 encoding.
- MPEG : MPEG encoding (Effective only when the TV TYPE item from SYSTEM MENU (2/2) screen is set to PAL.)

### Note

If the SET UP button is pressed while in Recording mode, the video encode quality and audio encoding format will be displayed on-screen. Press the SET UP button once again to hide this information.

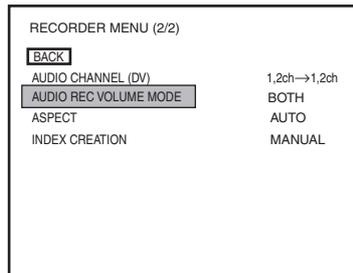
## Adjusting of Audio Recording Levels

This DVD recorder's audio recording levels can be adjusted using two different methods, and AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen indicates the method to be used. In addition, it is also possible to return the audio recording levels to their default settings (i.e., unity gain).

**Note:** The AUDIO INPUT LEVEL switch on the DVD recorder's rear panel can be used to select the reference input level for analog audio (i.e., +4 dB or -8 dB).

### Selecting the Adjustment Method

RECORDER MENU (2/2) screen



**1. Open the RECORDER MENU (2/2) screen.**

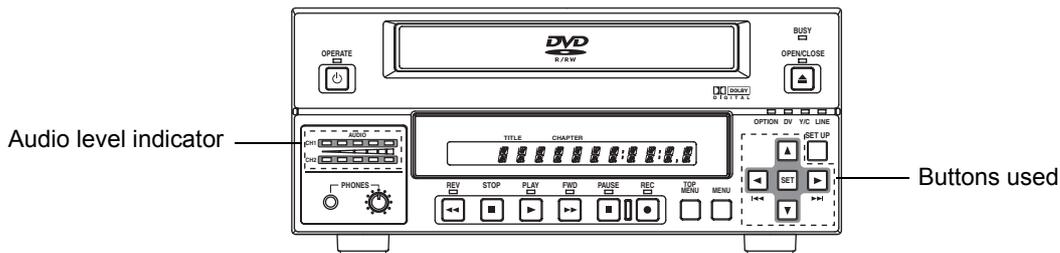
To do this, select → button from the RECORDER MENU (1/2) screen and press the SET button.

**2. Make the required setting using AUDIO REC VOLUME MODE from the RECORDER MENU (2/2) screen.**

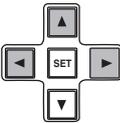
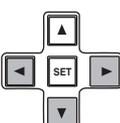
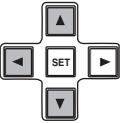
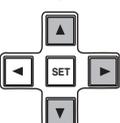
**BOTH** : Audio levels are adjusted while both the CH1/CH2 are maintained at the same volume.

**INDEPENDENCE** : The CH1/CH2 are adjusted separately.

### Adjusting the Audio Recording Levels



- Return from setting screens to the normal display.
- Recording levels can be adjusted in either Stop or Recording mode. Be sure to monitor the front panel's audio level indicator as the levels are being adjusted. Adjust the level so that the LED on the far right does not light.

Adjusting both channels together (BOTH)	Adjusting both channels separately (INDEPENDENCE)
<p>■ <b>To raise the recording level</b></p>  <p>Press the ▲ button while holding the ◀ or ▶ button to raise the audio recording levels for Channel 1 and Channel 2 simultaneously.</p> <p>■ <b>To lower the recording level</b></p>  <p>Press the ▼ button while holding the ◀ or ▶ button to lower the audio recording levels for Channel 1 and Channel 2 simultaneously.</p>	<p>■ <b>To adjust the Channel 1 level</b></p>  <p><b>Press either the ▲ or ▼ button while holding the ◀ button.</b></p> <p>Pressing the ▲ button raises the recording level. Pressing the ▼ button lowers the recording level.</p> <p>■ <b>To adjust the Channel 2 level</b></p>  <p><b>Press either the ▲ or ▼ button while holding the ▶ button.</b></p> <p>Pressing the ▲ button raises the recording level. Pressing the ▼ button lowers the recording level.</p>

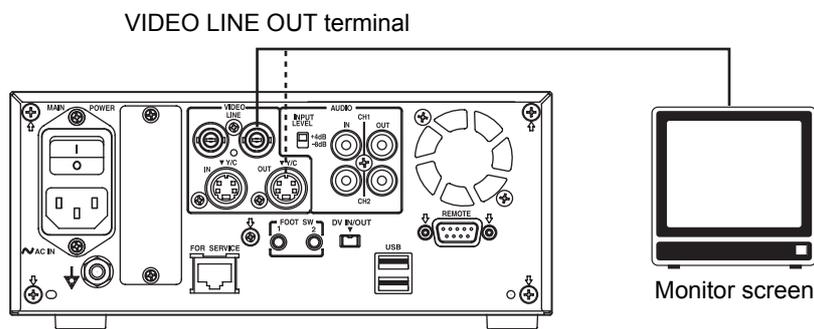
### Returning Audio Recording Levels to Default Settings (UNITY MODE)

- Press and hold the ◀ and ▶ buttons simultaneously to return the audio recording levels to their default settings (i.e., unity gain).
  - Both of the audio recording levels will be fixed at the default setting.

## Settings & Controls for Recording

### Checking the Video Input

Use the monitor connected to the VIDEO LINE OUT or Y/C OUT terminal to confirm that the input video signal is as required. The following procedure will allow you to monitor the quality at which the video will be recorded to a DVD.



#### Signal Connections

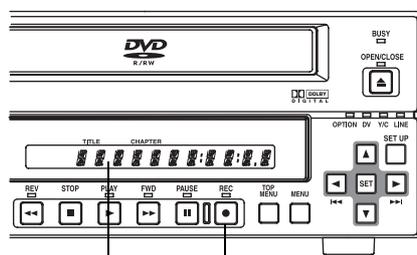
Connect the VIDEO LINE OUT or Y/C OUT terminal to the monitor.

#### Procedure

- Press and hold the REC button for at least 2 seconds while the DVD recorder is stopped or inserted with no disc. While this button is being held, input signal encoded/decoded in MPEG will be output via the VIDEO OUT or Y/C OUT terminal on the rear panel.
  - This function allows the quality of the video to be confirmed before recording to a DVD.

#### Note

Audio will be muted at this time.



REC button

The setting value of the ENCODE QUALITY is indicated on the LCD display.

ENCODE XX

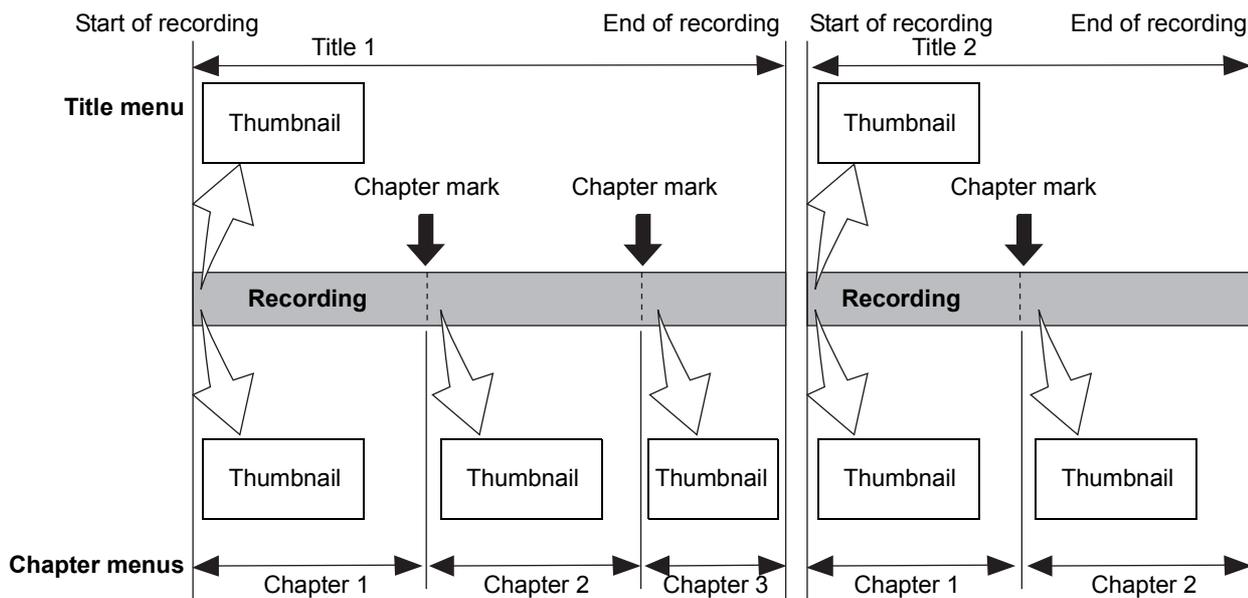
UXP, XP, SP, LP,  
EP, DLP, DEP

## Title & Chapter Menus

This DVD recorder can automatically create title and chapter menus in response to recording operations and can save these to the disc being recorded.

When the disc is subsequently played, these title and chapter menus can be used to access specific sections of stored video and audio.

- When recording is stopped using the STOP button or a similar action (i.e., disc closing), a title number and a thumbnail (corresponding to the frame at the start of recording) will be created to form part of the disc's title menu. A single disc can contain up to 99 different titles.
- Similarly, if a chapter mark is inserted during recording, a chapter number and a thumbnail (corresponding to the frame at the chapter mark) will be created to form part of the title's chapter menu. Chapter marks are used as targets for skipping during playback. Each title can contain up to 99 chapters. In addition, indexes will be inserted together with chapters. (Please see page 71 for details on indexes.)



### ■ Display Styles

A total of eight different display styles can be used with title and chapter menus. The DVD MENU screen can be used to select the type of style to be used in the creation of title and chapter menus.

In addition, each of the display styles can be modified as required. (Page 51)

Depending on the style used and the number of menu items, title and chapter menus may extend over more than one page.

### Note

This DVD recorder can store a total of six different display patterns for title and chapter menus.

At the time of purchase, this DVD recorder will contain five different template files. Any of the stored display patterns can be selected to change the styles applied to each of the title and chapter menus.

### ■ Modifying Chapter Menus

A chapter menu's display style and thumbnails can be edited at the end of recording (i.e., during title closing); furthermore, titles and comments for the chapter menu can also be input at this time. (EDIT MENU from the DVD MENU screen must be set to ENABLE for this to be possible.) (Page 57)

### ■ Modifying the Title Menu

The style used for the title menu and the text input for the title name may both be modified before finalizing is carried out. (EDIT MENU from the DVD MENU screen must be set to ENABLE for this to be possible.) (Page 63)

### Notes

- Thumbnail of the title menu will be the top thumbnail of the chapter menu.
- Once a title is closed, it will no longer be possible to modify the chapter menu.
- No modifications what so ever will be possible when the disc has been finalized.
- When a disc is finalized, its title menu will be used to create the top menu.
- Thumbnail creation method during wide-signal recording can be selected in THUMBNAIL FORM of the DVD MENU screen.

## Settings & Controls for Recording

### Selecting Styles for Title & Chapter Menu

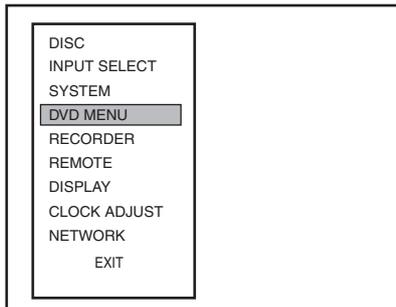
Each recorded DVD contains title and chapter menus that provide information relating to its titles and chapters. Whenever recording is carried out, title numbers, chapter numbers, and thumbnails are automatically generated in order to create the title and chapter menus.

Specifically, the frames from the start of individual recordings are used as thumbnails for the title menu.

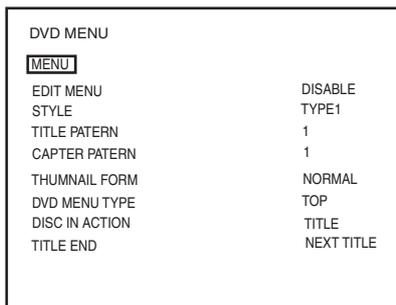
In a similar way, the frames at which chapter marks have been inserted are used as thumbnails for chapter menus. (These thumbnails may be modified later on.) The title menu will become the top thumbnail of the chapter menu.

The term “style” is used to refer to a combination of thumbnail characteristics for the title and chapter menus. This DVD recorder can store eight different style types, and the DVD MENU screen is used to indicate which of these types is to be used.

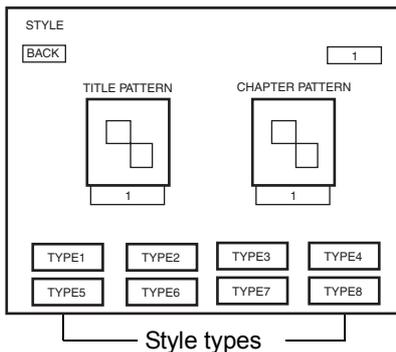
Setup Menu



DVD MENU screen



STYLE screen



#### Making Settings in the DVD MENU screen

1. Press the **SET UP** button to display the Setup Menu.
  2. Select **DVD MENU** from the Setup Menu and then press the **SET** button.
    - The DVD MENU screen will appear. Within this screen, the **STYLE** parameter indicates the style type currently selected for the title and chapter menus.
  3. Confirm the settings for the currently selected style.

Select **STYLE** and then press the **SET** button to display the corresponding **STYLE** screen.

**TITLE PATTERN** : The display pattern currently selected for the title menu. Each display pattern uses different numbers, positions, and sizes for thumbnails, in addition to different backgrounds.

**CHAPTER PATTERN**: The display pattern currently selected for chapter menus. Each display pattern uses different numbers, positions, and sizes for thumbnails, in addition to different backgrounds.
  4. Use the cursor buttons (**▲**, **▼**, **▶**, and **◀**) to select one of the eight style types and display the corresponding **STYLE** screen.
  5. To use a specific style, select the corresponding type number and then press the **SET** button.

This type number will then be stored by the DVD recorder. Following this, the screen's **BACK** button will be highlighted. The **SET** button can now be pressed to return to the DVD MENU screen.
- If **BACK** is used to exit the **STYLE** screen without the **SET** button being pressed for the newly selected type, the style setting will not be updated.

#### Notes

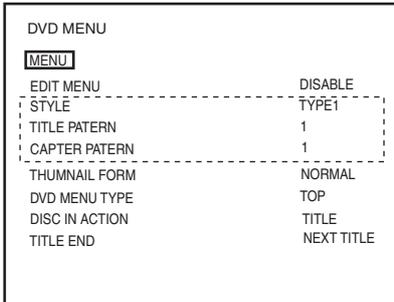
- The **STYLE** settings for chapter menus can be freely modified until title closing is carried out. (☞ Page 57)
- The **STYLE** settings for the title menu can be freely modified until the DVD is finalized. (☞ Page 63)
- Each style can be freely modified and stored in the DVD recorder's memory. In addition, it is also possible to freely select and modify display patterns (i.e., the number, position, and size of thumbnails in addition to the background). For more details regarding modification of **STYLE**, refer to page 51.
- In certain cases, the frames used for chapter menu thumbnails may differ slightly from the exact frames at which the corresponding chapter marks were inserted.

## Changing Styles for Title & Chapter Menus

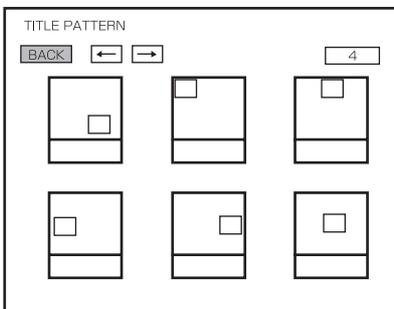
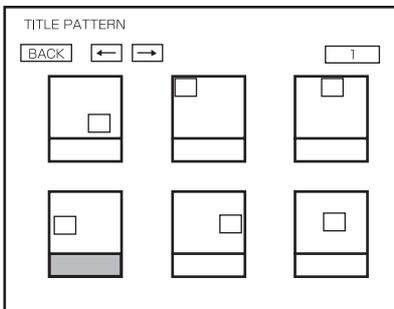
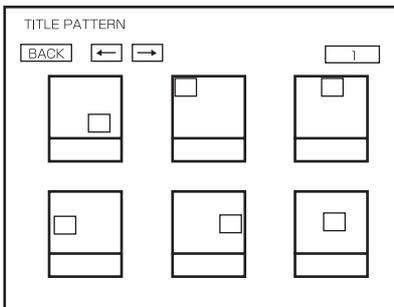
The DVD MENU screen can be used to change the styles used for displaying title and chapter menus. One of eight different types of style can be selected for each of the title and chapter menus.

This DVD recorder can also store a total of six different display patterns for title and chapter menus. At the time of purchase, this DVD recorder will contain five different template files. Any of the stored display patterns can be selected to change the styles applied to each of the title and chapter menus.

DVD MENU screen



TITLE PATTERN screen



**1. Open the DVD MENU screen.**

This screen allows patterns to be modified for the style indicated by the STYLE parameter.

TITLE PATTERN : Shows the pattern number for the current title-menu display style as indicated by the STYLE parameter.

CHAPTER PATTERN : Shows the pattern number for the current chapter-menu display style as indicated by the STYLE parameter.

**When the STYLE parameter's number setting is changed, the patterns used for title and chapter menus in the new style will be displayed by TITLE PATTERN and CHAPTER PATTERN respectively.**

**2. Change the display patterns for the title and chapter menus as required.**

For example, let's change the title menu's display pattern from 1 to 4.

Select TITLE PATTERN from the DVD MENU screen and press the SET button.

- The TITLE PATTERN screen will appear.

**3. Use the cursor buttons (▶, ◀, ▲ and ▼) to select the fourth pattern on the TITLE PATTERN screen, and then press the SET button.**

- The title menu's display pattern changes to No. 4, and the BACK button becomes highlighted.

**4. With the BACK button highlighted, press the SET button and return to the DVD MENU screen.**

- If BACK is used to exit the TITLE PATTERN screen without the SET button being pressed for the newly selected pattern, the pattern setting will not be updated.

To change the display pattern for chapter menus, select CHAPTER PATTERN from the DVD MENU screen and then proceed in the same way as described above.

**Note**

The TITLE PATTERN screen and CHAPTER PATTERN screen show the patterns that are currently stored in this DVD recorder.

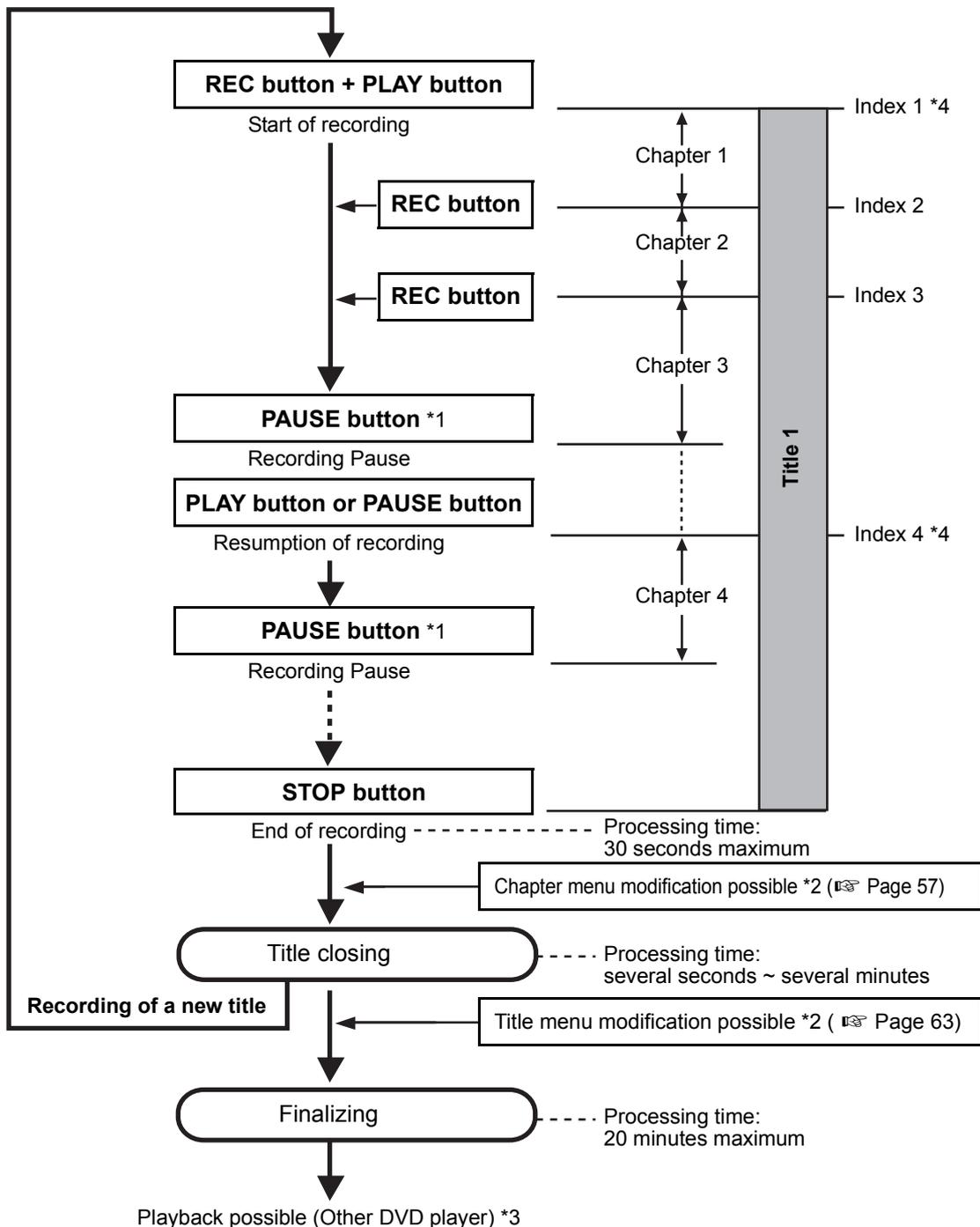
Display pattern : A combination of thumbnail characteristics (i.e., position, quantity, and size) and the type of menu background used.

# Recording

## Recording Sequence

Use the following sequence as a reference when performing recording.

- Input settings: Page 77.
- Video and audio quality settings: Page 46.
- Navigation settings (i.e., DISC IN ACTION , TITLE END and DVD MENU TYPE): Page 82.



\*1 It is possible to select whether to automatically insert a chapter mark when there is a pause in the recording using the AUTO CHAPTER (REC PAUSE) item of the RECORDER MENU (1/2) screen.

\*2 Title and chapter menu modification will be possible when EDIT MENU from the DVD MENU screen has been set to ENABLE.

\*3 It is possible to playback a disc that has been recorded on this machine even before finalizing it.

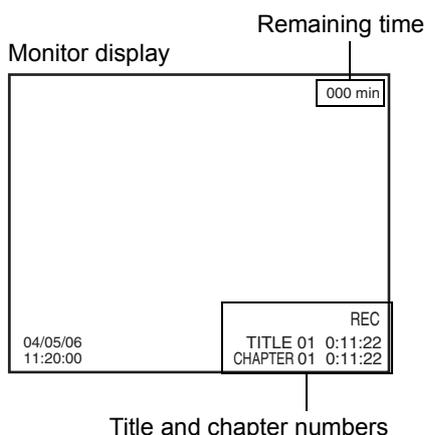
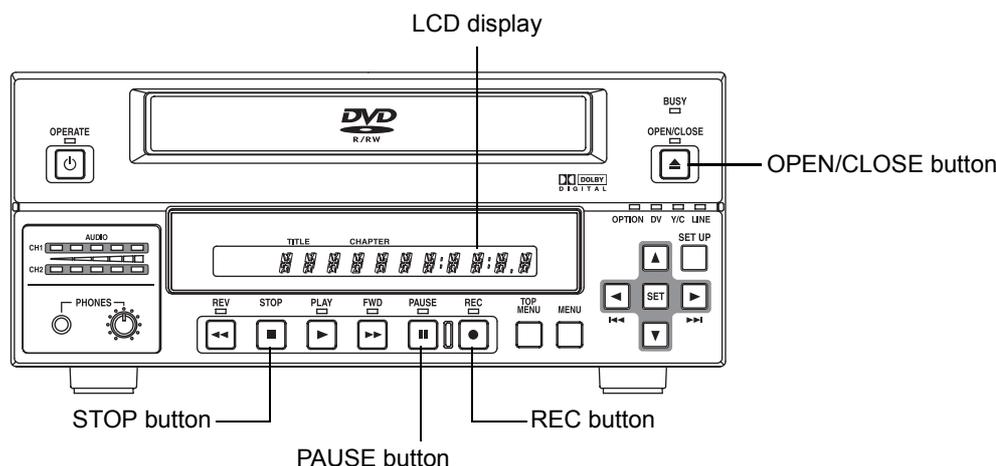
\*4 When the INDEX CREATION item on the RECORDER MENU (2/2) screen is set to AUTO, indexes will be inserted automatically together with chapters at the record start point and recording pause point.

## Recording with the Front Panel

On a DVD, the section of video recorded between the start of recording and pressing of the STOP button to end recording is stored as a single title, and a unique title number is assigned to each of these sections. A single disc can contain up to 99 different titles.

In addition, each title can be separated into a number of different chapters by inserting chapter marks at the appropriate points, and each title can contain up to 99 chapters.

Information relating to titles and chapters is stored on a disc in the form of title and chapter menus. When the disc is being played, therefore, the title and chapter menus can be used to access specific sections of stored video and audio.



- Insert a disc that can be recorded on.

### 1. With the DVD recorder stopped, make all of the required settings and adjust the audio recording levels.

### 2. Start recording.

This is done by pressing the REC and PLAY buttons simultaneously.

### 3. Pause recording.

This is done by pressing the PAUSE button.

- The recording pause mode is entered.

When the AUTO CHAPTER (REC PAUSE) item of the RECORDER [1/2] screen is set to ON, a chapter mark is automatically inserted when the recording pause mode is entered.

A number of different methods can also be used for the manual or automatic insertion of chapter marks. (Page 54)

### 4. Restart recording.

Press the PLAY or PAUSE button.

- Recording will begin once again and a new chapter will be created in the current title.

### 5. End recording (i.e., close the title)

Press the STOP button when either recording or paused.

- The action of the DVD recorder following the end of recording depends on the setting of EDIT MENU from the DVD MENU screen.

DISABLE : Recording is ended and the chapter menu is created using pre-set settings (i.e., the title is closed).

ENABLE : The THUMBNAIL EDIT screen will appear. This screen can be used to modify the chapter menu's display style, to change the thumbnails used, to input chapter names, and to perform other similar functions. For more details, refer to Page 58.

- If additional recording is to be carried out, repeat steps 1 through 5 above.

- In such a case, the subsequent recording is stored as a new title.

## Notes

- A maximum of 10 minutes will be required to complete title closing.
- The remaining time available for recording on a disc will be displayed on the monitor. Note that this is to be used as a general guide, not as an exact figure. (DISPLAY and REMAIN from the DISPLAY MENU screen must both be ON for this figure to be displayed.)
- During the recording process, the current title number and chapter number are displayed on the monitor. (ONSCREEN will be displayed when the DISPLAY item is ON and the TITLE/CHAPTER/INDEX item is set to TITLE+CHAPTER.)

## Recording

### Recording with the Front Panel (continued)

#### Note

When recording is stopped or a title is closed, the "PLEASE WAIT" message will be displayed on the monitor.

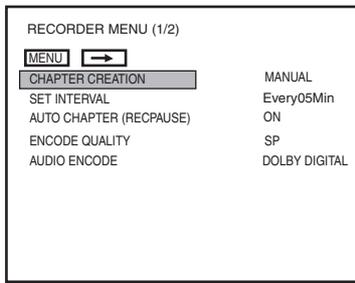
#### 6. End recording and remove the disc.

Depending on how the disc will be used, one of two different procedures is implemented at this time.

- **If more content will be recorded to the disc using this DVD recorder:**  
Simply press the OPEN/CLOSE button and remove the disc. (Do not finalize the disc before it is removed.)  
\* The AUTO FINALIZE item on the DISC menu screen will have to be set to OFF.
- **If the disc is to be played on a different DVD player:**  
Finalize the disc, press the OPEN/CLOSE button, and then remove the disc.  
For more details regarding finalizing, refer to page 56.

### Inserting Chapter Marks Manually or Automatically

RECORDER MENU (1/2) screen



- It is possible to insert a chapter mark either manually or automatically. Indexes are written together with chapter marks. The actual method to be used is determined by CHAPTER CREATION and SET INTERVAL from the RECORDER MENU (1/2) screen.
  - If chapter marks are to be inserted manually at any point, set CHAPTER CREATION to MANUAL. Chapter marks and indexes can then be inserted by pressing the REC button while recording.
  - If chapter marks are to be inserted automatically, first of all set CHAPTER CREATION to AUTO. Then use SET INTERVAL to set a time (in minutes) for chapter mark insertion. The DVD recorder will insert chapter marks and indexes at the corresponding intervals during recording.
- Whether a chapter mark is automatically inserted or not during a recording pause is set with the AUTO CHAPTER (REC PAUSE) item.
  - ON: Insert a chapter mark.
  - OFF: Do not insert a chapter mark.

#### Notes

- When the INDEX CREATION item on the RECORDER MENU (2/2) screen is set to AUTO, indexes will be inserted together with chapters at the record start point and recording pause point.
- The frame at which a chapter mark is inserted will be used for the corresponding thumbnail in the chapter menu. When EDIT MENU from the DVD MENU screen is set to ENABLE, the frames used for thumbnails can be modified on the THUMBNAIL EDIT screen that appears automatically at the end of recording.
- Each title can contain up to 99 chapters.
- In certain cases, the frames used for chapter menu thumbnails may differ slightly from the exact frames at which the corresponding chapter marks were inserted.

### Using the Foot Switch to Perform Recording

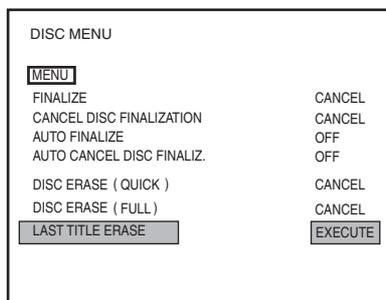
Operations such as recording and writing chapter marks (indexes) can be performed using the external switch that is connected to the foot switch terminal at the rear of this unit.

- Use the FOOT SW1 terminal to turn ON/OFF recording. The FOOT SW1 item on the REMOTE (1/2) menu screen can be used to specify whether to use the FOOT SW1 terminal as well as to specify conditions for using the terminal. (☞ Page 85)
- Use the FOOT SW2 terminal to write chapter marks (indexes). The FOOT SW2 item on the REMOTE (1/2) menu screen can be used to specify whether to use the FOOT SW2 terminal as well as to specify conditions for using the terminal. (☞ Page 85)

## Erasing the Last Title

Only the last title of an unfinalized disc that is recorded using this unit will be erased.

DISC MENU screen



- 1.** Insert the DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW.
- 2.** Press the **SET UP** button to display the Setup Menu.
- 3.** Use the **▼** and **▲** buttons to select **DISC** item and then press the **SET** button.
  - The DISC menu screen will appear.
- 4.** Press the **▼** and **▲** button, select either the **LAST TITLE ERASE** item, then press the **SET** button.
  - The setting value list box is displayed.
- 5.** Use the **▼** and **▲** buttons to select **EXECUTE** from the list and then press the **SET** button.
  - The last title will be erased.

### Note

In the case of DVD-R/DVD+R, erasing a title will not create more disc space.

### CAUTION

Under no circumstances should the power be turned off or the power cord disconnected while data is being erased.

## Disc Repair Feature

When the power supply is cut off during recording or other operations on this unit, there is a feature to repair the disc. After the power supply is cut off during recording or other operations, the disc repair (RESTORE) will automatically start when the power is supplied again.

### CAUTIONS

- Do not switch off or plug out the power cord during disc repair.
- The repair might not be possible depending on the disc.

# Recording

## Finalizing (for Playback on Other DVD Players)

Finalize a disc recorded using this DVD recorder as described below in order to ensure that it can be played on other DVD players. In the case of DVD-RWs/DVD+RWs, playback will be possible on DVD players that support video mode.

### After finalizing a disc;

- No additional recording will be possible.
- The title menu cannot be changed.
- The titles created before finalizing will be displayed as the top menu.

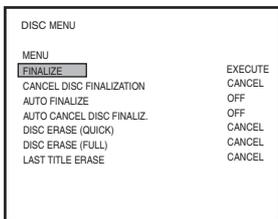
## Finalizing

The process of finalizing can be carried out in two different ways.

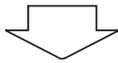
- Select DISC MENU and then FINALIZE from the Setup Menu.
- Press and hold the OPEN/CLOSE button for at least 3 seconds.

### Setup Procedure: Insert the disc to be finalized.

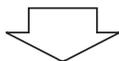
#### 1. If using the Setup Menu:



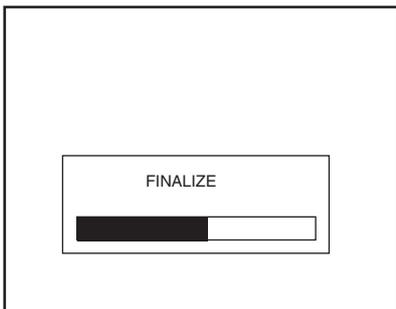
- 1 Press the SET UP button to display the Setup Menu, and then select DISC.
- 2 Set FINALIZE from the DISC MENU screen to EXECUTE and then press the SET button.



The screen that will now be displayed depends on the setting of EDIT MENU from the DVD MENU screen.	
When DISABLE is set, finalization starts.	If this is set to ENABLE, a screen for editing title menus will appear. Use this screen to confirm that the title menu is as required, to modify the display style, and to input title names. (Page 63)



Progress screen



#### 1. Press and hold the OPEN/CLOSE button for at least 3 seconds.

- Finalizing is carried out regardless of the setting of EDIT MENU of the DVD MENU screen described below.



- A bar showing the state of progress will be displayed during finalizing.
  - The progress bar will disappear when finalization has been completed and the normal screen display will then be restored.
  - The disc is ejected when finalizing ends.
- Select NO from the confirmation screen to cancel finalizing and return to the previous screen.

### Notes

- A maximum of 20 minutes will be required to complete finalizing.
- When finalizing is carried out, all of the disc's recorded video and audio are stored in accordance with the DVD Video Standard; accordingly, this content can also be replayed as DVD video.
- Although a disc finalized using this DVD recorder may in principle be played on other DVD players, there is no guarantee that all of its content will be playable.
- When the AUTO FINALIZE item on the DISC menu screen is set to ON, finalization will be automatically performed when ejecting the disc. (When the EDIT MENU item on the DVD MENU screen is set to DISABLE.)
- In the case of a DVD-RW/DVD+RW, it is possible to cancel the finalization and make an additional recording. (Page 43)

# Title & Chapter Menu Settings

## Changing Chapter Menus (THUMBNAIL EDIT Screen)

This DVD recorder can automatically create title and chapter menus as recording operations are started and stopped. Title and chapter menus are created using the following.

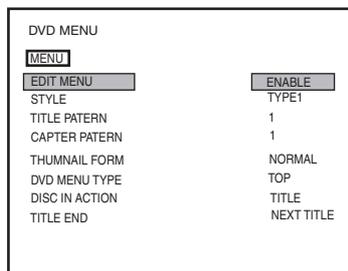
- Chapter thumbnails : The frames at which chapter marks have been inserted are used as thumbnails.
- Title thumbnails : The frames at the start of individual recordings are used as thumbnails. As a result, a title's thumbnail is the same as that of its first chapter.
- Display style : Menus are created using the style set using the DVD MENU screen. (Styles determine factors such as thumbnail positioning and background)

After chapter menus have been created in this way, it will be possible to modify thumbnails and styles, or to insert new names and comments.

In specific terms, the editing of chapter menus is carried out using the THUMBNAIL EDIT screen that appears when recording of a title is ended.

### Opening the THUMBNAIL EDIT Screen

DVD MENU Screen



#### ■ Set EDIT MENU from the DVD MENU screen to ENABLE.

- The THUMBNAIL EDIT screen will appear automatically whenever moving to Stop mode from Recording mode or Recording Pause mode.

#### Note

If EDIT MENU from the DVD MENU screen is set to DISABLE, the THUMBNAIL EDIT screen will not be displayed. In such a case, title and chapter menus are created using preset settings.

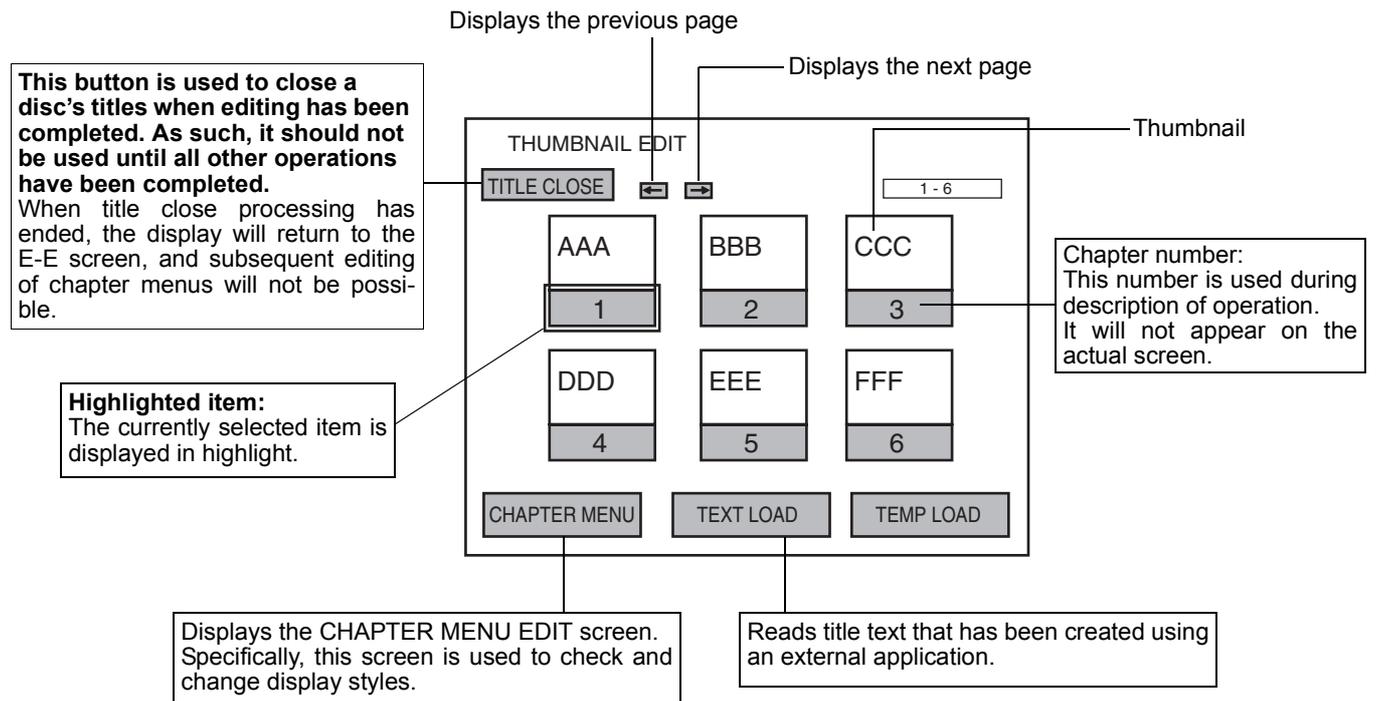
#### ■ THUMBNAIL EDIT screen

When initially displayed, the THUMBNAIL EDIT screen contains thumbnails for up to six recorded chapters in the order that they were recorded. The seventh and subsequent thumbnails are displayed on the following pages.

- This initial screen can be used to change a chapter's thumbnail or to input names and comments.
- Operations on this screen can be carried out using the front panel buttons or a keyboard.

Front panel : Select using the ►, ◀, ▲, and ▼ buttons, and confirm the selection using the SET button.

Keyboard : Select using the arrow keys and confirm the selection using the Enter key. The input of names and comments is also carried out using the keyboard.



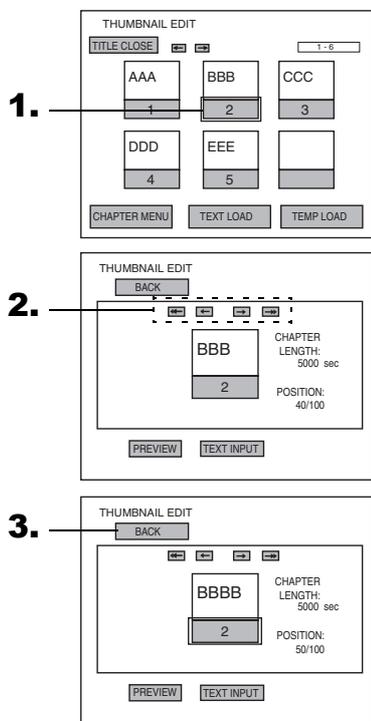
## Title & Chapter Menu Settings

### Changing & Naming Thumbnails for Chapter Menus

The modification of chapter menu thumbnails and the entry of names and comments are carried out as described below using the THUMBNAIL EDIT screen.

#### Changing Thumbnails

THUMBNAIL EDIT screen

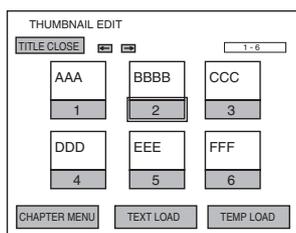


For example, let's change the thumbnail for the second chapter.

- 1. Select the second chapter and press the SET button.**
  - The thumbnail screen for this chapter will be displayed. The CHAPTER LENGTH item displays the chapter length (sec.). The denominator of the POSITION item is the range in which the thumbnail can be changed. The numerator shows the current display position.
- 2. Select the thumbnail to be used for the second chapter.**

Thumbnails can be selected using the → and ← buttons found on this screen.

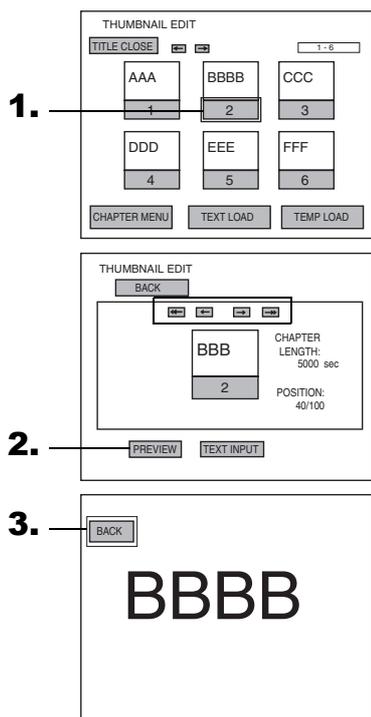
  - If you select → and press the SET button, the image\* recorded after the selected thumbnail will be displayed. Each time the SET button is pressed, a subsequent image will be displayed. (\*Image after 15 frames) By selecting the →→ item and pressing the SET button, the display moves forward by 10 frames.
  - If you select ← and press the SET button, the image recorded before the selected thumbnail will be displayed. Each time the SET button is pressed, a previous image will be displayed. By selecting the ←← item and pressing the SET button, the display moves backward by 10 frames.
- 3. Select BACK and press the SET button to change that chapter's thumbnail.**



- The initial THUMBNAIL EDIT screen is displayed once again. The thumbnail for the second chapter will have changed to that just selected.

\* Thumbnail of the title menu will be the top thumbnail of the chapter menu.

#### Checking Thumbnails

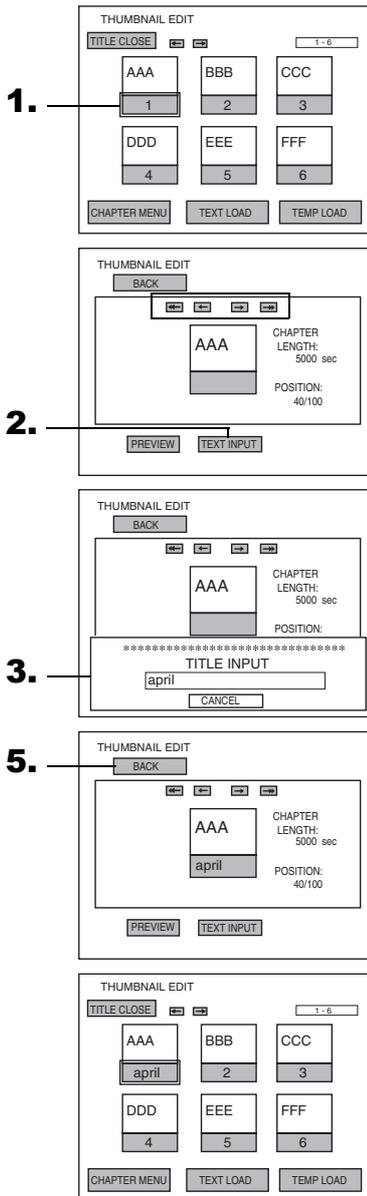


Use the following procedure to confirm that thumbnails are as desired by displaying them in full-screen mode.

For example, let's look at the thumbnail for the second chapter.

