

These specifications are extracted from instruction manual of HDR-CX190E/CX200E/CX210E/PJ200E.



– ENGLISH –

SPECIFICATIONS

System

Signal format: PAL color, CCIR standards
HDTV 1080/50i specification
Movie recording format:
HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD format
Ver.2.0 compatible
STD: MPEG2-PS

Audio recording system:
Dolby Digital 2ch
Dolby Digital Stereo Creator

Photo file format:

DCF Ver.2.0 Compatible
Exif Ver.2.3 Compatible
MPF Baseline Compatible

Recording media (Movie/Photo):

Internal memory
HDR-CX210E: 8 GB
“Memory Stick PRO Duo” media (Mark2)
SD card (Class 4 or faster)
The capacity that a user can use: Approx.
7.88 GB (HDR-CX210E)
1 GB equals 1 billion bytes, a portion of
which is used for system management
and/or application files. Only pre-installed
demonstration movie may be deleted.

Image device:

3.1 mm (1/5.8 type) CMOS sensor
Recording pixels (photo, 16:9):
Max. 5.3 mega (3 072 × 1 728) pixels*¹
Gross: Approx. 1 500 000 pixels
Effective (movie, 16:9)*³:
Approx. 1 310 000 pixels
Effective (photo, 16:9):
Approx. 1 330 000 pixels
Effective (photo, 4:3):
Approx. 1 000 000 pixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar Lens
25 × (Optical)*², 30 × (Extended)*³, 300 ×
(Digital)

F1.8 ~ 3.2
Focal length:

f=2.5 mm ~ 62.5 mm (1/8 in. ~ 2 1/2 in.)
When converted to a 35 mm still camera
For movies*³: 36 mm ~ 1 080 mm
(1 7/16 in. ~ 42 5/8 in.) (16:9)

For photos: 36 mm ~ 900 mm
(1 7/16 in. ~ 35 1/2 in.) (16:9)

Color temperature: [Auto], [One Push], [Indoor]
(3 200 K), [Outdoor] (5 800 K)

Minimum illumination:

11 lx (lux) (in default setting, shutter speed
1/50 second)
3 lx (lux) ([Low Lux] is set to [On], shutter
speed 1/25 second)

*¹ The unique image processing system of
Sony’s BIONZ allows still image resolu-
tion equivalent to the sizes described.

*² [SteadyShot] is set to [Active].

*³ [SteadyShot] is set to [Standard] or
[Off].

Input/Output connectors

A/V Remote Connector:
Video and audio output jack
HDMI OUT jack: HDMI mini connector
USB jack: mini-AB/Type A (Built-in USB)
(output only)

LCD screen

Picture: 6.7 cm (2.7 type, aspect ratio 16:9)
Total number of pixels: 230 400 (960 × 240)

Projector (HDR-PJ200E)

Projection type: DLP
Light source: LED (R/G/B)
Focus: Manual
Throw Distance: 0.5 m (1.6 feet) or over
Contrast ratio: 1500:1
Resolution (output): nHD (640 × 360)
Continuous projection time (when using the
supplied battery pack): Approx. 70 min

General

Power requirements: DC 6.8 V/7.2 V (battery
pack) DC 8.4 V (AC Adaptor)
USB Charging: DC 5 V 500 mA/1.5 A
Average power consumption:
During camera recording using LCD screen
at normal brightness:
HD: 2.1 W STD: 1.9 W
Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: –20 °C to +60 °C
(–4 °F to +140 °F)

Dimensions (approx.):

HDR-CX190E:
51 mm × 56 mm × 107.5 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/4 in.) (w/h/d)
including the projecting parts
51 mm × 56 mm × 114 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/2 in.) (w/h/d)
including the projecting parts, and the
supplied rechargeable battery pack attached
HDR-CX200E/HDR-CX210E:
51 mm × 56 mm × 106.5 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/4 in.) (w/h/d)
including the projecting parts
51 mm × 56 mm × 114 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/2 in.) (w/h/d)
including the projecting parts, and the
supplied rechargeable battery pack attached
HDR-PJ200E:
58 mm × 56 mm × 106.5 mm
(2 3/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/4 in.) (w/h/d)
including the projecting parts
58 mm × 56 mm × 114 mm
(2 3/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/2 in.) (w/h/d)
including the projecting parts, and the
supplied rechargeable battery pack attached

Mass (approx.)

HDR-CX190E:
168 g (5.9 oz) main unit only
210 g (7.4 oz) including the supplied
rechargeable battery pack
HDR-CX200E/HDR-CX210E:
175 g (6.2 oz) main unit only
217 g (7.7 oz) including the supplied
rechargeable battery pack
HDR-PJ200E:
210 g (7.4 oz) main unit only
252 g (8.9 oz) including the supplied
rechargeable battery pack

AC Adaptor AC-L200C/AC-L200D

Power requirements: AC 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Current consumption: 0.35 A - 0.18 A

Power consumption: 18 W

Output voltage: DC 8.4 V*

Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: –20 °C to +60 °C
(–4 °F to +140 °F)

Dimensions (approx.):

48 mm × 29 mm × 81 mm
(1 15/16 in. × 1 3/16 in. × 3 1/4 in.)
(w/h/d) excluding the projecting parts

Mass (approx.): 170 g (6.0 oz) excluding the
power cord (mains lead)

* See the label on the AC Adaptor for other
specifications.

Rechargeable battery pack NP-FV30

Maximum output voltage: DC 8.4 V

Output voltage: DC 7.2 V

Maximum charge voltage: DC 8.4 V

Maximum charge current: 2.12 A

Capacity

Typical: 3.6 Wh (500 mAh)
Minimum: 3.6 Wh (500 mAh)
Type: Li-ion

Design and specifications of your camcorder and
accessories are subject to change without notice.
• Manufactured under license from Dolby Labo-
ratories.

These specifications are extracted from instruction manual of HDR-CX190/CX200/CX210/PJ200.



– ENGLISH –

SPECIFICATIONS

System

Signal format: NTSC color, EIA standards
HDTV 1080/60i specification
Movie recording format:
HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD format
Ver.2.0 compatible
STD: MPEG2-PS

Audio recording system:

Dolby Digital 2ch
Dolby Digital Stereo Creator

Photo file format:

DCF Ver.2.0 Compatible
Exif Ver.2.3 Compatible
MPF Baseline Compatible

Recording media (Movie/Photo):

Internal memory
HDR-CX210: 8 GB
“Memory Stick PRO Duo” media (Mark2)
SD card (Class 4 or faster)
The capacity that a user can use: Approx.
7.88 GB (HDR-CX210)
1 GB equals 1 billion bytes, a portion of
which is used for system management
and/