- 1. Select the second chapter and press the SET button.**
  - The thumbnail screen for this chapter will be displayed.
- 2. Select PREVIEW and then press the SET button.**
  - The thumbnail image for this chapter will be displayed in full-screen mode.
- 3. Select BACK and press the SET button to return to the THUMBNAIL EDIT screen.**

## Entering Names and Comments for Chapter Menus

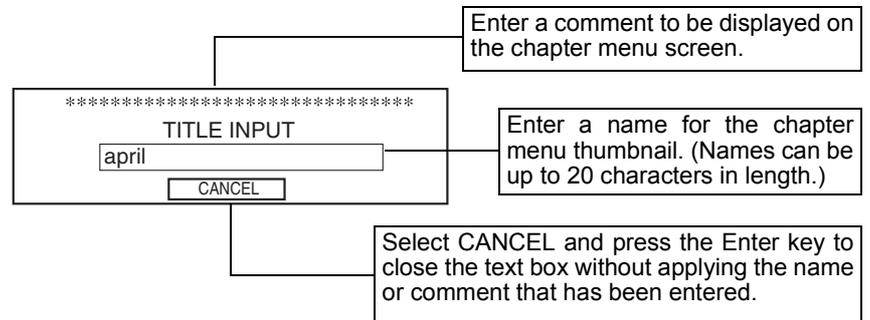


Use the following procedure to apply names to the thumbnails used in chapter menus, and also to add comments to be displayed on a chapter menu screen.

- **Names and comments are entered using a keyboard.**  
Set KEYBOARD STYLE from the SYSTEM MENU (1/2) screen in accordance with the keyboard's input language.
- The following description assumes that all operations are carried out by keyboard.

For example, let's now apply a name to the first chapter.

- 1. Use the arrow keys to select the first chapter from the THUMBNAIL EDIT screen, and then press the Enter key.**
  - The thumbnail screen for this chapter will be displayed.
- 2. Select TEXT INPUT using the arrow keys and then press the Enter key.**
  - A box for inputting text will appear.
- 3. Enter a name or comment into the text box.**



### Notes

- The ¥ mark will become a backslash.
- If text cannot be entered, press the CTRL key (right side) on the keyboard.

- 4. After the required text has been entered, press the Enter key.**
  - The text box will close.
  - The name just entered will be applied to the selected chapter.
  - \* The text that has been input will be displayed on the chapter menu screen.
- 5. Select BACK and then press the Enter key.**
  - The initial THUMBNAIL EDIT screen will again be displayed, and the name or comment will be shown for the first chapter.

### Display Characters

The characters displayed in title and chapter menus depend on the title or chapter pattern that has been selected. A preview allows actual display characters to be confirmed.

Note that at the time of purchase, display characters will be as follows.

PATTERN No.	Display characters
1	17 × 2 (34)
2	17 × 2 (34)
3	32 × 4 (128)
4	50 (Included Title No.)
5	25 (Included Title No.)
6	-

(For text input via the RS-232C port)

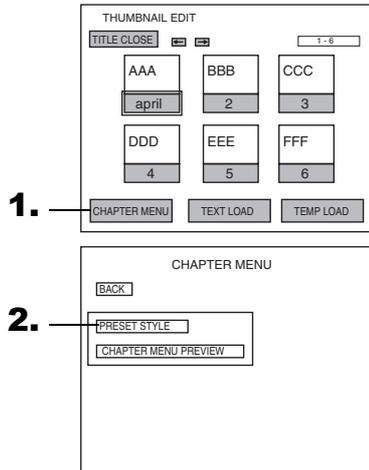
# Title & Chapter Menu Settings

## Changing & Checking Chapter Menu Styles

Although display styles for chapter menus are created using settings from the STYLE item of the DVD MENU screen as described above, the following procedure can be used to modify these styles at the end of title recording. In addition, it will also be possible at this time to confirm that chapter menus are as required.

These actions are carried out by selecting and confirming CHAPTER MENU from the THUMBNAIL EDIT screen.

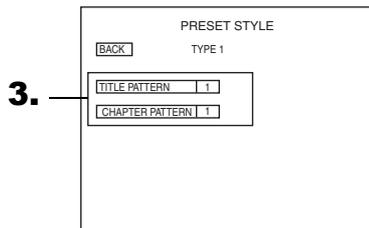
### Changing the Display Style



- 1. Select CHAPTER MENU from the THUMBNAIL EDIT screen and press the SET button.**
  - The CHAPTER MENU EDIT screen will appear.
- 2. Select PRESET STYLE from the CHAPTER MENU EDIT screen and then press the SET button.**
  - The PRESET STYLE MENU screen will appear.
  - The style number set using the PRESET STYLE parameter will be displayed in this screen.
- 3. To change the display PATTERN;**  
Select PATTERN and then press the SET button.  
Turn to page 51 for details regarding the editing procedure.

\* TITLE PATTERN and CHAPTER PATTERN changed here are also reflected in DVD MENU of the SETUP MENU.

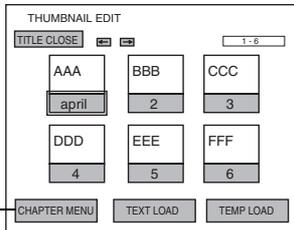
PRESET STYLE MENU screen



## Checking the Chapter Menu Screen

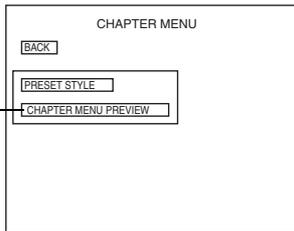
Use the following procedure to see how the chapter menu looks when the selected display style is used.

THUMBNAIL EDIT START screen



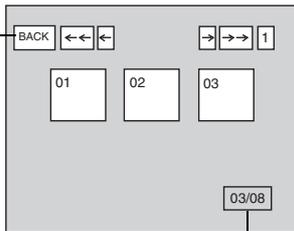
1.

CHAPTER MENU EDIT screen



2.

CHAPTER MENU PREVIEW screen



4.

- ① Displays the progress when creating the preview display.
- ② The denominator shows the total number of thumbnails, and the numerator shows the number of thumbnails currently created.
- ③ The screen disappears when the preview display has been created.

1. Select **CHAPTER MENU** from the THUMBNAIL EDIT START screen and press the **SET** button.
  - The CHAPTER MENU EDIT screen will appear.
2. Select **CHAPTER MENU PREVIEW** from the CHAPTER MENU EDIT screen and press the **SET** button.
  - The CHAPTER MENU PREVIEW screen will appear. Here, it will be possible to preview the first page of the chapter menu.
3. Confirm that the other pages are as required.
  - Select **→** from the CHAPTER MENU PREVIEW screen and press the SET button to move to the next page.
  - Select **←** and press the SET button to move to the previous page.
  - and **←←** can be used in combination with the SET button to skip forward or back in units of ten pages.
4. Complete the preview process.
  - To do this, select **BACK** from the CHAPTER MENU PREVIEW screen and press the SET button.
  - The CHAPTER MENU EDIT screen will reappear.
5. Select **BACK** from the CHAPTER MENU EDIT screen and press the **SET** button to return to the THUMBNAIL EDIT screen.

### Notes

- Up to 20 seconds per page will be required to create preview displays. More time may be required depending on the number of thumbnails per page.
- During creation of preview displays, jump by selecting the **→→** button can only be made to the page being created.
- A maximum of 33 pages can be created for the Chapter Menu.

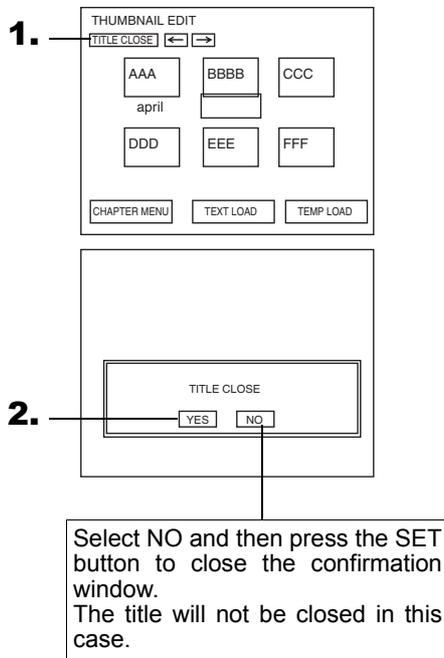
## Title & Chapter Menu Settings

### Ending the Editing of Chapter Menus

Once all of the necessary changes and checks have been made using the THUMBNAIL EDIT screen, title closing must be carried out.

Please ensure that title closing is performed as the last stage of chapter menu editing.

Even if the chapter menu is to be left unchanged, title closing must be carried out to leave the THUMBNAIL EDIT screen. Note that when title closing has been completed, chapter menu details will be permanently set.



**1.** Select **TITLE CLOSE** from the **THUMBNAIL EDIT** screen and press the **SET** button.

- A confirmation window will appear.

**2.** If you wish to proceed with title closing, select **YES** and then press the **SET** button.

- Title closing will begin. The “PLEASE WAIT” message will be displayed on the monitor.

■ When title closing has been completed, the message bar will disappear.

#### Notes

- A maximum of 10 minutes will be required to complete title closing.
- If **EDIT MENU** from the **DVD MENU** screen is set to **DISABLE**, title closing will be carried out automatically whenever recording is ended by, for example, pressing the **STOP** button. In such a case, title and chapter menus are created using preset settings.

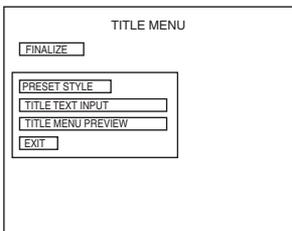
## Changing & Checking Title Menu Styles & Names

If EDIT MENU from the DVD MENU screen is set to ENABLE, the TITLE MENU EDIT screen will be displayed upon disc finalizing. Using this screen, it will be possible to change the title menu's display style, to enter title names, and to confirm that the title and chapter menus are as required.

- Thumbnail of the title menu will be the top thumbnail of the chapter menu.

### Opening the TITLE MENU EDIT Screen

TITLE MENU EDIT screen



### Settings

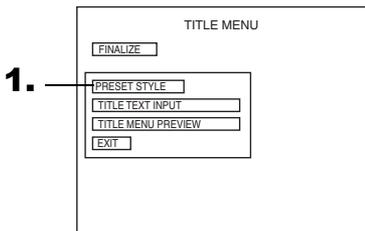
Set EDIT MENU from the DVD MENU screen to ENABLE.

### Procedure

The TITLE MENU EDIT screen will be displayed when finalizing of the disc is started.

### Changing the Display Style

TITLE MENU EDIT screen



- 1. Select PRESET STYLE from the TITLE MENU EDIT screen and press the SET button.**

- The PRESET STYLE screen will appear.

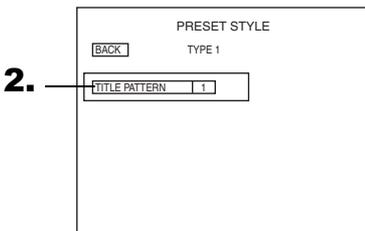
- 2. To change the display PATTERN;**

Select TITLE PATTERN and then press the SET button.

For more details regarding the editing procedure, refer to page 51.

- \* The TITLE PATTERN changed here is also reflected in DVD MENU of the SETUP MENU.

PRESET STYLE screen

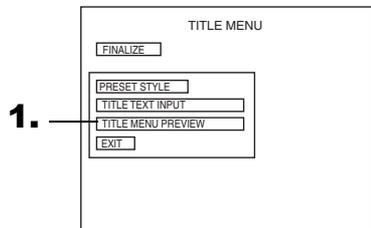


## Title & Chapter Menu Settings

### Changing & Checking Title Menu Styles & Names (continued)

#### Checking the Title Menu Screen

TITLE MENU EDIT screen



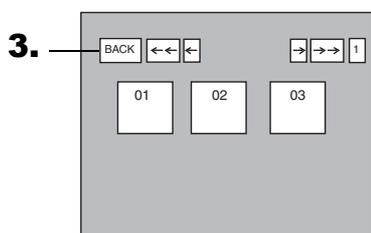
**1. Select TITLE MENU PREVIEW from the TITLE MENU EDIT screen and press the SET button.**

- The TITLE MENU EDIT screen will appear.

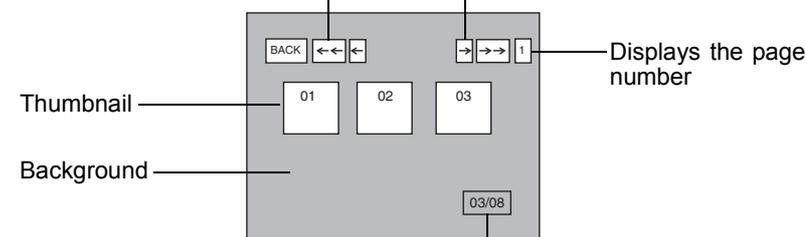
**2. Confirm that the other pages are as required.**

- Select → from the TITLE MENU PREVIEW screen and press the SET button to move to the next page. Starting with the first page of the title menu, the display will move forward through the pages each time → is selected and the SET button is pressed.
- Select ← and press the SET button to move to the previous page.
- →→ and ←← can be used in combination with the SET button to skip forward or back in units of ten pages.

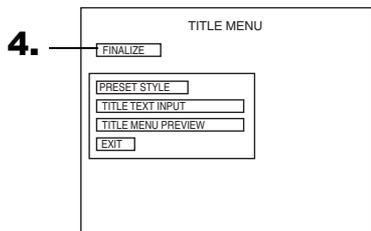
TITLE MENU PREVIEW screen



Displays the previous page ————— Displays the next page



TITLE MENU EDIT screen



- ① Displays the progress when creating the preview display.
- ② The denominator shows the total number of thumbnails, and the numerator shows the number of thumbnails currently created.
- ③ The screen disappears when the preview display has been created.

**3. Complete the preview process.**

To do this, select BACK from the TITLE MENU PREVIEW screen and press the SET button.

- The TITLE MENU EDIT screen will reappear.

**4. If you wish to finalize the disc, select FINALIZE from the TITLE MENU EDIT screen and then press the SET button.**

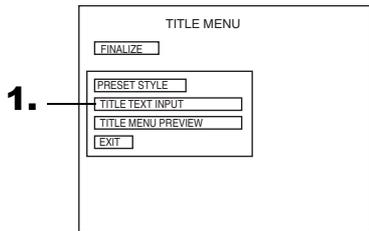
(🔍 Page 66)

#### Notes

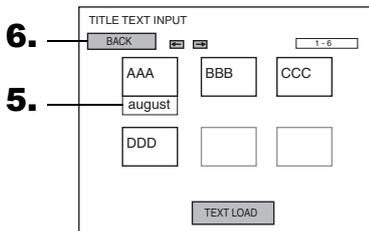
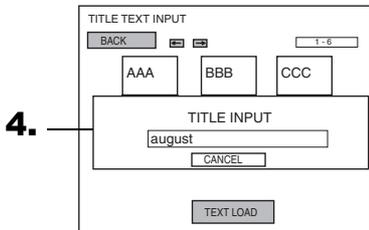
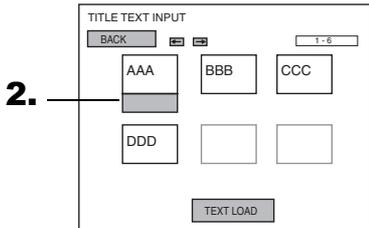
- Up to 20 seconds may be required per page to display the PREVIEW screen. More time may be required depending on the number of thumbnails per page.
- During creation of preview displays, jump by selecting the →→ button can only be made to the page being created.
- A maximum of 33 pages can be created for the Title Menu.

## Changing Names for the Title Menu

TITLE MENU EDIT screen



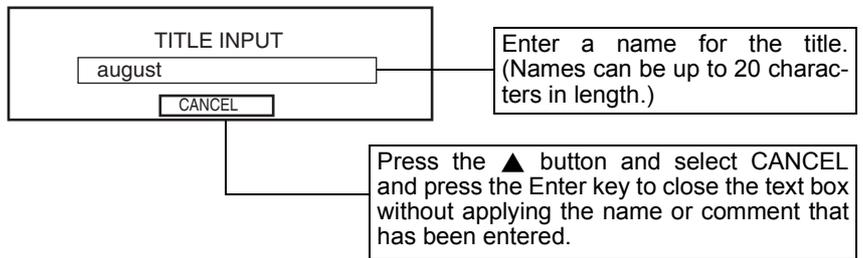
TITLE TEXT INPUT screen



Each title will be automatically assigned with a recording date/time and ENCODE QUALITY.

Use the following procedure to enter manually names for titles in the title menu.

- **Names and comments are entered using a keyboard.**  
Set KEYBOARD STYLE from the SYSTEM MENU (1/2) screen in accordance with the keyboard's input language.
  - The following description assumes that all operations are carried out by keyboard.
- 1. Select TITLE TEXT INPUT from the TITLE MENU EDIT screen and press the Enter key.**
    - The TITLE TEXT INPUT screen is displayed.
  - 2. Use the arrow keys to select the title for which text is to be input.**
    - The currently selected title is highlighted.
  - 3. Press the Enter key.**
    - A box for inputting text will appear.
  - 4. Change the default name in the text box.**



### Notes

- The ¥ mark will become a backslash.
  - If text cannot be entered, press the CTRL key (right side) on the keyboard.
- 5. After the required text has been entered, press the Enter key.**
    - The text box will close.  
The name just entered will be applied to the selected title.
  - 6. Select BACK and then press the Enter key.**
    - The TITLE MENU EDIT screen will reappear.

### Display Characters

The characters displayed in title and chapter menus depend on the title or chapter pattern that has been selected. A preview allows actual display characters to be confirmed.

Note that at the time of purchase, display characters will be as follows.

PATTERN No.	Display characters
1	17 × 2 (34)
2	17 × 2 (34)
3	32 × 4 (128)
4	50 (Included Title No.)
5	25 (Included Title No.)
6	-

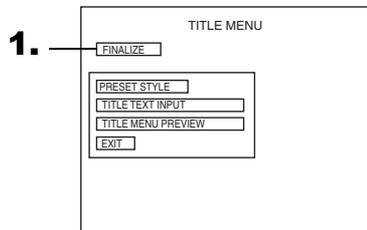
(For text input via the RS-232C port)

## Title & Chapter Menu Settings

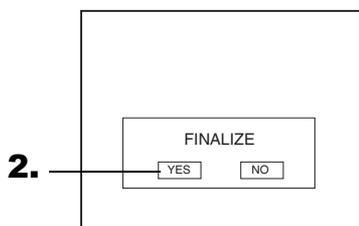
### Changing & Checking Title Menu Styles & Names (continued)

#### Finalizing Discs

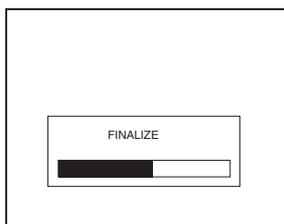
TITLE MENU EDIT screen



Confirmation screen



Progress screen



1. Select **FINALIZE** from the **TITLE MENU EDIT** screen and press the **SET** button.

- A confirmation window will appear.

2. Select **YES** and then press the **SET** button.

- The disc finalizing process will begin.

The state of progress during finalizing is displayed using a progress bar.

- When the disc has been finalized, the progress bar will disappear and the black screen will return.

#### Notes

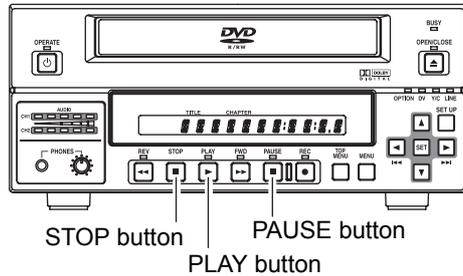
- A maximum of 20 minutes will be required to complete finalizing.
- When finalizing is carried out, all of the disc's recorded video and audio are stored in accordance with the DVD Video Standard; accordingly, this content can then also be replayed as DVD video.
- Although a disc finalized using this DVD recorder may in principle be played on other DVD players, there is no guarantee that all of its content will be playable.
- Select **EXIT** from the **TITLE MENU EDIT** screen and then press the **SET** button to return to the **E-E** screen without finalizing the disc.

# Playback

## Playing Back a Disc

It is possible to playback a disc recorded on this DVD recorder.  
Playback operation may vary according to whether finalization has been performed.

### Playing Back a Disc before Finalizing



#### Clearing Resume Data

- When the PLAYBACK&232C TYPE item on the SYSTEM MENU (1/2) screen is set to DVD, resume data will be cleared and the stop position will return to the beginning of the last title if the STOP button is pressed when in the Stop mode.
- When the PLAYBACK&232C TYPE item is set to VTR, resume data will not be cleared even if the STOP button is pressed when in the Stop mode.
- Resume data will be cleared upon ejecting the disc.

#### Operation

- 1. Insert the disc.**
- 2. Play the disc.**  
Press the PLAY button.
  - The final title is played.
- 3. Select still mode.**  
Press the PAUSE button.
  - The machine enters still mode.
  - If the PAUSE button is then pressed again in Still mode, the DVD recorder will advance playback by a single frame.
- 4. Restart the play.**  
Press the PLAY button.
  - Upon reaching a title end, it will automatically jump to the next title and play back all titles.
  - When disc end is reached it will automatically enter stop mode.  
Stop position may vary according to settings of the PLAYBACK & 232C TYPE item on the SYSTEM MENU (1/2) screen. (Page 78)  
When set to DVD : Beginning of last title  
When set to VTR : Position set for AUTO REW (Beginning of first title or 3 seconds before end position)
- 5. To manually stop playback press the STOP button.**  
When the STOP button is pressed, the stop position will be registered and the next playback will start from the same position. (Resume feature)

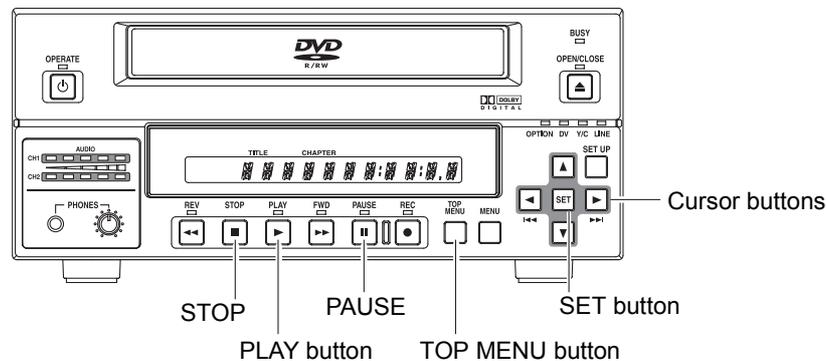
#### Note

In addition to the above procedure, the title list can be used to play back a disc. For details, refer to page 69.

### Playing Back a Finalized Disc

When a disc is finalized, its title menu will be used to create the top menu.

- Set PLAYBACK NAVIGATION of the SYSTEM MENU (2/2) screen to ON.  
The action taken by this DVD recorder when playback of a title has ended will depend on the settings of TITLE END as set on the DVD MENU screen during recording.
- \* The operation of a finalized disc is identical to that of an unfinalized disc when PLAYBACK NAVIGATION of the SYSTEM MENU (2/2) screen is set to OFF.
- \* Playback may not proceed smoothly with discs recorded using different devices, regardless of whether or not they have been finalized.



# Playback

## Playing Back a Disc (continued)

### 1. Insert a disc.

The DVD recorder enters Stop mode.

### 2. Play back.

There are two playback modes.

Press the TOP MENU button.	Press the PLAY button.
<ul style="list-style-type: none"> <li>The title menu (TOP MENU) will appear.</li> <li><b>1 Select the number of the title to be played.</b> Use the ►, ◀, ▼, and ▲ buttons to select the title number for playback.</li> <li><b>2 Press the SET button to begin playback.</b></li> </ul>	The first title is played back.

### 3. Set to Still mode.

This is done by pressing the PAUSE button.

- The DVD recorder enters Still mode.
- If the PAUSE button is then pressed again in Still mode, the DVD recorder will advance playback by a single frame.

### 4. Restart playback.

Press the PLAY button.

#### ■ The DVD recorder will behave as follows when title playback has ended.

These actions will depend on the setting made for TITLE END from the DVD MENU screen during recording.

TITLE END item setting during recording			
Set to MENU	Set to REPEAT	Set to STOP	Set to NEXT TITLE
Enters stop mode and the title menu (TOP MENU) is displayed.	Repeats playback within the title.	Enters the stop mode. The title menu (TOP MENU) is not displayed. Stops at the beginning of the first title.	Next title is played. When playback of the final title finished, the first title is played. (Disc repeat playback)

### 5. Stop playback.

This is done by pressing the STOP button.

- The DVD recorder enters Stop mode.
- When the STOP button is pressed, the stop position will be registered and the next playback will start from the same position. (Resume feature)

#### Clearing Resume Data

- When the STOP button is pressed while in the Stop mode, resume data will be cleared and the stop position will return to the beginning of the first title.
- Resume data will be cleared upon ejecting the disc.

## A Disc Set with No Menu

The title list can be used to play back a disc for which DVD MENU TYPE of the DVD MENU screen has been set to NONE.

(📖 Page 69)

#### Precaution regarding the playback

- During playback of a disc, if the input setting is DV then the sound can be delayed. In this case, change the input setting to LINE or Y/C.
- If the disc is dirty or damaged good playback may not be possible. In this case either clean the disc or change it.
- When playing back an unfinalized disc containing mixed data such as screen aspect ratio of 4:3, squeezed, and letterbox format or a menuless disc, the wide information is not always correctly output.

## Selecting Playback Images from the Title List

The DVD recorder can display the title list of a DVD on the monitor so that you can select and play back a desired title. The title list is displayed for the following DVD recorded by the DVD recorder.

- Unfinalized disc
- A finalized disc recorded when no menu is set to appear (DVD MENU TYPE of the DVD MENU screen is set to NONE)
- Any disc when PLAYBACK NAVIGATION of the SYSTEM MENU (2/2) screen is set to OFF (operation of a finalized disc is the same as that of an unfinalized disc)

### Operation

- 1. Insert a DVD.**
- 2. Press the TOP MENU button in Stop or Playback mode.**
  - The title list of the DVD appears on the monitor.

**Title List**  
Up to 10 titles are displayed on 1 screen. A title name indicates the following information.

- When an ID was entered  
Title Number: Recording Year/Month/Day + Recording End Time + ID (up to 25 characters)
- When no ID was entered  
Title Number: Recording Year/Month/Day + Recording End Time + Recording Mode (Example: Title 06 in the list on the right)

\* The display style of the recording year, month, and day depends on the setting of DATE STYLE of the DISPLAY MENU screen when the title was recorded.

\* Since the title display information is recorded as a character string when the title is closed, modifying the setting after recording has no effect on the title.

\* If a title was not closed because the power was turned off during recording for example, only the character "R" appears in the title list.

Do not turn off the power during recording.  
[The ID and NAME can be input via the RS-232C port.]

TITLE LIST

Jump Buttons

◀ ▶

01 : 2006/05/14 10:00 0123456789
02 : 2006/05/14 10:10 22222222222222
03 : 2006/05/14 10:18 33333333333333333333
04 : 2006/05/14 11:02 44444444444444444444444444444444
05 : 2006/05/14 13:22 5555555555555555555555555555
06 : 2006/05/17 09:08 SP
07 : 2006/05/17 10:00 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
08 : 2006/05/17 12:36 JVC-Victor
09 : 2006/05/17 13:50 BBB
10 : 2006/05/18 10:00 abcdefghijklmn

ID : 0123456789  
NAME : JVC-VICTOR PROFESSIONAL DVD  
2006/05/14 10:00 SP

**Information Display Area**  
Displays information on the selected title.

ID : Up to 40 characters  
NAME : Up to 40 characters  
Additional Information: The recording end date and time and the recording mode

\* If no ID was recorded, the additional information is registered as the ID.

- 3. Select a title.**

Use the ▲ or ▼ button of the DVD recorder to select the desired title from the title list.

  - The selected title is highlighted.
  - The information for the selected title appears in the information display area.
  - To move to another title list display page  
Use the ◀ or ▶ button of the DVD recorder to select a jump button on the screen and press the SET button.
    - ◀: Moves to a title page with lower title numbers.
    - ▶: Moves to a title page with higher title numbers.
- 4. Start playback.**

Press the SET button or PLAY button of the DVD recorder.

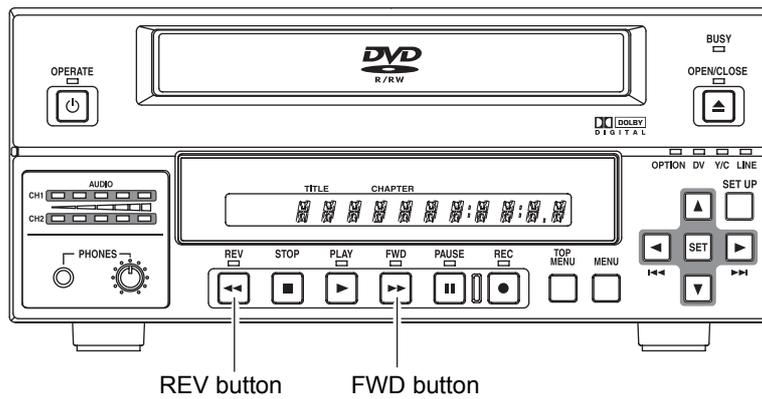
  - In the case of an unfinalized disc, the DVD recorder automatically switches to Stop mode when the title ends. In the case of a finalized disc, the operation when the title ends is in accordance with the setting of TITLE END of the DVD MENU screen.
- 5. Stop playback.**

Press the STOP button of the DVD recorder.

  - The DVD recorder switches to Stop mode.

# Playback

## Fast & Slow Playback



### Fast-Forward & Fast-Reverse Play

- **Fast-forwarding**
  - Press the FWD button during playback or fast-reverse play to start fast-forward play. If the FWD button is pressed during fast-forward playback, the machine toggles between fast- and slow-forward playback.
- **Fast-reversing**
  - Press the REV button during playback or fast-forward play to start fast-reverse play. If the REV button is pressed during fast-reverse playback, the machine toggles between fast- and slow-reverse playback.

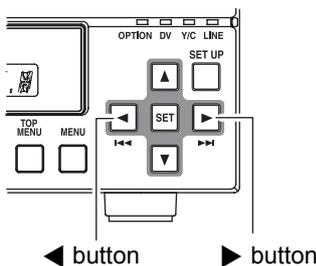
### Slow-Forward & Slow-Reverse Play

- **Slow-forwarding**
  - Press the FWD button in Still mode or during slow-reverse play to start slow-forward play. If the FWD button is pressed during slow-forward playback, each time it is pressed the slow-forward playback speed changes from HIGH (>>>) → LOW (>>) → HIGH (>>>).
- **Slow-reversing**
  - Press the REV button in Still mode or during slow-forward play to start slow-reverse play. If the REV button is pressed during slow-reverse playback, each time it is pressed the slow-reverse playback speed changes from HIGH (<<<) → LOW (<<) → HIGH (<<<).

#### Note

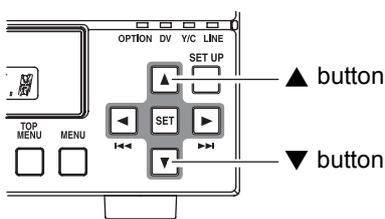
The DVD recorder can be returned to Playback mode during fast-forward, fast-reverse, slow-forward, or slow-reverse play by pressing the PLAY button. Still mode can be activated by pressing the PAUSE button. Stop mode is activated by pressing the STOP button.

## Playing the Previous or Next Chapter



- Press the ▶ button while the DVD recorder is playing to move playback to the start of the next chapter.
- Press the ◀ button while the DVD recorder is playing to move playback to the start of the current chapter. When the ◀ button is pressed within 1 second of a chapter mark, playback from the beginning of the previous chapter starts.
  - \* The ▶ button is deactivated during playback of the final chapter.

## Playing the Previous or Next Titles



- During playback, press the ▲ button and the next title will be played.
- During playback, press the ▼ button and previous title will be played.
  - \* During playback of the first title the ▼ button is ineffective. During playback of the final title the ▲ button is ineffective.

## Index Writing and Index Search

Indexes are used to locate the beginning of specific positions when in the Playback mode. (Index search)  
Viewing of index information (index No. and counter data) and index search can be performed on the INDEX MANAGER screen.

### Writing Index

Chapter points registered during the Recording mode are used as index values.  
When recording is executed with the INDEX CREATION item on the RECORDER MENU (2/2) screen set to AUTO, record start points and recording pause points will be used as indexes.

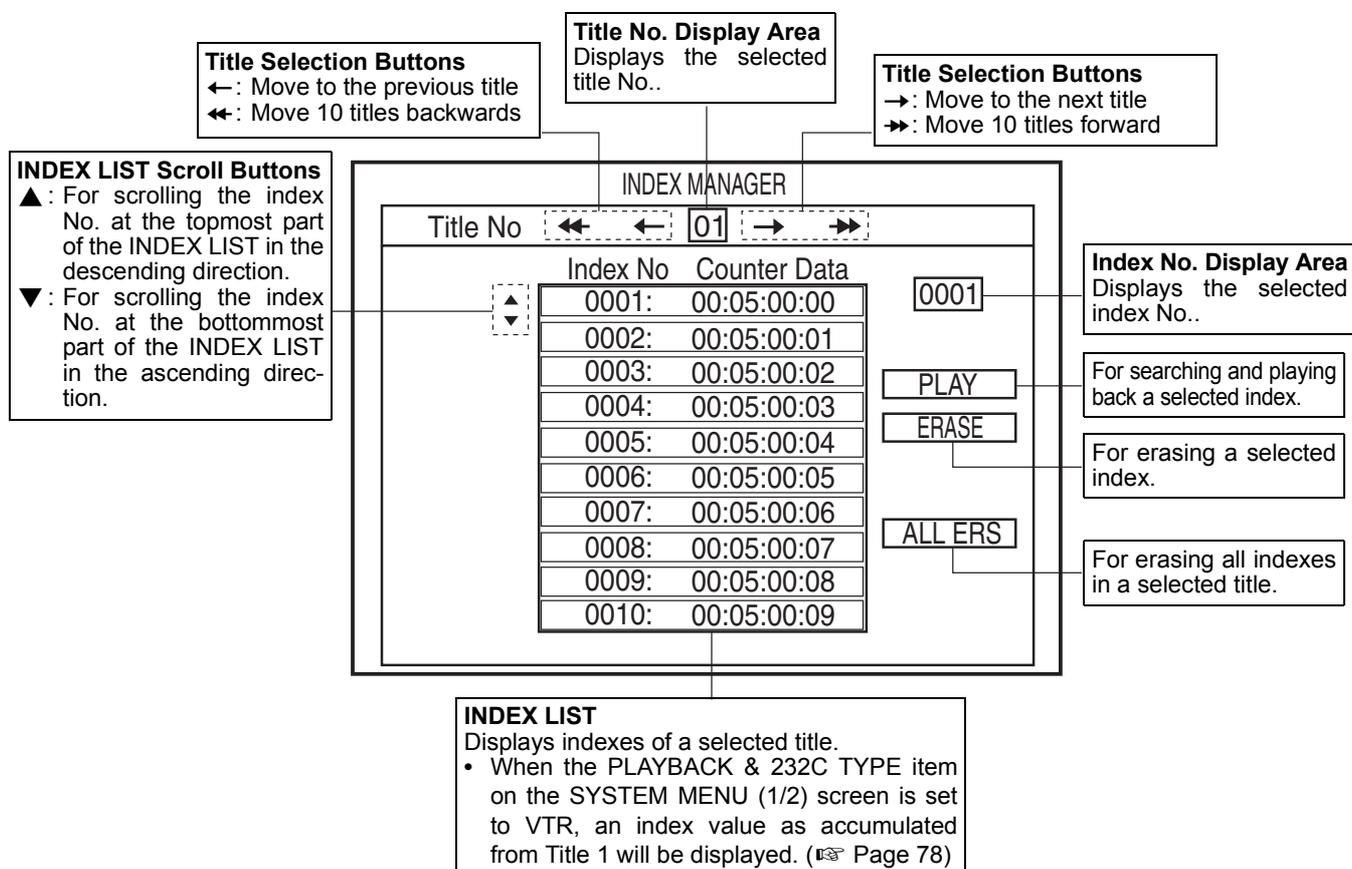
### Performing Index Search and Erasing Indexes

Index search and erasing of indexes can be performed upon starting up the INDEX MANAGER screen.

#### 1. Starting up the INDEX MANAGER screen.

Press the SET UP button on the front panel when in the Playback mode (PLAY or STILL mode).

- The INDEX MANAGER screen will be displayed on the monitor.
- \* The INDEX MANAGER screen will not be displayed if the Top Menu or Menu of a finalized disc is currently displayed.



## Playback

---

### Index Writing and Index Search (continued)

---

#### 2. Selecting an index to search or erase.

Upon starting up the INDEX MANAGER screen, the title and index of the point for which its screen is called up will be selected.

##### ■ When selecting a title No.

- 1 Press the cursor buttons (→/←/↑/↓) on the main unit to highlight the title selection buttons (→/←/→/←) on the INDEX MANAGER screen.
- 2 Press the SET button on the main unit to select the title No.. The title No. changes each time the SET button is pressed. The selected title No. will be displayed on the Title No. Display Area.

##### ■ When selecting an index No.

- 1 Press the cursor buttons (→/←/↑/↓) on the main unit to move within the INDEX LIST and highlight a specific index No..
- 2 Press the SET button on the main unit and the highlighted index No. will be selected.
  - The selected index No. will be displayed on the Index No. Display Area.
  - \* To scroll the INDEX LIST automatically, highlight the ▲/▼ buttons on the INDEX MANAGER screen, followed by pressing the SET button on the main unit.

#### 3. Performing index search.

- 1 Press the cursor buttons (→/←/↑/↓) on the main unit to highlight the PLAY button on the INDEX MANAGER screen.
- 2 Press the SET button on the main unit to execute index search.
  - The unit will automatically search for the index position and play back accordingly.
  - The INDEX MANAGER screen disappears.

#### 4. Erasing indexes.

Select an index according to the procedure in 2. above.

- 1 Press the cursor buttons (→/←/↑/↓) on the main unit to highlight the ERASE button on the INDEX MANAGER screen.
- 2 Press the SET button on the main unit to display the confirmation dialog box.
- 3 Once erase is executed via the confirmation dialog box, the selected index will be deleted.
  - When doing so, an "INDEX ERASE" message will be displayed on the panel of the main unit as well as onscreen for approximately 3 seconds.
  - INDEX LIST on the INDEX MANAGER screen will be sorted.

##### ■ When erasing all indexes in a title,

there is no need to select the indexes.

- 1 Select the ALL ERS button on the INDEX MANAGER screen, followed by pressing the SET button on the main unit.
  - A confirmation dialog box will be displayed.
- 2 Once erase is executed via the confirmation dialog box, all indexes of the selected titles will be deleted.

#### 5. Quitting the INDEX MANAGER screen.

Press the SET UP button on the main unit.

#### Note

---

Arrow keys (→/←/↑/↓) and the Enter key on the keyboard can also be used as a substitute to the cursor and SET buttons on the main unit respectively.

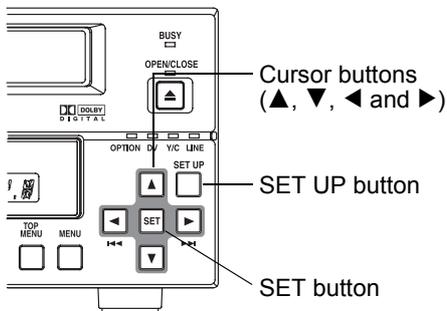
# Setup Menu

## Setting the Setup Menu

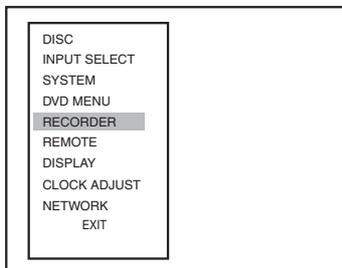
Settings made in the setup menus are stored in this DVD recorder's internal memory and will be retained even when the power is turned off.

In addition to the buttons on the front panel, a keyboard can also be used to perform operations on these menus. The following section, however, will describe operations performed using the front panel buttons.

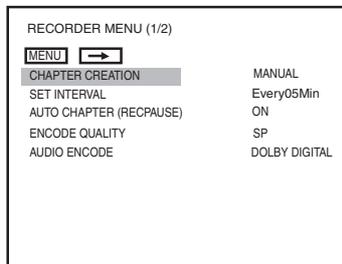
Keyboard: Select using the arrow keys (↑ and ↓), and confirm the selection using the Enter key.



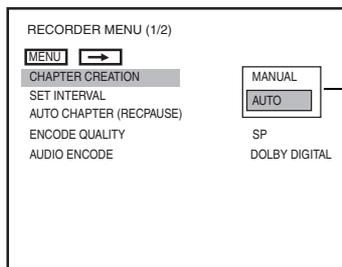
Setup Menu



RECORDER MENU (1/2) screen



Setting list



### Settings

Setup menu operations are carried out while monitoring the display on the monitor connected to the VIDEO LINE OUT or Y/C OUT terminal. In addition, setup menu content also appears on the LCD display.

■ Stop the DVD recorder.

#### 1. Open the Setup Menu screen.

To do this, press the SET UP button.

#### 2. Open the setup menu in which settings are to be modified.

① Use the ▲ and ▼ buttons to select the required screen.

② Press the SET button.

\* The EXIT option can be selected to return to the normal screen display.

#### 3. Make the required settings in the setup menu.

① Use the ▲ and ▼ buttons to select the parameter to be set.

② Press the SET button.

• A list of setting values will appear.

③ Use the ▲ and ▼ buttons to select the required value from the list and then press the SET button.

• The setting value will be modified accordingly.

④ Repeat steps ① through ③ until all of the required settings have been made.

■ To return to the Setup Menu, select MENU and press the SET button.

■ To move to the next menu screen, select the → button at the top of the current screen and press the SET button.

■ To return to the original menu screen, select either MENU or BACK and press the SET button.

#### 4. Use either of the following methods to return to the normal screen display.

Press the SET UP button.

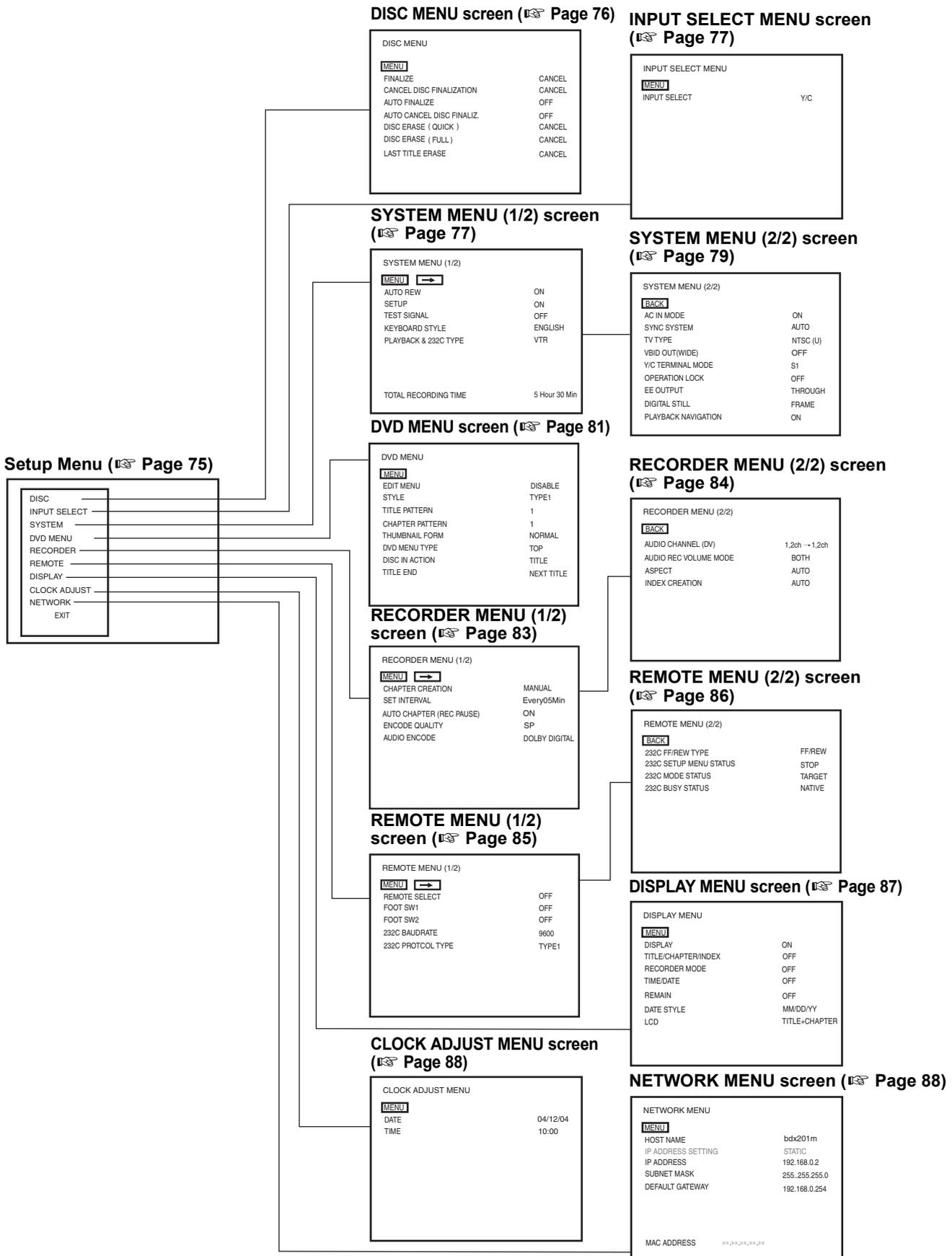
or

Select EXIT from the Setup Menu and press the SET button.

# Setup Menu

## Setup Menu Configuration

The Setup Menu screen is displayed on both the monitor and LCD display. As shown below, this screen is used to access this DVD.



## Setup Menu

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the Setup Menu.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

Option	Description
<b>DISC</b>	This button opens a menu that allows settings to be made for finalizing and other similar disc processes.
<b>dISC</b>	
<b>INPUT SELECT</b>	This button opens a menu that allows input audio and video signals to be selected.
<b>INPUT SEL</b>	
<b>SYSTEM</b>	This button opens a SYSTEM MENU screen containing two different pages of parameters.
<b>SYSTEM</b>	This button opens a menu that allows settings to be made for the DVD recorder itself.
<b>DVD MENU</b>	This button opens a menu that allows settings to be made for title-menu and chapter-menu display styles.
<b>dVd MENU</b>	
<b>RECORDER</b>	This buttons opens a RECORDER MENU screen containing two different pages of parameters. The RECORDER MENU (1/2) screen allows settings to be made for the chapter creation method and the encoding of audio and video. The RECORDER MENU (2/2) screen allows the settings required for recording to be made.
<b>RECoRdER</b>	
<b>REMOTE</b>	This button opens a REMOTE MENU screen containing two different pages of parameters.
<b>REMoTE</b>	This button opens a menu that allows settings to be made for remote operations via the DVD recorder's FOOT SW, RS-232C or DV terminal.
<b>DISPLAY</b>	This button opens a menu that allows settings to be made for the display of status and alarm information on the TV or monitor screen.
<b>dISPLAY</b>	
<b>CLOCK ADJUST</b>	This button opens a menu that allows setting of the internal clock's date and time.
<b>CLoCK</b>	
<b>NETWORK</b>	This button opens a menu that allows network settings to be made for FOR SERVICE terminal usage.
<b>NETWoRK</b>	
<b>EXIT</b>	This button is selected to return to the normal screen display.
<b>EXIT</b>	

## Setup Menu

### DISC MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the DISC MENU screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

Parameter	Possible settings	Description
<b>FINALIZE</b>	<b>[CANCEL] EXECUTE</b>	This parameter indicates whether or not the recorded disc is to be finalized. If a disc recorded using this DVD recorder is to be played on a DVD player, it must first be finalized. Once finalizing has been carried out, no additional recordings can be made on the disc. <b>CANCEL</b> : Finalizing is not to be carried out. <b>EXECUTE</b> : Finalizing is to be carried out. * A maximum of 20 minutes will be required to complete finalizing.
<b>FINAL</b>	<b>[CAN] EXE</b>	
<b>CANCEL DISC FINALIZATION</b>	<b>[CANCEL] EXECUTE</b>	Select whether to cancel the finalization of a finalized DVD-RW/DVD+RW. To add a recording to a finalized DVD-RW/DVD+RW set to EXECUTE. A DVD-RW/DVD+RW finalized on another machine cannot be canceled. <b>CANCEL</b> : Do not cancel the finalization. <b>EXECUTE</b> : Cancel the finalization. The TOP MENU created during finalization is deleted.
<b>CAN FIN</b>	<b>[CAN] EXE</b>	
<b>AUTO FINALIZE</b>	<b>[OFF] ON</b>	For selecting whether to finalize automatically when ejecting the recorded disc using the OPEN/CLOSE button. <b>OFF</b> : Do not finalize <b>ON</b> : Finalize * Finalization processes may take up to 20 minutes to complete. * The disc will be ejected without being finalized if the EXIT item on the Title Menu Edit screen is selected.
<b>AFINAL</b>	<b>[oFF] oN</b>	
<b>AUTO CANCEL DISC FINALIZ.</b>	<b>OFF [ON]</b>	For selecting whether to cancel finalization automatically when a finalized DVD-RW/DVD+RW disc is inserted. Set this to ON when recording additional data to a finalized DVD-RW/DVD+RW disc. Cancellation is not possible for DVD-RW/DVD+RW discs that are finalized using other devices. <b>OFF</b> : Do not cancel finalization <b>ON</b> : Cancel finalization The Top Menu that has been created during the finalization process will also be erased.
<b>ACAN FI</b>	<b>oFF [oN]</b>	
<b>DISC ERASE (QUICK)</b>	<b>[CANCEL] EXECUTE</b>	Select whether to do a quick erase on a DVD-RW/DVD+RW. A quick erase only deletes the DVD-RW/DVD+RW disc control area. The time required is shorter than a full erase, and the disc data is deleted. <b>CANCEL</b> : Do not do a quick erase. <b>EXECUTE</b> : Do a quick erase. The disc can be newly recorded from the beginning.
<b>q ERASE</b>	<b>[CAN] EXE</b>	
<b>DISC ERASE (FULL)</b>	<b>[CANCEL] EXECUTE</b>	Select whether to carry out a full erase on a DVD-RW/DVD+RW. All areas of a DVD-RW/DVD+RW disc are deleted. If a disc is to be used repeatedly delete using this item. <b>CANCEL</b> : Do not do a full erase. <b>EXECUTE</b> : Do a full erase. The disc can be newly recorded from the beginning.
<b>F ERASE</b>	<b>[CAN] EXE</b>	
<b>LAST TITLE ERASE</b>	<b>[CANCEL] EXECUTE</b>	For selecting whether to erase the last title. This can only be selected when an unfinalized DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW disc recorded using this unit is inserted. <b>CANCEL</b> : Do not erase. <b>EXECUTE</b> : The last title will be erased. In the case of DVD-R/DVD+R, erasing a title will not create more disc space.
<b>TERASE</b>	<b>[CAN] EXE</b>	
<b>MENU</b>		This button is used to return to the Setup Menu screen.
<b>MENU</b>		

## INPUT SELECT MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the INPUT SELECT MENU screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

Parameter	Possible settings	Description
INPUT SELECT	LINE [Y/C] DV	This parameter is used to select the audio and video input signals. <b>LINE</b> : The composite video signal from the VIDEO LINE IN terminal and the analog audio signals from the AUDIO IN terminals are to be used. <b>Y/C</b> : The YC separate signal from the Y/C IN terminal and the analog audio signals from the AUDIO IN terminals are to be used. <b>DV</b> : The digital video and audio signals from the DV IN/OUT terminal are to be used. * The front-panel indicator corresponding to the type of input signal selected on this screen will light up or start to flash.
INPUT	LINE [Y/C] dV	Setting of this parameter will not be possible when REMOTE SELECT from the REMOTE MENU screen has been set to DV(SLAVE), or DV(TRIGGER). DV signals will be used for input at these times.
MENU		This button is used to return to the Setup Menu screen.
MENU		

## SYSTEM MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the SYSTEM MENU screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

### SYSTEM MENU (1/2) screen

Parameter	Possible settings	Description
AUTO REW	OFF ON [ON-QUICK]	This parameter is used to select whether to use the AUTO REW function. AUTO REW function: When playback reaches the end position of the last title, the stop position is the beginning of the first title. * This item is only enabled if PLAYBACK & 232C of the SYSTEM MENU (1/2) screen is set to VTR. * This item is only enabled when using a disc that has not been finalized or when PLAYBACK NAVIGATION of the SYSTEM MENU (2/2) screen is set to OFF.
A REW	oFF oN [oN-q]	<b>OFF</b> : The AUTO REW function is disabled. When playback reaches the end position of the last title, the stop position is three seconds prior to the end position. <b>ON</b> : The AUTO REW function is enabled. When this setting is set, the counter is returned to the initial indication in the same manner as if the rewind operation was performed for a VTR. <b>ON-QUICK</b> : The AUTO REW function is enabled.
SETUP	[OFF] ON	This parameter is used to indicate whether or not a setup signal is to be added to analog video (i.e., composite or YC separate) during the recording process. The actual setting depends on whether the input analog signal contains a setup signal. (NTSC only)
SETUP	[oFF] oN	<b>OFF</b> : This setting should be made when the input analog signal does not contain a setup signal. <b>ON</b> : This setting should be made when the input analog signal contains a setup signal.
TEST SIGNAL	[OFF] ON	This parameter is used to indicate whether or not the color bar output by the DVD recorder's internal signal generator is to be displayed.
TEST S	[oFF] oN	<b>OFF</b> : The color bar is not displayed and video from the VIDEO LINE IN terminal is output to the monitor. <b>ON</b> : The color bar is displayed. Use this setting when the color bar is to be recorded.
KEYBOARD STYLE	[ENGLISH] FRENCH ITALIAN GERMAN SPANISH JAPANESE	This parameter is set when using a USB keyboard, and its purpose is to indicate the keyboard's layout (or language) as one of the following. ENGLISH FRENCH ITALIAN GERMAN SPANISH JAPANESE
KboARd	[ENG] FRN ITL GER ESP JPN	<b>Note</b> The system must be restarted after this parameter is changed.

## Setup Menu

### SYSTEM MENU Screen (continued)

Parameter	Possible settings	Description																		
<b>PLAYBACK &amp; 232C TYPE</b>	[DVD] VTR	For selecting whether to set DVD playback actions and display of a title's elapsed time /index number to the VTR or DVD mode. Actions via RS-232C control will vary accordingly with this setting. Please see the following table for details.																		
<b>232C</b>	[dVd] VTR																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Action</th> <th>When Set to VTR</th> <th>When Set to DVD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>■ Playback</b>                      Playback till end point of the last title.                 </td> <td>Performs the operation set for AUTO REW. (Page 77)</td> <td>Searches and stops at the beginning of the last title.</td> </tr> <tr> <td>Index Search</td> <td>Accepts index of points that exist in the disc.</td> <td>Accepts index of points that exist in the current title.</td> </tr> <tr> <td>STOP Operation in Stop Mode (Unfinalized Discs)</td> <td>Resume data will not be cleared.</td> <td>Resume data will be cleared. Searches and stops at the beginning of the last title.</td> </tr> <tr> <td> <b>■ LCD / Onscreen</b>                      Elapsed Time Display of a Title                 </td> <td>Displays total time as accumulated from the first title.</td> <td>Displays elapsed time of the current title.</td> </tr> <tr> <td>Index Value Display</td> <td>Displays total number as accumulated from the first title. [Range: 0 - 9801]</td> <td>Displays index value of the current title. [Range: 0 - 99]</td> </tr> </tbody> </table>	Action	When Set to VTR	When Set to DVD	<b>■ Playback</b> Playback till end point of the last title.	Performs the operation set for AUTO REW. (Page 77)	Searches and stops at the beginning of the last title.	Index Search	Accepts index of points that exist in the disc.	Accepts index of points that exist in the current title.	STOP Operation in Stop Mode (Unfinalized Discs)	Resume data will not be cleared.	Resume data will be cleared. Searches and stops at the beginning of the last title.	<b>■ LCD / Onscreen</b> Elapsed Time Display of a Title	Displays total time as accumulated from the first title.	Displays elapsed time of the current title.	Index Value Display	Displays total number as accumulated from the first title. [Range: 0 - 9801]	Displays index value of the current title. [Range: 0 - 99]
Action	When Set to VTR	When Set to DVD																		
<b>■ Playback</b> Playback till end point of the last title.	Performs the operation set for AUTO REW. (Page 77)	Searches and stops at the beginning of the last title.																		
Index Search	Accepts index of points that exist in the disc.	Accepts index of points that exist in the current title.																		
STOP Operation in Stop Mode (Unfinalized Discs)	Resume data will not be cleared.	Resume data will be cleared. Searches and stops at the beginning of the last title.																		
<b>■ LCD / Onscreen</b> Elapsed Time Display of a Title	Displays total time as accumulated from the first title.	Displays elapsed time of the current title.																		
Index Value Display	Displays total number as accumulated from the first title. [Range: 0 - 9801]	Displays index value of the current title. [Range: 0 - 99]																		
<b>TOTAL RECORDING TIME</b>	—	This button displays the total time for recording and erasing operations. (xHour xxMin)																		
—	—																			
→		This button is used to display the SYSTEM MENU (2/2) screen.																		
<b>SYS2</b>																				
<b>MENU</b>		This button is used to return to the Setup Menu screen.																		
<b>MENU</b>																				

## SYSTEM MENU (2/2) screen

Parameter	Possible settings	Description
<b>AC IN MODE</b>	<b>[POWER ON] POWER OFF</b>	For selecting whether to start up in the Operate ON or OFF mode when the MAIN POWER switch at the rear of this unit is turned ON.
<b>AC</b>	<b>[oN] oFF</b>	<b>POWER ON</b> : Start up in Operate ON mode <b>POWER OFF</b> : Start up in Operate OFF mode
<b>SYNC SYSTEM</b>	<b>AUTO [INTERNAL]</b>	For selecting the synchronization method for this unit.
<b>SYNC</b>	<b>AUTO [INTE]</b>	<b>AUTO</b> : Switches automatically between internal and external synchronization <b>INTERNAL</b> : Set to internal synchronization
<b>TV TYPE</b>	<b>[NTSC (U)] NTSC (I) PAL</b>	For selecting the signal system during recording and playback.
<b>TV</b>	<b>[NTU] NTI PAL</b>	<p>This unit will automatically be rebooted when this setting is changed. Upon reboot, all menu items except the date/time data and hour meter will be restored to their default values. (When NTSC(I) is selected, the clock advances 9 hours.)</p>
<b>VBID OUT (WIDE)</b>	<b>[OFF] ON</b>	For selecting whether to add the JCPX-1204 standard-compliant VBID (Video Blanking ID) signals to the playback analog video signals output from this unit. (NTSC only)
<b>Vbid</b>	<b>[oFF] oN</b>	<b>OFF</b> : Do not add VBID signals (Copyguard signals will be added.) <b>ON</b> : Add VBID signals
<b>Y/C TERMINAL MODE</b>	<b>[S1] S2</b>	This parameter is used to set the specification for the DVD recorder's VIDEO Y/C INPUT and OUTPUT terminal in order to enable the recording of wide-screen discrimination signals.
<b>Y C TM</b>	<b>[S1] S2</b>	<p><b>S1</b> : S1 terminal mode is to be adopted. A discrimination signal for normal video with a 4:3 aspect ratio and squeezed video is to be recorded.</p> <p><b>S2</b> : S2 terminal mode is to be adopted. A discrimination signal for normal video with a 4:3 aspect ratio, squeezed video, and letterbox video is to be recorded.</p> <p>Squeezed video: 16:9 wide-screen content with the left and right sides compressed for normal aspect screens. Letterbox video : Content with the top and bottom of the screen blackened out.</p>
<b>OPERATION LOCK</b>	<b>[OFF] ON</b>	For selecting whether to enable operation lock.
<b>oPLoCK</b>	<b>[oFF] oN</b>	<b>OFF</b> : Operation lock turns OFF and all operation buttons on the main unit are enabled <b>ON</b> : Operation lock turns ON and operation buttons on the main unit are disabled However, the CLOSE/OPEN, SET UP, SET and cursor buttons will not be disabled.

## Setup Menu

### SYSTEM MENU Screen (continued)

#### SYSTEM MENU (2/2) Screen (continued)

Parameter	Possible settings	Description
EE OUTPUT	THROUGH [MUTING]	This parameter is used to select whether to output E-E images from the VIDEO OUT terminal when in Stop or Recording mode. <b>THROUGH</b> : Outputs E-E images.
EE oUT	THR [MUT]	<b>MUTING</b> : Outputs black images. Set this setting when you want to prevent a loop connection being used when connected to ultrasound diagnostic equipment. * For either of these settings, the on-screen display is output according to the settings on the DISPLAY MENU screen.
DIGITAL STILL	OFF [FRAME] 1st 2nd	This parameter is used to select whether to use the frame memory of the DVD recorder to set digital still mode when the DVD recorder enters Still mode. <b>OFF</b> : The frame memory of the DVD recorder is not used. <b>FRAME</b> : The frame memory of the DVD recorder is used for outputting the frame still image.
STILL	oFF [FRM] 1ST 2Nd	<b>1st</b> : The frame memory of the DVD recorder is used for outputting the 1st field still image. <b>2nd</b> : The frame memory of the DVD recorder is used for outputting the 2nd field still image.  <b>Note</b> The on-screen display does not appear when DIGITAL STILL is selected. (Will be displayed during Frame / Field advance.)
PLAYBACK NAVIGATION	[OFF] ON	This parameter is used to select whether to use the navigator function when playing back a disc that has been finalized by the DVD recorder. <b>OFF</b> : The navigator function is not used. Operation is performed in the same manner as during playback of an unfinalized disc.
NAVI	[oFF] oN	<b>ON</b> : The navigator function is used. Operation is performed in accordance with the setting of TITLE END of the DVD MENU screen.
BACK		Returns to the SYSTEM MENU (1/2) Screen.
bACK		

## DVD MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the DVD MENU screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

Parameter	Possible settings	Description																											
<b>EDIT MENU</b>	<b>ENABLE</b> <b>[DISABLE]</b>	This parameter is used to indicate whether or not a screen for editing the title and chapter menus is to be displayed when title closing or finalizing is performed. <b>ENABLE</b> : The menu editing screen is to be displayed. Upon title closing, the THUMBNAIL EDIT screen will be displayed for the corresponding chapter menu. (Page 57) Upon finalizing, the TITLE MENU EDIT screen will be displayed for the title menu. (Page 63) <b>DISABLE</b> : The menu editing screen is not to be displayed.																											
<b>EdIT</b>	<b>oN</b> <b>[oFF]</b>																												
<b>STYLE</b>	<b>[TYPE1]</b> <b>TYPE2</b> <b>TYPE3</b> <b>TYPE4</b> <b>TYPE5</b> <b>TYPE6</b> <b>TYPE7</b> <b>TYPE8</b> <b>BACK</b>	This parameter is used to select one of the eight different display styles that have been provided for title and chapter menus. (Page 50) <b>BACK</b> : Returns to the DVD MENU screen. Default settings <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>TITLE PATTERN</th> <th>CHAPTER PATTERN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>3</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	TYPE	TITLE PATTERN	CHAPTER PATTERN	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	1	1	7	2	2	8	3	3
TYPE	TITLE PATTERN		CHAPTER PATTERN																										
1	1	1																											
2	2	2																											
3	3	3																											
4	4	4																											
5	5	5																											
6	1	1																											
7	2	2																											
8	3	3																											
<b>STYLE</b>	<b>[T1]</b> <b>T2</b> <b>T3</b> <b>T4</b> <b>T5</b> <b>T6</b> <b>T7</b> <b>T8</b> <b>bACK</b>																												
<b>TITLE PATTERN</b>	<b>1 to [5], 6</b> <b>BACK</b>	This parameter is used to open the TITLE PATTERN screen. That screen can then be used to select a display pattern for the title menu. <b>BACK</b> : Returns to the DVD MENU screen. * 6 cannot be selected when setting for factory shipment.																											
<b>TITL P</b>	<b>1 to [5], 6</b> <b>bACK</b>																												
<b>CHAPTER PATTERN</b>	<b>1, [2] to 6</b> <b>BACK</b>	This parameter is used to open the CHAPTER PATTERN screen. That screen can then be used to select a display pattern for the chapter menus. <b>BACK</b> : Returns to the DVD MENU screen. * 6 cannot be selected when setting for factory shipment.																											
<b>CHAP P</b>	<b>1, [2] to 6</b> <b>bACK</b>																												
<b>THUMBNAIL FORM</b>	<b>[NORMAL]</b> <b>V-CUT</b> <b>H-CUT</b> <b>V+H CUT</b>	Thumbnail creation method for chapter and title menus during wide-signal recording is selected. <b>NORMAL</b> : The input signal is to be converted into thumbnails without modification. If the input video has an aspect ratio of 4:3, the corresponding thumbnails are also to have this aspect ratio. <b>V-CUT</b> : In this case, the top and bottom of the video content is to be removed to form thumbnails. <b>H-CUT</b> : In this case, the left and right of the video content is to be removed to form thumbnails. (SQUEEZE) <b>V+H CUT</b> : In this case, the top, bottom, left, and right of the video content is to be removed to form thumbnails. (LETTER BOX)																											
<b>THUMBb</b>	<b>[NoR]</b> <b>VCUT</b> <b>HCUT</b> <b>V+H</b>																												

## Setup Menu

### DVD MENU Screen (continued)

Parameter	Possible settings	Description
DVD MENU TYPE	[TOP+MENU] TOP NONE	Select whether to create a TOP MENU or MENU in a completed disc (finalized disc). This is set before inserting a disc or when a blank disc is inserted. <b>TOP+MENU</b> : When finalizing a TOP MENU is created. When closing a title a MENU is created.
MENU T	[T+M] ToP NoNE	<b>TOP</b> : When finalizing a TOP MENU is created. When closing a title a MENU is not created. <b>NONE</b> : Neither a TOP MENU nor a MENU is created. The disc will be without a menu.
DISC IN ACTION	MENU [TITLE]	Select the action when a completed disc (finalized disc) is inserted into a DVD player. This is set before inserting a disc or when a blank disc is inserted.
dISC IN	MENU [TITL]	<b>MENU</b> : Displays the TOP MENU (title menu) <b>TITLE</b> : Starts to playback TITLE1
TITLE END	MENU REPEAT STOP [NEXT TITLE]	Select the action to be taken when playback within a title of a completed disc (finalized disc) is finished. This is set before inserting a disc or when a blank disc is inserted. <b>MENU</b> : Display the TOP MENU (title menu) <b>REPEAT</b> : Repeat playback within a title. <b>STOP</b> : Enter stop mode. The TOP MENU is not displayed.
TI ENd	MENU REPT SToP [NEXT]	<b>NEXT TITLE</b> : Start to playback the next title. In the case of playback of the final title, start to playback the first title.
MENU		This button is used to return to the Setup Menu screen.
MENU		

#### Notes

- Settings on this page will change accordingly with the disc information when a recorded disc is loaded.
- The items on this page are applied when a finalized disc is used in a DVD player.  
Additionally, if the PLAYBACK NAVIGATION of the SYSTEM MENU (2/2) screen is set to ON, the TITLE END item is enabled when a finalized disc is played back with this machine.

# RECORDER MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the RECORDER screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

## RECORDER MENU (1/2) screen

Parameter	Possible settings	Description																										
CHAPTER CREATION	[MANUAL] AUTO	This parameter is used to indicate whether or not chapters are to be created automatically at set intervals while recording. <b>MANUAL</b> : Chapters are not to be created automatically. Use this setting when chapters are to be set manually. <b>AUTO</b> : Chapters are to be created at set intervals during recording. The SET INTERVAL parameter below is used to specify this interval.																										
CHAPTR	[MANU] Auto																											
SET INTERVAL	Every01min } [Every05min] } Every59min	This parameter becomes active whenever CHAPTER CREATION has been set to AUTO. It is used to set the time interval for automatic chapter creation and is set in units of minutes.																										
INTERV	1 } [5] } 59																											
AUTO CHAPTER (REC PAUSE)	OFF [ON]	Select whether to automatically insert a chapter mark during a recording pause. <b>OFF</b> : Do not insert a chapter mark. <b>ON</b> : Insert a chapter mark.																										
ATCHAP	oFF [oN]																											
ENCODE QUALITY	UXP (NOT DVD VIDEO) XP [SP] LP EP DLP DEP	For setting the recording quality. Recording quality and time vary with the set values as follows: (When using a 4.7 GB disc)																										
qUALTY	UXP XP [SP] LP EP dLP dEP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Set Value</th> <th>Recording Time</th> <th>Picture Quality</th> <th>Upload Size</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UXP (NOT DVD VIDEO)</td> <td>40 mins</td> <td>High</td> <td>D1 : NTSC = 720 × 480 dots PAL = 720 × 576 dots</td> </tr> <tr> <td>XP</td> <td>60 mins</td> <td rowspan="3">↑ Normal ↓</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>120 mins</td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td>180 mins</td> </tr> <tr> <td>EP</td> <td>240 mins</td> <td rowspan="2">↓ Low ↓</td> <td rowspan="2">HalfD1: NTSC = 352 × 480 dots PAL = 352 × 576 dots</td> </tr> <tr> <td>DLP</td> <td>360 mins</td> </tr> <tr> <td>DEP</td> <td>480 mins</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Only UXP, XP or SP can be selected when the AUDIO ENCODE item is set to LPCM.</p>	Set Value	Recording Time	Picture Quality	Upload Size	UXP (NOT DVD VIDEO)	40 mins	High	D1 : NTSC = 720 × 480 dots PAL = 720 × 576 dots	XP	60 mins	↑ Normal ↓		SP	120 mins	LP	180 mins	EP	240 mins	↓ Low ↓	HalfD1: NTSC = 352 × 480 dots PAL = 352 × 576 dots	DLP	360 mins	DEP	480 mins		
Set Value	Recording Time	Picture Quality	Upload Size																									
UXP (NOT DVD VIDEO)	40 mins	High	D1 : NTSC = 720 × 480 dots PAL = 720 × 576 dots																									
XP	60 mins	↑ Normal ↓																										
SP	120 mins																											
LP	180 mins																											
EP	240 mins	↓ Low ↓	HalfD1: NTSC = 352 × 480 dots PAL = 352 × 576 dots																									
DLP	360 mins																											
DEP	480 mins																											
AUDIO ENCODE	NO AUDIO LPCM [DOLBY DIGITAL] MPEG	This parameter is used to set the encoding format for audio data. <b>NO AUDIO</b> : Do not record audio sound. The recording time will be longer as sound recording is not performed. <b>LPCM</b> : Linear PCM encoding (Non-compressed) <b>DOLBY DIGITAL</b> : Dolby AC3 encoding (Compressed) <b>MPEG</b> : MPEG encoding (Compressed)																										
A ENC	oFF LPCM [dd] MPEG	<b>Notes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Only UXP, XP or SP on the ENCODE QUALITY item can be selected when the AUDIO QUALITY item is set to LPCM.</li> <li>• The MPEG set values can be displayed and selected when the TV TYPE item on the SYSTEM MENU (2/2) screen is set to PAL.</li> </ul>																										
→		This button is used to display the RECORDER MENU (2/2) screen.																										
REC2																												
MENU		This button is used to return to the Setup Menu screen.																										
MENU																												

## Setup Menu

### RECORDER MENU Screen (continued)

#### RECORDER MENU (2/2) screen

Parameter	Possible settings	Description
AUDIO CHANNEL (DV)	[1,2ch → 1,2ch] 3,4ch → 1,2ch	This parameter is to be set when recording an audio signal from the DV IN/OUT terminal. Specifically, it indicates whether the signals from channels 1 and 2 or from channels 3 and 4 are to be recorded. (Only available for 32 kHz)
dV CH	[1 2] 3 4	1,2ch → 1,2ch : Channels 1 and 2 are to be recorded. 3,4ch → 1,2ch : Channels 3 and 4 are to be recorded.
AUDIO REC VOLUME MODE	[BOTH] INDEPENDENCE	This parameter is used to select the method for adjustment of audio recording levels. Specifically, both channels can be adjusted while maintaining the same level, or each channel can be adjusted independently.
VRModE	[boTH] INdE	<b>BOTH</b> : Both channels are to be adjusted while maintaining the same level. <b>INDEPENDENCE</b> : Both channels are to be adjusted independently.
ASPECT	[AUTO] 4:3 LETTER SQUEEZE	The screen aspect distinction signal of recorded video is selected. <b>AUTO</b> : Aspect distinction signal is recorded according to the screen aspect ratio of the input video. <b>4:3</b> : Constantly records aspect distinction signal of 4:3 aspect ratio. <b>LETTER</b> : Constantly records aspect distinction signal of letterbox video. (Content at the top and bottom of the screen is blackened out.) <b>SQUEEZE</b> : Constantly records aspect distinction signal of squeezed video. (Content at the left and right of the screen is compressed.)
ASPECT	[AUTo] 4 3 LETT SqUE	<b>Note</b> Setting this item to LETTER or SQUEEZE will not change the output image during recording and is reflected only in the recording to the disc.
INDEX CREATION	MANUAL [AUTO]	For selecting whether to insert indexes automatically at record start points and recording pause point. <b>MANUAL</b> : Index will not be automatically inserted. <b>AUTO</b> : Index automatically inserted.
INdEX	MANU [AUTo]	<b>Note</b> The writing of index at the recording pause point is valid when the AUTO CHAPTER (REC PAUSE) item is set to ON.
BACK		This button is used to return to the RECORDER MENU (1/2) screen.
bACK		

## REMOTE MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the REMOTE MENU screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

### REMOTE MENU (1/2) screen

Parameter	Possible settings	Description
REMOTE SELECT	[OFF] DV(SLAVE) DV(TRIGGER)	This parameter is used to select a method for controlling external devices connected via the DV IN/OUT terminal. <b>OFF</b> : Control is not to be carried out via the DV IN/OUT terminal. This is the standard setting for normal operation.
REMoTE	[oFF] dVS dVT	<b>DV (SLAVE)</b> : This DVD recorder will become the slave device and will be controlled by the master device. <b>DV(TRIGGER)</b> : This setting is made when this DVD recorder is connected to a DV camera featuring a DV record triggering function, and it allows this DVD recorder to record video from the camera in response to operation of its trigger button.
FOOT SW1	OFF [LOW EDGE] HIGH EDGE LOW LEVEL	Set this item when connecting an external switch (foot switch, etc.) to the FOOT SW1 terminal. <b>OFF</b> : Set to this when an external switch is not used <b>LOW EDGE</b> : Switch between recording and record pause actions using the low edge of external switch signals.
FSW1	oFF [LE] HE LL	<b>HIGH EDGE</b> : Switch between recording and record pause actions using the high edge of external switch signals. <b>LOW LEVEL</b> : Use the low level and high level of external switch signals for recording and record pause respectively.
FOOT SW2	[OFF] LOW EDGE HIGH EDGE BOTH EDGE	Set this item when connecting an external switch (foot switch, etc.) to the FOOT SW2 terminal. <b>OFF</b> : Set to this when an external switch is not used <b>LOW EDGE</b> : Add chapter marks and indexes using the low edge of external switch signals.
FSW2	[oFF] LE HE bE	<b>HIGH EDGE</b> : Add chapter marks and indexes using the high edge of external switch signals. <b>BOTH EDGE</b> : Add chapter marks and indexes using the low and high edges of external switch signals.
232C BAUDRATE	[9600] 19200	For setting the communication speed of the RS-232C terminal. <b>9600</b> : Communicate at a rate of 9600 bps <b>19200</b> : Communicate at a rate of 19200 bps
bPS	[96] 192	
232C PROTOCOL TYPE	[TYPE1] to TYPE8	This item does not work for the DVD recorder.
232C	[T1] to T8	
→		This button is used to display the REMOTE MENU (2/2) screen.
REM2		
MENU		This button is used to return to the Setup Menu screen.
MENU		

## Setup Menu

### REMOTE MENU Screen (continued)

#### REMOTE MENU (2/2) screen

Parameter	Possible settings	Description
<b>232C FF/REW TYPE</b>	<b>[SEARCH]</b> <b>FF/REW</b> <b>TITLE SKIP</b> <b>CHAPTER SKIP</b>	This parameter is used to select the operation to perform when an RS-232C FF/REW command is received. <b>SEARCH</b> : A search operation is performed. <b>FF/REW</b> : Fast-forwards or rewinds only the counter indication. <b>TITLE SKIP</b> : Jumps to the previous or next title. <b>CHAPTER SKIP</b> : Jumps to the previous or next chapter.
<b>FF</b>	<b>[SRCH]</b> <b>FF</b> <b>TT</b> <b>CHAP</b>	
<b>232C SETUP MENU STATUS</b>	<b>STOP</b> <b>[PLAY]</b>	This parameter is used to select the RS-232C status to return to the connected device when the Setup Menu screen is displayed. <b>STOP</b> : Stop status <b>PLAY</b> : Play status
<b>MN STS</b>	<b>StoP</b> <b>[PLAy]</b>	
<b>232C MODE STATUS</b>	<b>REAL</b> <b>[TARGET]</b>	This parameter is used to select whether to return the RS-232C status in the current mode or the target mode. <b>REAL</b> : Current mode <b>TARGET</b> : Target mode
<b>ModE</b>	<b>REAL</b> <b>[TRGT]</b>	
<b>232C BUSY STATUS</b>	<b>NATIVE</b> <b>STOP</b> <b>[PLAY]</b> <b>CASSETTE OUT</b>	This parameter is used to select the RS-232C status to return to the connected device when the DVD recorder is busy. <b>NATIVE</b> : Previous mode <b>STOP</b> : Stop status <b>PLAY</b> : Play status <b>CASSETTE OUT</b> : No disc status
<b>bUSy</b>	<b>NATI</b> <b>SToP</b> <b>[PLAy]</b> <b>Cout</b>	
<b>BACK</b>		Returns to the REMOTE MENU (1/2) Screen.
<b>bACK</b>		

## DISPLAY MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the DISPLAY screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

Parameter	Possible settings	Description
DISPLAY	[OFF] ON	This parameter is used to indicate whether or not status and alarm information is to be displayed on the monitor screen. <b>OFF</b> : No such data is to be displayed on-screen. <b>ON</b> : Data is to be displayed on-screen.
dISPLY	[oFF] oN	When this parameter has been set to ON, the following parameters can be used to indicate which types of status information will be displayed
TITLE/CHAPTER/ INDEX	OFF [TITLE+CHAPTER] INDEX+TITLE	For selecting whether to display the title/chapter/index information of a DVD disc onscreen during recording or playback. <b>OFF</b> : Do not display onscreen <b>TITLE+CHAPTER</b> : Display title and chapter onscreen <b>INDEX+TITLE</b> : Display index and title onscreen These will not be displayed onscreen when the DISPLAY menu item is set to OFF.
TITLE	oFF [T+C] I+T	
RECORDER MODE	OFF [ON]	This parameter is used to indicate whether or not the DVD recorder's current status is to be displayed on-screen. <b>OFF</b> : The status is not to be displayed on-screen. <b>ON</b> : The status is to be displayed on-screen. Note, however, that nothing will be displayed when OFF has been set for the DISPLAY parameter.
ModE	oFF [oN]	
TIME/DATE	[OFF] DATE TIME TIME+DATE	This parameter is used to indicate whether or not the current date and/or time are to be displayed on-screen. <b>OFF</b> : No such information is to be displayed on-screen. <b>DATE</b> : Only the date is to be displayed. <b>TIME</b> : Only the time is to be displayed. <b>TIME+DATE</b> : Both date and time are to be displayed.
dATE	[oFF] dATE TIME T+d	<ul style="list-style-type: none"> <li>When the DVD recorder is stopped or recording, data from the internal clock is displayed. When playing a disc, the date and time of disc recording are displayed.</li> <li>Even if DATE, TIME, or DATE+TIME have been selected, nothing will be displayed when OFF has been set for the DISPLAY parameter.</li> </ul>
REMAIN	OFF [ON]	This parameter is used to indicate whether or not the disc's remaining time (in minutes) is to be displayed on-screen. <b>OFF</b> : No such data is to be displayed on-screen. <b>ON</b> : This data is to be displayed on-screen.
REMAIN	oFF [oN]	<ul style="list-style-type: none"> <li>During recording, the remaining space available for recording is displayed (in minutes). During playback, the time remaining in the current title is displayed.</li> <li>Nothing will be displayed when OFF has been set for the DISPLAY parameter.</li> </ul> <p><b>Note</b></p> <p>The remaining space available for recording will depend on factors such as the number of titles recorded and the data encoding method; accordingly, this value should be treated as an estimate and not as an exact value.</p>
DATE STYLE	YY/MM/DD [MM/DD/YY] DD/MM/YY	This parameter is used to select the display style for dates. <b>YY/MM/DD</b> : Dates are to be displayed in year, month, and day sequence. <b>MM/DD/YY</b> : Dates are to be displayed in month, day, and year sequence. <b>DD/MM/YY</b> : Dates are to be displayed in day, month, and year sequence.
dSTYLE	YMd [MdY] dMY	<b>Default Setting</b> : MM/DD/YY (NTSC) DD/MM/YY (PAL)
LCD	[TITLE+CHAPTER] INDEX	For selecting the DVD disc information to display (title/chapter/index) on the LCD during recording or playback. <b>TITLE+CHAPTER</b> : Display title and chapter on LCD <b>INDEX</b> : Display index on LCD
LCd	[T+C] INd	
MENU		This button is used to return to the Setup Menu screen.
MENU		

## Setup Menu

### CLOCK ADJUST MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the CLOCK ADJUST MENU screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

Parameter	Possible settings	Description
DATE		This parameter is used to set the date.
dATE		For more details regarding date and time settings, refer to page 39.
TIME		
TIME		This parameter is used to set the time.
MENU		This button is used to return to the Setup Menu screen.
MENU		

### NETWORK MENU Screen

The following table identifies and describes the parameters that may be set using the NETWORK MENU screen.

Top half : Appearance on monitor screen

Bottom half : Appearance on LCD display

[ ] : Default setting

Parameter	Possible settings	Description
HOST NAME	[bdx201m] CANCEL	This parameter is used to enter this DVD recorder's network name using a keyboard. The name cannot be input from this DVD recorder. (Names may be up to 20 characters in length. Alphanumerical characters and hyphen (-)) CANCEL : Cancel setting the host name.
HoST		
IP ADDRESS	[192.168.0.2]	This parameter is used to set the IP address. It is important to ensure that no two devices on a single network share the same IP address.
IP Add	[192]	
SUBNET MASK	[255.255.255.0]	This parameter is used to set the subnet mask. Connected DVD recorders should have the same network setting.
SUBNET	[255]	
DEFAULT GATEWAY	[192.168.0.254]	This parameter is used to set the gateway address. Connected DVD recorders should have the same address.
GATE	[192]	
MENU		This button is used to return to the Setup Menu screen.
MENU		

\* The IP ADDRESS SETTING item cannot be selected.

# Others

## Changing the Signal System (NTSC / PAL)

This DVD recorder supports both the NTSC and PAL signal systems.

The signal system can be altered at the TV TYPE item on the SYSTEM(2/2) menu screen, or via the following procedure.

The signal system can be changed even when the monitor is not connected.

### Operation Procedure

1. Set this unit to the Stop mode.
2. Press and hold the SETUP and STOP buttons simultaneously for approximately 3 seconds.
  - This changes NTSC(U) ↔ PAL. When this is done, the unit will turn off automatically and rebooted.

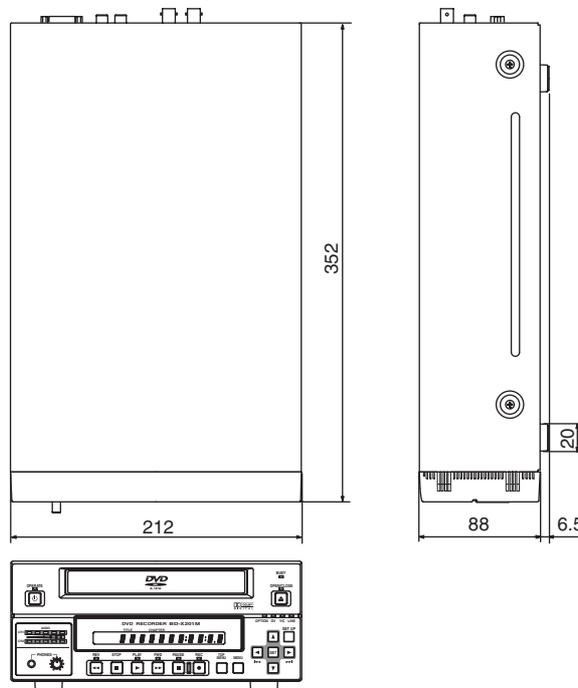
This product uses partial third-party software.  
For information concerning the software used, login via FTP by inputting the following into the unit and view the readme.txt file:  
User: anonymous  
Password: None  
(If the IP address of the unit is set to 192.168.0.2, FTP connection can be established by entering ftp://196.168.0.2 in the address bar of Internet Explorer.)

## Others

# Specifications

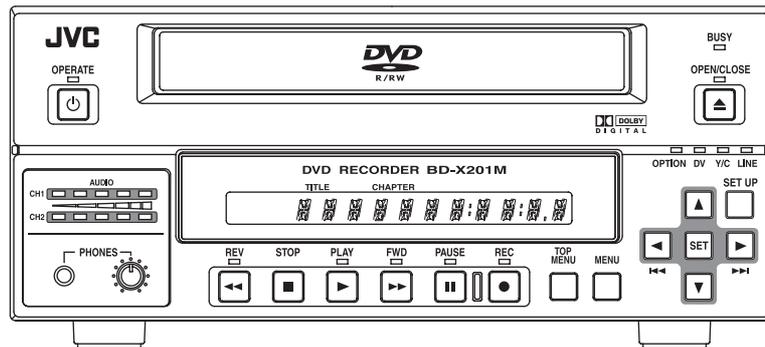
Recording format	: DVD Video Version 1.1	Number of channels	: 2
Disc format	: ISO9660-compatible UDF	<b>■ DV Interface</b>	
Recordable media	: DVD-R For General Version 2.0 DVD-RW Version 1.1 DVD+R/DVD+RW	I/O	: IEEE1394
Recording signals	: Must conform to DVD Video Format	<b>■ General</b>	
<b>■ Video Signals</b>		FOOT SWITCH terminal:	3.5 mm Monaural mini jack (OPEN/SHORT control Operation follows menu settings.)
Line input	: 1.0 V(p-p), 75 Ω unbalanced	Network terminal	: RJ-45 (Category 5), 100 BASE-Tx
Y/C input	: Y signal = 1.0 V(p-p), 75 Ω unbalanced C signal = 0.286 V(p-p), 75 Ω unbalanced (NTSC) C signal = 0.3 V (p-p), 75 Ω unbalanced (PAL)	USB terminal	: USB 1.1 × 2
Line output	: 1.0 V(p-p), 75 Ω unbalanced	Power supply	: AC 100 V to 240 V ~, 50 Hz / 60 Hz
Y/C output	: Y signal = 1.0 V(p-p), 75 Ω unbalanced C signal = 0.286 V(p-p), 75 Ω unbalanced (NTSC) C signal = 0.3 V(p-p), 75 Ω unbalanced (PAL)	Power consumption	: 1.0 A to 0.45 A
Encoding format	: ISO/IEC13818-2 (MPEG-2 video)	Weight	: 4.8 kg (device only)
Quantization	: 8 bit	Dimensions	: 212 mm (w) × 352 mm (d) × 88 mm (h) (not including feet and other protrusions)
Sampling rate	: 13.5 MHz	Permissible operating temperature	: 5 °C to 35 °C
<b>■ Audio Signals</b>		Permissible operating humidity	: 20% to 80% RH
Line input	: -8 dBs, 10 kΩ minimum, unbalanced +4 dBs, high impedance, unbalanced	Permissible storage temperature	: -20 °C to 60 °C
Line output	: -8 dBs, 1 kΩ minimum, unbalanced	Permissible storage humidity	: 5% to 80% RH
Standard level	: -20 dBFS	<b>■ Accessories</b>	
Dynamic range	: 85 dB	Power cord (For Japan: 2.5 m) .....	×1
Recording format	: LPCM / DOLBY DIGITAL / MPEG (PAL only)	Power cord (For USA: 2.4 m) .....	×1
Quantization	: 16 bit	Ferrite core (for USB cable) .....	×1
Sampling rate	: 48 kHz	( Page 38)	
		Instructions .....	×1

### ■ External Dimensions (Unit: mm)



\* Design and specifications are subject to change without notice.

## DVDレコーダー

型名 **BD-X201M**取扱説明書  
(A)

お買い上げ有難うございます。  
ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく  
お使いください。

# このたびは DVDレコーダー BD-X201Mをお買い上げいただき ありがとうございます。

## 主な特長

- DVD-R/DVD-RW(ビデオモード)、およびDVD+R/DVD+RW(ビデオモード準拠) ディスクに記録します。
- 映像はコンポジットビデオ、YCセパレートまたはDV信号を入力でき、音声はアナログまたはDV信号を入力できます。
- タイトル/チャプターメニューの自動作成や任意作成機能を備えています。
- NTSC/PALの切り換え可能。
- フットスイッチ端子を2系統装備しています。  
外部スイッチにより記録のON/OFFおよびチャプター/インデックスの書き込みができます。
- インデックスサーチ機能を搭載しています。  
希望のインデックス位置を探し、自動的に再生します。

## 商標と著作権

- 、Dolby、ドルビーおよびダブルD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。
- ディスクを著作権者に無断で複製したり、放送、上映、レンタルすることは、法律により禁止されています。

## 著作権保護技術について

本機は、著作権保護技術を採用しており、マクロビジョン社及びその他の著作権者が保有する米国特許及びその他の知的財産権によって保護されています。この著作権保護技術の使用は、マクロビジョン社の許可が必要で、また、マクロビジョン社の特別な許可がない限り家庭用及びその他の一部の鑑賞用の使用に制限されています。分解したり、改造することも禁じられています。

## 著作権について

- 著作権保護のための信号が記録されているソフトを録画・ダビング・再生できません。
- 本機で録画・録音したものを営利目的、または公衆に試聴することを目的として放映することは、著作権法上で保護されている著作者の権利を侵害する恐れがありますのでご注意ください。
- 録画(録音)したものは、個人として楽しむなどのほかは著作権上、権利者に無断で使用できません。

## 目次

### はじめに

本機でできることの概要	4
本機使用上のご注意	5
ディスク使用上のご注意	6
ディスクについて	7

### 各部の名称と働き

フロントパネル	9
リアパネル	13

### ディスプレイおよびオンスクリーン表示

ディスプレイ表示	15
オンスクリーン表示	17
ステータス表示	17
イベント表示	19
アラーム表示	20

### 準備

接続	21
電源を接続する	22
ディスクを入れる/取り出す	23
キーボードで操作する	24
付属のフェライトコアを取り付ける	24
日付・時刻を設定および表示する	25

## 記録時の設定・調整

DVD記録について	27
記録用ディスクを準備する	28
記録前の設定	30
ファイナライズした時に作成されるディスク状態を指定する	31
映像・音声の圧縮方法を設定する	32
音声記録レベルを調整する	33
入力映像を確認する	34
本機のタイトル／チャプターメニューについて	35
タイトル／チャプターメニューのスタイルを選択する	36
タイトル／チャプターメニューの表示スタイルを変更する	37

## 記録操作

記録操作のフローチャート	38
フロントパネルの操作ボタンにより、記録操作を行なう	39
手動または自動的にチャプターマークを付ける	40
最後のタイトルを消去する	41
ディスク修復機能	41
ファイナライズする（他のDVDプレーヤーで再生するため）	42

## タイトル／チャプターメニュー設定

チャプターメニューを変更する（サムネイルエディット画面）	43
チャプターメニューのサムネイルの変更や名称を入力する	44
チャプターメニュー画面の表示スタイルの変更や画面を確認する	46
チャプターメニューの編集を終了する	48
タイトルメニュー画面の表示スタイルの変更、名称入力や画面を確認する	49

## 再生

ディスクを再生する	53
タイトルリストで再生画を選択する	55
早送り再生／早戻し再生やスローフォワード再生／スローリバース再生する	56
前後のチャプターを再生する	56
前後のタイトルを再生する	56
インデックス書き込みおよびインデックスサーチ	57

## セットアップトップメニュー

セットアップメニュー画面を設定する	59
セットアップメニュー画面の構成	60
セットアップトップメニュー画面	61
DISC MENU画面	62
INPUT SELECTメニュー画面	63
SYSTEMメニュー画面	63
DVD MENU画面	67
RECORDERメニュー画面	69
REMOTEメニュー画面	71
DISPLAYメニュー画面	73
CLOCK ADJUSTメニュー画面	74
NETWORKメニュー画面	74

## その他

信号方式（NTSC/PAL）の変更	75
仕様	76

# はじめに

## 本機でできることの概要

- 本機入力端子からの映像・音声信号をDVD-R、DVD-RW（ビデオモード）、DVD+R、DVD+RW（ビデオモード準拠）ディスクに記録します。（☞ 28 ページ）  
次のいずれかの信号を記録します。  
映像：コンポジットビデオ信号、YCセパレート信号、DV信号（音声含む）  
音声：アナログ音声信号、DV信号（映像含む）
- いくつかの記録操作方法を備えています。状況に応じて、使い分けできます。
  - 本体操作ボタン（REC、PAUSE、STOPボタン）による記録操作（☞ 39 ページ）
  - フットスイッチ端子に接続した外部スイッチで記録操作ができます。（☞ 40 ページ）
- タイトルメニュー／チャプターメニューの自動作成および任意作成機能を備えています。（☞ 43 ページ）  
タイトルメニュー／チャプターメニューの表示パターンとして、5種類の表示パターンを準備しています。表示パターン毎にタイトル／チャプターメニューの1画面に表示するサムネイルの配置（個数、位置、大きさ）や背景画が異なります。  
DVDディスクに記録する際、表示スタイルを選択することにより、自動的に選択したパターンでタイトルメニュー／チャプターメニューが作成されます。  
8種類の表示スタイルは、DVD MENU画面でサムネイル表示スタイルや背景画を任意に変えることができます。  
また、サムネイルエディット画面やCHAPTER MENU EDIT画面でチャプターメニューの表示スタイルやサムネイル画像の変更、チャプターの名称や注釈の入力ができます。名称や注釈は、USB端子に接続したキーボードで入力します。  
TITLE MENU EDIT画面でタイトルメニューの表示スタイルの変更やタイトル名の入力ができます。
- 本機で作成したディスクの再生ができます。（☞ 53 ページ）
  - ファイナライズを実行すると、他のDVDプレーヤーでも再生できます。

## 本機使用上のご注意

### ■ 保管および使用場所

次の場所での使用や保管は避けてください。

- 許容動作温度（5℃～35℃）範囲外の極端に暑いところや寒いところ
- 許容動作湿度（20%～80%RH）範囲外の湿気の多いところや乾燥したところ
- ほこりや砂の多いところ
- 調理台の近くなど油煙や湯気の当る場所
- 振動の激しいところや不安定なところ
- つゆ付き（結露）の発生しやすいところ
- 変圧器やモーターなど強い磁気の発生するところ
- トランシーバーや携帯電話など電波を発生する機器の近く
- 放射線、X線および腐食性ガスの発生する場所には設置しないでください。

### ■ 取扱いについて

- 本機は水平状態でお使いください。
- 本機の上にモニターテレビなど重い物を置かないでください。
- ディスク出し入れ口に異物などを入れないでください。
- ファンの通気孔をふさがないでください。
- 本機に強い衝撃を与えたり、落としたりしないようご注意ください。
- 輸送する時は、ディスクを取り出してください。
- ご使用にならない時は、節電のため電源は切ってください。

### ■ 本機ボディのお手入れ（電源を切ってから行なってください。）

本機は柔らかい布でふいてください。  
シンナーやベンジンなどでふかないでください。  
表面がとけたり、くもったりします。  
汚れがひどいときは、中性洗剤を水でうすめてふき、後でからふきしてください。

- 電源コードは指定（付属）のものをお使いください。指定以外のコードを使用したり、傷んでいるコードを使用すると火災や感電の原因になります。
- 付属の電源コードは、本機以外の機器で使わないでください。
- 他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従ってください。
- DVDドライブユニットは消耗品です。お客様の使用環境によって異なりますが、1000時間を目安に交換をお奨めします。（☎ 64 ページ「TOTAL RECORDING TIME」）

### つゆ付きにご注意

- つゆ付きとは  
よく冷えたビールをコップにつぐと、コップのまわりに水滴が付きます。この状態を「つゆ付き」（または結露）といいます。
- つゆ付きが発生すると  
本機内部のレンズに水滴が付き、正常に動作しないことがあります。
- 次のような時に、つゆ付きになりやすいので、ご注意ください。
  - 本機を寒いところから暖かい部屋に移動した時
  - 急に部屋を暖房した時
  - エアコンなどの冷風が直接当たるところ
- つゆ付きになりそうな時は、ディスクを取り出してあらかじめ本機の電源を入れておくと、内部の熱で発生しにくくなります。
- 再生ができないなどの症状が出たら、つゆ付きの可能性もあります。本機の電源を入れて数時間待ってからご使用ください。もし何時間たっても正常に動作しない時は、お買い上げの販売店、または最寄りのビクターサービス窓口にご相談ください。

### 長時間ご使用にならない時は

長時間使用しないと機能に支障をきたす場合がありますので、ときどき電源を入れて、動作させてください。

### 内容の補償について

- 万一、本機やディスクの不具合により、正常に録画・録音や再生できなかった場合の内容の補償についてはご容赦ください。
- 大切な録画をしたディスクは定期的な（数年おき）バックアップをおすすめします。デジタル信号の劣化はありませんが、保存環境によりディスクの経年変化の影響で再生や録画ができなくなる場合があります。
- ディスクが破損した時、録画されていたデータの修復はできません。
- 本機で録画したディスクは、すべての機器での再生を保証するものではありません。

# ディスク使用上のご注意

## きれいな画面でご覧いただくために（ディスクのお手入れ）

■ ディスクに付いた指紋やほこりなどの汚れは、映像や音声の乱れの原因になります。柔らかい布などでいつもきれいにしておきましょう。

### ■ ディスクのお手入れ

- 柔らかい布でディスクの中心から外側に向かって軽く拭きます。



- 汚れがひどいときは、少し水で湿らせた布で軽く拭きとり乾いた布で仕上げてください。
- シンナーやベンジン、従来のアナログレコード用クリーナー、静電気防止用スプレーなどは絶対に使用しないでください。ディスクを傷める原因となる場合があります。

### ■ ディスクの取り扱いかた

- ディスクを取り出す
- ディスクをケースにしまう



### ■ 正しいディスクの持ち方



記録／再生面に手を触れないように持ってください。

## ディスクの取扱上のごお願い

- シンナーやベンジン、アルコール、レコードクリーナーで拭かない。
- プロテクター（傷つき防止用）などは使わない。
- シールや紙などのラベルを貼らない。
- シールやラベルが剥がれたディスクは使わない。
- 市販のラベルプリンターなどを使用して印刷したディスクは使わない。使用の際は、本機でディスク作成後、印刷してください。
- 円形以外の特殊形状（ハート、長方形など）のディスクや大きくそったり、ひび割れたディスクを使用すると故障の原因になります。

## ディスクの保管は

- 次のような所はさけて保管してください。
  - 湿気やほこりの多いところ、カビの発生しやすいところ
  - 直射日光が当たるところや暖房器具の近く
  - 夏の自動車の車内
- 落としたり衝撃を与えないでください。
- ケースに入れて、立てて保管してください。
- ケースに入れなくて重ねたり、立てかけたり、落としたりすると、変型やひび割れの原因になります。

## ディスクについて

### 録画／再生できるディスク

本機で録画と再生できるディスクと表示マーク（ロゴ）は、次のディスクです。

DVD-Rディスク 	12 cm: 4.7 GB General Ver. 2.0 (ビデオモード)
DVD-RWディスク 	12 cm: 4.7 GB Ver. 1.1以上 (ビデオモード)
DVD+R	12 cm: 4.7 GB
DVD+RW	12 cm: 4.7 GB

\* ディスクの特性や状態によって記録または再生できない場合があります。

#### 推奨メディア

DVD-R : 太陽誘電（三菱化学）8×  
DVD-RW : Victor VD-W120HP/VD-W120HR (HG シリーズ)  
DVD+R : 太陽誘電（三菱化学）8×  
DVD+RW : 三菱化学 4×

### DVD-R/-RWおよびDVD+R/+RWディスクについて

**DVD-R** : DVD-R 規格 2.0 (ビデオモード) に対応したディスクのみ使用できます。

**DVD-RW** : Version 1.1以上のディスクが使用できます。DVD-RWのVersion 1.1は、記録方式としてビデオモードまたはVRモードを選択できますが、本機はビデオモードでのみ記録します。

\* DVD-RWのVersion 1.0はビデオモードに対応していないため使用できません。

DVD-R/DVD-RW (ビデオモード) およびDVD+R/DVD+RW (ビデオモード準拠) では記録方式において次のような特長があります。

#### ■ DVD-R/DVD+R

- 1枚のディスクに1回記録します。記録したディスクを保存版にしたいときにおすすめします。
- ファイナライズをすると、他のDVDプレーヤーで再生することができます。

#### ■ DVD-RW (ビデオモード) /DVD+RW (ビデオモード準拠)

- 一度見たあとに全面消去して新しく記録できます。
- ファイナライズをすると、他のDVDプレーヤーで再生することができます。
- ファイナライズを解除して、追加記録ができます。

### ファイナライズについて

DVD-R、DVD-RW、DVD+RおよびDVD+RWは、ファイナライズを行うとDVDビデオディスクとして通常のDVDプレーヤーで再生できます。(P. 42 ページ)

■ ファイナライズを実行する前では、未記録部分への記録やタイトルの表示スタイル変更ができます。

- ファイナライズを実行する前でも、記録済み部分への上書きはできません。また、部分的な消去はできません。
- 他機で記録されたディスクは、ファイナライズを実行していなくても、本機で記録できません。

■ ファイナライズを実行すると、記録した映像や音声はDVDビデオディスクとして本機や他のDVDビデオプレーヤーで再生できます。

- ファイナライズを実行すると、タイトルは「トップメニュー」から選択できます。
- ファイナライズ実行後、記録はできません。
- DVD-RWまたはDVD+RWの場合は、ファイナライズを解除して追加記録ができます。
- ファイナライズ実行後、他のDVDビデオプレーヤーで再生可能になりますが、ディスクや記録したときの状態によって再生できない場合があります。

### 本機のディスク再生について

本機で記録およびファイナライズしたディスクの再生ができます。

- 本機以外で記録したディスクを再生すると、次の様な動作をする場合があります。
  - ディスクを再生しない。
  - モザイク状の画像（ブロックノイズ）が出る。
  - 映像や音声がとぎれる。
  - 再生中に停止する。
- 市販のDVD-Video (DVD-ROM) は、再生できません。

## ディスクについて (つづき)

### ディスクのデータ構造

一般的にDVDビデオはタイトルと呼ばれる大きな単位で構成されています。それぞれのタイトルには番号(タイトル番号)が付いていて、希望のタイトル番号が選べるようになっています。また、タイトルはさらにチャプター(章)という小さな単位で構成されています。それぞれのチャプターには番号(チャプター番号)が付いていて希望のチャプターが選べるようになっています。

ディスクに記録すると、1回の記録が1タイトルになります。1回の記録とは、STOPボタンを押して記録モードを終了することです。(タイトルクローズともいいます。)記録の途中でRECボタンを押すと、お好みの画面にチャプターマークを付けて区切ることができます。

記録の途中でPAUSEボタンを押して一時停止にした時、自動的にチャプターマークを付けることができます。(メニューで設定)また、一定時間の間隔で自動的にチャプターマークを作成することができます。(メニューで設定)



- タイトルクローズ前は、チャプターメニューの表示スタイルやサムネイルの変更、サムネイル名の入力ができます。
- ファイナライズ前は、タイトルメニューの表示スタイルの変更やタイトル名の入力ができます。

### リージョンコードについて

DVDビデオには、世界を6つの区域に分けたリージョンコードと呼ばれる、再生可能な地域番号が割り当てられています。このコード番号が再生するDVD機器のリージョンコードと一致しないとDVDビデオは再生できません。

- 本機は、リージョンコードをALLの設定で記録します。
- リージョンコードを設定したディスクの再生はできません。

### 画面サイズについて

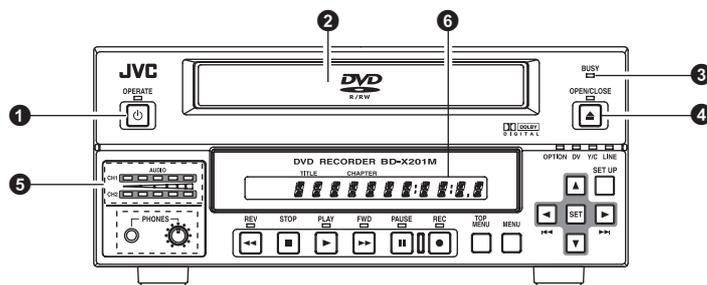
本機は、ワイドテレビ(アスペクト比16:9の横長画面)用の映像を記録することができます。

アスペクト比4:3のノーマル映像、スクィーズ映像(画面の左右を圧縮した映像)、レターボックス映像(画面の上下を黒くした映像)とも入力されるソース信号に従いそのまま記録します。

- ワイド信号入力時のタイトル/チャプターメニューに使用するサムネイルの作成方法は、DVD MENU画面のTHUMBNAİL FORM項目で選択できます。(67ページ)

# 各部の名称と働き

## フロントパネル



### ① [OPERATE] ボタン／表示灯

- このボタンを押すと、本機は操作可能な状態になります。(オペレートONモード) もう一度押すと、操作不可状態になります。(オペレートOFFモード)
- 表示灯は本機の状態により、以下のように点灯します。  
緑色で点灯 : オペレートONモード  
オレンジ色で点灯 : オペレートOFFモード

#### メモ

- 記録または記録ポーズモード時、OPERATE ボタンの操作は受け付けません。また、ファイナライズおよびディスク消去時もOPERATEボタンは無効となります。
- OPERATE ボタンで電源を切っても、本機には微少な電流が流れています。長時間使用しない場合は、節電のために背面のPOWERスイッチをOFFにしてください。
- OPERATE ON時、直接電源を切らないでください。故障の原因となります。
- USBキーボード接続で、キーを押しながらOPERATE ONすると、誤作動の恐れがあります。

### ② ディスクトレイ

DVDディスクをセットするためのトレイです。OPEN/CLOSE ボタンを押すと、このトレイが自動的に開きます。もう一度、OPEN/CLOSE ボタンを押すと、トレイが閉じます。

#### メモ

- 開閉中のディスクトレイを手で押さえたりしないでください。
- ディスク以外のものをディスクトレイの上に乗せないでください。
- ディスクトレイを上から強く押ししたり、上にものを置かないでください。

### ③ [BUSY] ビジー表示灯

記録ポーズ、タイトルクローズ、ファイナライズ、ディスク消去など、時間を要する処理を実行中に点滅します。点滅中は、本機は操作を受け付けません。

### ④ [OPEN/CLOSE] ボタン／表示灯

- ディスクトレイを開閉するためのボタンです。ディスクトレイがオープン動作中や開いている時、表示灯が点灯します。
- このボタンを3秒以上押し続けると、ディスクをファイナライズした後、イジェクトします。

#### メモ

記録または記録ポーズモード時、OPEN/CLOSE ボタンの操作は受け付けません。また、ファイナライズ、ディスク消去時、OPEN/CLOSE ボタンは無効となります。

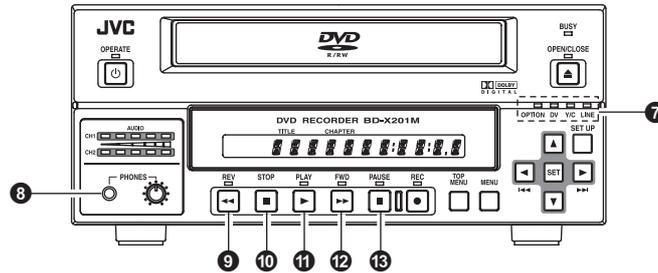
### ⑤ オーディオレベルインジケータ

CH1およびCH2チャンネルの音声レベルを表示します。記録モード時は音声記録レベル、再生モード時は音声再生レベルを表示します。(音声記録レベルの調整: 33 ページ)

### ⑥ ディスプレイ

各種情報を表示します。記録または再生時、タイトル/チャプター番号や経過時間などを表示します。(詳細は: 15 ページ)

フロントパネル (つづき)



⑦映像入力信号表示灯

■ [OPTION]表示灯

INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目がOPTIONに設定されている場合、点灯または点滅します。(本機は、設定できません。)

■ [DV]表示灯

INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目がDVに設定されている場合、点灯または点滅します。入力信号がある場合は点灯、入力信号がない場合は点滅します。

■ [Y/C]表示灯

INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目がY/Cに設定されている場合、点灯または点滅します。入力信号がある場合は点灯、入力信号がない場合は点滅します。

■ [LINE]表示灯

INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目がLINEに設定されている場合、点灯または点滅します。入力信号がある場合は点灯、入力信号がない場合は点滅します。

⑧[PHONES]ヘッドホン端子/ヘッドホン音量つまみ

ヘッドホンと接続し、音声をモニターできます。ヘッドホン音量を調節できます。ヘッドホン音量を変えても、録音レベルは変わりません。

⑨[REV]ボタン/表示灯

- 再生または早送り再生モード時、このボタンを押すと早戻し再生します。早戻し再生中、このボタンを押すと、押す毎に早戻し再生速度が低速→高速→低速と変化します。
- スチルまたはスローフォワード再生モード時、このボタンを押すとスローリバース再生します。スローリバース再生中、このボタンを押すと、押す毎にスロー再生速度が高速→低速→高速と変化します。
- 早戻し再生/スローリバース再生中、表示灯が点灯します。

⑩[STOP]ボタン

- 記録または記録ポーズモード時、このボタンを押すと以下の動作を行います。

DVD MENU画面のEDIT MENU項目がDISABLEに設定されている場合は、記録を停止します。(タイトルクローズ)

DVD MENU画面のEDIT MENU項目がENABLEに設定されている場合は、記録を停止し、サムネイルエディット画面を表示します。チャプターメニューを変更できます。

- 再生モード時、このボタンを押すと、再生を停止します。

⑪[PLAY]ボタン/表示灯

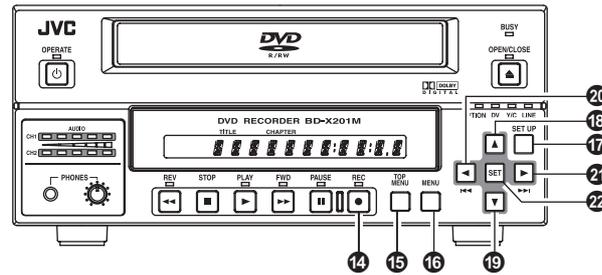
- 記録可能なディスクが挿入されている場合、RECボタンとこのボタンを同時に押すと、記録を始めます。
- 記録ポーズ時、このボタンを押すと、記録を再開します。
- 未ファイナライズのディスクが挿入されている場合、このボタンを押すと、最新タイトルの再生を始めます。
- 記録および再生モード時、表示灯が点灯します。

⑫[FWD]ボタン/表示灯

- 再生または早戻し再生モード時、このボタンを押すと早送り再生します。早送り再生中、このボタンを押すと、押す毎に早送り再生速度が低速→高速→低速と変化します。
- スチルまたはスローリバース再生モード時、このボタンを押すとスローフォワード再生します。スローフォワード再生中、このボタンを押すと、押す毎にスロー再生速度が高速→低速→高速と変化します。
- 早送り再生/スローフォワード再生中、表示灯が点灯します。

⑬[PAUSE]ボタン/表示灯

- 記録中に、このボタンを押すと記録ポーズ状態になります。
- 再生中に、このボタンを押すとスチルモードとなり、静止画を表示します。スチルモード時、このボタンを押すと、コマ送りします。
- 記録ポーズやスチルモード時、表示灯が点灯します。



#### 14 [REC]ボタン／表示灯

- 停止時、このボタンとPLAYボタンを同時に押すと記録を始めます。
- ブランクディスクやタイトルクローズされているディスクの場合、新たなタイトルを作成し、そのチャプター1へ記録を始めます。
- 記録中に、このボタンを押すと連続した映像内にチャプターとインデックスを設定します。
- ディスク未挿入または停止時、このボタンを2秒以上押すと、押している間、リアパネルのVIDEO OUT端子から入力信号をMPEGエンコード／デコード処理した信号が出力されます。DVD記録する画質を確認できます。音声は消音されます。
- 記録または記録ポーズ時、表示灯が点灯します。

#### 15 [TOP MENU]ボタン

- 再生関連の状態ではこのボタンを押すと、モニターにDVDディスクのトップメニューまたはタイトルリストを表示します。
- 未ファイナライズディスクまたはSYSTEM [2/2]メニュー画面のPLAYBACK NAVIGATION項目がOFF設定時はタイトルリストを表示します。
  - ファイナライズ済みディスクを使用し、かつPLAYBACK NAVIGATION項目がON設定時はトップメニューを表示します。

#### 16 [MENU]ボタン

- 再生関連の状態ではこのボタンを押すと、モニターに現在選択されているタイトルのチャプターメニューを表示します。
- チャプターメニューがないDVDディスクでは何も表示しません。

#### 17 [SET UP]ボタン

- このボタンを押すと、モニターにセットアップメニュー画面を表示します。セットアップメニュー画面で各種メニュー設定を行います。(P. 59 ページ)  
セットアップメニュー画面表示時、このボタンを押すと、セットアップメニュー画面の表示が消えます。
- 記録または記録ポーズ時、このボタンを押すと、モニター画面に記録に関する設定情報(映像のビットレートおよび音声エンコードモード)を表示します。もう一度、このボタンを押すと、表示が消えます。
- 再生モード時、このボタンを押すとINDEX MANAGER画面が表示されます。  
INDEX MANAGER画面表示時、このボタンを押すと、この画面は消えます。(P. 57 ページ)
- 停止時、このボタンとSTOPボタンを同時に2秒以上押し続けると、NTSC/PAL信号方式が切り替わります。(NTSCは日本向け設定になります。)(P. 75 ページ)

### フロントパネル (つづき)

#### 18 [▲]ボタン

- セットアップメニュー画面表示時、メニュー項目や設定値を選択する時、このボタンを押します。
- 再生中にこのボタンを押すと、次のタイトルを再生します。
- タイトルメニューやチャプターメニュー表示時、再生するメニュー番号を選択します。このボタンを押すと、選択する位置が上方向に移動します。
- 停止または記録モード時、音声記録レベル調整するために使用します。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がBOTHに設定時は、◀または▶ボタンを押しながら、このボタンを押すと、CH1/CH2両チャンネルの音声記録レベルが大きくなります。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がINDEPENDENCEに設定時は、◀ボタンを押しながらこのボタンを押すと、CH1チャンネルの音声記録レベルが大きくなります。▶ボタンを押しながらこのボタンを押すと、CH2チャンネルの音声記録レベルが大きくなります。

#### 19 [▼]ボタン

- セットアップメニュー画面表示時、メニュー項目や設定値を選択する時、このボタンを押します。
- 再生中にこのボタンを押すと、前のタイトルを再生します。
- タイトルメニューやチャプターメニュー表示時、再生するメニュー番号を選択します。このボタンを押すと、選択する位置が下方向に移動します。
- 停止または記録モード時、音声記録レベル調整するために使用します。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がBOTHに設定時は、◀または▶ボタンを押しながら、このボタンを押すと、CH1/CH2両チャンネルの音声記録レベルが小さくなります。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がINDEPENDENCEに設定時は、◀ボタンを押しながらこのボタンを押すと、CH1チャンネルの音声記録レベルが小さくなります。▶ボタンを押しながらこのボタンを押すと、CH2チャンネルの音声記録レベルが小さくなります。

#### 20 [◀]ボタン

- タイトルメニューやチャプターメニュー表示時、再生するメニュー番号を選択します。このボタンを押すと、選択する位置が左方向に移動します。
- 再生中にこのボタンを押すと、現在チャプターの先頭を再生します。
- 停止または記録モード時、音声記録レベル調整するために使用します。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がINDEPENDENCEに設定時は、このボタンを押しながら▲または▼ボタンを押してCH1チャンネルの音声記録レベルを調整します。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がBOTHに設定時は、このボタンを押しながら▲または▼ボタンを押すと、CH1/CH2両チャンネルの音声記録レベルが同時に変わります。
  - ▶ボタンと同時にこのボタンを押すと、音声記録レベルが初期設定値になります。(UNITYモード)

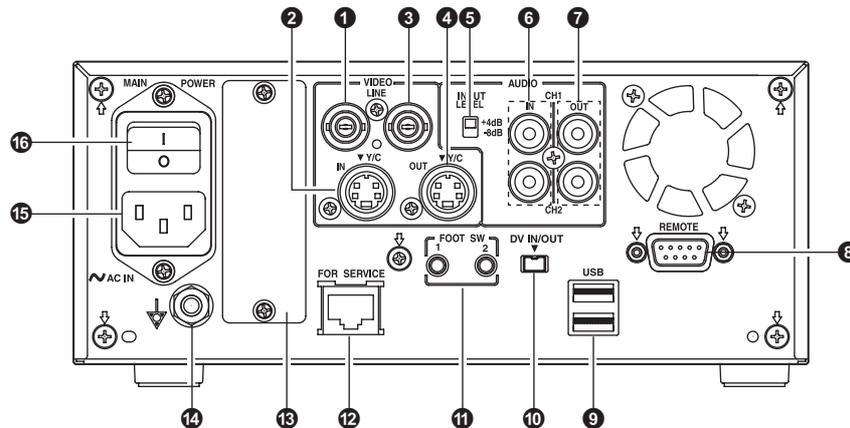
#### 21 [▶]ボタン

- タイトルメニューやチャプターメニュー表示時、再生するメニュー番号を選択します。このボタンを押すと、選択する位置が右方向に移動します。
- 再生中にこのボタンを押すと、1つ後のチャプターを再生します。
- 停止または記録モード時、音声記録レベル調整するために使用します。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がINDEPENDENCEに設定時は、このボタンを押しながら▲または▼ボタンを押してCH2チャンネルの音声記録レベルを調整します。
  - RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目がBOTHに設定時は、このボタンを押しながら▲または▼ボタンを押すと、CH1/CH2両チャンネルの音声記録レベルが同時に変わります。
  - ◀ボタンと同時にこのボタンを押すと、音声記録レベルが初期設定値になります。(UNITYモード)

#### 22 [SET]ボタン

- セットアップメニュー画面表示時、選択されているメニュー項目や設定値を決定する時、このボタンを押します。
- 通常画面表示時、このボタンを押すと、本体ディスプレイのカウンター表示が記録/再生経過時間表示かディスク/タイトル残量時間表示かに変わります。

## リアパネル

**①[VIDEO LINE IN]ビデオライン入力端子 (BNC)**

コンジットビデオ信号を入力します。

この端子の映像を入力する場合は、INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目をLINEに設定します。

- 入力信号がセットアップ付きの信号かどうかに応じて、SYSTEM [1/2]メニュー画面のSET UP項目を設定してください。(NTSCのみ)

**②[VIDEO Y/C IN]ビデオY/C入力端子 (4P)**

YCセパレートビデオ信号を入力します。

この端子の映像を入力する場合は、INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目をY/Cに設定します。

- 入力信号がセットアップ付きの信号かどうかに応じて、SYSTEM [1/2]メニュー画面のSET UP項目を設定してください。(NTSCのみ)
- この端子の仕様をSYSTEM [2/2]メニュー画面のY/C TERMINAL MODE項目で選択できます。(S1またはS2仕様)

**③[VIDEO LINE OUT]ビデオライン出力端子 (BNC)**

ビデオモニターに接続します。

- 停止または記録モード時はブラック信号を出力します。映像入力信号をコンジットビデオ信号でEE出力したい場合は、SYSTEM [2/2]メニュー画面のEE OUTPUT項目をTHROUGHに設定してください。
- 停止モード時は、RECボタンを2秒以上押しと、押ししている間映像入力信号をMEPGエンコード/デコード処理した映像を出力します。DVD記録の画質を確認できません。
- 再生モード時は、DVDディスクの再生画をコンジット信号形式で出力します。
- この端子に接続したモニターにセットアップメニュー、タイトル/チャプターメニューなどの設定画面や各種コントロール画面を表示します。
- ステータスやアラーム情報をモニターにオンスクリーン表示します。(DISPLAYメニュー画面で表示の有無を選択できます。)

**④[VIDEO Y/C OUT]ビデオY/C出力端子 (4P)**

YCセパレートビデオ信号を出力します。

- VIDEO LINE OUT端子と同等の情報が出力されます。
- この端子の仕様をSYSTEM [2/2]メニュー画面のY/C TERMINAL MODE項目で選択できます。(S1またはS2仕様)

**⑤[AUDIO INPUT LEVEL]オーディオ入力レベル切換スイッチ**

オーディオの基準入力レベルを設定します。

- +4dB : 基準レベルを+4 dBsにします。
- 8dB : 基準レベルを-8 dBsにします。

**⑥[AUDIO IN]オーディオ入力端子 (RCA×2)**

アナログオーディオ信号を入力します。

- この端子の音声を入力する場合は、INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目をLINEまたはY/Cに設定します。

**⑦[AUDIO OUT]オーディオ出力端子 (RCA×2)**

アナログオーディオ信号を出力します。

- 停止または記録モード時は、音声入力信号 (E-E信号) を出力します。
- 再生モード時はDVDディスクの再生音声を出力します。

**⑧[REMOTE] RS-232Cリモート端子 (D-sub9pinメス)**

RS-232C制御機器に接続することで、本機の操作を外部からコントロールできます。

**⑨[USB]端子 (×2)**

USB対応のキーボードを接続します。

設定画面のテキスト入力は、キーボードで行います。

- USB端子には、キーボード以外のものを接続しても動作させる事はできません。
- キーボードの入力言語に応じて、SYSTEM [1/2]メニュー画面のKEYBOARD STYLE項目を設定します。

接続推奨メーカー : Logiccool社製

### リアパネル (つづき)

---

#### ⑩ [DV IN/OUT] DV入出力端子

IEEE1394規格のデジタル信号の入出力端子です。

- この端子の映像および音声を入力する場合は、INPUT SELECTメニュー画面のINPUT SELECT項目をDVに設定します。
- この端子によるコントロール方法をREMOTEメニュー画面のREMOTE SELECT項目で選択します。  
DV (SLAVE) : 本機がスレーブとなって動作します。  
DV (TRIGGER): DVトリガー機能付きのカメラのトリガーボタン操作で本機の記録動作を行ないます。

#### ⑪ [FOOT SW 1/2] フットスイッチ入力端子

**FOOT SW 1:** 外部スイッチ (フットスイッチなど) を接続することで本機の記録/記録ポーズを制御します。

**FOOT SW 2:** 外部スイッチ (フットスイッチなど) を接続することでDVDディスクへの記録中にチャプターマークやインデックスを付けます。

この端子によるコントロール方法をREMOTE [1/2]メニュー画面のFOOT SW 1、2項目で選択します。(☞ 71ページ)

#### ⑫ [FOR SERVICE] ネットワーク端子 (RJ-45)

- タイトル/チャプターメニュー作成用のアプリケーションソフトなどBD-X201M用ユーティリティをインストールしたパソコンとこの端子で接続します。
- NETWORKメニュー画面でネットワーク設定が必要です。

#### ⑬ オプションボード用スロットカバー

このカバーを外し、別売のオプションボードなどを取り付けます。

#### ⑭ 等電位端子

本機を他の機器と接続するときは、それぞれの機器の等電位端子を確実に接続してください。

#### ⑮ [AC IN] AC電源入力端子 (3P)

付属の電源コードで電源コンセントに接続します。

#### ⑯ [MAIN POWER] 電源スイッチ

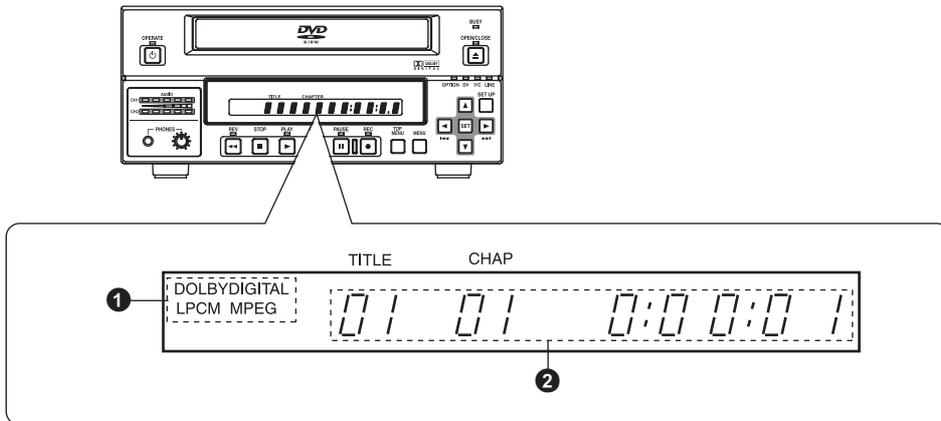
電源のON/OFFスイッチです。

- 電源スイッチをONにした時の動作モードはSYSTEM [2/2]メニュー画面のAC IN MODE項目で選択できます。(☞ 65ページ)

# ディスプレイおよびオンスクリーン表示

## ディスプレイ表示

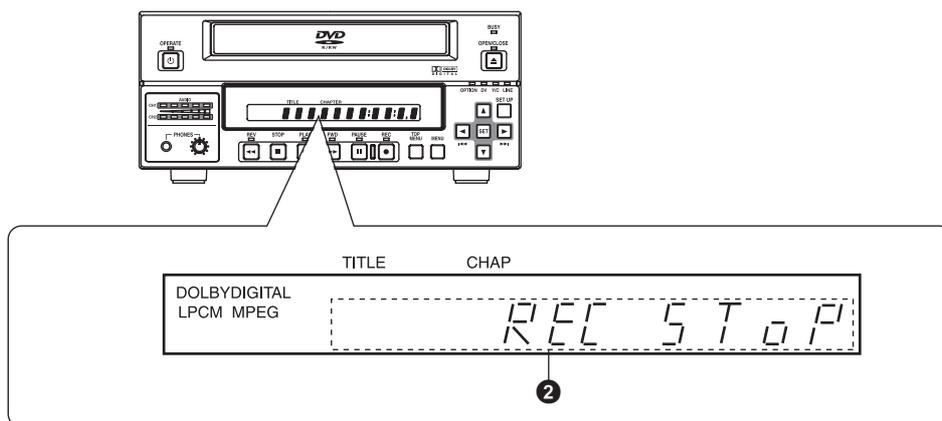
本機ディスプレイには下記の情報が表示されます。



番号	表示内容
①	<p>音声記録のエンコード方式表示 (LPCM/DOLBY DIGITAL/MPEG)・・・MPEGはPAL信号時のみ選択可</p> <p>記録モード時 : RECORDER [1/2]メニュー画面のAUDIO ENCODE項目で設定したエンコード方式を表示します。AUDIO ENCODE項目をNO AUDIOに設定時、この表示は出ません。</p> <p>再生モード時 : 再生中のディスクに記録されている音声のエンコード方式を表示します。AUDIO ENCODE項目をNO AUDIOに設定して記録したディスクを再生時、この表示は出ません。</p>
②	<p>モードに応じて各種情報を表示します。</p> <p>■ タイトルNo./チャプター No./インデックスNo./カウンター表示 表示内容は、DISPLAYメニュー画面のLCD項目で選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD項目をTITLE+CHAPTERに設定時は、タイトルNo.,チャプターNo.とタイトル経過時間を表示します。</li> <li>LCD項目をINDEXに設定時は、インデックスNo.,とタイトル経過時間を表示します。SETボタンを押す毎に、カウンター表示は経過時間か残量時間かに変わります。残量時間：記録時は、ディスクの残量時間(時：分)を表示、再生時は、タイトルの残量時間を表示します。</li> </ul> <p>■LCD項目をTITLE+CHAPTERに設定時</p> <div style="text-align: center;"> <p>タイトルNo.    チャプター No.    タイトル記録経過時間 (時：分：秒)</p> <p>ディスク残量時間 (時：分)</p> </div> <p>■LCD項目をINDEXに設定時</p> <div style="text-align: center;"> <p>インデックスNo. (4桁)</p> </div> <p>メモ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ディスクおよびタイトルの残量時間表示は画の情報量により異なりますので、目安としてお使いください。</li> <li>SYSTEM [1/2]メニュー画面のPLAYBACK &amp; 232C TYPE項目がVTR設定時、タイトル経過時間は、タイトル1からの累計時間を表示し、インデックスNo.はタイトル1からの累計番号を表示します。(P.64 ページ)</li> </ul>

## ディスプレイおよびオンスクリーン表示

### ディスプレイ表示 (つづき)



番号	表示内容
②	<p>■ 動作モード表示</p> <p>PLEASE WAIT : 起動中、表示します。</p> <p>OPERATE OFF : 電源OFF動作中、表示します。</p> <p>NO DISC : ディスクが未挿入時、表示します。</p> <p>LOADING : ディスクをローディング中、表示します。</p> <p>DVD-R : 未ファイナライズのDVD-Rディスクが挿入された時、表示します。(約3秒間)</p> <p>DVD-RW : 未ファイナライズのDVD-RWディスクが挿入された時、表示します。(約3秒間)</p> <p>DVD+R : 未ファイナライズのDVD+Rディスクが挿入された時、表示します。(約3秒間)</p> <p>DVD+RW : 未ファイナライズのDVD+RWディスクが挿入された時、表示します。(約3秒間)</p> <p>DVD : ファイナライズしたDVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RWディスクが挿入された時、表示します。(約3秒間)</p> <p>REC PAUSE : 記録から記録ポーズに移行中、表示します。</p> <p>REC STOP : 記録から停止モードに移行中、表示します。</p> <p>MENU EDIT : タイトルメニューやチャプターメニューを編集時、表示します。</p> <p>EJECT : ディスクを取り出し中、表示します。</p> <p>TITLE CLOSE : タイトルクローズ中、表示します。</p> <p>FINALIZE : ファイナライズ中、表示します。</p> <p>QUICK ERASE : DVD-RWディスクを消去中、表示します。</p> <p>FULL ERASE : DVD-RWディスクを消去中、表示します。</p> <p>INDEX WRITE : インデックスを書き込んだ時、表示します。(約3秒間)</p> <p>INDEX ERASE : インデックスを消去した時、表示します。(約3秒間)</p> <p>TITLE LIST : タイトルリストを表示中に表示します。</p> <p>TOP MENU : トップメニューを再生中、表示します。</p> <p>MENU : メニューを再生中、表示します。</p> <p>ENCODE XX : エンコード画像を出力中、表示します。 XX: エンコードクオリティー値 (UXP, XP, SP, LP, EP, DLP, DEP)</p> <p>RESTORE XX : ディスク修復実行中、表示します。XX: 進度 (%)</p> <p>■ セットアップメニュー表示 セットアップメニュー表示時、メニュー項目と設定値を表示します。(☞ 60 ページ)</p> <p>■ イベント表示 誤操作などのメッセージを約3秒間表示します。(☞ 19 ページ)</p> <p>■ アラーム表示 本機が動作を受け付けられない時、表示します。(☞ 20 ページ)</p>

## オンスクリーン表示

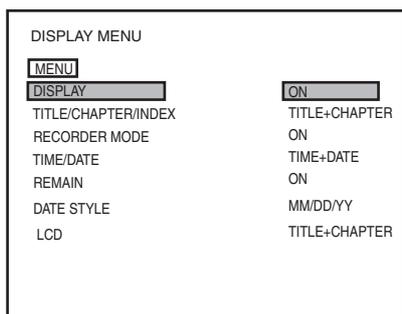
本機のVIDEO OUT端子に接続したモニターにはE-E画や再生画の他に、下記のような表示をします。

- ステータス表示
- イベント表示
- アラーム表示
- セットアップメニュー画面 (☞ 59 ページ)

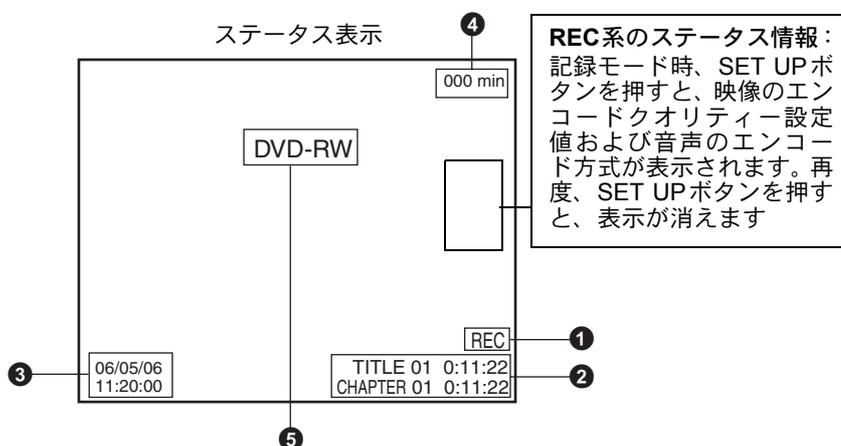
### ステータス表示

本機の設定状態や動作状況を表示します。E-E画や再生画にステータスをオンスクリーン表示します。ステータス表示するかどうかはDISPLAYメニュー画面で選択します。

DISPLAYメニュー画面



- ステータス表示するには  
DISPLAYメニュー画面のDISPLAY項目をONに設定します。
- 各ステータス情報毎に表示の有無を選択できます。
- DISPLAY項目をOFFに設定すると、ステータス情報は全て表示されません。



番号	項目	内容
①	動作モード表示 (RECORDER MODE)	<p>本体の動作モードを表示します。 DISPLAYメニュー画面のRECORDER MODE項目で表示の有無を選択します。</p> <p>NO DISC : ディスクが未挿入 EJECT : ディスクを取り出し中 STOP : 停止モード REC : 記録モード REC PAUSE : 記録ポーズモード PLAY : 再生モード STL : スチルモード FWD &gt;&gt; : 早送り再生 (低速) FWD &gt;&gt;&gt; : 早送り再生 (高速) REV &lt;&lt; : 早戻し再生 (低速) REV &lt;&lt;&lt; : 早戻し再生 (高速) SLOW FWD &gt;&gt;&gt; : スローフォワード再生 (高速) SLOW FWD &gt;&gt; : スローフォワード再生 (低速) SLOW REV &lt;&lt;&lt; : スローリバース再生 (高速) SLOW REV &lt;&lt; : スローリバース再生 (低速) LOADING : ディスクをローディング中 RESTORE : ディスクを修正中 (☞ 41 ページ)</p>

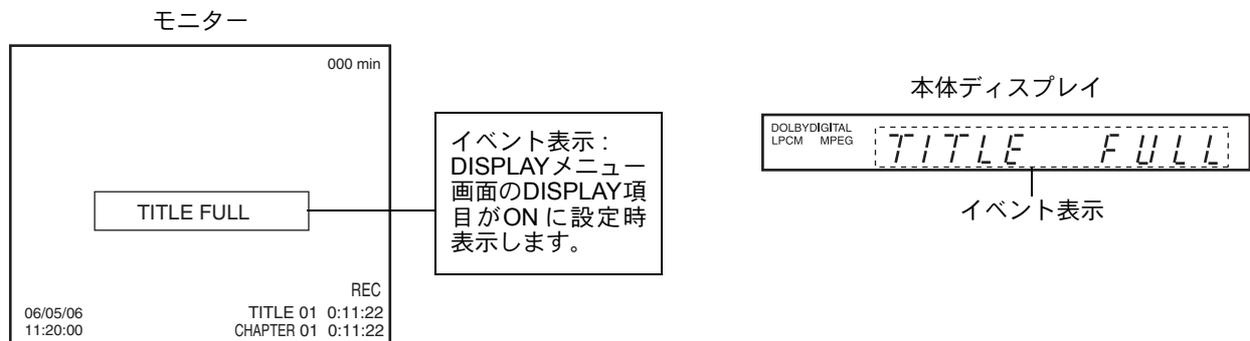
## ディスプレイおよびオンスクリーン表示

### オンスクリーン表示 (つづき)

番号	項目	内容
②	タイトルNo./ チャプター No./ インデックスNo./ カウンター表示 (TITLE/CHAPTER またはINDEX/ TITLE)	DISPLAYメニュー画面のTITLE/CHAPTER/INDEX項目で表示の有無および表示内容を選択します。 OFF : 非表示 TITLE+CHAPTER: タイトルNo., チャプター No, およびタイトル経過時間 (時間: 分: 秒) を表示します。 INDEX+TITLE : インデックス No. およびタイトル経過時間 (時間: 分: 秒) を表示します。 * SYSTEM [1/2]メニュー画面のPLAYBACK & 232C TYPE項目がVTR設定時、タイトル経過時間は、タイトル1からの累計時間を表示し、インデックスNo.はタイトル1からの累計番号を表示します。(P. 64 ページ)
③	日付 / 時刻表示 (TIME/DATE)	DISPLAYメニュー画面のTIME/DATE項目で表示の有無および表示内容を選択します。 OFF : 非表示 DATE : 日付のみ表示 TIME : 時刻のみ表示 TIME+DATE : 日付と時刻を表示 • DISPLAYメニュー画面のDATE STYLE項目で日付の並び順を変更できます。 記録モード時 : 内蔵時計の日付と時刻を表示します。 再生モード時 : 記録した時の日付と時刻を表示します。
④	残量表示 (REMAIN)	DISPLAYメニュー画面のREMAIN項目で表示の有無を選択します。 記録モード時 : ディスクの残量時間を表示 (分) します。 再生モード時 : 表示しません。 * 残量時間は、目安としてお使いください。
⑤	ディスクステータス /インデックス表示	ディスクを挿入時、下記のようなディスクステータスをモニター画面にオンスクリーン表示します。(約3秒間) DVD-R : 未ファイナライズのDVD-Rディスクが挿入された時、表示します。 DVD-RW : 未ファイナライズのDVD-RWディスクが挿入された時、表示します。 DVD+R : 未ファイナライズのDVD+Rディスクが挿入された時、表示します。 DVD+RW : 未ファイナライズのDVD+RWディスクが挿入された時、表示します。 DVD : ファイナライズした DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW ディスクが挿入された時、表示します。 INVALID DISC : 指定外のディスクが挿入された時、表示します。(挿入されている間、表示) • インデックス記録または消去時、下記のような表示をします。(3秒間) INDEX WRITE: インデックスを書き込み時、表示します。(DISPLAYメニュー画面のTITLE/CHAPTER/INDEX項目がINDEX+TITLEまたはLCD項目がINDEXに設定時は、表示されません。) INDEX ERASE: インデックスを消去時、表示します。 DISPLAYメニュー画面のDISPLAY項目がOFFに設定時は、表示されません。

## イベント表示

誤操作などを行なったとき、イベント表示を本体のディスプレイやモニターにオンスクリーン表示します。  
イベント表示は、約3秒間表示します。



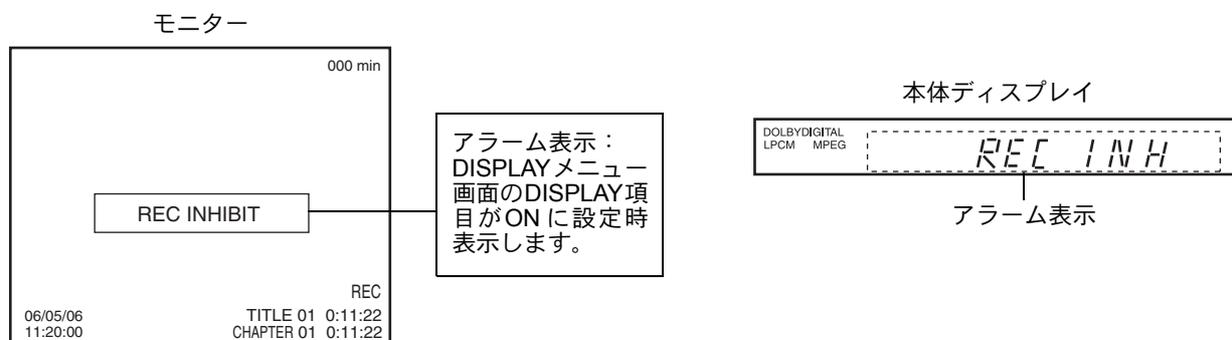
オンスクリーン表示	ディスプレイ表示	内容
INVALID TV	INVALID TV	異方式信号を入力した。 または、異方式信号を記録したディスクを再生した。
TITLE FULL	TITLE FULL	99タイトル記録したディスクに記録しようとした。
INDEX FULL	INDEX FULL	99インデックス記録したタイトルにインデックスを追加しようとした。
CHAPTER FULL	CHAP FULL	99チャプター記録したタイトルにチャプターを追加しようとした。
NOT FINALIZE	NOT FINAL	ファイナライズ前のディスクをイジェクトしようとした。
————	AL-xxxx-R	アナログ音声の記録レベルボリュームを変化させると、設定値を表示します。
————	dL-xxxx-R	デジタル音声の記録レベルボリュームを変化させると、設定値を表示します。
OPE LOCK	OPE LOCK	オペレーションロック時「SYSTEM [2/2]メニュー画面のOPERATION LOCK項目をON設定」、本機の操作ボタンを操作したとき表示します。

# ディスプレイおよびオンスクリーン表示

## オンスクリーン表示（つづき）

### アラーム表示

本機が動作を受け付けなかった時、アラーム表示を本体のディスプレイおよびモニターにオンスクリーン表示します。アラーム表示は次の操作をするまで表示を続けます。



オンスクリーン表示	ディスプレイ表示	内容
INVALID DISC	INVALID dISC	指定外のメディアを挿入した時、表示します。
NOT SUPPORT DISC	NoT SUPPoRT	本機以外のセットで記録したディスクを挿入または再生した時表示します。
REC INHIBIT	REC INH	<ul style="list-style-type: none"> <li>記録済みのディスクに記録しようとした時、表示します。</li> <li>記録できない未ファイナライズDVD-RWディスクを挿入した時、表示します。</li> </ul>
COPY INHIBIT	CoPY INH	コピー禁止信号を記録しようとした時、表示します。
DISC FULL	dISC FULL	記録中にディスク残量がなくなった時、表示します。
CELL OVER	CELL oVER	1タイトルのセル数が255を越えた時、表示します。 ENCODE QUALITYを低く設定し、動きの少ない映像を記録した時など、1タイトルで記録可能な時間を越えた時、表示します。
OVERHEATING!	oVERHEATING	ファンの故障などによりセットの内部温度が上昇した時、表示します。その際は、すみやかに電源を切り、機器の使用をお止めください。OVERHEATING表示後約20分経過すると自動的に電源が切れます。
INVALID SYNC	INVALID SYNC	記録中に信号が途切れてSYNC乱れが生じ、記録を中断した時、表示します。
—————	ERRoR	ディスクの汚れやキズにより、再生や記録が停止する時に表示します。この場合は、ディスクをきれいにするか、ディスクを交換してください。
FAN STOP	FAN SToP	ファンが停止した時に表示します。

#### ご注意

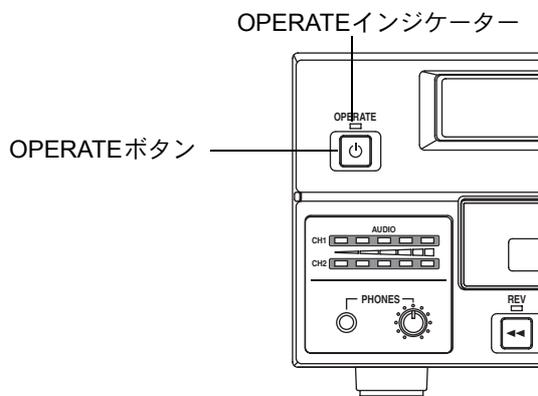
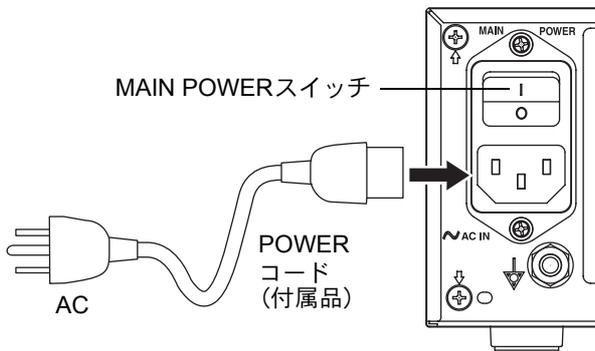
本機で記録したディスクやブランクディスクを挿入した時、“INVALID DISC”などのアラーム表示が何度も表示する場合は、メディアが破損している可能性があります。その際は、他のディスクに交換してご使用ください。  
ディスクを交換しても、アラーム表示が出る場合は、本機が故障している可能性がありますので、お買い上げ販売店または最寄りのビクターサービス窓口にご相談ください。



## 準備

### 電源を接続する

付属の電源コードを本体に接続します。



1. 付属の電源コードをACアダプターのAC IN端子に接続します。
2. 電源コードを電源コンセントに接続します。
3. [MAIN POWER]スイッチをONにします。
  - 本機に電源が投入され、OPERATEインジケータが緑色で点灯します。(オペレートONモード)
  - オペレートONまたはOFFモードで起動するかはSYSTEM [2/2]メニュー画面のAC IN MODE項目で選択できます。(P. 65 ページ)

#### ご注意

- 本機の電源は付属の電源コードで供給してください。他の電源コードは使用しないでください。
- 記録や再生中、電源を切らないでください。DVD-R/+Rディスクの場合は、使用できなくなります。DVD-RW/+RWディスクの場合は、ディスクを消去後、最初から記録をやり直してください。
- ディスクトレイを閉じてからすぐにMAIN POWERスイッチを切ったり、電源コードを抜かないでください。

### 電源を入れる

- オペレートOFFモード (OPERATEインジケータがオレンジ色点灯) 時、OPERATEボタンを押します
  - 電源がONになり、OPERATEインジケータが緑色で点灯し、本機は操作可能になります。(オペレートONモード)

#### メモ

- 本機は準備作業を行うため、オペレートONになるまで45秒程度時間がかかることがあります。
- オペレートOFFモード時、本機には微小な電流が通電されています。

### 電源を切る

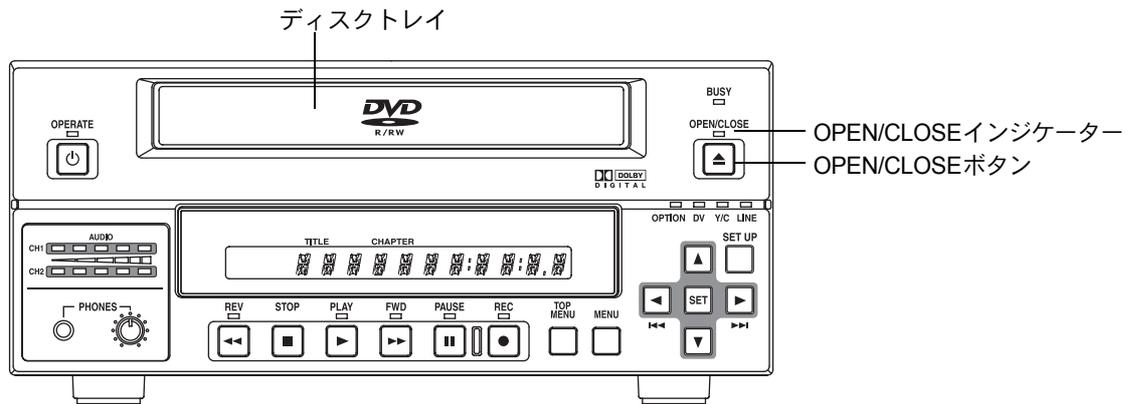
- 停止状態にします。(ディスクは取り出しておくことをお勧めします。)

1. OPERATEボタンを押します
  - オペレートOFFモードになり、OPERATEインジケータはオレンジ色で点灯します。
2. 長時間使用しない場合は、電源スイッチをOFFにしてください。
  - 電源コードの接続を外す場合は、最初に電源コードをコンセントから抜いてください。

#### メモ

- 記録または記録一時停止中、OPERATEボタンは無効となります。
- ファイナライズ、ディスク消去中も、OPERATEボタンは無効となります。

## ディスクを入れる／取り出す



### ディスクを入れる

■ OPERATE ボタンを押してOPERATE ONモードにします。

#### 1. OPEN/CLOSE ボタンを押します。

- OPEN/CLOSE ボタンを押すと、自動的にディスクトレイが開きます。  
ディスクトレイが開いている間、OPEN/CLOSE インジケータが点灯します。

#### 2. ディスクをディスクトレイの上に置きます。

- ラベル面を上にして、ディスクトレイの溝にそって正確に置いてください。
- ディスクがフロントパネルにぶつからないように気を付けてトレイに置いてください。



#### 3. OPEN/CLOSE ボタンを押します。

- OPEN/CLOSE ボタンを押すと、自動的にディスクトレイが閉じます。

#### メモ

- ディスクが挿入されると、モニター画面にディスクの情報を表示します。(☞ 18 ページ)
- 新品または他機でイレーズした DVD-RW/+RW ディスクを挿入すると、自動的にクイックイレーズが起動します。(☞ 29 ページ)
- DISCメニュー画面のAUTO CANCEL DISC FINALIZ.項目がONに設定時、本機でファイナライズしたDVD-RW/+RWディスクを挿入すると、自動的にファイナライズを解除します。(☞ 62 ページ)

### ディスクを取り出す

■ 停止状態にします。

#### 1. OPEN/CLOSE ボタンを押します。

- OPEN/CLOSE ボタンを押すと、自動的にディスクトレイが開きます。  
ディスクトレイが開いている間、OPEN/CLOSE インジケータが点灯します。
- ファイナライズされていないディスクの場合は、モニター画面やディスプレイに“NOT FINALIZE”と表示します。OPEN/CLOSE ボタンを3秒以上押し続けると、ディスクをファイナライズした後、イジェクトします。

#### 2. ディスクトレイからディスクを取り出します。

- ディスクトレイが完全に開いてからディスクを出してください。

#### 3. OPEN/CLOSE ボタンを押します。

- OPEN/CLOSE ボタンを押すと、自動的にディスクトレイが閉じます。

#### メモ

- 記録または記録一時停止中、OPEN/CLOSE ボタンを押してもディスクトレイは開きません。
- ファイナライズ、ディスク消去中も、OPEN/CLOSE ボタンは無効となります。
- DISCメニュー画面のAUTO FINALIZE項目がONに設定時、未ファイナライズディスクをイジェクトしようとした時、ファイナライズを実行します。(DVD MENU画面のEDIT MENU項目をDISABLEに設定時)

#### ディスクトレイに関するご注意

- 開閉中のディスクトレイを手で押さえたりしないでください。
- ディスク以外のものをディスクトレイの上に乗せないでください。
- ディスクトレイを上から強く押したり、上にものを置かないでください。

## 準備

### キーボードで操作する

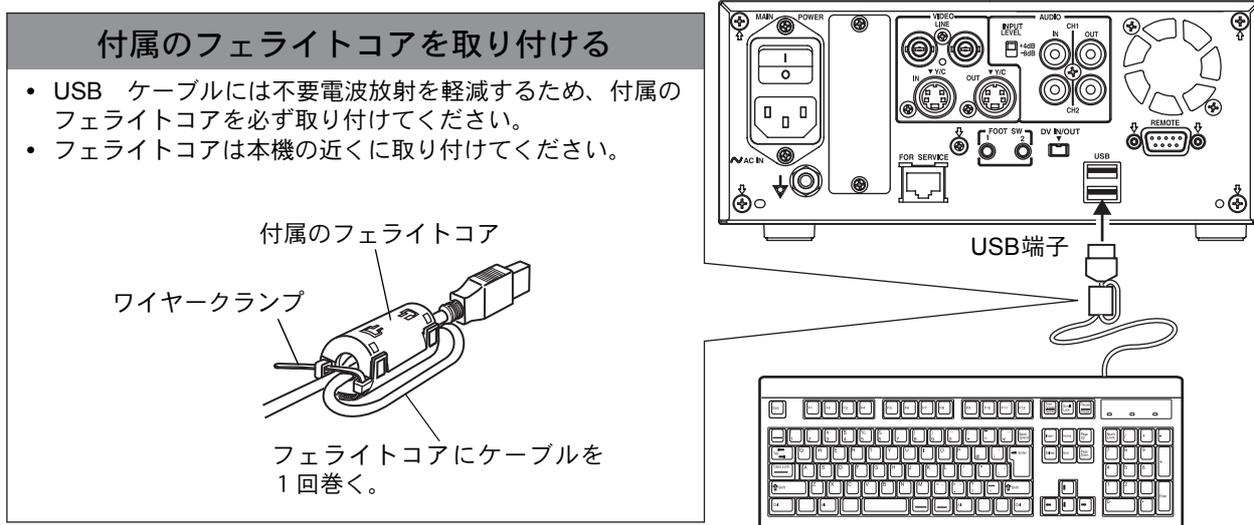
本機は、メニュー設定、タイトル／チャプター設定などをモニター上の設定画面で行います。モニター上の設定画面や操作画面は、本体の操作ボタンの他に、キーボードで操作できます。

#### 接続

本機背面のUSB端子にUSB接続用のキーボードを接続します。

USB端子は2ヶ所備えています。

推奨メディア：Logicool社製



#### 操作

下記の機能がキーボードでも行えます。

機能	本体操作	キーボード操作
項目や設定値を選択する。	▶ ボタン ◀ ボタン ▲ ボタン ▼ ボタン	→ キー ← キー ↑ キー ↓ キー
設定を確定する。	SET ボタン	Enter キー

#### メモ

本取扱説明書は、特に指示が無い限り、本体操作による方法で記載しています。

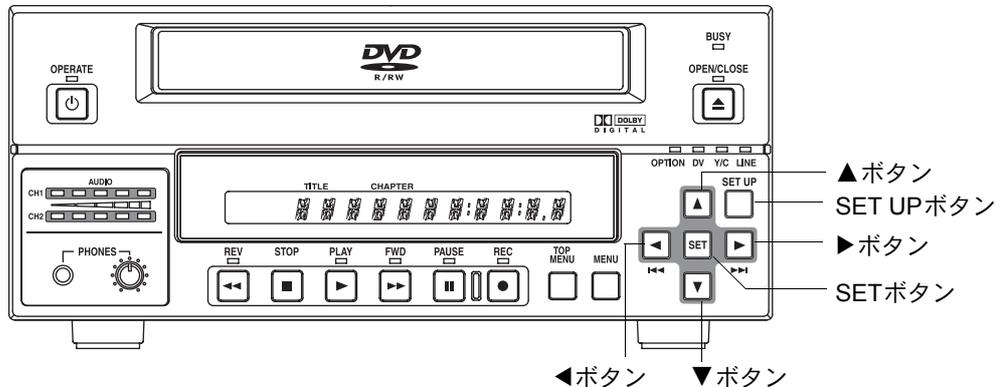
タイトルメニューやチャプターメニューの名称や注釈はキーボードで入力します。(キーボードのレイアウトに応じて、SYSTEM [1/2]メニュー画面のKEYBOARD STYLE項目を設定します。)

#### メモ

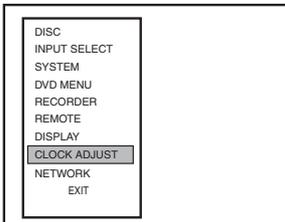
日本語は入力できません。

## 日付・時刻を設定および表示する

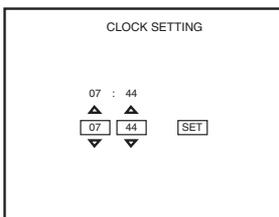
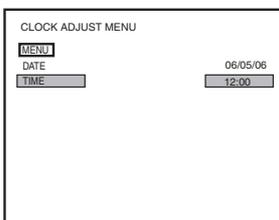
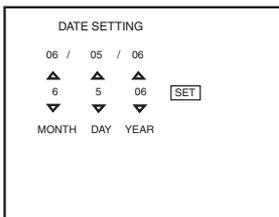
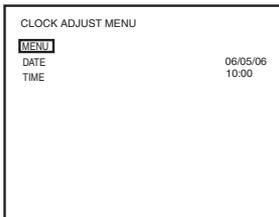
内蔵時計の日付・時刻を設定します。設定した日付・時刻データは電源を切っても内蔵の電池によって保持されます。ディスクには、ディスクに記録した時の日付・時刻が記録されます。DISPLAYメニューの設定により、日付・時刻データをモニターにオンスクリーン表示できます。



セットアップトップメニュー画面



CLOCK ADJUSTメニュー画面



### 日付・時刻を設定する

日付・時刻はCLOCK ADJUSTメニュー画面で設定します。VIDEO OUT端子に接続したモニター画面を見ながら設定します。

■ 電源を入れ、停止状態にします。

1. SET UPボタンを押して、セットアップトップメニュー画面を表示させます。
2. CLOCK ADJUSTメニュー画面を表示させる。
  - ① ▲または▼ボタンを押して、CLOCK ADJUST項目をハイライト表示させます。(ハイライトした項目が選択された項目になります。)
  - ② SETボタンを押すと、CLOCK ADJUST画面が表示されます。
3. CLOCK ADJUST画面で日付・時刻を設定する。
  - ① ▲または▼ボタンを押して、DATEまたはTIME項目を選択しSETボタンを押します。
  - ② ▶または◀ボタンを押して、設定する桁を選択します。(設定する桁をハイライト表示させます。)
  - ③ ▲または▼ボタンを押して、値を変更します。
  - ④ 上記②～③を繰り返し必要な設定を終えたら、SETボタンを押します。

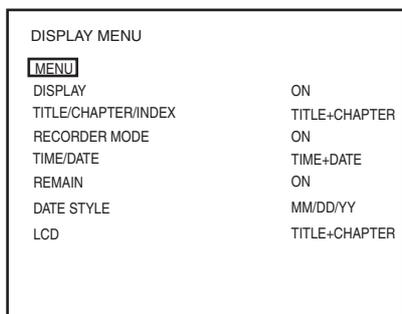
#### メモ

時刻の秒は設定できません。分を設定後、時報と同時にSETボタンを押してください。

4. 全ての設定が終了し、セットアップトップメニュー画面に戻るには
  - ▲または▼ボタンを押して、MENU項目を選択し、SETボタンを押します。
5. 通常画面に戻るには
  - SET UPボタンを押します。
  - または
  - セットアップトップメニュー画面のEXIT項目を選択し、SETボタンを押します。

## 日付・時刻を設定および表示する（つづき）

DISPLAYメニュー画面



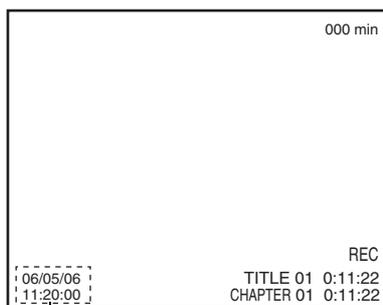
### 日付・時刻を表示する

日付・時刻情報をモニターにオンスクリーンするかどうかや表示スタイルをDISPLAYメニュー画面で設定します。(P. 73 ページ)

### DISPLAYメニュー画面の内容

- **DISPLAY**項目…オンスクリーン表示の有無を選択します。
  - ON : オンスクリーン表示します。情報項目ごとに表示の有無を選択できます。
  - OFF : 全情報をオンスクリーン表示しません。
- **TIME/DATE**項目…日付・時刻表示の有無および表示内容を選択します。
  - OFF : 日付・時刻とも表示しません。
  - TIME : 時刻のみ表示します。
  - DATE : 日付のみ表示します。
  - TIME+DATE : 日付・時刻とも表示します。
- **DATE STYLE**項目…日付の並び順を選択します。
  - YY/MM/DD : 年/月/日
  - MM/DD/YY : 月/日/年
  - DD/MM/YY : 日/年/月

オンスクリーン表示



日付・時刻表示

### オンスクリーン表示するには

- DISPLAY項目をONに設定します。
  - TIME/DATE項目をOFF以外に設定します。
- 下記の情報を表示します。

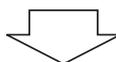
モード	表示データ
記録時や停止時	内蔵時計の値
再生	ディスクに記録された日付・時刻

# 記録時の設定・調整

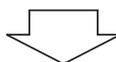
## DVD記録について

DVD記録は、下記のような手順で行ないます。

記録前の設定	
DVD-R/DVD+RまたはDVD-RW/DVD+RW（ビデオモード）ディスクを準備します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>新品または本機で記録したDVD-R/DVD+RまたはDVD-RW/DVD+RW（ビデオモード）ディスクを挿入します。</li> <li>DVD-RW/DVD+RWで記録をやり直す場合は、DISC MENU画面のERASE項目で記録データを消去してください。（☞ 29 ページ）</li> </ul>
メニュー画面を設定します。	記録信号や記録条件などをメニュー画面で設定します。（☞ 30 ページ）
音声記録レベルを調整します。	調整方法は2種類あります。（☞ 33 ページ）
タイトル/チャプターメニューの表示スタイルを選択します。	タイトル/チャプターメニューは、ディスク再生時、再生画を選択するときに表示スタイルは5種類準備されています。DVD MENU画面で選択します。また、表示スタイルは任意に変更することができます。（☞ 36 ページ）



記録操作（☞ 38 ページ）	
<p>記録開始</p> <p>停止 (タイトルクローズ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RECボタンとPLAYボタン操作で記録を開始し、STOPボタンで記録を停止した区間が1つのタイトルとして記録され、タイトル番号が付けられます。一枚のディスクに99個までのタイトルを記録できます。</li> <li>1つのタイトルは、チャプターマークを付けることにより、いくつかのチャプターに区切ることができます。チャプターには番号が付けられます。1つのタイトルには99個までチャプターを付けることができます。</li> <li><b>チャプターの追加方法</b> 記録中にRECボタンを押すとチャプターマークとインデックスが付きます。RECORDER [1/2]メニュー画面のCHAPTER CREATION項目をAUTOに設定すると、一定時間で自動的にチャプターマークとインデックスが付きます。RECORDER [2/2]メニュー画面のINDEX CREATION項目がAUTOに設定時、記録開始点や記録ポーズ点にチャプターマークと一緒にインデックスが書き込まれます。</li> <li>タイトルメニューやチャプターメニューは、DVD MENU画面のSTYLE設定で選択したスタイルで自動的にサムネイル（記録開始時の静止画）や背景画が作成されます。記録開始前に、DVD MENU画面のEDIT MENU項目をENABLEに設定すると、記録停止（タイトルクローズ）する毎に、チャプターメニューの表示スタイルやサムネイルの変更およびチャプターの名称や注釈を入力することができます。</li> <li>タイトルクローズを実行後、チャプターメニューの変更はできません。</li> <li>DVD MENU画面のEDIT MENU項目をENABLEに設定すると、ファイナライズ時、タイトル名称の入力やタイトルメニューの表示スタイルを変更することができます。</li> </ul>
<p>記録開始</p> <p>停止 (タイトルクローズ)</p>	
<p>記録開始</p> <p>停止 (タイトルクローズ)</p>	



ディスクへの記録を終了する時の処理（☞ 42 ページ）	
追加記録する場合は： OPEN/CLOSEボタンを押してディスクを取り出してください。	<p>本機や他のDVDビデオプレーヤーで再生する場合は： ファイナライズ処理を実行してください。 ファイナライズ処理はDISC MENU画面のFINALIZE項目で選択します。または、OPEN/CLOSEボタンを3秒以上押し続けてください。 * ファイナライズすると、追加記録やメニュー表示スタイルの変更ができなくなります。</p>

### 記録用ディスクを準備する

- 本機はDVD-R/DVD-RW（ビデオモード）およびDVD+R/DVD+RWに記録できます。
    - DVD-R** : DVD-R規格2.0（ビデオモード）に適応したディスクのみ使用できます。
    - DVD-RW** : Version 1.1以上のディスクが使用できます。
      - DVD-RWのVersion 1.1は、記録方式としてビデオモードまたはVRモードを選択できますが、本機はビデオモードでのみ記録します。
      - \* DVD-RWのVersion 1.0はビデオモードに対応していないため使用できません。
  - DVD-R/DVD+RとDVD-RW（ビデオモード）/DVD+RWでは記録方式において次の様な特長があります。
    - DVD-R/DVD+R** : 1枚のディスクに1回記録します。消去や記録のやり直しができません。
    - DVD-RW（ビデオモード）/DVD+RW（ビデオモード準拠）** :
      - ファイナライズを解除して追加記録ができます。一度見たあとに全面消去して新しく記録できます。
- ディスクの状態により、下表のような記録動作になります。

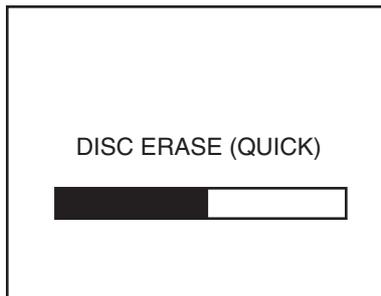
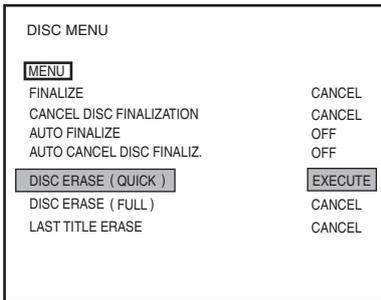
ディスクの状態		記録動作
DVD-R DVD+R	未使用ディスク	新規記録します。新たなタイトルを作成し、そのチャプター1に記録を始めます。
	本機で記録したディスクでファイナライズ前	未記録部分に新たなタイトルを作成し、そのチャプター1に記録を始めます。
DVD-RW DVD+RW	未使用ディスク	新規記録します。新たなタイトルを作成し、そのチャプター1に記録を始めます。
	本機で記録したディスクでファイナライズ前	未記録部分に新たなタイトルを作成し、そのチャプター1に記録を始めます。
	記録済みディスクを全面消去して記録する	記録データを消去してください。 新規に記録できます。

#### メモ

- 他のDVDレコーダーで消去したディスクは、本機で記録できない場合があります。この場合は、本機で消去を行ってください。
- ファイナライズしたディスクには、追加記録ができません。
- 本機でファイナライズしたDVD-RW/DVD+RWディスクは、ファイナライズを解除して追加記録ができます。
- 本機以外の機器で記録されたディスクは、ファイナライズを行なっていなくても本機で記録できません。

## DVD-RW/DVD+RWディスクを消去する

DISCメニュー画面



### メモ

新品または、他機でイレースしたDVD-RW/DVD+RWディスクを挿入すると、クイックイレースが起動します。

1. 消去するDVD-RW/DVD+RWディスクを挿入します。
2. **SET UP**ボタンを押して、セットアップトップメニュー画面を表示させます。
3. ▼または▲ボタンを押して**DISC**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - DISCメニュー画面が表示されます。
4. ▼または▲ボタンを押して、**DISC ERASE (QUICK)**項目または**DISC ERASE (FULL)**を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - 設定値のリストボックスが表示されます。
  - DISC ERASE (QUICK)**: ディスクの管理領域のみを消去します。(クイックイレース)フルイレースに対し消去処理時間が短くなります。
  - DISC ERASE (FULL)**: ディスクの全領域を消去します。(フルイレース)繰り返しご使用になる場合は、この設定をお勧めします。
5. ▼または▲ボタンを押して、リストボックスの**EXECUTE**を選択し**SET**ボタンを押します。
  - 消去動作を始めます。
  - 「DISC ERASE」が表示され、実行状況がプログレスバーで表示されます。
  - 終了すると、プログレスバー表示が消えます。

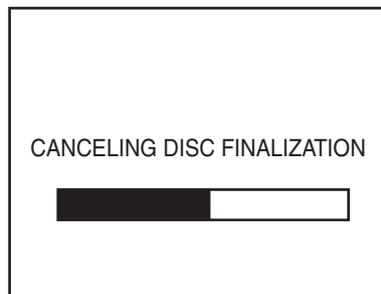
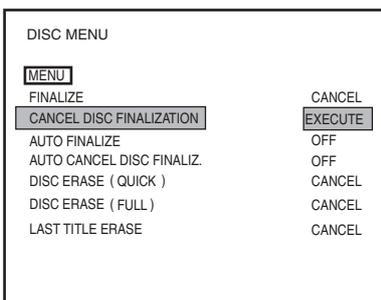
### ご注意

- ディスクに記録されたデータがすべて消去されます。内容を確認してから行ってください。
- 消去動作中は、絶対に電源を切ったり、電源コードを抜いたりしないでください。

## DVD-RW/DVD+RWディスクのファイナライズを解除する

ファイナライズしたDVD-RW/DVD+RWディスクに追加記録をする時、ファイナライズを解除してください。

DISC MENU画面



1. ファイナライズを解除したいDVD-RW/DVD+RWディスクを挿入します。
2. **SET UP**ボタンを押して、セットアップトップメニュー画面を表示させます。
3. ▼または▲ボタンを押して**DISC**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - DISCメニュー画面が表示されます。
4. ▼または▲ボタンを押して、**CANCEL DISC FINALIZATION**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - 設定値のリストボックスが表示されます。
5. ▼または▲ボタンを押して、リストボックスの**EXECUTE**を選択し**SET**ボタンを押します。
  - ファイナライズの解除を始めます。
  - 実行状況がプログレスバーで表示されます。
  - 終了すると、プログレスバー表示が消えます。

### メモ

- ファイナライズ解除を行なうと、ファイナライズ時に作成したTOP MENUが消去されます。
- 他機でファイナライズしたディスクは、解除できません。

### 記録前の設定

#### ■ 本体のスイッチ設定

リアパネルのAUDIO INPUT LEVELスイッチでアナログ音声の基準入力レベルを選択します。(＋4 dB／－8 dB)

- メニュー画面で記録に関する設定を行ないます。  
(メニュー画面の設定方法：☞ 59 ページ)

#### ● INPUT SELECTメニュー画面

映像・音声入力信号を選択します。☞ 詳細は63ページをご覧ください。

#### ● SYSTEM [1/2]メニュー画面

SYSTEMメニュー画面は2ページ構成になっています。

##### [1/2]画面

#### ● SET UP項目 (NTSCのみ)

アナログビデオ信号(コンポジットまたはYCセパレートビデオ信号)を入力時、設定します。入力信号のセットアップの有無に応じて設定します。セットアップがあればONに、無い場合はOFFに設定します。

#### ● TEST SIGNAL項目

内蔵信号発生器のカラーバーを記録するとき、この項目をONに設定します。

##### [2/2]画面

#### ● SYNC SYSTEM項目

本機の同期方式を選択します。

#### ● TV TYPE項目

NTSC (U)/NTSC (I)/PAL方式を選択します。設定変更すると、本機は再起動します。

#### ● Y/C TERMINAL MODE項目

Y/C IN端子をS1仕様にするかS2仕様にするかを選択します。(ワイド画面判別用信号の記録方法を選択します。)

#### ● DVDメニュー画面

##### ● EDIT MENU項目

タイトルクローズやファイナライズ時、メニュー編集画面を表示するかどうかを設定します。

##### ● STYLE項目

トップメニューのサムネイルの配置や背景画のスタイルを選択します。スタイルの組み合わせは、8種類まで本機に記憶できます。どのスタイルを使用するかを選択します。(TYPE1～TYPE8)

##### ● THUMBNAİL FORM項目

ワイド信号記録時、サムネイル化する方法を選択します。

##### ● DVD MENU TYPE項目/DISC IN ACTION項目/TITLE END項目

ファイナライズした時に作成されるディスクの状態を設定します。ブランクディスクに記録を始める前の時点で設定してください。(☞ 67、68ページ)

#### ● RECORDERメニュー画面

RECORDERメニュー画面は2ページ構成になっています。

##### [1/2]画面

#### ● CHAPTER CREATION項目

チャプターの作成を自動的に行なうか手動で行なうかを選択します。

#### ● SET INTERVAL項目

チャプターの作成を自動で行なう場合、チャプター自動作成時間間隔を1～59分の間で設定します。

#### ● AUTO CHAPTER (REC PAUSE) 項目

記録ポーズにした時、自動的にチャプターを付けるかどうかを設定します。

#### ● ENCODE QUALITY項目

映像のエンコード(圧縮)に関する設定を行います。

#### ● AUDIO ENCODE項目

音声エンコード(圧縮)のフォーマットを選択します。

映像・音声のエンコードについては、32ページをご覧ください。

##### [2/2]画面

#### ● AUDIO CHANNEL (DV) 項目

DV端子からの音声信号を記録する場合、設定します。DV音声信号のうち、1&2チャンネルを記録するか3&4チャンネルを記録するかを選択します。(DV入力32kHz時のみ)

#### ● AUDIO REC VOLUME MODE項目

音声記録レベル調整方法を選択します。両チャンネルを同じレベルに保ちながら調整するか、各チャンネルを別々に調整するかを選択します。(BOTH, INDEPENDENCE)  
音声記録レベルの調整方法は、33ページをご覧ください。

#### ● ASPECT項目

記録映像の画面アスペクトを設定します。(AUTO/4:3/LETTER/SQUEEZE)

#### ● INDEX CREATION項目

記録開始点や記録ポーズ点にインデックスを自動的に書き込むかどうかを選択します。

#### ● REMOTEメニュー [1/2]画面

##### ● REMOTE SELECT項目

DV端子でコントロールしない場合は、この項目をOFFに設定します。

##### ● FOOT SW 1項目

本機背面のFOOT SW 1端子に接続した外部スイッチで記録のON/OFFを行なう場合、OFF以外の設定にします。

##### ● FOOT SW 2項目

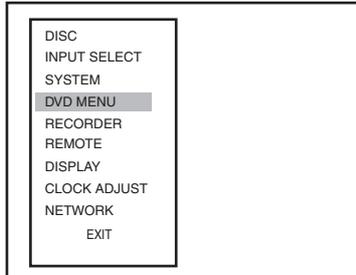
本機背面のFOOT SW 2端子に接続した外部スイッチでチャプターの書き込みを行なう場合、OFF以外の設定にします。

詳細は71ページをご覧ください。

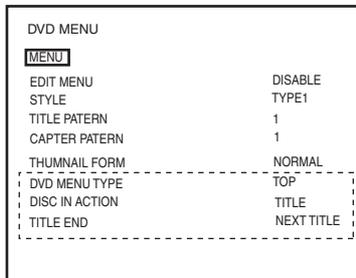
## ファイナライズした時に作成されるディスク状態を指定する

ファイナライズしたディスクをDVDプレーヤーに挿入した時の動作やタイトル再生を終了した時の動作を指定できます。また、ファイナライズやタイトルクローズした時、タイトルメニュー（TOPメニュー）やチャプターメニュー（MENU）を作成するかどうかを選択できます。ブランクディスクに記録を始める前に設定することが必要です。設定はDVD MENU画面のDISC IN ACTION項目、TITLE END項目、DVD MENU TYPE項目で設定します。

セットアップトップメニュー画面



DVD MENU画面



### 操作

■ ディスクが未挿入またはブランクディスクが挿入されている状態にします。

#### 1. DVD MENU画面を表示させる。

- ① SET UPボタンを押して、セットアップトップメニュー画面を表示させます。
- ② ▲または▼ボタンでDVD MENU項目を選択し、SETボタンを押します。

#### 2. DVD MENU画面を設定します。

- ① ▲または▼ボタンで項目を選択し、SETボタンを押すと、設定値のリストボックスが表示されます。
- ② ▲または▼ボタンで設定値を選択し、SETボタンを押すと、設定値が確定します。

#### 3. 設定を終了する。

下記のいずれかの操作をします。

- MENU項目を選択し、SETボタンを押すと、セットアップトップメニュー画面にもどります。
- SET UPボタンを押すと、通常画面にもどります。

#### ■ DVD MENU TYPE項目

ファイナライズまたはタイトルクローズした時、タイトルメニュー（TOPメニュー）やチャプターメニュー（MENU）を作成するかどうかを選択します。

#### ■ DISC IN ACTION項目

ファイナライズしたディスクをDVDプレーヤーに挿入した時の動作を設定します。

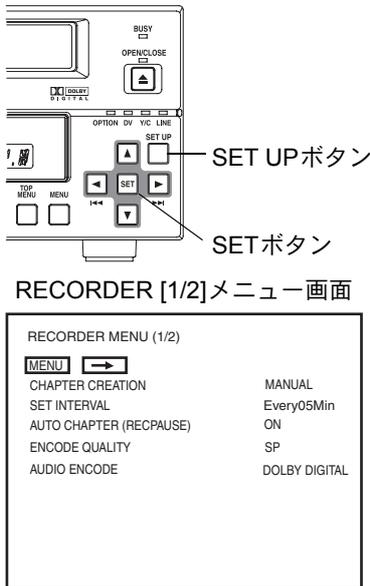
#### ■ TITLE END項目

タイトル再生を終了した時の動作を設定します。

\* タイトル記録後、設定変更できません。ディスクが未挿入またはブランクディスク挿入時のみ設定できます。詳細は68ページ。

## 映像・音声の圧縮方法を設定する

映像や音声の圧縮方法はRECORDER [1/2]メニュー画面で設定します。



### 設定

- 停止状態にします。

#### 1. RECORDER [1/2]メニュー画面を表示させる。

- ① SET UP ボタンを押す、セットアップトップメニュー画面を表示させます。
- ② ▲ または ▼ ボタンで RECORDER 項目を選択し、SET ボタンを押します。

#### 2. RECORDER [1/2]メニュー画面を設定します。

- ① ▲ または ▼ ボタンで項目を選択し、SET ボタンを押すと、設定値のリストボックスが表示されます。
- ② ▲ または ▼ ボタンで設定値を選択し、SET ボタンを押すと、設定値が確定します。

#### 3. 設定を終了する。

下記のいずれかの操作をします。

- MENU 項目を選択し、SET ボタンを押すと、セットアップトップメニュー画面にもどります。
- SET UP ボタンを押すと、通常画面にもどります。

## 映像圧縮

メニュー項目	内容																						
ENCODE QUALITY	記録画質の設定をします。設定値により記録画質および記録時間は下記のようにになります。 (4.7 GB ディスクの場合)																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>設定値</th> <th>記録時間</th> <th>画質</th> <th>取り込みサイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UXP (NOT DVD VIDEO)</td> <td>40分</td> <td rowspan="5">高画質 ↑ 標準 ↓</td> <td rowspan="5">D1: NTSC = 720 × 480ドット PAL = 720 × 576ドット</td> </tr> <tr> <td>XP</td> <td>60分</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>120分</td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td>180分</td> </tr> <tr> <td>EP</td> <td>240分</td> </tr> <tr> <td>DLP (Double LP)</td> <td>360分</td> <td rowspan="2">低画質 ↓</td> <td rowspan="2">HalfD1: NTSC = 352 × 480ドット PAL = 352 × 576ドット</td> </tr> <tr> <td>DEP (Double EP)</td> <td>480分</td> </tr> </tbody> </table>	設定値	記録時間	画質	取り込みサイズ	UXP (NOT DVD VIDEO)	40分	高画質 ↑ 標準 ↓	D1: NTSC = 720 × 480ドット PAL = 720 × 576ドット	XP	60分	SP	120分	LP	180分	EP	240分	DLP (Double LP)	360分	低画質 ↓	HalfD1: NTSC = 352 × 480ドット PAL = 352 × 576ドット	DEP (Double EP)	480分
設定値	記録時間	画質	取り込みサイズ																				
UXP (NOT DVD VIDEO)	40分	高画質 ↑ 標準 ↓	D1: NTSC = 720 × 480ドット PAL = 720 × 576ドット																				
XP	60分																						
SP	120分																						
LP	180分																						
EP	240分																						
DLP (Double LP)	360分	低画質 ↓	HalfD1: NTSC = 352 × 480ドット PAL = 352 × 576ドット																				
DEP (Double EP)	480分																						
	* AUDIO ENCODE 項目を LPCM に設定時、UXP, XP, SP のみ選択可能																						

## 音声圧縮

- AUDIO ENCODE 項目：音声の圧縮方法を設定します。
  - NO AUDIO : 音声記録しません。
  - LPCM : リニアPCM方式でエンコードします。
  - DOLBY DIGITAL : Dolby AC3方式でエンコードします。
  - MPEG : MPEG方式でエンコードします。  
(SYSTEM [2/2]メニュー画面のTV TYPE項目をPAL設定時のみ有効)

### メモ

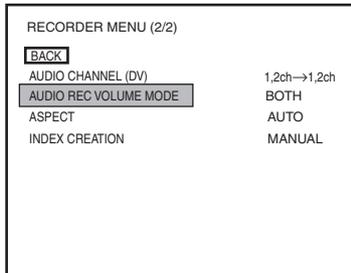
記録モード時、SET UP ボタンを押すと、モニター画面に映像のエンコードクオリティ設定値および音声エンコード方式を表示します。再度、SET UP ボタンを押すと表示が消えます。

## 音声記録レベルを調整する

本機は、音声記録レベルを調整できます。調整方法は2種類あり、RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目で調整方法を選択します。また、音声記録レベルを初期設定値にすることもできます。(UNITYモード)  
 メモ：アナログ音声の基準入力レベルはリアパネルのAUDIO INPUT LEVELスイッチで選択できます。(＋4 dB／－8 dB)

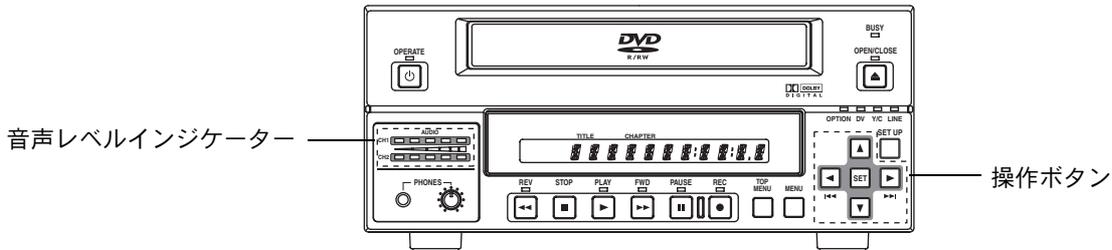
### 調整方法の選択

RECORDER [2/2]メニュー画面



- RECORDER [2/2]メニュー画面を表示させる。**  
 RECORDER [1/2]メニュー画面の上部にある→項目を選択し、SETボタンを押すと、RECORDER [2/2]メニュー画面が表示されます。
- RECORDER [2/2]メニュー画面のAUDIO REC VOLUME MODE項目を設定します。**  
**BOTH** : CH1/CH2 両チャンネルを同じレベルに保ちながら、記録レベルを調整します。  
**INDEPENDENCE** : CH1/CH2 の各チャンネルの記録レベルを別々に調整します。

### 音声記録レベルの調整



- メニュー画面を非表示にします。
- 停止または記録モード時、調整できます。フロントパネルの音声レベルインジケータを見ながら一番右側のLEDが点灯しない程度に調整してください。

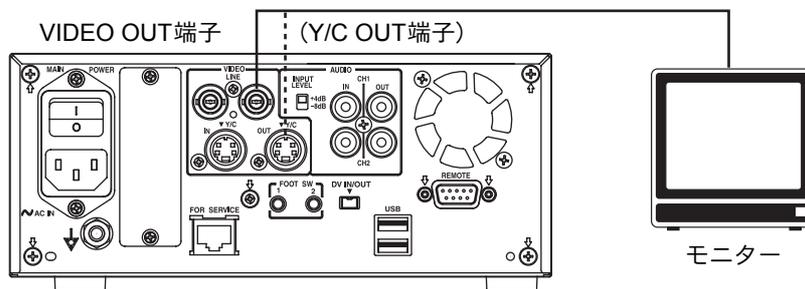
両チャンネルを同レベルで調整する (BOTH)	チャンネル別に調整する (INDEPENDENCE)
<p>■ 記録レベルを上げる</p> <p>◀または▶ボタンを押しながら、▲ボタンを押すと、CH1/CH2両チャンネルの音声記録レベルが大きくなります。</p> <p>■ 記録レベルを下げる</p> <p>◀または▶ボタンを押しながら、▼ボタンを押すと、CH1/CH2両チャンネルの音声記録レベルが小さくなります。</p>	<p>■ CH1チャンネル側を調整する場合</p> <p>◀ボタンを押しながら、▲または▼を押します。</p> <p>▲ボタンを押すと、記録レベルが大きくなります。</p> <p>▼ボタンを押すと、記録レベルが大きくなります。</p> <p>■ CH2チャンネル側を調整する場合</p> <p>▶ボタンを押しながら、▲または▼を押します。</p> <p>▲ボタンを押すと、記録レベルが大きくなります。</p> <p>▼ボタンを押すと、記録レベルが小さくなります。</p>

### 音声記録レベルを初期設定値にする (UNITYモード)

- 音声記録レベルを初期設定値にする場合は、◀ボタンと▶ボタンを同時に押します。
  - ・ 音声記録レベルが初期設定値に固定されます。

### 入力映像を確認する

VIDEO OUTおよびY/C OUT端子に接続したモニターで入力映像信号を確認できます。  
下記の操作を行うと、DVDディスクに記録される画質を確認できます。



#### 接続

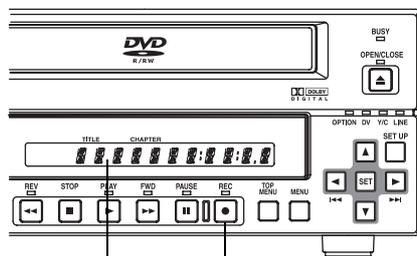
VIDEO OUTまたはY/C OUT端子をモニターに接続します。

#### 操作

- ディスク未挿入または停止時、**REC** ボタンを2秒以上押すと、押ししている間、映像入力信号を本機でMPEGエンコード/デコード処理した信号が**VIDEO OUT**または**Y/C OUT**端子から出力されます。
  - DVD記録する前に、画質を確認できます。

#### メモ

音声は消音されます。



RECボタン

LCDディスプレイには  
ENCODE QUALITYの設定値  
が表示されます。

ENCODE XX

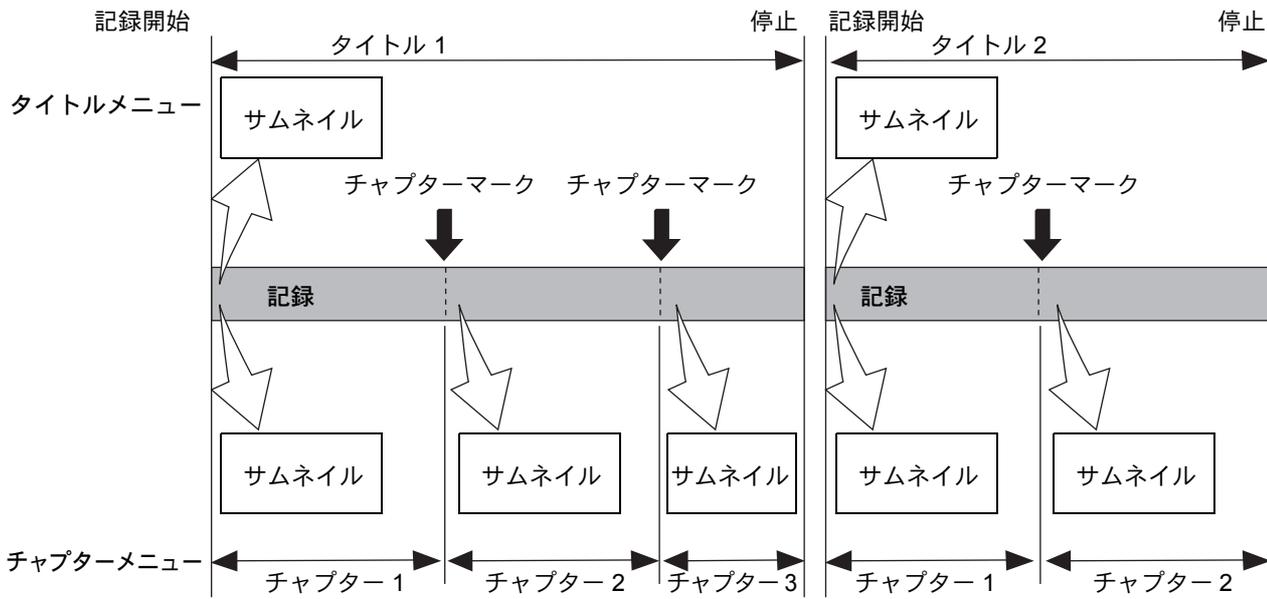
エンコードクオリティー値  
(UXP, XP, SP, LP, EP, DLP, DEP)

## 本機のタイトル／チャプターメニューについて

本機は、記録操作に応じてタイトルやチャプターメニューを自動的に作成し、ディスクに記録します。

タイトルやチャプターメニューはディスクを再生するときの映像や音声を選択するための目次として使用します。

- STOPボタン操作などで記録を終了する（タイトルクローズ）と、タイトル番号とサムネイル（記録開始時点の映像）がタイトルメニューとして作成されます。一枚のディスクに99個までのタイトルを記録できます。
- 記録中にチャプターマークが付けられると、チャプター番号とサムネイル（マークが付けられた時点の映像）がチャプターメニューとして作成されます。1つのタイトルには99個までチャプターを付けることができます。RECORDER [2/2]メニュー画面のINDEX CREATION項目がAUTOに設定時、チャプターマークと一緒にインデックスが書き込まれます。（インデックスについては：57ページ）



### ■ タイトル／チャプターメニューの表示スタイル

タイトルやチャプターメニューは8種類の表示スタイルを備えています。どのスタイルでタイトルやチャプターメニューを作成するかをDVD MENU画面で選択できます。

また、8種類の表示スタイルはそれぞれを任意のスタイルに変更することもできます。（☞ 37 ページ）

タイトルやチャプターメニューは、表示スタイルやタイトル／チャプターの個数により複数のページになることがあります。

### メモ

本機は、タイトルメニューおよびチャプターメニューに対し、それぞれ6個までの表示パターンを登録できます。

出荷時点で5個のテンプレートファイルが登録されています。登録されている表示パターンを選択することにより、タイトル／チャプターメニューの表示スタイルをそれぞれ任意のスタイルに変更できます。

### ■ チャプターメニューの変更

記録を終了する（タイトルクローズ）時点で、チャプターメニューの表示スタイルやサムネイルの変更およびチャプターメニューの名称や注釈の入力が可能です。（DVD MENU画面のEDIT MENU項目をENABLEに設定時）（☞ 43 ページ）

### ■ タイトルメニューの変更

ファイナライズする時点で、タイトルメニューの表示スタイルの変更やタイトル名称の入力ができます。（DVD MENU画面のEDIT MENU項目をENABLEに設定時）（☞ 49 ページ）

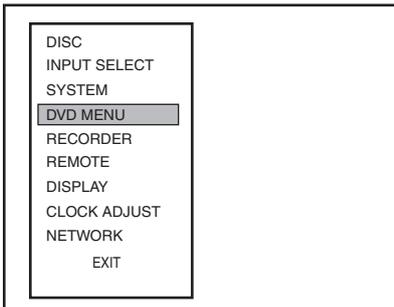
### メモ

- タイトルメニューのサムネイルはチャプターメニューの先頭サムネイルになります。
- タイトルクローズすると、チャプターメニューは変更できません。
- ファイナライズすると、すべて変更できなくなります。
- ファイナライズすると、タイトルメニューは「トップメニュー」として表示されます。
- ワイド信号を記録時、サムネイル化する方法は、DVD MENU画面のTHUMBNAIL FORM項目で選択できます。

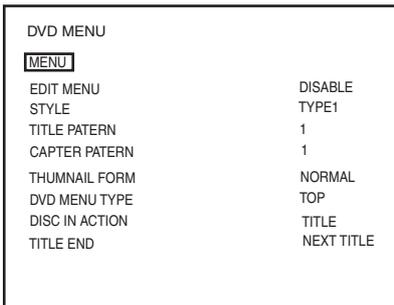
## タイトル／チャプターメニューのスタイルを選択する

DVDディスクには、タイトルやチャプターの情報を示すためのタイトル／チャプターメニューが記録されます。記録操作を行なうと、タイトルやチャプターメニューとしてタイトル／チャプター番号やサムネイルが自動的に作成されます。タイトルメニューのサムネイルは、記録開始時点の静止画が使用されます。チャプターメニューのサムネイルは、チャプターマークを付けた時点の静止画が使用されます。(変更可能です)タイトルメニューはチャプターメニューの先頭サムネイルになります。タイトル／チャプターメニューのサムネイルパターンをの組み合わせをSTYLEと呼びます。表示スタイルとして8種類の表示パターンが本機に登録されています。この内、どのSTYLEを使用するかをDVD MENU画面で選択します。

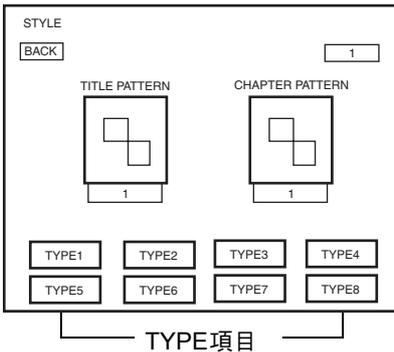
セットアップトップメニュー画面



DVD MENU画面



STYLE画面



### DVD MENU画面の設定

1. SET UPボタンを押して、セットアップトップメニュー画面を表示させます。
  2. セットアップトップメニュー画面のDVD MENU項目を選択し、SETボタンを押します。
    - DVD MENU画面が表示されます。DVD MENU画面のSTYLE項目には、現在選択されているタイトル／チャプターメニューの表示スタイルのTYPE番号が表示されています。
  3. 選択されているSTYLEを確認する。
 

STYLE項目を選択し、SETボタンを押すと、選択されているSTYLE画面が表示されます。

TITLE PATTERN : 選択されているタイトルメニューの表示パターン(サムネイルの個数、位置、大きさや背景画)を表示しています。

CHAPTER PATTERN: 選択されているチャプターメニューの表示パターン(サムネイルの個数、位置、大きさや背景画)を表示しています。
  4. カーソル(▲/▼/▶/◀)ボタンを押して、TYPE項目(TYPE1～TYPE8)を選択すると、選択したSTYLE画面が表示されます。
  5. 選択したSTYLEを使用する場合は、TYPE項目を選択し、SETボタンを押します。
 

選択した表示パターンのTYPE番号が登録されます。そして、画面上のBACK項目がハイライト表示します。そのまま、SETボタンを押すとDVD MENU画面にもどります。
- STYLE画面のTYPE項目を選択しSETボタンを押さずに、BACK項目を選択しSETボタンを押すと表示スタイルは変更されません。

### メモ

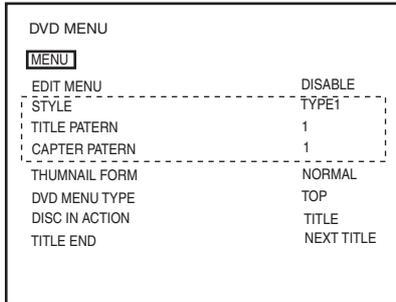
- チャプターメニューのSTYLE設定は、タイトルクローズの実行前であれば変更可能です。(P.43 ページ)
- タイトルメニューのSTYLE設定は、ファイナライズの実行前であれば変更可能です。(P.49 ページ)
- 各STYLEは、任意に変更し、本機に登録することができます。表示パターン(サムネイルの個数、位置、大きさや背景画)を任意に選択し変更できます。STYLEの変更については、37ページをご覧ください。
- サムネイルの画像はチャプターマークを付けた時点の映像に対し少しズレがあります。

## タイトル／チャプターメニューの表示スタイルを変更する

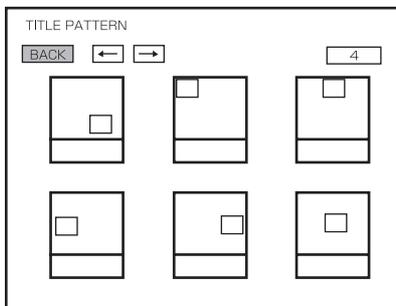
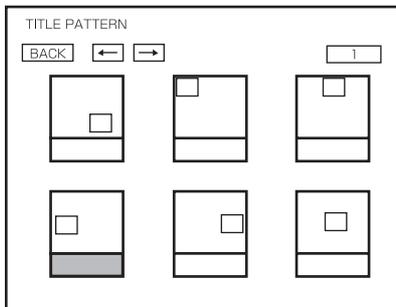
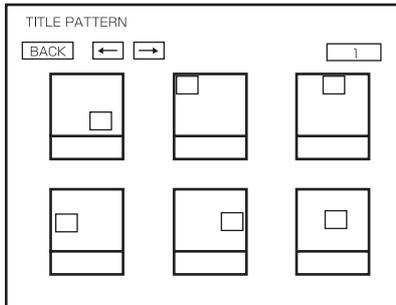
DVD MENU画面でタイトル／チャプターメニューの表示スタイルを変更できます。8種類の表示スタイル毎に、タイトルメニューとチャプターメニューのそれぞれに対して表示パターンを任意のパターンに変更できます。

本機は、タイトルメニューおよびチャプターメニューに対してそれぞれ6個までの表示パターンを登録できます。出荷時点は5個のテンプレートファイルが登録されています。登録されている表示パターンを選択することにより、タイトル/チャプターメニューの表示スタイルをそれぞれ任意のスタイルに変更できます。

DVD MENU画面



TITLE PATTERN設定画面



### 1. DVD MENU画面を表示させます。

STYLE項目に表示されているタイプ番号の表示スタイルに対して、表示スタイルが変更されます。

TITLE PATTERN : STYLE 項目に表示されているタイプ番号の表示スタイルに対して、現在設定されているタイトルメニューの表示パターンの番号を表示しています。

CHAPTER PATTERN : STYLE 項目に表示されているタイプ番号の表示スタイルに対して、現在設定されているチャプターメニューの表示パターンの番号を表示しています。

STYLE項目でタイプ番号を変えると、変更したタイプ番号のタイトル／チャプターメニューの表示パターン番号がTITLE PATTERN/CHAPTER PATTERN項目に表示されます。

### 2. タイトルまたはチャプターメニューの表示パターンを変更します。

(例) タイトルメニューの表示パターンを1番から4番に変更する。

DVD MENU画面のTITLE PATTERN項目を選択し、SETボタンを押します。

- TITLE PATTERN設定画面が表示されます。

### 3. カーソル (▶/◀/▲/▼) ボタンを押して、TITLE PATTERN設定画面内の4番のパターンを選択し、SETボタンを押します。

- タイトルメニューの表示パターンが4番に変更され、そしてBACK項目がハイライト表示します。

### 4. BACK項目をハイライト表示させた状態でSETボタンを押すと、DVD MENU画面にもどります。

■ パターン番号を選択しSETボタンを押さずに、BACK項目を選択実行すると表示パターンは変更されません。

チャプターメニューの表示パターンを変更する場合は、CHAPTER PATTERN項目を選択し、上記と同様の操作を行ってください。

### メモ

TITLE PATTERN設定画面やCHAPTER PATTERN設定画面に現在登録されている表示パターンが表示されています。

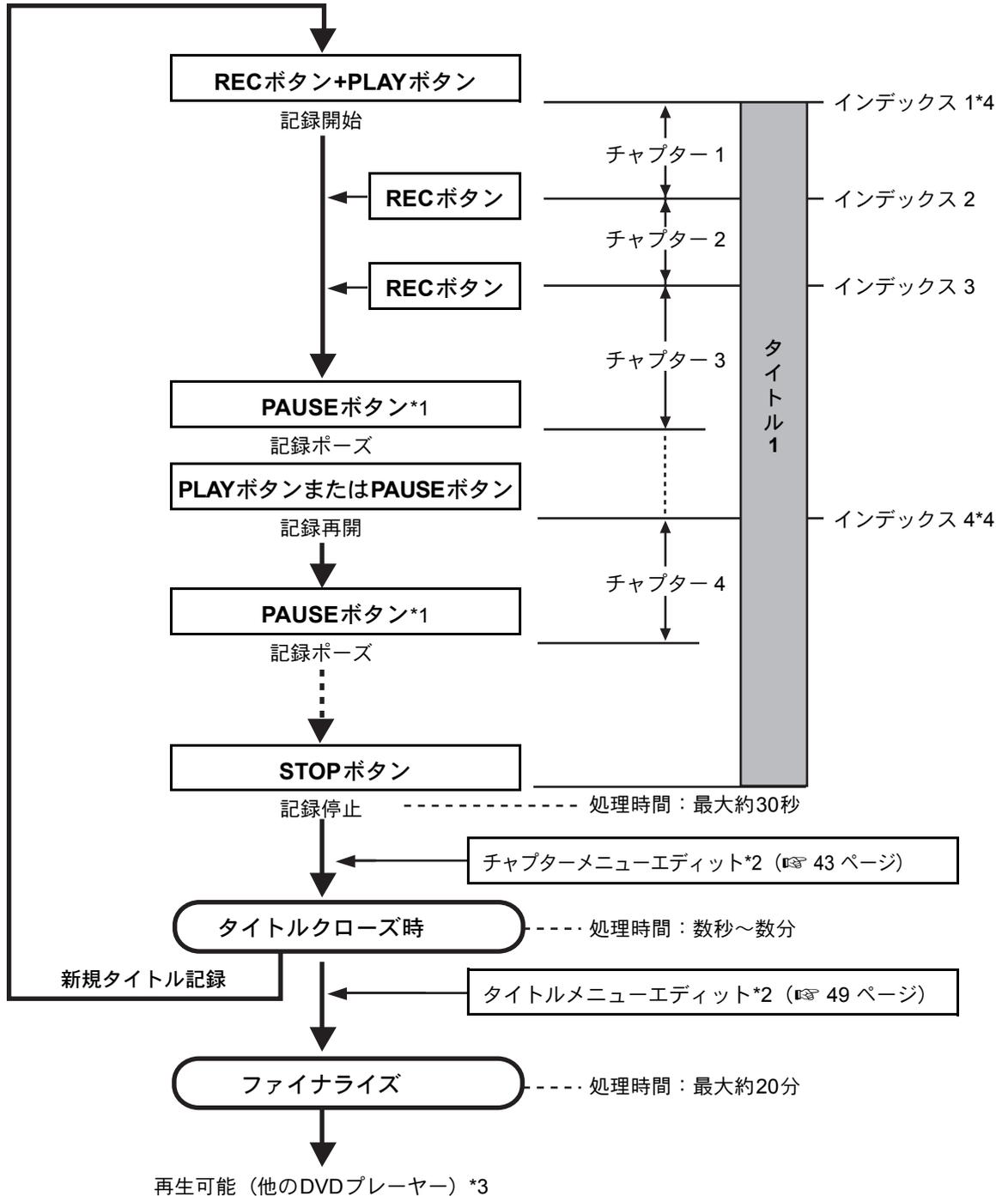
表示パターン：サムネイルの配置（数、位置、大きさ）および背景画の表示パターンを示しています。

# 記録操作

## 記録操作のフローチャート

下記のフローチャートを参考にして記録操作を行ってください。

- 入力設定：☞ 63 ページ.
- 画質・音質設定：☞ 32 ページ.
- ナビゲーション (DISC IN ACTION/TITLE END/DVD MENU TYPE設定)：☞ 68 ページ



\*1 RECORDER [1/2]メニュー画面のAUTO CHAPTER (REC PAUSE) 項目で記録ポーズにした時、自動的にチャプターマークを付けるかどうか選択できます。

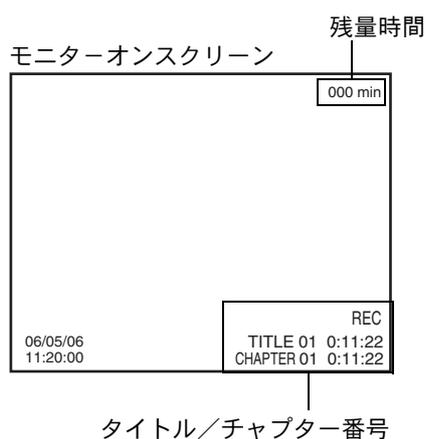
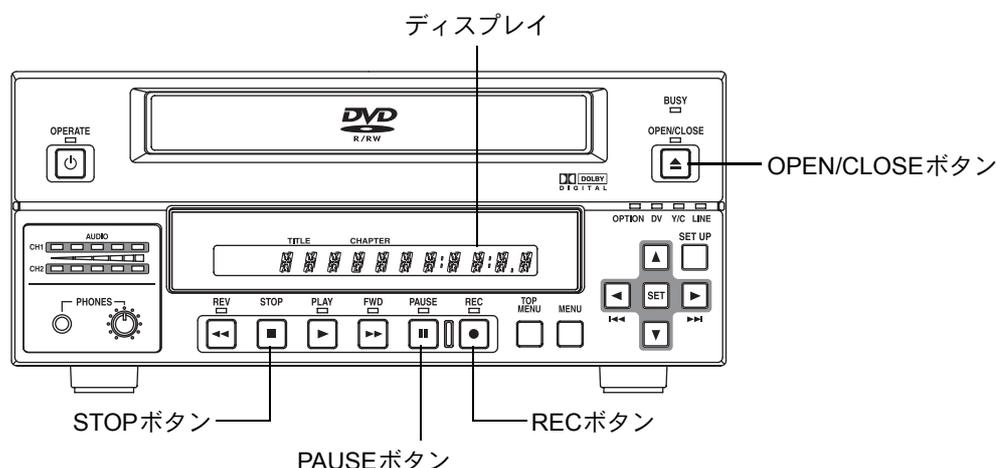
\*2 DVD MENU画面のEDIT MENU項目がENABLEに設定時、タイトル/チャプターメニューを変更できます。

\*3 本機で記録したディスクは、ファイナライズ前でも再生できます。

\*4 RECORDER [2/2]メニュー画面のINDEX CREATION項目がAUTOに設定時、記録開始点や記録ポーズ点にチャプターマークと一緒にインデックスが書き込まれます。

## フロントパネルの操作ボタンにより、記録操作を行なう

DVDディスクには、記録開始からSTOPボタンを押して記録を終了するまでの区間を1つのタイトルとして記録され、タイトル番号が付けられます。1枚のディスクには、99個までのタイトルを記録できます。また、記録中にチャプターマークを付けることにより、1つのタイトルの内をいくつかのチャプターに区切ることができます。(最大99個まで)  
タイトルやチャプター情報は、それぞれタイトルメニューやチャプターメニューとしてディスクに記録されます。ディスク再生時、タイトル/チャプターメニューは収録されている映像や音声を選択するための目次として使用されます。



■ 記録可能なディスクを挿入します。

1. 停止状態時、必要なメニュー設定や音声記録調整を行ないます。

2. 記録を開始させます。

RECボタンとPLAYボタンを同時に押します。

3. 記録を一時停止する。

PAUSEボタンを押します。

• 記録ポーズモードになります。

RECORDER [1/2]メニュー画面のAUTO CHAPTER (REC PAUSE)項目がONに設定時は、記録ポーズモードになると、自動的にチャプターマークが付けられます。

また、別の方法でチャプターマークを手動または自動で付けることができます。(40ページ)

4. 記録を再開する。

PLAYボタンまたはPAUSEボタンを押します。

• 記録を再開し、タイトルにチャプターが作成されます。

5. 記録を終了する。(タイトルクローズ)

記録または記録ポーズ時、STOPボタンを押します。

• DVD MENU画面のEDIT MENU項目の設定により、記録終了時の動作が異なります。

DISABLEに設定時：記録を終了し、チャプターメニューが既定値で作成されます。(タイトルクローズします。)

ENABLEに設定時：サムネイルエディット画面が表示されます。チャプターメニューの表示スタイルやサムネイルの変更およびチャプター名称の入力などが行なえます。詳細は44ページをご覧ください。

■ 更に、記録を行なう場合は、上記1.~5.の操作を行ないます。

• 新たなタイトル記録が実行されます。

### メモ

- タイトルクローズ処理には、最大10分位時間がかかることがあります。
- ディスクに記録できる残時間はモニターにオンスクリーン表示されます。残時間は目安としてお使いください。(DISPLAYメニュー画面のDISPLAYおよびREMAIN項目をONに設定時)
- 記録時のタイトル番号およびチャプター番号は本体のディスプレイやモニターにオンスクリーン表示します。(オンスクリーンは、DISPLAYメニュー画面のDISPLAYをONおよびTITLE/CHAPTER/INDEX項目をTITLE+CHAPTER設定時に表示します。)

# フロントパネルの操作ボタンにより、記録操作を行なう（つづき）

### メモ

RECストップした時や、タイトルクローズした時、モニターに“PLEASE WAIT”とメッセージが表示されます。

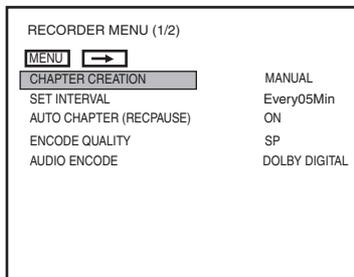
### 6. 記録を終了し、ディスクを取り出す。

ディスク取り出し時の処置は、ディスクの使い方により2通りの方法があります。

- 本機で追加記録を行なう場合：  
OPEN/CLOSEボタンを押し、ディスクを取り出します。（ファイナライズ処理を行なわないでください。）  
\* DISCメニュー画面のAUTO FINALIZE項目がOFFになっていることが必要です。
- 他のDVDプレーヤーで再生する場合：  
ファイナライズを行なってからディスクを取り出してください。  
ファイナライズの方法については42ページをご覧ください。

## 手動または自動的にチャプターマークを付ける

RECORDER [1/2]メニュー画面



- 手動または自動的にチャプターマークを付けることができます。チャプターマークと一緒にインデックスが書き込まれます。チャプターマーク付加方法はRECORDER [1/2]メニュー画面のCHAPTER CREATIONおよびSET INTERVAL項目で設定します。
- 手動で任意の場面でチャプターマークを付ける場合、CHAPTER CREATION項目をMANUALに設定します。記録中にRECボタンを押すと、チャプターマークとインデックスが付けられます。
- 自動的にチャプターマークを付ける場合、CHAPTER CREATION項目をAUTOに設定します。SET INTERVAL項目でチャプターマークを付ける時間間隔（分）を設定します。SET INTERVAL項目で設定した時間間隔毎に自動的にチャプターマークとインデックスが付けられます。
- 記録ポーズにした時、自動的にチャプターマークを付けるかどうかは AUTO CHAPTER (REC PAUSE) 項目で設定します。  
ON : チャプターマークを付けます。  
OFF : チャプターマークを付けません。

### メモ

- RECORDER [2/2]メニュー画面のINDEX CREATION項目がAUTOに設定時、記録開始点や記録ポーズ点にチャプターマークと一緒にインデックスも書き込まれます。
- チャプターマークを付けた時点の静止画がチャプターのサムネイルとして登録されます。DVD MENU画面のEDIT MENU項目がENABLEに設定時は、タイトル記録終了時に表示されるサムネイルエディット画面でサムネイルの静止画を変更できます。
- 1つのタイトルには99個までチャプターを付けることができます。
- サムネイルの画像はチャプターマークを付けた時点の映像に対し少しズレがあります。

## フットスイッチ端子を用いて記録操作する

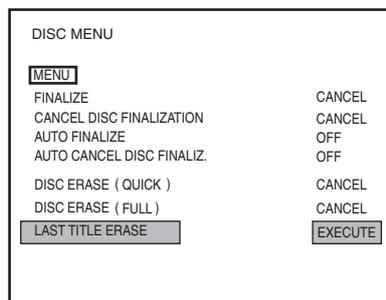
背面のフットスイッチ端子に接続した外部スイッチで記録操作やチャプターマーク（インデックス）の書き込み操作ができます。

- FOOT SW 1端子で記録のON/OFFを行ないます。FOOT SW 1端子使用の有無や条件は、REMOTE [1/2]メニュー画面のFOOT SW 1項目で選択します。（☞ 71 ページ）
- FOOT SW 2端子でチャプターマーク（インデックス）の書き込みを行ないます。FOOT SW 2端子使用の有無や条件は、REMOTE [1/2]メニュー画面のFOOT SW 2項目で選択します。（☞ 71 ページ）

## 最後のタイトルを消去する

本機で記録した未ファイナライズディスクの最後のタイトルのみ消去できます。

DISCメニュー画面



1. DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RWディスクを挿入します。
2. SET UPボタンを押して、セットアップトップメニュー画面を表示させます。
3. ▼または▲ボタンを押してDISC項目を選択し、SETボタンを押します。
  - DISCメニュー画面が表示されます。
4. ▼または▲ボタンを押して、LAST TITLE ERASE項目を選択し、SETボタンを押します。
  - 設定値のリストボックスが表示されます。
5. ▼または▲ボタンを押して、リストボックスのEXECUTEを選択しSETボタンを押します。
  - 消去動作を始めます。

### メモ

DVD-R/DVD+Rディスクの場合、消去しても残量は増えません。

### ご注意

消去動作中は、絶対に電源を切ったり、電源コードを抜いたりしないでください。

## ディスク修復機能

本機は、記録などの動作中に電源が切れた場合、そのディスクを修復する機能があります。記録などの動作中に電源が切れた後、再び電源を入れると自動的にディスク修復（RESTORE）が始まります。

### ご注意

- ディスク修復中は、絶対に電源を切ったり、電源コードを抜いたりしないでください。
- ディスクによっては修復できない場合があります。

## ファイナライズする（他のDVDプレーヤーで再生するため）

本機で記録したディスクをファイナライズすると、他のDVDプレーヤーで再生できるようになります。DVD-RW/DVD+RWディスクの場合は、ビデオモードに対応したDVDプレーヤーで再生できます。

### ファイナライズを行なうと

- ファイナライズの解除を行うまで追加記録ができなくなります。
- タイトルメニューの変更ができなくなります。
- ファイナライズ前に作ったタイトルは「トップメニュー」として表示されます。

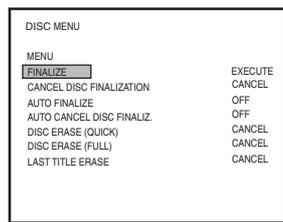
## ファイナライズする

ファイナライズは次の2通りの方法で行なえます。

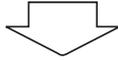
- セットアップメニューのDISC MENUからFINALIZE項目を選択実行する。
- OPEN/CLOSEボタンを3秒以上押し続ける。

準備：ファイナライズするディスクを挿入します。

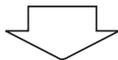
### 1. セットアップメニューを用いる場合：



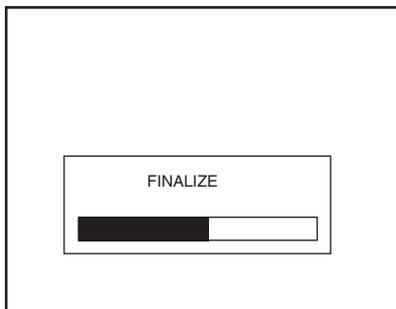
- SET UPボタンを押し、セットアップトップメニュー画面を表示させ、その中のDISC項目を選択します。
- DISC MENU画面のFINALIZE項目をEXECUTEに設定し、SETボタンを押します。



DVD MENU画面のEDIT MENU項目の設定により、表示される画面が異なります。	
DISABLEに設定時は、ファイナライズを始めます。	ENABLEに設定時は、タイトルメニューエディット画面が表示されます。タイトル名称の入力、タイトルメニューの確認や表示スタイルの変更ができます。(P. 49 ページ)



実行画面



### 1. OPEN/CLOSEボタンを3秒以上押し続ける。

- 下記のDVD MENU画面のEDIT MENU項目の設定に関係なくファイナライズを実行します。



- ファイナライズ実行中は実行画面が表示されます。実行状況を確認できません。
- ファイナライズを終了すると、実行画面が消え、通常画面になります。
- ファイナライズが終了すると、ディスクがイジェクトされます。

### メモ

- ファイナライズ処理には、最大20分位の時間がかかることがあります。
- ファイナライズを行なうと、それまでに記録した映像や音声はDVDビデオ規格に準拠して記録され、DVDビデオとして再生できるようになります。
- 本機でファイナライズされたDVD-R/RWディスクはDVD-R/RW対応のDVDプレーヤーで再生可能となりますが、すべての再生を保証するものではありません。
- DISCメニュー画面のAUTO FINALIZE項目がONに設定時は、ディスクをイジェクトしようとする、自動的にファイナライズ処理が行なわれます。(DVD MENU画面のEDIT MENU項目がDISABLEに設定時)
- DVD-RW/DVD+RWディスクの場合、ファイナライズを解除して追加記録が可能です。(P. 29 ページ)

# タイトル／チャプターメニュー設定

## チャプターメニューを変更する（サムネイルエディット画面）

本機は、記録の開始・停止操作に従い自動的にタイトルおよびチャプターメニューが作成されます。

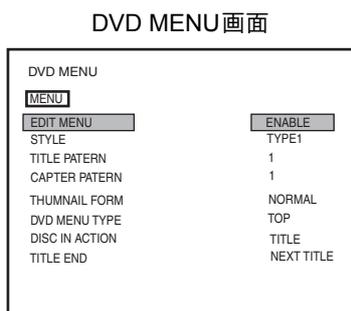
タイトルやチャプターメニューは、次のような内容で作られます。

- チャプターのサムネイル : チャプターマークを付けた時点の静止画が登録されます。
- タイトルのサムネイル : 記録開始時点の静止画が登録されます。先頭チャプターのサムネイルと同じ静止画です。
- 表示スタイル : DVD MENU画面で設定したスタイルでメニューが作成されます。（サムネイルの配置および背景画）

上記内容のチャプターメニューに対し、サムネイルの変更、名称／注釈の入力、表示スタイルの変更が可能です。

チャプターメニューの変更は、タイトル記録を終了するときに表示されるサムネイルエディット画面で行ないます。

### サムネイルエディット画面を表示させる



■ DVD MENU画面のEDIT MENU項目をENABLEに設定します。

- 記録または記録ポーズモードから停止モードにしたとき、自動的にサムネイルエディット画面が表示されます。

#### メモ

DVD MENU画面のEDIT MENU項目をDISABLEに設定時は、サムネイルエディット画面は表示されません。既定値でタイトル／チャプターメニューが作成されます。

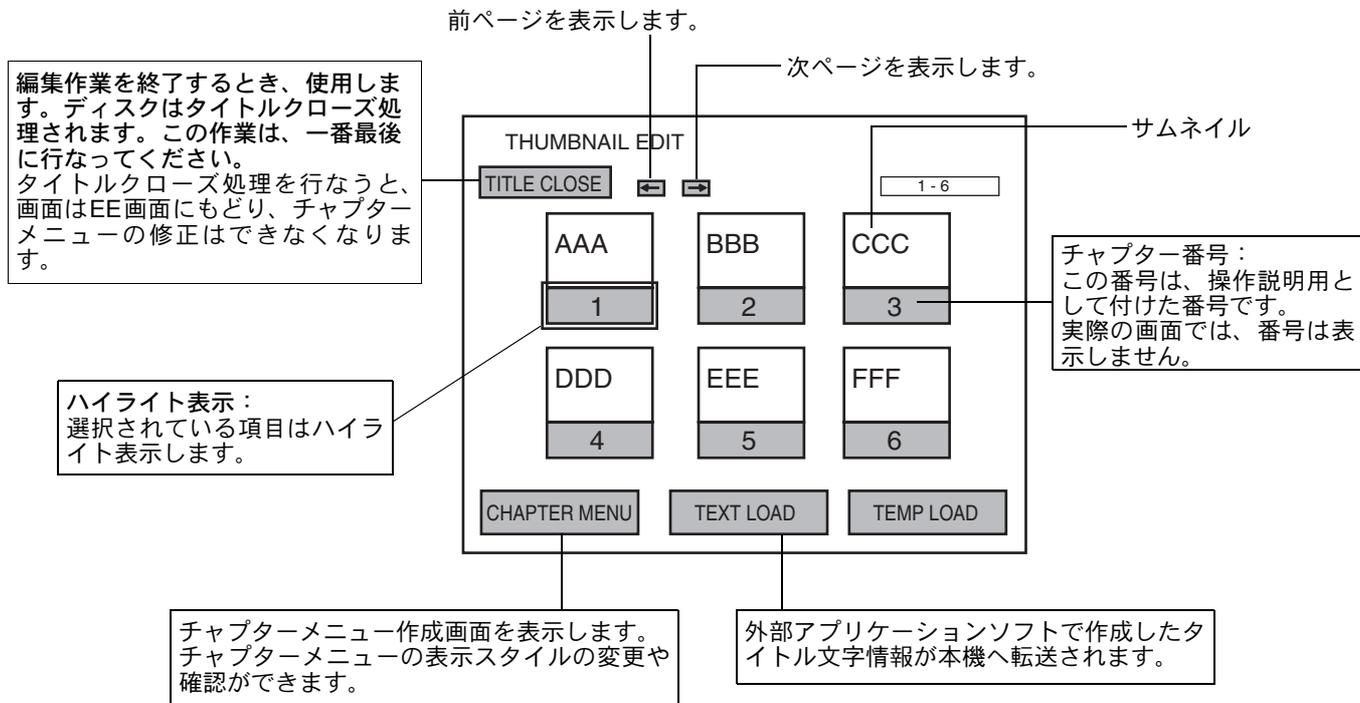
#### ■ サムネイルエディット画面

サムネイルエディットのスタート画面には、タイトル記録時、登録されたチャプターのサムネイルが登録順に6個単位で表示されます。7個以上のサムネイルがある場合は、次のページに表示されます。

- サムネイルエディットのスタート画面では、チャプターのサムネイル変更や名称／注釈入力が行なえます。
- 操作は本体ボタン、キーボードで行なえます。

本体ボタン : ▶/◀/▲/▼ボタンで選択、SETボタンで実行します。

キーボード : カーソルキーで選択しEnterキーで実行します。名称／注釈入力はキーボードで行ないます。



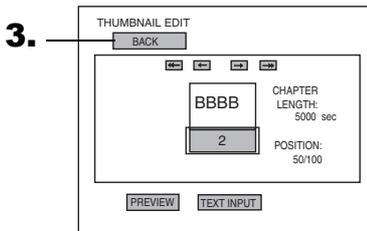
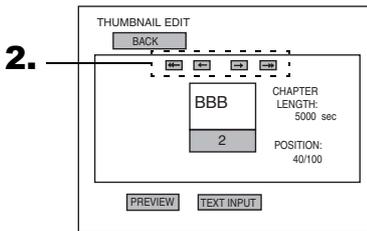
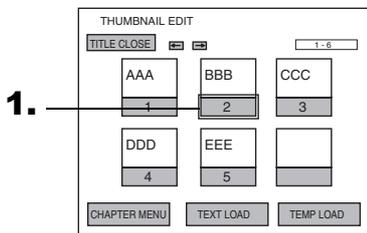
## チャプターメニューのサムネイルの変更や名称を入力する

チャプターメニューのサムネイルの変更や名称／注釈の入力はサムネイルエディットのスタート画面で行ないます。

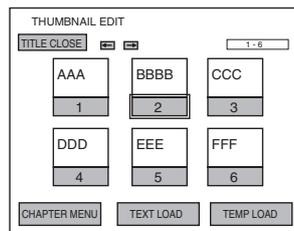
### チャプターメニューのサムネイルの画像を変更する

サムネイルエディットスタート画面

(例) チャプター番号2のサムネイル画像を変更する。



1. **チャプター番号2**を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - チャプター番号2のサムネイルエディット画面が表示されます。CHAPTER LENGTH項目は、このチャプターの長さ (sec) を表示しています。POSITION項目の分母はサムネイルの変更できる範囲、分子は現在の表示位置を表示しています。
2. **チャプター番号2のサムネイル画像**を選択します。サムネイルエディット画面の→または←項目で画像を選択します。
  - →項目を選択し、SETボタンを押すと、選択されているサムネイルの次に記録されている画像 (15フレーム後の画像) が表示されます。SETボタンを押す毎に次の画像が表示され、サムネイル画像が変更されます。
  - →項目を選択し、SETボタンを押すと10個画像が戻ります。
  - ←項目を選択し、SETボタンを押すと、選択されているサムネイルの前に記録されている画像が表示されます。SETボタンを押す毎に前の画像が表示され、サムネイル画像が変更されます。
  - ←項目を選択し、SETボタンを押すと10個画像が戻ります。
3. **BACK**項目を選択し、**SET**ボタンを押すと、サムネイルエディット画面からぬけられます。



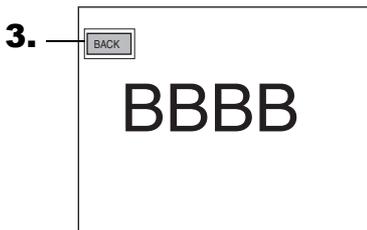
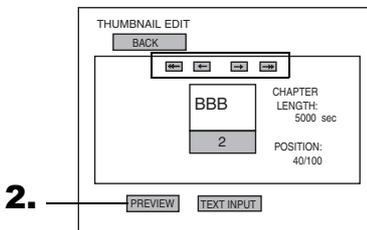
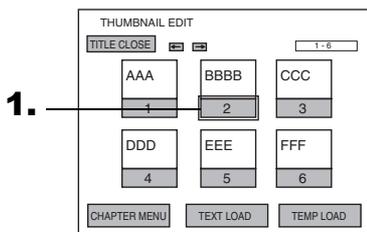
- 画面はサムネイルエディットのスタート画面にもどります。チャプター番号2のサムネイルには、変更した画像が表示されます。

\* チャプター番号1のサムネイルがタイトルメニューのサムネイルになります。

### チャプターメニューのサムネイル画像を確認する

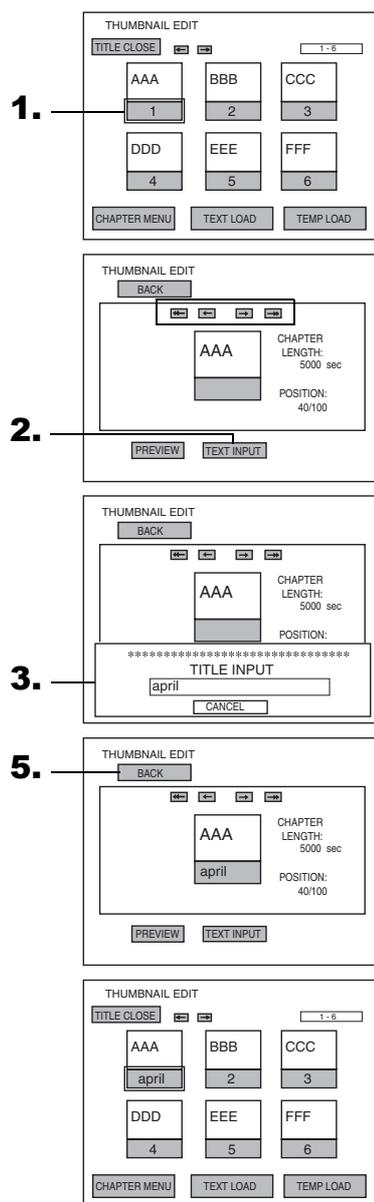
ご希望のサムネイル画像をフル画面表示で確認できます。

(例) チャプター番号2のサムネイル画像を確認する。



1. **チャプター番号2**を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - チャプター番号2のサムネイルエディット画面が表示されます。
2. **PREVIEW**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - チャプター番号2のサムネイル画像がフル画面表示されます。
3. **BACK**項目を選択し**SET**ボタンを押すと、サムネイルエディット画面にもどります。

## チャプターメニューのサムネイルに名称や注釈を入力する



### 表示文字数について

タイトル/チャプターメニューで表示される文字数は選択している TITLE PATTERNやCHAPTER PATTERNにより異なります。実際に表示される文字は、プレビューで確認してください。なお、出荷時の設定では、表示される文字数は下表の通りです。

PATTERN No.	表示文字数
1	17 × 2 (34)
2	17 × 2 (34)
3	32 × 4 (128)
4	50 (タイトルナンバー含む)
5	25 (タイトルナンバー含む)
6	-

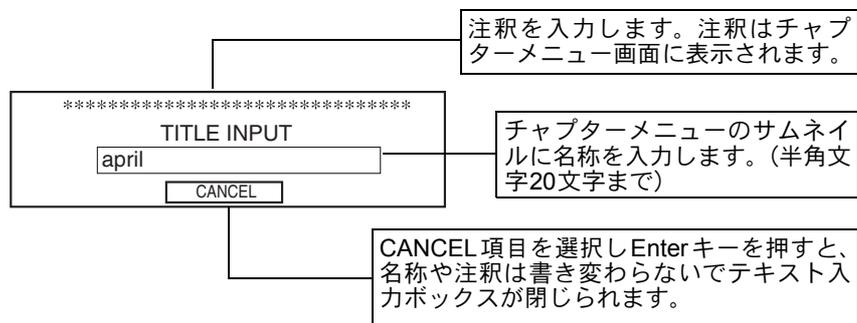
(RS-232C系由で文字入力する場合)

チャプターメニューのサムネイルに名称を付けたり、チャプターメニュー画面に注釈を付けることができます。

- 名称や注釈は、キーボードで入力します。  
キーボードのレイアウトに応じて、SYSTEM [1/2]メニュー画面のKEYBOARD STYLE項目を設定してください。
- ここでは、全てをキーボードで操作する方法で記載します。

(例) チャプターメニュー番号1に名称を付ける。

- カーソルキーでサムネイルエディットスタート画面のチャプター番号1を選択し、Enterキーを押します。
  - チャプター番号1のサムネイルエディット画面が表示されます。
- カーソルキーでTEXT INPUT項目を選択しEnterキーを押します。
  - テキスト入力ボックスが表示されます。
- テキスト入力ボックスで名称や注釈を入力します。



### メモ

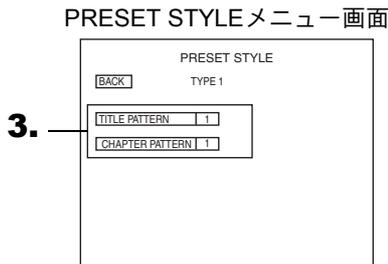
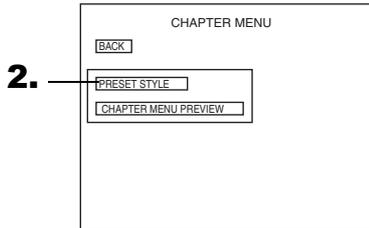
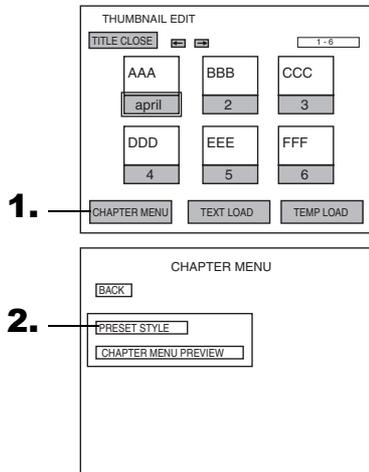
- ※マークはバックスラッシュになります。
- 文字入力ができなくなった場合は、キーボードのCTRLキー（右側）を押してください。

- 文字入力した後、Enterキーを押します。
  - テキスト入力ボックスが消えます。  
チャプターメニュー番号の部分が高ライト表示し、名称が表示されます。
  - \* 注釈に入力したテキストはチャプターメニュー画面に表示されます。
- BACK項目を選択し、Enterキーを押します。
  - サムネイルエディットスタート画面にもどり、チャプターメニュー番号1に名称が表示されます。

### チャプターメニュー画面の表示スタイルの変更や画面を確認する

チャプターメニュー画面の表示スタイルは、事前にDVD MENU画面のSTYLE項目で設定したスタイルで作成されますが、タイトル記録を終了する時点で表示スタイルを変更できます。また、作成したチャプターメニュー画面を確認できます。上記のことは、サムネイルエディット画面のCHAPTER MENU項目を選択・実行することにより行なえます。

#### チャプターメニュー画面の表示スタイルを変更する



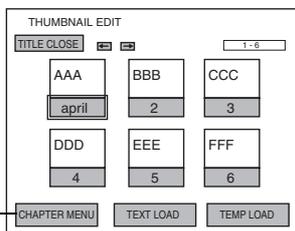
1. サムネイルエディット画面のCHAPTER MENU項目を選択しSETボタンを押します。
  - チャプターメニューエディット画面が表示されます。
2. チャプターメニューエディット画面のPRESET STYLE項目を選択し、SETボタンを押します。
  - PRESET STYLEメニュー画面が表示されます。  
PRESET STYLE項目に設定されている表示スタイルのタイプ番号が表示されています。
3. 表示パターンを変更する場合はPATTERN項目を選択し、SETボタンを押します。  
変更手順は37ページをご覧ください。

\* ここで変更したTITLE PATTERN、CHAPTER PATTERNは、セットアップメニュー中のDVD MENU項目にも反映されます。

## チャプターメニュー画面を確認する

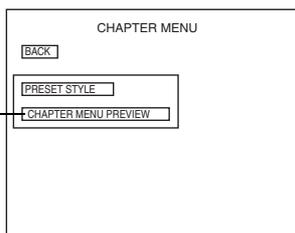
設定された表示スタイルでチャプターメニュー画面を確認できます。

サムネイルエディットスタート画面



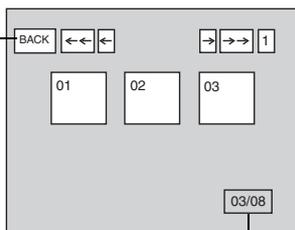
1.

チャプターメニューエディット画面



2.

CHAPTER MENU PREVIEW画面



4.

- ① PREVIEW 画作成の進捗を表示します。
- ② 分母には全サムネイル数、分子には現在作成済みのサムネイル数を表示します。
- ③ 全て作成すると、表示は消えます。

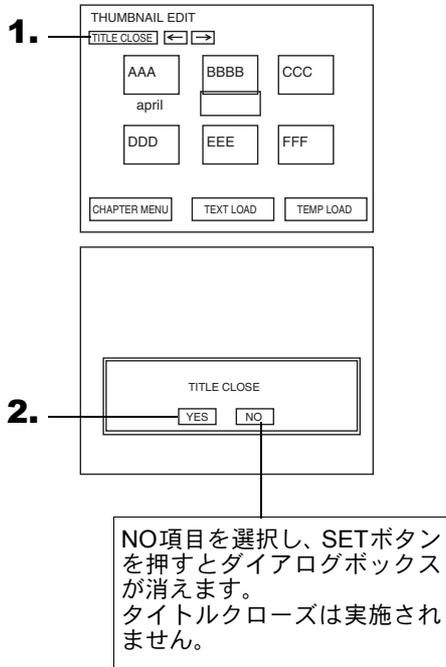
1. サムネイルエディットスタート画面の **CHAPTER MENU** 項目を選択し、**SET** ボタンを押します。
  - チャプターメニューエディット画面が表示されます。
2. チャプターメニューエディット画面の **CHAPTER MENU PREVIEW** 項目を選択し **SET** ボタンを押します。
  - CHAPTER MENU PREVIEW画面が表示されます。1ページ目のチャプターメニュー画面を確認できます。
3. 他のページを確認する。  
CHAPTER MENU PREVIEW画面の **→** 項目を選択しSET ボタンを押すと、次のページを表示します。  
**←** 項目を選択しSET ボタンを押すと、前のページにもどります。  
**→→** または **←←** 項目を選択し、SET ボタンを押すと、10ページ単位でページを送ります。
4. 確認を終える。  
CHAPTER MENU PREVIEW画面の **BACK** 項目を選択しSET ボタンを押します。
  - チャプターメニューエディット画面にもどります。
5. チャプターメニューエディット画面の **BACK** 項目を選択し **SET** ボタンを押すと、サムネイルエディットスタート画面にもどります。

### メモ

- プレビュー画面を表示するには、1ページ当り最大20秒程度かかることがあります。1ページ当りのサムネイル数が多いとより時間がかかります。
- プレビュー画面作成中は、**→→** 項目を選択しても、作成中のページまでしかジャンプしません。
- チャプターメニューは、最大で33ページ作成することができます。

## チャプターメニューの編集を終了する

サムネイルエディット画面を終了するときは、タイトルクローズ処理を行なう必要があります。チャプターメニューを編集した後、最後にタイトルクローズ処理してください。チャプターメニューを変更しない場合でも、サムネイルエディット画面を終了するためにタイトルクローズ処理を行なってください。タイトルクローズ処理を行なうと、チャプターメニューの内容が確定します。



1. サムネイルエディット画面の**TITLE CLOSE**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。
    - 確認のダイアログボックスが表示されます。
  2. タイトルクローズする場合は、**YES**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。
    - タイトルクローズを始めます。モニターに“PLEASE WAIT”とメッセージが表示されます。
- タイトルクローズ処理が終了すると、メッセージが消えます。

### メモ

- タイトルクローズ処理には、最大10分位の時間がかかることがあります。
- DVD MENU画面のEDIT MENU項目がDISABLEに設定時は、STOPボタンなどでタイトル記録を終了した時点で自動的にタイトルクローズ処理されます。既定値でタイトル／チャプターメニューが作成されます。

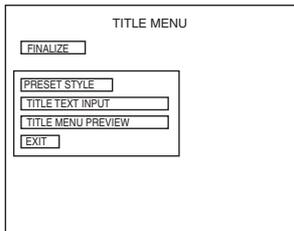
## タイトルメニュー画面の表示スタイルの変更、名称入力や画面を確認する

DVD MENU 画面の EDIT MENU 項目を ENABLE に設定した場合、ディスクをファイナライズする時点でタイトルメニューエディット画面が表示されます。タイトルメニューエディット画面を用いて、タイトルメニューの表示スタイルの変更やタイトル／チャプターメニューの確認およびタイトル名称の入力ができます。

- タイトルメニューのサムネイルはチャプターメニューの先頭サムネイルになります。

### タイトルメニューエディット画面を表示させる

タイトルメニューエディット画面



#### 設定

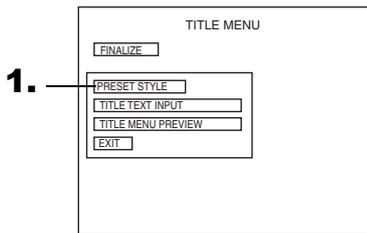
DVD MENU 画面の EDIT MENU 項目を ENABLE に設定します。

#### 操作

ディスクのファイナライズ処理を実行すると、タイトルメニューエディット画面が表示されます。

### タイトルメニュー画面の表示スタイルを変更する

タイトルメニューエディット画面



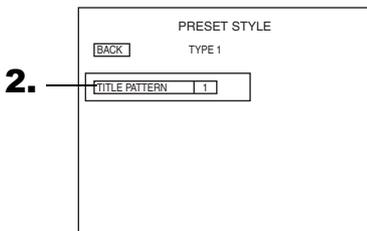
1. タイトルメニューエディット画面の **PRESET STYLE** 項目を選択し、**SET** ボタンを押します。

- PRESET STYLE 画面が表示されます。

2. 表示パターンを変更する場合は **TITLE PATTERN** 項目を選択し、**SET** ボタンを押します。  
変更手順は37ページをご覧ください。

- \* ここで変更した **TITLE PATTERN** は、セットアップメニュー中の DVD MENU 項目にも反映されます。

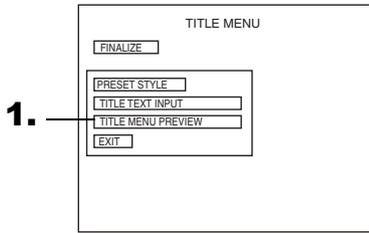
PRESET STYLE 画面



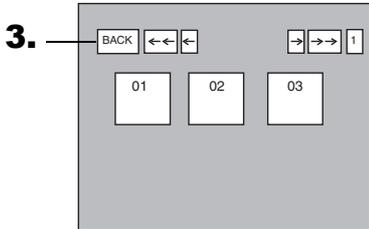
## タイトルメニュー画面の表示スタイルの変更、名称入力や画面を確認する（つづき）

### タイトルメニュー画面を確認する

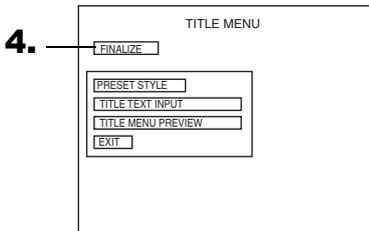
タイトルメニューエディット画面



TITLE MENU PREVIEW画面

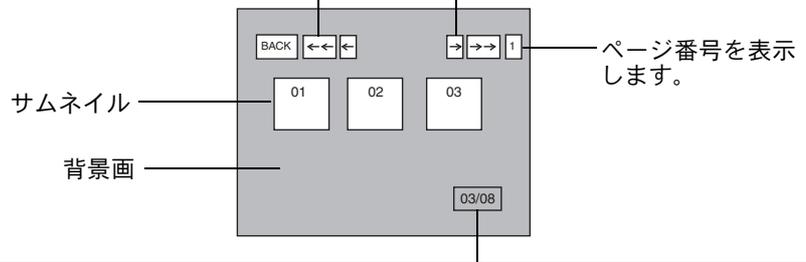


タイトルメニューエディット画面



1. タイトルメニューエディット画面の**TITLE MENU PREVIEW**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。
  - タイトルメニューエディット画面が表示されます。
2. 他のページを確認する。
  - **TITLE MENU PREVIEW**画面の**→**項目を選択し**SET**ボタンを押すと、次のページを表示します。**→**項目を選択し、**SET**ボタンを押していくことにより、チャプターメニュー画面を先頭ページから順番に表示します。
  - **←**項目を選択し**SET**ボタンを押すと、前のページにもどります。
  - **→→**または**←←**項目を選択し、**SET**ボタンを押すと、10ページ単位でページを送ります。

前のページを表示します。 次のページを表示します。



- ① **PREVIEW**画作成の進捗を表示します。
- ② 分母には全サムネイル数、分子には現在作成済みのサムネイル数を表示します。
- ③ 全て作成すると、表示は消えます。

3. 確認を終える。

TITLE MENU PREVIEW画面の**BACK**項目を選択し**SET**ボタンを押します。

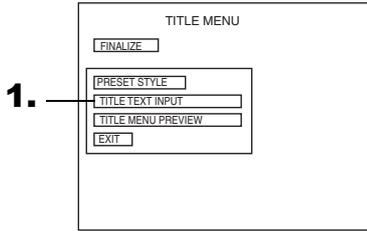
  - タイトルメニューエディット画面にもどります。
4. ディスクをファイナライズする場合は、タイトルメニューエディット画面の**FINALIZE**項目を選択し、**SET**ボタンを押します。  
(☞ 52 ページ)

### メモ

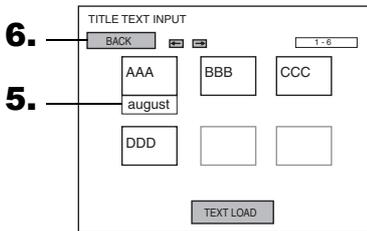
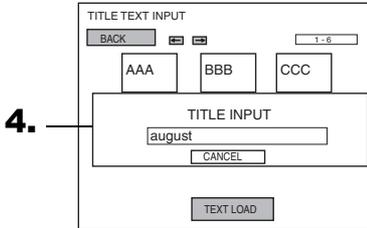
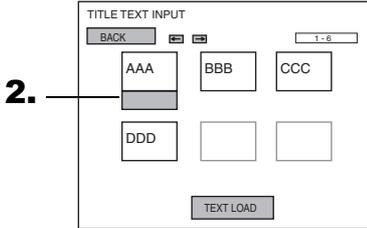
- プレビュー画面を表示するには、1ページ当り最大20秒程度かかることがあります。1ページ当りのサムネイル数が多いとより時間がかかります。
- プレビュー画面作成中は、**→→**項目を選択しても、作成中のページしかジャンプしません。
- タイトルメニューは、最大で33ページ作成することができます。

## タイトルメニューの名称を変更する

タイトルメニューエディット画面



TITLE TEXT INPUT画面

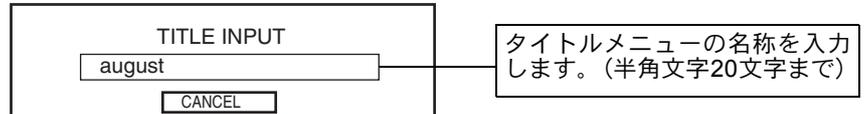


タイトル名は自動的に記録日時とENCODE QUALITYが付けられます。タイトルメニューに名称を手動で付けることができます。

■ 名称は、キーボードで入力します。  
キーボードのレイアウトに応じて、SYSTEM [1/2]メニュー画面のKEYBOARD STYLE項目を設定してください。

■ ここでは、全てをキーボードで操作する方法で記載します。

1. タイトルメニューエディット画面のTITLE TEXT INPUT項目を選択し、Enterキーを押します。
  - TITLE TEXT INPUT画面が表示されます。
2. カーソルキーで名称入力したいタイトルを選択します。
  - 選択されたタイトルは、ハイライト表示します。
3. Enterキーを押します。
  - テキスト入力ボックスが表示されます。
4. テキスト入力ボックスで初期値の名称を変更します。



▲ ボタンを押してCANCEL項目を選択しEnterキーを押すと、名称や注釈は書き変わらないでテキスト入力ボックスが閉じられます。

### メモ

- ｻマークはバックスラッシュになります。
  - 文字入力ができなくなった場合は、キーボードのCTRLキー（右側）を押してください。
5. 文字入力した後、Enterキーを押します。
    - テキスト入力ボックスが消えます。
    - 選択したタイトルに名称が付けられます。
  6. BACK項目を選択し、Enterキーを押します。
    - タイトルメニューのエディット画面にもどります。

### 表示文字数について

タイトル/チャプターメニューで表示される文字数は選択している TITLE PATTERNやCHAPTER PATTERNにより異なります。実際に表示される文字は、プレビューで確認してください。なお、出荷時の設定では、表示される文字数は下表の通りです。

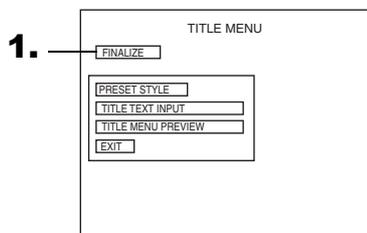
PATTERN No.	表示文字数
1	17 × 2 (34)
2	17 × 2 (34)
3	32 × 4 (128)
4	50 (タイトルナンバー含む)
5	25 (タイトルナンバー含む)
6	-

(RS-232C系由で文字入力する場合)

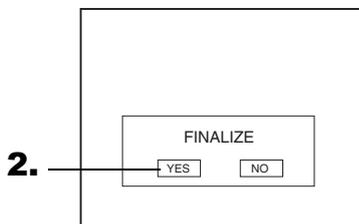
# タイトルメニュー画面の表示スタイルの変更、名称入力や画面を確認する（つづき）

## ディスクをファイナライズする

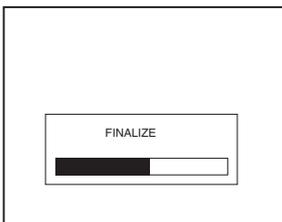
タイトルメニューエディット画面



確認画面



実行画面



1. タイトルメニューのエディット画面の **FINALIZE** 項目を選択し、**SET** ボタンを押します。
  - 確認用のダイアログボックスが表示されます。
2. ダイアログボックスの **YES** 項目を選択し、**SET** ボタンを押します。
  - ディスクのファイナライズ処理を始めます。  
ファイナライズ中は、プログレスバーで進行状況を確認できます。
- ディスクをファイナライズすると、プログレスバー表示が消え、ブラック画面表示にもどります。

### メモ

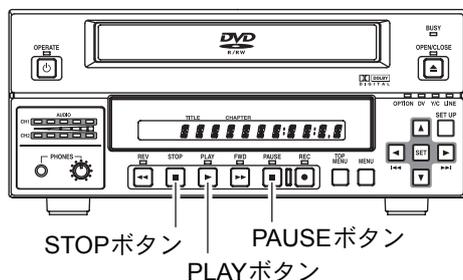
- ファイナライズ処理には、最大20分位の時間がかかることがあります。
- ファイナライズを行なうと、それまでに記録した映像や音声はDVDビデオ規格に準拠して記録され、DVDビデオとして再生できるようになります。
- 本機でファイナライズされたDVD-R/RWディスクはDVD-R/RW対応のDVDプレーヤーで再生可能となりますが、すべての再生を保証するものではありません。
- タイトルメニューエディット画面の **EXIT** 項目を選択し、**SET** ボタンを押すと、ファイナライズされずにEE画面にもどります。

# 再生

## ディスクを再生する

本機で記録したディスクを再生します。ファイナライズ処理の有無によって、再生動作が異なります。

### ファイナライズ前のディスクを再生する



#### 操作

1. ディスクを挿入します。
2. 再生する。  
PLAYボタンを押します。  
・最終タイトルを再生します。
3. スチルモードにする。  
PAUSEボタンを押します。  
・スチルモードになります。  
・スチルモード時、このボタンを押すと、コマ送りします。
4. 再生を再開する。  
PLAYボタンを押します。  
■ タイトルエンドになると、次のタイトルにジャンプして全タイトルを再生します。  
■ ディスクエンドになると、自動的に停止モードになります。  
停止位置は、SYSTEM [1/2]メニュー画面のPLAYBACK & 232C TYPE項目の設定で異なります。(P. 64 ページ)  
DVDに設定時 : 最終タイトルの先頭  
VTRに設定時 : AUTO REW項目で設定した位置になります。(先頭タイトルの頭または終了地点の3秒前)
5. 手動で再生を止める場合は、STOPボタンを押してください。  
STOPボタンで停止した場合、停止した位置が記憶され、次回再生時、停止した位置から再生します。(リジューム機能)

#### リジュームデータのクリア

- ・SYSTEM [1/2]メニュー画面のPLAYBACK & 232C TYPE項目がDVDに設定時、停止中にSTOPボタンを押すと、リジュームデータはクリアされ、最終タイトルの先頭が停止位置になります。
- ・PLAYBACK & 232C TYPE項目がVTRに設定時、停止中にSTOPボタンを押してもリジュームデータはクリアされません。
- ・ディスクをイジェクトすると、リジュームデータはクリアされます。

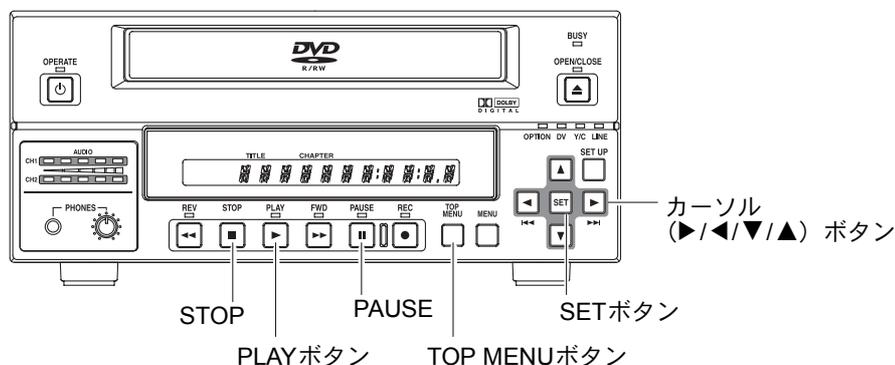
#### メモ

上記方法のほかに、タイトルリストを用いて再生することができます。(P. 55 ページ)

### ファイナライズしたディスクを再生する

ファイナライズすると、タイトルメニューはトップメニューとして表示されます。

- SYSTEM [2/2]メニュー画面のPLAYBACK NAVIGATION項目をONに設定します。  
本機でファイナライズしたディスクを再生する場合、記録時に設定したDVD MENU画面のTITLE END項目の設定によってタイトル内の再生を終了した時の動作が異なります。
- \* SYSTEM [2/2]メニュー画面のPLAYBACK NAVIGATION項目をOFFに設定時はファイナライズしたディスクは未ファイナライズディスクと同じ動作を行いません。
- \* 他のセットで記録したディスクは、ファイナライズされたディスクであっても正しく再生されないことがあります。



## 再生

### ディスクを再生する（つづき）

#### 1. ディスクを挿入します。

- 停止状態になります。

#### 2. 再生する

再生方法は2通りの方法があります。

TOP MENU ボタンを押す	PLAY ボタンを押す
タイトルメニュー（トップメニュー）が表示されます。 <b>① 再生するタイトルメニュー番号を選択します。</b> カーソル（▶/◀/▼/▲）ボタンを押して、再生するタイトル番号を選択します。 <b>② SET ボタンを押すと、再生を始めます。</b>	タイトル1を再生します。

#### 3. スチルモードにする。

PAUSE ボタンを押します。

- スチルモードになります。
- スチルモード時、PAUSE ボタンを押すと、コマ送りします。

#### 4. 再生を再開する。

PLAY ボタンを押します。

#### ■ タイトル内の再生を終了した時は下記のような動作を行います。

記録時のDVD MENU 画面のTITLE END 項目の設定により動作は下表のように異なります。

記録時のTITLE END 項目の設定			
MENU に設定時	REPEAT に設定時	STOP に設定時	NEXT TITLE に設定時
停止状態になり、タイトルメニュー（トップメニュー）を表示します。	タイトル内のリピート再生を行いません。	停止状態になります。 タイトルメニュー（トップメニュー）は表示しません。 先頭タイトルの先頭で停止します。	次のタイトルを再生します。最終タイトルの再生を終了すると、先頭のタイトルを再生します。（ディスクのリピート再生）

#### 5. 再生を止める

STOP ボタンを押します。

- 停止モードになります。
- STOP ボタンで停止した場合、停止した位置が記憶され、次回再生時、停止した位置から再生します。（リジューム機能）

#### リジュームデータのクリア

- 停止中にSTOP ボタンを押すと、リジュームデータはクリアされ、停止位置は先頭タイトルの先頭になります。
- ディスクをイジェクトすると、リジュームデータはクリアされます。

### MENU レスに設定したディスクの場合

DVD MENU 画面のDVD MENU TYPE 項目をNONE に設定したディスクの場合、タイトルリストを用いて再生することができます。（☞ 55 ページ）

#### ディスク再生に関するご注意

- ディスク再生時、入力設定をDV に設定していると、音声の立ち上がりが遅くなる場合があります。この場合は、入力設定をLINE またはY/C に設定してください。
- ディスクに汚れやキズがある場合、再生がうまくできない場合があります。この場合は、ディスクをきれいにするか交換してください。
- 画面アスペクトが4:3、スクイーズ、レターの混在した未ファイナライズディスクやメニューレスディスクを再生した時、ワイド情報が正確に出力されない場合があります。

## タイトルリストで再生画を選択する

本機は、DVDディスクのタイトルリストをモニターに表示させ、タイトルリストから希望のタイトルを選び再生できます。本機で記録した以下のDVDディスクに対してタイトルリストが表示されます。

- ファイナライズされていないディスク
- “MENUなし”設定で記録したディスクのファイナライズしたディスク (“MENUなし”：DVD MENU画面のDVD MENU TYPE項目をNONEに設定)
- SYSTEM [2/2]メニュー画面のPLAYBACK NAVIGATION項目をOFFに設定した時(ファイナライズしたディスクも未ファイナライズディスクとして動作します。)

### 操作

1. DVDディスクを挿入します。
2. 停止または再生モード時、TOP MENUボタンを押します。
  - モニターにDVDディスクのTITLE LISTが表示されます。

タイトルリスト  
1画面に10個までのタイトルが表示されます。  
タイトル名は、下記の内容を表示します。

- IDが入力されていた場合  
タイトル番号：記録年月日+記録終了時間+ID  
(Max. 25文字)
- IDが入力されていない場合  
タイトル番号：記録年月日 + 記録終了時間 + 記録モード (例：右記リストのTitle 06)

\* 記録年月日の表示スタイルは、タイトル記録時のDISPLAY MENU画面のDATE STYLE項目で設定によります。

\* タイトル表示内容は、タイトルクローズ時に文字列として記録されるため、記録後に設定変更しても反映されません。

\* 記録中に電源を切るなどの行為でタイトルクローズされなかった場合、タイトルリストには“R”の文字のみ表示されます。記録途中で電源を切らないでください。

「IDとNAMEは、RS-232C系由で入力できます。」

TITLE LIST

ジャンプボタン

01 : 2006/05/14 10:00 0123456789
02 : 2006/05/14 10:10 22222222222222
03 : 2006/05/14 10:18 333333333333333333
04 : 2006/05/14 11:02 444444444444444444444444
05 : 2006/05/14 13:22 5555555555555555555555
06 : 2006/05/17 09:08 SP
07 : 2006/05/17 10:00 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
08 : 2006/05/17 12:36 JVC-Victor
09 : 2006/05/17 13:50 BBB
10 : 2006/05/18 10:00 abcdefghijklmn

ID : 0123456789  
NAME : JVC-VICTOR PROFESSIONAL DVD  
2006/05/14 10:00 SP

情報表示エリア  
選択したタイトル情報を表示します。  
ID : Max. 40文字  
NAME : Max. 40文字  
付加情報 : 記録終了日時および記録モード  
\* IDが記録されなかった場合、付加情報がIDとして登録されます。

### 3. タイトルを選択する

本体の▲または▼ボタンを押し、タイトルリストから希望のタイトルを選択します。

- 選択されたタイトルはハイライト表示します。
- 情報表示エリアに選択したタイトルの情報が表示されます。

#### ■ タイトルリスト表示ページを移動する場合

本体の◀または▶ボタンを押し、画面上のジャンプボタンを選択し、SETボタンを押します。

- ◀：タイトル番号が小さいページに移動します。
- ▶：タイトル番号が大きいページに移動します。

### 4. 再生する

本体のSETボタンまたはPLAYボタンを押します。

- 未ファイナライズディスクの場合、タイトルエンドになると自動的に停止モードになります。  
ファイナライズ済みディスクの場合、タイトルエンドになった時の動作は、DVD MENU画面のTITLE END項目で設定した動作になります。

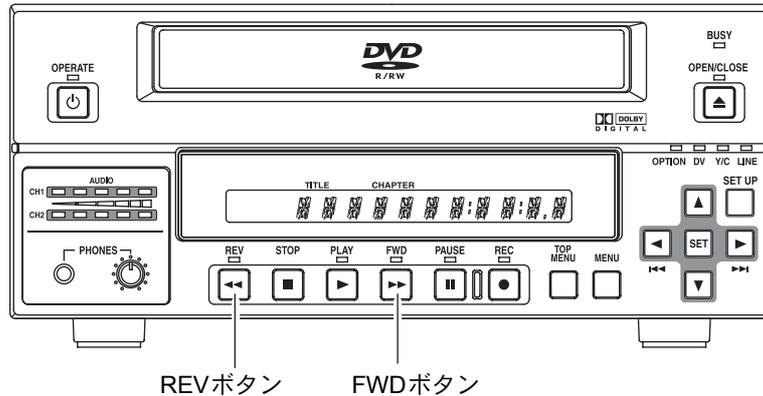
### 5. 再生を止める

本体のSTOPボタンを押します。

- 停止モードになります。

## 再生

# 早送り再生／早戻し再生やスローフォワード再生／スローリバーズ再生する



### 早送り再生／早戻し再生

- 早送り再生する。
  - 再生または早戻し再生中、FWDボタンを押すと早送り再生します。
  - 早送り再生中、FWDボタンを押すと、押す毎に早送り再生速度がLOW→HIGH→LOWと変わります。
- 早戻し再生する。
  - 再生または早送り再生中、REVボタンを押すと早戻し再生します。
  - 早戻し再生中、REVボタンを押すと、押す毎に早戻し再生速度がLOW→HIGH→LOWと変わります。

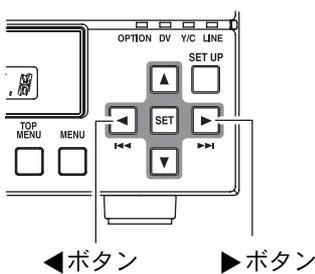
### スローフォワード再生／スローリバーズ再生

- スローフォワード再生する。
  - スチルまたはスローリバーズ再生中、FWDボタンを押すとスローフォワード再生します。
  - スローフォワード再生中、FWDボタンを押すと、押す毎にスローフォワード再生速度がHIGH(>>>)→LOW (>>)→HIGH (>>>)と変わります。
- スローリバーズ再生する。
  - スチルまたはスローフォワード再生中、REVボタンを押すとスローリバーズ再生します。
  - スローリバーズ再生中、REVボタンを押すと、押す毎にスローリバーズ再生速度がHIGH (<<<)→LOW (<<)→HIGH (<<<)と変わります。

### メモ

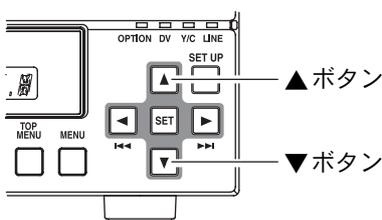
早送り再生／早戻し再生／スローフォワード再生／スローリバーズ再生中、PLAYボタンを押すと、再生モードになります。PAUSEボタンを押すと、スチルモードになります。STOPボタンを押すと、停止モードになります。

## 前後のチャプターを再生する



- 再生中、▶ボタンを押すと次のチャプターを再生します。
- 再生中、◀ボタンを押すと再生中のチャプターの先頭を再生します。チャプター点の1秒以内の位置で◀ボタンを押すと、1つ前のチャプターの先頭を再生します。
  - \* 最終チャプターを再生中、▶ボタンは無効です。

## 前後のタイトルを再生する



- 再生中、▲ボタンを押すと次のタイトルを再生します。
- 再生中、▼ボタンを押すと前のタイトルを再生します。
  - \* 先頭タイトルを再生中、▼ボタンは無効です。
  - 最終タイトルを再生中、▲ボタンは無効です。

## インデックス書き込みおよびインデックスサーチ

インデックスは、再生モード時に希望の位置を頭出しするために使用します。(インデックスサーチ)  
インデックス情報(番号とカウンターデータ)の確認やインデックスサーチの操作はINDEX MANAGER画面で行ないます。

### インデックスを書き込む

記録時に登録したチャプター点はインデックスとして使用されます。RECORDER [2/2]メニュー画面のINDEX CREATION項目をAUTOに設定して記録した場合、記録開始点や記録ポーズ点は、インデックスとして使用されます。

### インデックスサーチやインデックス消去を行なう

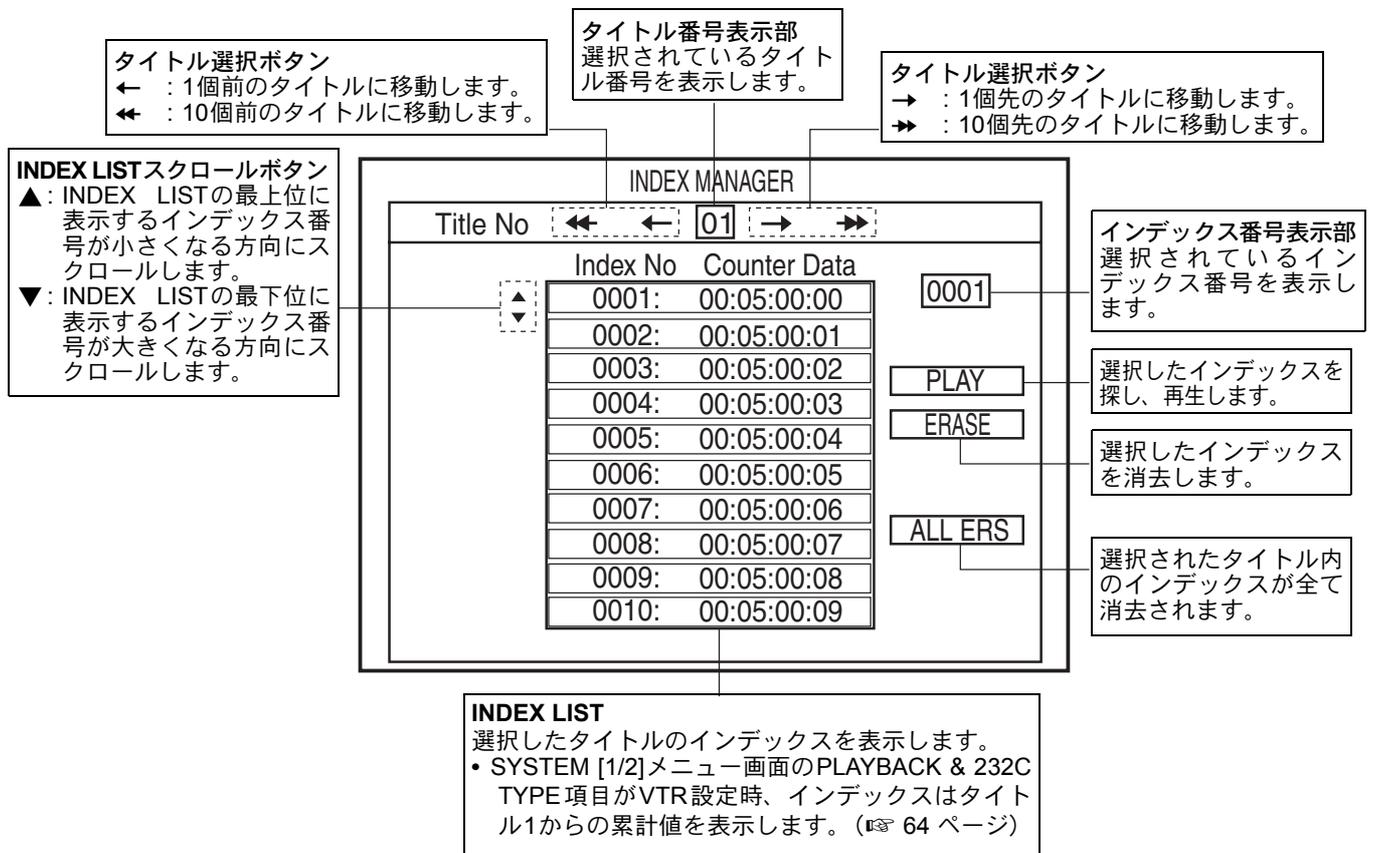
インデックスサーチやインデックスの消去は、INDEX MANAGER画面を起動させて行ないます。

#### 1. INDEX MANAGER画面を起動させる

再生モード(PLAYやSTILLモード)中に、フロントパネルのSET UPボタンを押します。

・モニターにINDEX MANAGER画面が表示されます。

\*ファイナライズしたディスクのTOP MENUまたはMENUを表示中、INDEX MANAGER画面は表示されません。



# インデックス書き込みおよびインデックスサーチ (つづき)

### 2. サーチまたは消去したいインデックスを選択します。

INDEX MANAGER画面を起動時は、画面を呼び出した地点のタイトルとインデックスが選択された状態になっています。

#### ■ タイトル番号を選択する場合

- ① 本体のカーソル (→/←/↑/↓) ボタンを押して、INDEX MANAGER画面上のタイトル選択ボタン (→/←/→/←) をハイライト表示させます。
- ② 本体のSETボタンを押して、タイトル番号を選択します。SETボタンを押す毎に、タイトル番号が変わります。選択されたタイトル番号はタイトル番号表示部に表示されます。

#### ■ インデックス番号を選択する場合

- ① 本体のカーソル (→/←/↑/↓) ボタンを押して、INDEX LIST内にハイライト表示を移動させ、希望のインデックス番号をハイライト表示させます。
- ② 本体のSETボタンを押すと、ハイライト表示のインデックス番号が選択されます。
  - ・ 選択されたタイトル番号はタイトル番号表示部に表示されます。
  - \* INDEX MANAGER画面の▲/▼ボタンをハイライト表示させ、本体のSETボタンを押すと、INDEX LISTがスクロールします。

### 3. インデックスサーチする。

- ① 本体のカーソル (→/←/↑/↓) ボタンを押して、INDEX MANAGER画面上のタイトルPLAYボタンをハイライト表示させます。
- ② 本体のSETボタンを押すと、インデックスサーチを実行します。
  - ・ 選択したインデックスの位置を探し、再生を始めます。
  - ・ INDEX MANAGER画面は消えます。

### 4. インデックスを消去する。

上記2.の手順でインデックスを選択します。

- ① 本体のカーソル (→/←/↑/↓) ボタンを押して、INDEX MANAGER画面上のERASEボタンをハイライト表示させます。
- ② 本体のSETボタンを押すと、確認ダイアログが表示されます。
- ③ 確認ダイアログで消去を実行すると、選択したインデックスが消去されます。
  - ・ この時、本体ディスプレイやオンスクリーンに、“INDEX ERASE”と約3秒間表示されます。
  - ・ INDEX MANAGER画面のINDEX LISTはソートされます。

■ タイトル内のインデックスを全て消去する場合は、インデックスを選択する必要はありません。

- ① INDEX MANAGER画面のALL ERSボタンを選択し、本体のSETボタンを押します。
  - ・ 確認ダイアログが表示されます。
- ② 確認ダイアログで消去を実行すると、選択されているタイトルの全インデックスが消去されます。

### 5. INDEX MANAGER画面を消す。

本体のSET UPボタンを押します。

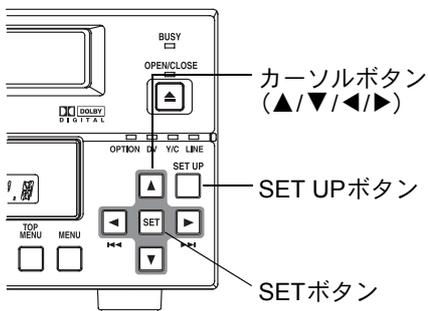
#### メモ

本体のカーソルボタンやSETボタンの代わりにキーボードのカーソル (→/←/↑/↓) キーやEnterキーでも操作できます。

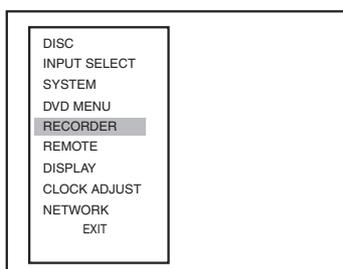
# セットアップトップメニュー

## セットアップメニュー画面を設定する

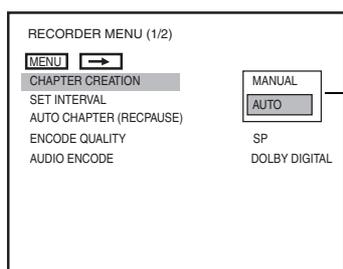
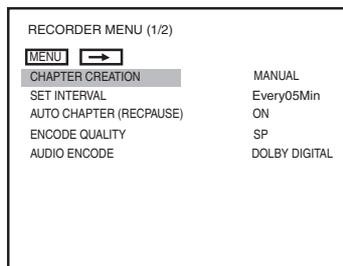
セットアップメニュー画面で設定した内容は、本機メモリーに記憶され、電源を切っても保存されます。セットアップメニュー設定は、本体ボタンの他キーボードで行なえます。ここでは、本体ボタンによる操作方法で記載します。キーボードの場合:カーソル(↑/↓)キーで選択しEnterキーで実行します。



セットアップトップメニュー画面



RECORDER [1/2]メニュー画面



リストボックス

### 設定

セットアップメニューは、VIDEO OUTまたはY/C OUT端子に接続したモニターを見ながら設定します。セットアップメニューは本体ディスプレイにも表示されます。

■ STOPボタンを押して、停止状態にします。

#### 1. セットアップトップメニュー画面を表示させる。

SET UPボタンを押します。

#### 2. 変更するメニュー画面を表示させる。

①▲/▼ボタンを押して、メニュー画面項目を選択します。

②SET UPボタンを押します。

\* EXIT項目を選択すると、通常画面に戻ります。

#### 3. メニュー画面の項目を設定する。

①▲/▼ボタンを押して、設定したい項目を選択します。

②SET UPボタンを押します。

・ 設定値のリストボックスが表示されます。

③▲/▼ボタンを押してリストボックスの中から設定値を選択し、SETボタンを押します。

・ 設定値が変更されます。

④上記の①～③を繰り返し必要な設定を行ないます。

■ セットアップトップメニュー画面に戻る場合は、メニュー画面内のMENU項目を選択し、SETボタンを押します。

■ 次の階層のメニュー画面を表示させる場合は、画面上部の → 項目を選択し、SETボタンを押します。

■ 元のメニュー画面に戻る場合は、次のいずれかの操作をします。画面内のMENU項目や項目BACK項目を選択し、SETボタンを押します。

#### 4. 通常画面に戻る場合は、次のいずれかの操作をします。

SET UPボタンを押す。

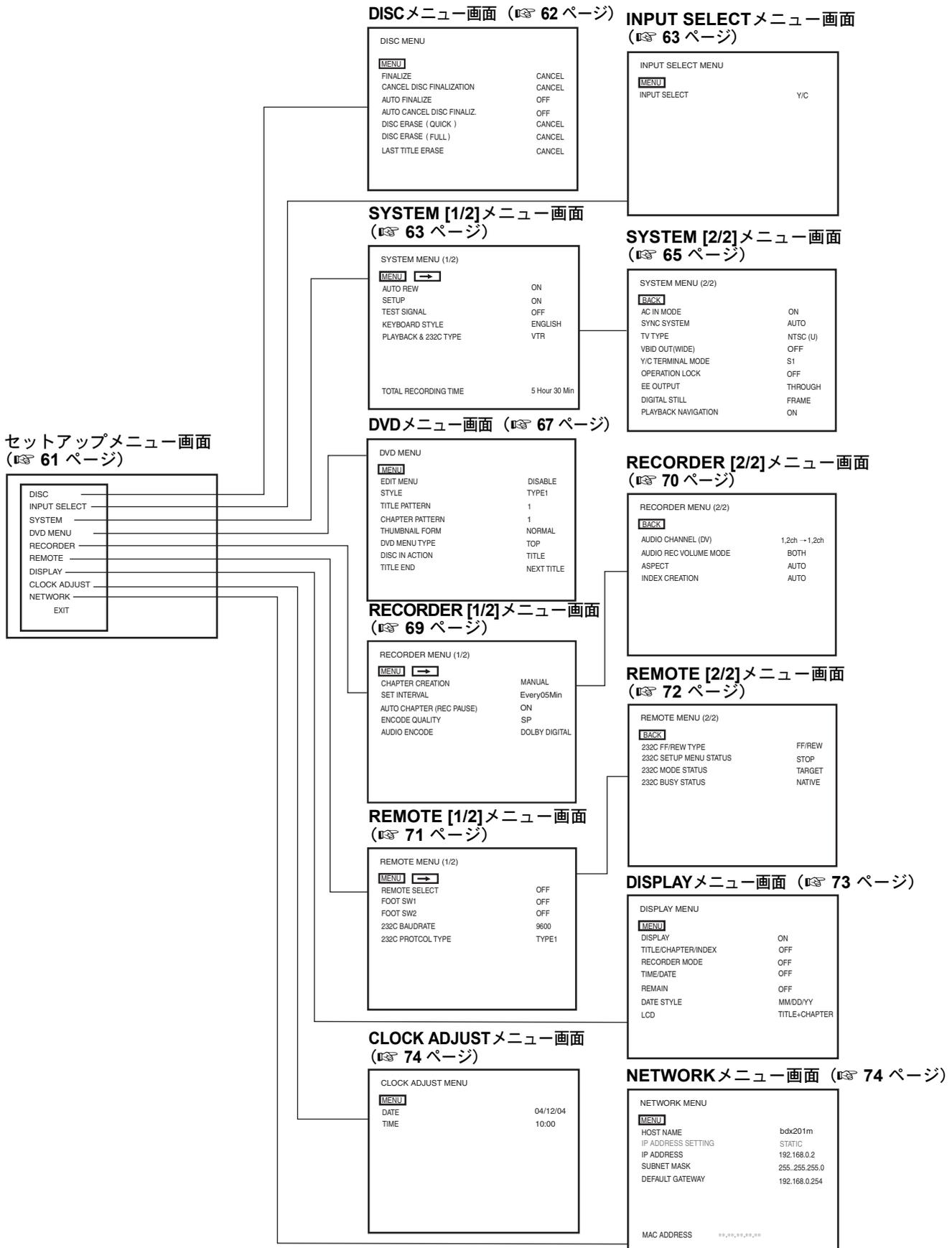
または

セットアップトップメニュー画面のEXIT項目を選択し、SETボタンを押します。

# セットアップトップメニュー

## セットアップメニュー画面の構成

セットアップトップメニュー画面はモニターおよび本体ディスプレイに表示されます。セットアップトップメニュー画面は複数の階層で構成されています。



## セットアップトップメニュー画面

項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

上段 : モニター画面表示  
 下段 : 本体ディスプレイ表示

項目	内容
DISC	ファイナライズなど記録用ディスクの処理に関する設定を行ないます。
dISC	
INPUT SELECT	映像および音声の入力信号を選択します。
INPUT SEL	
SYSTEM	本機の機能に関する設定を行ないます。SYSTEMメニュー画面は2画面で構成されています。
SYSTEM	
DVD MENU	タイトル/チャプターメニューの表示スタイルに関する設定を行ないます。
dVd MENU	
RECORDER	RECORDERメニュー画面は2画面で構成されています。 [1/2]画面はチャプターの作成方法および映像/音声のエンコード方式を設定します。 [2/2]画面は記録時に必要な項目を設定します。
RECoRdER	
REMOTE	REMOTEメニュー画面は2画面で構成されています。 DV端子やFOOT SW 1/2端子によるリモート操作に関する設定を行ないます。また、RS-232Cコントロールに関する設定を行ないます。
REMoTE	
DISPLAY	ステータスやアラーム情報をモニターにオンスクリーン表示するかどうかを設定します。
dISPLAY	
CLOCK ADJUST	内蔵時計の日付・時刻を設定します。
CLoCK	
NETWORK	本機のFOR SERVICE端子を使用する場合のネットワーク設定を行ないます。
NETWoRK	
EXIT	通常画面に戻ります。
EXIT	

## セットアップトップメニュー

### DISC MENU画面

項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

上段 : モニター画面表示  
 下段 : 本体ディスプレイ表示  
 [ ] : 工場出荷時設定

項目	設定値	内容
FINALIZE	[CANCEL] EXECUTE	記録したディスクをファイナライズするかどうかを選択します。本機で記録したディスクをDVDプレーヤーで再生する場合、ファイナライズを行ないます。ファイナライズを行なうと、追加記録ができなくなります。
FINAL	[CAN] EXE	<b>CANCEL</b> : ファイナライズしません。 <b>EXECUTE</b> : ファイナライズを行ないます。 *ファイナライズ処理には、最大20分位の時間がかかることがあります。
CANCEL DISC FINALIZATION	[CANCEL] EXECUTE	ファイナライズしたDVD-RW/DVD+RWディスクのファイナライズを解除するかどうかを選択します。ファイナライズしたDVD-RW/DVD+RWディスクに追加記録する場合、EXECUTEに設定します。
CANFIN	[CAN] EXE	他機でファイナライズしたDVD-RWディスクは解除できません。 <b>CANCEL</b> : ファイナライズを解除しません。 <b>EXECUTE</b> : ファイナライズを解除します。 ファイナライズ時に作成されたTOP MENUも消去されます。
AUTO FINALIZE	[OFF] ON	記録したディスクをOPEN/CLOSEボタンで取り出すときに、自動的にファイナライズするかどうかを選択します。
AFINAL	[oFF] oN	<b>OFF</b> : ファイナライズしません。 <b>ON</b> : ファイナライズを行ないます。 *ファイナライズ処理には、最大20分位の時間がかかることがあります。 *タイトルメニューエディット画面のEXIT項目を選択した場合は、ファイナライズされずにイジェクトされます。
AUTO CANCEL DISC FINALIZ.	OFF [ON]	ファイナライズしたDVD-RW/DVD+RWディスクを挿入時、自動的にファイナライズを解除するかどうかを選択します。ファイナライズしたDVD-RW/DVD+RWディスクに追加記録する場合、ONに設定します。
ACAN FI	oFF [oN]	他機でファイナライズしたDVD-RW/DVD+RWディスクは解除できません。 <b>OFF</b> : ファイナライズを解除しません。 <b>ON</b> : ファイナライズを解除します。 ファイナライズ時に作成されたTOP MENUも消去されます。
DISC ERASE (QUICK)	[CANCEL] EXECUTE	DVD-RW/DVD+RWディスクをクイックイレーズするかどうかを選択します。クイックイレーズは、DVD-RW/DVD+RWディスクの管理領域のみを消去します。フルイレーズに対し、短い時間でディスクのデータを消去します。
q ERASE	[CAN] EXE	<b>CANCEL</b> : クイックイレーズしません。 <b>EXECUTE</b> : クイックイレーズします。新規にディスクの最初から記録することができます。
DISC ERASE (FULL)	[CANCEL] EXECUTE	DVD-RW/DVD+RWディスクをフルイレーズするかどうかを選択します。フルイレーズは、DVD-RW/DVD+RWディスクの全領域を消去します。ディスクを繰り返しご使用になる場合は、この項目でディスクを消去してください。
F ERASE	[CAN] EXE	<b>CANCEL</b> : フルイレーズしません。 <b>EXECUTE</b> : フルイレーズします。新規にディスクの最初から記録することができます。
LAST TITLE ERASE	[CANCEL] EXECUTE	最後のタイトルを消去するかどうかを選択します。本機で記録した未ファイナライズDVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RWディスク挿入時のみ、この項目を選択できます。
TERASE	[CAN] EXE	<b>CANCEL</b> : 消去しません。 <b>EXECUTE</b> : 最後のタイトルが消去されます。 DVD-R/DVD+Rディスクの場合、消去しても残量は増えません。
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。
MENU		

## INPUT SELECTメニュー画面

項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

- 上段 : モニター画面表示
- 下段 : 本体ディスプレイ表示
- [ ] : 工場出荷時設定

項目	設定値	内容
INPUT SELECT	LINE [Y/C] DV	映像および音声入力信号を選択します。 <b>LINE</b> : 映像はVIDEO LINE IN端子のコンポジットビデオ信号を入力します。 音声はAUDIO IN端子のアナログ音声を入力します。 <b>Y/C</b> : 映像はY/C IN端子のYCセパレートビデオ信号を入力します。 音声はAUDIO IN端子のアナログ音声を入力します。 <b>DV</b> : DV IN/OUT端子のデジタルビデオおよびオーディオ信号を入力します。 * 設定に応じてフロントパネルの映像入力信号インジケータが点灯または点滅します。 REMOTEメニュー画面のREMOTE SELECT項目をDV (SLAVE) またはDV (TRIGGER) に設定した場合、この項目は選択できません。入力信号はDV信号に固定されます。
INPUT	LINE [Y/C] dV	
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。
MENU		

## SYSTEMメニュー画面

SYSTEMメニュー画面は2画面で構成されています。項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

- 上段 : モニター画面表示
- 下段 : 本体ディスプレイ表示
- [ ] : 工場出荷時設定

[1/2画面]

項目	設定値	内容
AUTO REW	OFF ON [ON-QUICK]	オートREW機能を使用するかどうかを選択します。 オートREW機能: 最終タイトルの終了位置まで再生した時、先頭タイトルの先頭で停止します。 * この項目は、SYSTEM [1/2]メニュー画面のPLAYBACK & 232C項目がVTRに設定時のみ、有効です。
A REW	oFF oN [oN-q]	* この項目は、未ファイナライズディスク使用時、またはSYSTEM [2/2]メニュー画面のPLAYBACK NAVIGATION項目がOFF設定時、有効です。 <b>OFF</b> : オートREW機能は動きません。最終タイトルの終了位置まで再生した時、終了位置から3秒前の位置を頭出して停止します。 <b>ON</b> : オートREW機能が働きます。この時、VTRのREW動作のようにカウンターが戻し表示を行ないます。 <b>ON-QUICK</b> : オートREW機能が働きます。
SETUP	[OFF] ON	記録時、アナログビデオ (コンポジット/YCセパレート) 信号にセットアップを付けるかどうかを選択します。アナログビデオ入力信号にセットアップが付いているかどうかに応じて設定します。(NTSCのみ)
SETUP	[oFF] oN	<b>OFF</b> : アナログビデオ信号にセットアップが付いていない場合、この設定にします。 <b>ON</b> : アナログビデオ信号にセットアップが付いている場合、この設定にします。
TEST SIGNAL	[OFF] ON	内蔵信号発生器のカラーバーを表示させるかどうかを選択します。 <b>OFF</b> : カラーバーを表示しません。映像入力端子の映像を表示します。 <b>ON</b> : カラーバーを表示します。カラーバーを記録する時、この設定にします。
TEST S	[oFF] oN	
KEYBOARD STYLE	ENGLISH FRENCH ITALIAN GERMAN SPANISH [JAPANESE]	USBキーボード接続時、設定します。キーボードのレイアウト (言語) に応じて設定します。 <b>ENGLISH</b> : 英語 <b>FRENCH</b> : フランス語 <b>ITALIAN</b> : イタリア語 <b>GERMAN</b> : ドイツ語 <b>SPANISH</b> : スペイン語 <b>JAPANESE</b> : 日本語
KboARd	ENG FRN ITL GER ESP [JPN]	メモ この項目の設定を変更すると、システムが再起動します。

## セットアップトップメニュー

### SYSTEMメニュー画面（つづき）

項目	設定値	内容																		
PLAYBACK & 232CTYPE	[DVD] VTR	DVDディスクの再生時の動作やタイトル経過時間／インデックスNo.の表示をVTR方式にするかDVD方式にするかを選択します。RS-232Cコントロール時の動作も同様に変わります。詳細は下表を参照ください。																		
232C	[dVd] VTR																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>動作</th> <th>VTRに設定時</th> <th>DVDに設定時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>■ 再生動作</b>                      最終タイトルの最終地点まで再生する。                 </td> <td>AUTO REW項目で設定した動作を行ないます。(P.63 ページ)</td> <td>最終タイトルの先頭を頭出しして停止します。</td> </tr> <tr> <td>インデックスサーチ</td> <td>ディスク内に存在する地点のインデックスを受け付ける。</td> <td>現在のタイトル内に存在する地点のインデックスを受け付ける。</td> </tr> <tr> <td>停止中にSTOP操作する。(未ファイナライズディスク使用时)</td> <td>リジュームデータはクリアされません。</td> <td>リジュームデータがクリアされず。最終タイトルの先頭を頭出しして停止します。</td> </tr> <tr> <td> <b>■ LCD/オンスクリーン</b>                      タイトル経過時間表示                 </td> <td>先頭タイトルからの累計時間を表示します。</td> <td>現在タイトルの経過時間を表示します。</td> </tr> <tr> <td>インデックス値表示</td> <td>先頭タイトルからの累計番号を表示します。 [範囲：0 - 9801]</td> <td>現在タイトルのインデックス値を表示します。 [範囲：0 - 99]</td> </tr> </tbody> </table>	動作	VTRに設定時	DVDに設定時	<b>■ 再生動作</b> 最終タイトルの最終地点まで再生する。	AUTO REW項目で設定した動作を行ないます。(P.63 ページ)	最終タイトルの先頭を頭出しして停止します。	インデックスサーチ	ディスク内に存在する地点のインデックスを受け付ける。	現在のタイトル内に存在する地点のインデックスを受け付ける。	停止中にSTOP操作する。(未ファイナライズディスク使用时)	リジュームデータはクリアされません。	リジュームデータがクリアされず。最終タイトルの先頭を頭出しして停止します。	<b>■ LCD/オンスクリーン</b> タイトル経過時間表示	先頭タイトルからの累計時間を表示します。	現在タイトルの経過時間を表示します。	インデックス値表示	先頭タイトルからの累計番号を表示します。 [範囲：0 - 9801]	現在タイトルのインデックス値を表示します。 [範囲：0 - 99]
動作	VTRに設定時	DVDに設定時																		
<b>■ 再生動作</b> 最終タイトルの最終地点まで再生する。	AUTO REW項目で設定した動作を行ないます。(P.63 ページ)	最終タイトルの先頭を頭出しして停止します。																		
インデックスサーチ	ディスク内に存在する地点のインデックスを受け付ける。	現在のタイトル内に存在する地点のインデックスを受け付ける。																		
停止中にSTOP操作する。(未ファイナライズディスク使用时)	リジュームデータはクリアされません。	リジュームデータがクリアされず。最終タイトルの先頭を頭出しして停止します。																		
<b>■ LCD/オンスクリーン</b> タイトル経過時間表示	先頭タイトルからの累計時間を表示します。	現在タイトルの経過時間を表示します。																		
インデックス値表示	先頭タイトルからの累計番号を表示します。 [範囲：0 - 9801]	現在タイトルのインデックス値を表示します。 [範囲：0 - 99]																		
TOTAL RECORDING TIME	-	記録およびイレース動作したトータル時間を表示します。(xHour xxMin)																		
-	-																			
→		SYSTEM [2/2]メニュー画面を表示します。																		
SYS2																				
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。																		
MENU																				

[2/2画面]

項目	設定値	内容
AC IN MODE	[POWER ON] POWER OFF	本機背面のMAIN POWERスイッチON時、オペレートオンまたはオペレートオフで立ち上がるかを選択します。
AC	[oN] oFF	<b>POWER ON</b> : オペレートオンで立ち上がります。 <b>POWER OFF</b> : オペレートオフで立ち上がります。
SYNC SYSTEM	AUTO [INTERNAL]	本機の同期方式を選択します。 <b>AUTO</b> : 内部または外部同期を自動的に切り換えます。
SYNC	AUTo [INTE]	<b>INTERNAL</b> : 内部同期固定になります。
TV TYPE	NTSC (U) [NTSC (I)] PAL	記録、再生時の信号方式を選択します。 <b>NTSC (U)</b> : NTSC方式で記録、再生するとき (米国向け) <b>NTSC (I)</b> : NTSC方式で記録、再生するとき (日本向け) <b>PAL</b> : PAL方式で記録、再生するとき
TV	NTU [NTI] PAL	設定を変更すると本機は自動的に電源OFF-ONします。 再起動後、日付・時刻データおよびアーマータ以外のメニュー項目は、全て初期設定値になります。(NTSC (I)へ変更時は、時計が9時間進みます。)
VBID OUT (WIDE)	[OFF] ON	本機から出力される再生アナログビデオ信号に対し、JCPX-1204規格に準拠したVBID (Video Blanking ID) 信号を付加するかを選択します。(NTSCのみ)
Vbid	[oFF] oN	<b>OFF</b> : VBID信号を付加しません。(コピーガード信号は、付加されます。) <b>ON</b> : VBID信号を付加します。
Y/C TERMINAL MODE	[S1] S2	本機のY/C INPUTおよびOUTPUT端子の仕様を選択します。ワイド信号判別用信号を記録するための仕様を選択します。 <b>S1</b> : S1端子モードで動作します。アスペクト比4:3のノーマル映像とスクイーズ映像の判別信号をディスクに記録します。 <b>S2</b> : S2端子モードで動作します。アスペクト比4:3のノーマル映像、スクイーズ映像およびレターボックス映像の判別信号をディスクに記録します。
YC TM	[S1] S2	スクイーズ映像 : 16:9ワイド映像のために、画面の左右を圧縮した映像 レターボックス映像 : 画面の上下を黒くした映像
OPERATION LOCK	[OFF] ON	オペレーションロックするかどうかを選択します。 <b>OFF</b> : オペレーションロックがOFFになり、本体の操作ボタンは全て有効となります。
oPLoCK	[oFF] oN	<b>ON</b> : オペレーションロックがONとなり、本体の操作ボタンは無効となります。 ただし、CLOSE/OPENボタン、SET UPボタン、SETボタン、カーソルボタンは有効です。

## セットアップトップメニュー

### SYSTEMメニュー画面（つづき）

[2/2画面]

項目	設定値	内容
EE OUTPUT	THROUGH [MUTING]	停止または記録モード時、VIDEO OUT端子からEE画を出力するかどうかを選択します。 <b>THROUGH</b> : EE画を出力します。 <b>MUTING</b> : ブラック画を出力します。超音波診断機との接続でループ接続を防ぎたい時、この設定にします。 * いずれの設定でも、オンスクリーン表示はDISPLAYメニューの設定に応じて出力されます。
EE oUT	THR [MUT]	
DIGITAL STILL	OFF [FRAME] 1st 2nd	スチルモードにしたとき、本機のフレームメモリーを用いてデジタルスチルモードにするかどうかを選択します。 <b>OFF</b> : 本機のフレームメモリーを使用しません。 <b>FRAME</b> : 本機のフレームメモリーを用いてフレームスチル画を出力します。
STILL	oFF [FRM] 1ST 2Nd	<b>1st</b> : 本機のフレームメモリーを用いて1stフィールドスチル画を出力します。 <b>2nd</b> : 本機のフレームメモリーを用いて2ndフィールドスチル画を出力します。  メモ デジタルスチル中は、オンスクリーンは表示されません。 (コマ送り時は表示されます。)
PLAYBACK NAVIGATION	[OFF] ON	本機でファイナライズしたディスクを再生する時、ナビゲータ機能を使用するかどうかを選択します。 <b>OFF</b> : ナビゲータ機能を使用しません。未ファイナライズディスク再生時の動作を行ないます。 <b>ON</b> : ナビゲータ機能を使用します。DVD MENU画面のTITLE END項目で設定した動作を行ないます。
NAVI	[oFF] oN	
BACK		SYSTEM [1/2]メニュー画面に戻ります。
bACK		

## DVD MENU画面

項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

- 上段 : モニター画面表示
- 下段 : 本体ディスプレイ表示
- [ ] : 工場出荷時設定

項目	設定値	内容																											
EDIT MENU	ENABLE [DISABLE]	タイトルクロズやファイナライズを実行する時、チャプターメニューやタイトルメニューの編集画面を表示させるかどうかを選択します。 <b>ENABLE</b> : タイトル/チャプターメニュー編集画面を表示します。タイトルクロズ時は、チャプターメニューのサムネイルエディット画面を表示します。(43 ページ) ファイナライズ時は、タイトルメニューエディットメニュー画面を表示します。(49 ページ) <b>DISABLE</b> : タイトル/チャプターメニュー編集画面は表示されません。既定値でチャプターメニューを作成します。																											
EdIT	oN [oFF]																												
STYLE	[TYPE1] TYPE2 TYPE3 TYPE4 TYPE5 TYPE6 TYPE7 TYPE8 BACK	タイトルメニューおよびチャプターメニューの表示スタイルを8種類の表示パターンから選択します。(36 ページ) <b>BACK</b> : DVD MENU画面に戻ります。 工場出荷時設定																											
STYLE	[T1] T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 bACK	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>TITLE PATTERN</th> <th>CHAPTER PATTERN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>3</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	TYPE	TITLE PATTERN	CHAPTER PATTERN	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	1	1	7	2	2	8	3	3
TYPE	TITLE PATTERN	CHAPTER PATTERN																											
1	1	1																											
2	2	2																											
3	3	3																											
4	4	4																											
5	5	5																											
6	1	1																											
7	2	2																											
8	3	3																											
TITLE PATTERN	1~[5], 6 BACK	TITLE PATTERN設定画面を表示します。 TITLE PATTERN設定画面でタイトルメニューの表示パターンを選択します。 <b>BACK</b> : DVD MENU画面に戻ります。																											
TITLP	1~[5], 6 bACK	* 工場出荷設定時は、6を選択できません。																											
CHAPTER PATTERN	1, [2]~ 6 BACK	CHAPTER PATTERN設定画面を表示します。 CHAPTER PATTERN設定画面でチャプターメニューの表示パターンを選択します。																											
CHAPP	1, [2]~ 6 bACK	<b>BACK</b> : DVD MENU画面に戻ります。 * 工場出荷設定時は、6を選択できません。																											
THUMBNAIL FORM	[NORMAL] V-CUT H-CUT V+HCUT	ワイド信号を記録する場合のチャプターメニューやタイトルメニューのサムネイル化の方法を選択します。 <b>NORMAL</b> : 入力信号をそのままサムネイル化します。4:3信号から、4:3のサムネイルを作成します。 <b>V-CUT</b> : 入力信号の上下をカットしサムネイル化します。 <b>H-CUT</b> : 入力信号の左右をカットしサムネイル化します。(スクィーズ) <b>V+HCUT</b> : 入力信号の上下左右をカットしサムネイル化します。(レターボックス)																											
THUMBb	[NoR] VCUT HCUT V+H																												

## セットアップトップメニュー

### DVD MENU画面 (つづき)

項目	設定値	内容
DVD MENU TYPE	[TOP+MENU] TOP NONE	完成したディスク (ファイナライズしたディスク) にTOPメニューやMENUを作成するかどうかを選択します。 ディスク未挿入またはブランクディスク挿入時に設定します。
MENUT	[T+M] ToP NoNE	<b>TOP+MENU</b> : ファイナライズ時、TOPメニューが作成されます。 タイトルクローズ時、MENUが作成されます。 <b>TOP</b> : ファイナライズ時、TOPメニューが作成されます。 タイトルクローズ時、MENUは作成されません。 <b>NONE</b> : TOPメニューおよびMENUは作成されません。メニューレスディスクになります。
DISC IN ACTION	MENU [TITLE]	完成したディスク (ファイナライズしたディスク) をDVDプレーヤーに挿入した時の動作を選択します。
disc IN	MENU [TITL]	ディスク未挿入またはブランクディスク挿入時に設定します。 <b>MENU</b> : TOP MENU (タイトルメニュー) を表示します。 <b>TITLE</b> : タイトル1の再生を始めます。
TITLE END	MENU REPEAT STOP [NEXT TITLE]	完成したディスク (ファイナライズしたディスク) のタイトル内の再生を終了した時の動作を選択します。 ディスク未挿入またはブランクディスク挿入時に設定します。
TI End	MENU REPT SToP [NEXT]	<b>MENU</b> : TOP MENU (タイトルメニュー) を表示します。 <b>REPEAT</b> : タイトル内をリピート再生します。 <b>STOP</b> : 停止モードになります。TOPメニューは表示されません。 <b>NEXT TITLE</b> : 次のタイトル再生を始めます。最終タイトル再生時は、先頭タイトルの再生を始めます。
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。
MENU		

#### メモ

- 記録を行なったディスクをロードすると、このページの設定はそのディスクの情報に変更されます。
- このページの項目は、ファイナライズしたディスクをDVDプレーヤーで使用した時に適用されます。  
また、SYSTEM [2/2]メニュー画面のPLAYBACK NAVIGATION項目がONに設定されている場合、TITLE END項目は、ファイナライズしたディスクを本機で再生した時にも適用されます。

## RECORDERメニュー画面

RECORDERメニュー画面は2画面で構成されています。項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

- 上段 : モニター画面表示
- 下段 : 本体ディスプレイ表示
- [ ] : 工場出荷時設定

[1/2画面]

項目	設定値	内容																								
CHAPTER CREATION	[MANUAL] AUTO	記録時、一定時間間隔で自動的にチャプターを作成するかどうかを選択します。 <b>MANUAL</b> : 自動的にチャプターは作成されません。 手動でチャプターを作成する時、この設定にします。 <b>AUTO</b> : 一定時間間隔で自動的にチャプターを作成します。 時間間隔は、下記のSET INTERVALメニュー項目で設定します。																								
CHAPTR	[MANU] AUto																									
SET INTERVAL	Every01min } [Every05min] } Every59min	CHAPTER CREATIONメニュー項目がAUTOに設定時、有効です。 自動的にチャプターを作成する時間間隔を設定します。 時間間隔は、分で設定します。																								
INTERV	1 } [5] } 59																									
AUTO CHAPTER (REC PAUSE)	OFF [ON]	記録ポーズモードにした時、自動的にチャプターマークを付けるかどうかを選択します。 <b>OFF</b> : チャプターマークを付けません。 <b>ON</b> : チャプターマークを付けます。																								
ATCHAP	oFF [oN]																									
ENCODE QUALITY	UXP (NOT DVD VIDEO) XP [SP] LP EP DLP DEP	記録画質の設定をします。設定値により記録画質および記録時間は下記のようになります。 (4.7 GBディスク使用時)																								
QUALTY	UXP XP [SP] LP EP dLP dEP																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>設定値</th> <th>記録時間</th> <th>画質</th> <th>取り込みサイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UXP (NOT DVD VIDEO)</td> <td>40分</td> <td>高画質</td> <td rowspan="3">D1 : NTSC = 720×480ドット PAL = 720×576ドット</td> </tr> <tr> <td>XP</td> <td>60分</td> <td rowspan="2">↑ 標準</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>120分</td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td>180分</td> <td rowspan="3">↓ 低画質</td> <td rowspan="3">HalfD1 : NTSC = 352×480ドット PAL = 352×576ドット</td> </tr> <tr> <td>EP</td> <td>240分</td> </tr> <tr> <td>DLP</td> <td>360分</td> </tr> <tr> <td>DEP</td> <td>480分</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	設定値	記録時間	画質	取り込みサイズ	UXP (NOT DVD VIDEO)	40分	高画質	D1 : NTSC = 720×480ドット PAL = 720×576ドット	XP	60分	↑ 標準	SP	120分	LP	180分	↓ 低画質	HalfD1 : NTSC = 352×480ドット PAL = 352×576ドット	EP	240分	DLP	360分	DEP	480分	
設定値	記録時間	画質	取り込みサイズ																							
UXP (NOT DVD VIDEO)	40分	高画質	D1 : NTSC = 720×480ドット PAL = 720×576ドット																							
XP	60分	↑ 標準																								
SP	120分																									
LP	180分	↓ 低画質	HalfD1 : NTSC = 352×480ドット PAL = 352×576ドット																							
EP	240分																									
DLP	360分																									
DEP	480分																									
* AUDIO ENCODE項目をLPCMに設定時、UXP, XP, SPのみ選択可能																										
AUDIO ENCODE	NO AUDIO LPCM [DOLBY DIGITAL] MPEG	音声の圧縮方法を設定します。 <b>NO AUDIO</b> : 音声を記録しません。音声記録を行わないため、記録時間が長くなります。 <b>LPCM</b> : リニアPCM方式でエンコードします。(非圧縮) <b>DOLBY DIGITAL</b> : Dolby AC3方式でエンコードします。(圧縮) <b>MPEG</b> : MPEG方式でエンコードします。(圧縮)																								
AENC	oFF LPCM [dd] MPEG	メモ <ul style="list-style-type: none"> <li>• LPCM設定時、ENCODE QUALITY項目は、UXP, XP, SPのみ選択可能。</li> <li>• MPEG設定値は、SYSTEM [2/2]メニュー画面のTV TYPE項目をPAL設定時に表示および選択できます。</li> </ul>																								
→		RECORDER [2/2]メニュー画面を表示します。																								
REC2																										
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。																								
MENU																										

RECORDERメニュー画面 (つづき)

[2/2画面]

項目	設定値	内容
AUDIO CHANNEL (DV)	[1,2ch→1,2ch] 3,4ch→1,2ch	DV端子からの音声を記録する場合、設定します。(32 kHzのみ有効) DV音声のうち、1 & 2チャンネルを記録するか3 & 4チャンネルを記録するかを選択します。
dVCH	[1 2] 3 4	<b>1,2ch→1,2ch</b> : 1 & 2チャンネルを記録します。 <b>3,4ch→1,2ch</b> : 3 & 4チャンネルを記録します。
AUDIOREC VOLUME MODE	[BOTH] INDEPENDENCE	音声記録レベル調整方法を選択します。 両チャンネルを同じレベルに保ちながら調整するか、各チャンネルを別々に調整するかを選択します。
VRModE	[boTH] INdE	<b>BOTH</b> : 両チャンネルを同じレベルに保ちながら調整します。 <b>INDEPENDENCE</b> : 各チャンネルを別々に調整します。
ASPECT	[AUTO] 4:3 LETTER SQUEEZE	記録映像の画面アスペクトの判別信号を選択します。 <b>AUTO</b> : 入力映像の画面アスペクトに従ってアスペクト判別信号を記録します。 <b>4:3</b> : 常時、アスペクト比4 : 3のアスペクト判別信号を記録します。 <b>LETTER</b> : 常時、レターボックス映像のアスペクト判別信号を記録します。(画面の上下を黒くした映像) <b>SQUEEZE</b> : 常時、スクイーズ映像のアスペクト判別信号を記録します。(画面の左右を圧縮した映像)
ASPECT	[AUTO] 4 3 LETT SqUE	<b>SQUEEZE</b> : 常時、スクイーズ映像のアスペクト判別信号を記録します。(画面の左右を圧縮した映像)
INDEX CREATION	MANUAL [AUTO]	記録開始点や記録ポーズ点にインデックスを自動的に書き込むかどうかを選択します。 <b>MANUAL</b> : インデックスは自動的に書き込まれません。 <b>AUTO</b> : インデックスが自動的に書き込まれます。
INdEX	MANU [AUTo]	<b>メモ</b> 記録ポーズ点のインデックス書き込みは、AUTO CHAPTER (REC PAUSE) 項目がONに設定時に有効です。
BACK		RECORDER [1/2]メニュー画面に戻ります。
bACK		

## REMOTEメニュー画面

REMOTEメニュー画面は2画面で構成されています。項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

上段 : モニター画面表示  
 下段 : 本体ディスプレイ表示  
 [ ] : 工場出荷時設定

[1/2画面]

項目	設定値	内容
REMOTE SELECT	[OFF] DV (SLAVE) DV (TRIGGER)	DV IN/OUT端子による外部機器とのコントロール方法を選択します。 <b>OFF</b> : DV IN/OUT端子によるコントロールはできません。通常はこの設定にしてください。 <b>DV (SLAVE)</b> : 本機はスレーブ側になり、コントロールされます。 <b>DV (TRIGGER)</b> : DV REC TRIGGER機能を持ったDVカメラと接続し、カメラのトリガー操作でカメラ映像を本機のDVDディスクに記録する時、この設定にします。
REMoTE	[oFF] dVS dVT	
FOOT SW 1	OFF [LOW EDGE] HIGH EDGE LOW LEVEL	FOOT SW 1端子に外部スイッチ（フットスイッチなど）を接続する場合、設定します。 <b>OFF</b> : 外部スイッチを使用しないとき、この設定にします。 <b>LOW EDGE</b> : 外部スイッチ信号のLOWエッジで記録と記録ポーズの動作を切り換えます。
FSW 1	oFF [LE] HE LL	<b>HIGH EDGE</b> : 外部スイッチ信号のHIGHエッジで記録と記録ポーズの動作を切り換えます。 <b>LOW LEVEL</b> : 外部スイッチ信号のLOWレベルで記録、HIGHレベルで記録ポーズになります。
FOOT SW 2	[OFF] LOW EDGE HIGH EDGE BOTH EDGE	FOOT SW 2端子に外部スイッチ（フットスイッチなど）を接続する場合、設定します。 <b>OFF</b> : 外部スイッチを使用しないとき、この設定にします。 <b>LOW EDGE</b> : 外部スイッチ信号のLOWエッジでチャプターマークとインデックスを付けます。
FSW 2	[oFF] LE HE bE	<b>HIGH EDGE</b> : 外部スイッチ信号のHIGHエッジでチャプターマークとインデックスを付けます。 <b>BOTH EDGE</b> : 外部スイッチ信号のLOWおよびHIGHエッジでチャプターマークとインデックスを付けます。
232C BAUDRATE	[9600] 19200	RS-232C端子の通信速度を設定します。 <b>9600</b> : 9600 bpsで通信します。
bPS	[96] 192	<b>19200</b> : 19200 bpsで通信します。
232C PROTCOL TYPE	[TYPE1] } TYPE8	本機でこの項目は機能しません。
232C	[T1] } T8	
→		REMOTE [2/2]メニュー画面を表示します。
REM2		
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。
MENU		

## セットアップトップメニュー

### REMOTEメニュー画面 (つづき)

[2/2画面]

項目	設定値	内容
232C FF/REW TYPE	[SEARCH] FF/REW TITLE SKIP CHAPTER SKIP	RS-232CのFF/REWコマンドを受信した時の動作を選択します。 <b>SEARCH</b> : サーチ動作を行いません。 <b>FF/REW</b> : カウンターのみ早送りまたは早戻し表示します。 <b>TITLE SKIP</b> : 前後のタイトルにジャンプします。 <b>CHAPTER SKIP</b> : 前後のチャプターにジャンプします。
FF	[SRCH] FF TT CHAP	
232C SET UP MENU STATUS	STOP [PLAY]	セットアップメニュー画面表示中、接続機器に返すRS-232Cステータスを選択します。
MN STS	SToP [PLAy]	<b>STOP</b> : STOP状態 <b>PLAY</b> : PLAY状態
232C MODE STATUS	REAL [TARGET]	RS-232Cステータスを現在のモードで返すか、目標モードで返すかを選択します。
ModE	REAL [TRGT]	<b>REAL</b> : 現在モード <b>TARGET</b> : 目標モード
232C BUSY STATUS	NATIVE STOP [PLAY] CASSETTE OUT	本機がBUSY中、接続機器に返すRS-232Cステータスを選択します。
bUSy	NATI SToP [PLAy] Cout	<b>NATIVE</b> : 前のモード <b>STOP</b> : STOP状態 <b>PLAY</b> : PLAY状態 <b>CASSETTE OUT</b> : ディスクなし状態
BACK		REMOTE [1/2]メニュー画面に戻ります。
bACK		

## DISPLAYメニュー画面

項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

上段 : モニター画面表示  
 下段 : 本体ディスプレイ表示  
 [ ] : 工場出荷時設定

項目	設定値	内容
DISPLAY	[OFF] ON	モニターにステータスやアラーム情報をオンスクリーン表示するかどうかを選択します。 OFF : オンスクリーン表示しません。 ON : オンスクリーン表示します。
dISPLY	[oFF] oN	この項目をONに設定した場合でも、ステータス情報については、下記の各メニュー項目で個別に表示の有無を設定できます。
TITLE/CHAPTER/ INDEX	OFF [TITLE+CHAPTER] INDEX+TITLE	記録または再生中、DVDディスクのタイトル/チャプター/インデックス情報をオンスクリーン表示するかどうかを選択します OFF : オンスクリーン表示しません。
TITLE	oFF [T+C] I+T	TITLE+CHAPTER : オンスクリーンにタイトルとチャプターを表示します。 INDEX+TITLE : オンスクリーンにインデックスとタイトルを表示します。 DISPLAYメニュー項目がOFFに設定時はオンスクリーン表示しません。
RECORDER MODE	OFF [ON]	本機の動作状態をオンスクリーン表示するかどうかを選択します。 OFF : オンスクリーン表示しません。
ModE	oFF [oN]	ON : オンスクリーン表示します。ただし、DISPLAYメニュー項目がOFFに設定時はオンスクリーン表示しません。
TIME/DATE	[OFF] DATE TIME TIME+DATE	日付/時刻をオンスクリーン表示するかどうかを選択します。 OFF : オンスクリーン表示しません。 DATE : 日付のみ表示します。 TIME : 時刻のみ表示します。 TIME+DATE : 日付と時刻を表示します。
dATE	[oFF] dATE TIME T+d	• 停止時や記録時は、内蔵時計のデータを表示します。再生時は、DVDディスクに記録した日付/時刻データを表示します。 • このメニュー項目をDATE、TIME、TIME+DATEに設定した場合でも、DISPLAYメニュー項目がOFFに設定時はオンスクリーン表示しません。
REMAIN	OFF [ON]	DVDディスクの残量時間(分)をオンスクリーン表示するかどうかを選択します。 OFF : オンスクリーン表示しません。 ON : オンスクリーン表示します。 • 記録時はDVDディスクへ記録可能な時間(分)を表示します。 再生時はタイトル再生の残り時間を表示します。 • DISPLAYメニュー項目がOFFに設定時は、オンスクリーン表示しません。
REMAIN	oFF [oN]	メモ DVDディスクへの記録可能時間は、タイトルの数やデータの転送方式などで変動するため、正確な値を表示しません。表示時間は目安としてお使いください。
DATE STYLE	[YY/MM/DD] MM/DD/YY DD/MM/YY	日付の表示形式を選択します。 YY/MM/DD : 年月日の順に表示します。 MM/DD/YY : 月日年の順に表示します。 DD/MM/YY : 日月年の順に表示します。
dSTYLE	[YMd] MdY dMY	
LCD	[TITLE+CHAPTER] INDEX	記録または再生中、DVDディスクのタイトル/チャプター/インデックスのどの情報をLCDに表示するかを選択します。
LCd	[T+C] INd	TITLE+CHAPTER : LCDにタイトルとチャプターを表示します。 INDEX : LCDにインデックスを表示します。
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。
MENU		

## セットアップトップメニュー

### CLOCK ADJUSTメニュー画面

項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

上段 : モニター画面表示  
下段 : 本体ディスプレイ表示  
[ ] : 工場出荷時設定

項目	設定値	内容
DATE		日付を設定します。
dATE		
TIME		時刻を設定します。
TIME		
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。
MENU		

日付・時刻設定は25ページをご覧ください。

### NETWORKメニュー画面

項目欄および設定値欄の表記は次の通りです。

上段 : モニター画面表示  
下段 : 本体ディスプレイ表示  
[ ] : 工場出荷時設定

項目	設定値	内容
HOS TNAME	[bdx201m] CANCEL	本機のネットワークでの名前をキーボードで入力します。 本体で名前を入力することはできません。 (英数字とハイフン：最大20文字) CANCEL：ホスト名の設定をキャンセルします。
HoST		
IP ADDRESS	[192.168.0.2]	IPアドレスを設定します。同一ネットワーク内でIPアドレスが重複しないよう設定します。
IP Add	[192]	
SUBNET MASK	[255.255.255.0]	サブネットマスクを設定します。接続するBD-X201Mに対し同じネットワークの設定にします。
SUBNET	[255]	
DEFAULT GATEWAY	[192.168.0.254]	ゲートウェイアドレスを設定します。接続するBD-X201Mに対し同じ設定にします。
GATE	[192]	
MENU		セットアップトップメニュー画面に戻ります。
MENU		

\* IPADDRESSSETTING項目は、選択できません。

# その他

---

## 信号方式（NTSC/PAL）の変更

---

本機はNTSCとPALの両方式に対応しています。

信号方式はSYSTEM [2/2]メニュー画面のTV TYPE項目で変更できますが、下記の操作でも変更できます。モニターが接続されていない状態でも信号方式を変更できます。

### 操作

1. 停止状態にします。
2. SET UPボタンとSTOPボタンを3秒以上同時に押します。
  - NTSC (I) ↔ PAL信号方式が変更されます。この時、本機は自動的に電源が切れ、再起動します。

### 商品廃棄について

この商品を廃棄する場合は、法令や地域の条例にしたがって適切に処理してください。

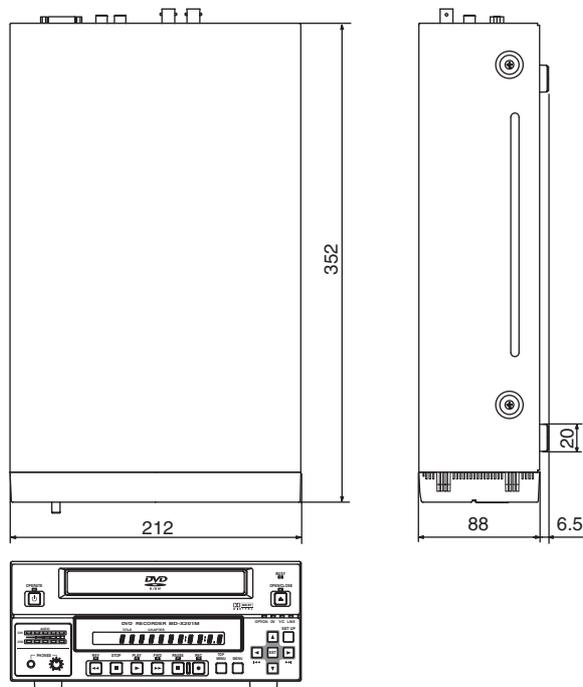
## その他

### 仕様

記録フォーマット	: DVD-VideoフォーマットVer.1.1
Discフォーマット	: ISO9660互換-UDF
使用可能メディア	: DVD-R For General Ver.2.0 DVD-RW Ver1.1 DVD+R/DVD+RW
記録信号	: DVD-Videoフォーマット準拠
■ 映像信号系	
LINE入力	: 1.0 V (p-p), 75Ω, 不平衡
Y/C入力	: Y信号: 1.0 V (p-p), 75Ω, 不平衡 C信号: 0.286 V (p-p), 75Ω, 不平衡 (NTSC) C信号: 0.3 V (p-p), 75Ω, 不平衡 (PAL)
LINE出力	: 1.0 V (p-p), 75Ω, 不平衡
Y/C出力	: Y信号: 1.0 V (p-p), 75Ω, 不平衡 C信号: 0.286 V (p-p), 75Ω, 不平衡 (NTSC) C信号: 0.3 V (p-p), 75Ω, 不平衡 (PAL)
符号化方式	: ISO/IEC13818-2 (MPEG-2ビデオ)
量子化	: 8 bit
サンプリング周波数	: 13.5 MHz
■ 音声信号系	
ライン入力レベル	: -8 dBs, 10 kΩ以上, 不平衡 +4 dBs, ハイインピーダンス, 不平衡
ライン出力レベル	: -8 dBs, 1 kΩ以上, 不平衡
基準レベル	: -20 dBFS
ダイナミックレンジ	: 85 dB
記録方式	: LPCM/DOLBY DIGITAL/MPEG (MPEGはPALのみ選択可)
量子化	: 16 bit
サンプリング周波数	: 48 kHz
チャンネル数	: 2

■ DVインターフェース	
I/O	: IEEE1394
■ 一般	
フットスイッチ端子	: 3.5 mmモノラルミニジャック (OPEN/SHORT制御、動作はメニュー設定に従う)
ネットワーク端子	: RJ-45 (カテゴリー 5) 100BASE-Tx
USB端子	: USB1.1準拠×2
電源	: AC100 V~240 V~, 50 Hz/60 Hz
消費電力	: 34W
質量	: 4.8 kg
外形寸法	: 212 mm (W) × 352 mm (D) × 88 mm (H) (フット等突起物含まず)
許容動作温度	: 5 °C~35 °C
許容動作湿度	: 20%RH ~ 80%RH
許容保存温度	: -20°C ~ 60°C
許容保存湿度	: 5%RH ~ 80%RH
■ 添付物・付属品	
電源コード	.....×2
フェライトコア (USBケーブル用)	.....×1
取扱説明書	.....×1
安全上のご注意	.....×1
保証書	.....×1

#### ■ 外形寸法図 (単位: mm)



本機の仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。

「本機は第三者権利のソフトウェアを一部使用しています。ソフトウェアに関する情報については  
 本機に  
 User : anonymous  
 Password : なし  
 でFTP経由でログイン後、readme.txtをご参照ください。  
 (FTPは、本機のIPアドレスが192.168.0.2と設定されている場合、Internet Explorerからftp://196.168.0.2で接続できます。)」

お客様ご相談センター

 0120-2828-17

携帯電話・PHS・FAXなどからのご利用は  
 電話 (045)450-8950 [代表]  
 FAX (045)450-2275  
 〒221-8528 横浜市神奈川区守屋町3-12

ご相談窓口におけるお客様の個人情報は、お問合せへの対応、修理およびその確認に使用し、適切に管理を行い、お客様の同意なく個人情報を第三者に提供または開示することはありません。

ビクターホームページ <http://www.victor.co.jp/>

日本ビクター株式会社

〒192-8620 東京都八王子市石川町 2969-2 電話(042)660-7292

BD-X201M DVD RECORDER  
DVDレコーダー

---

**JVC**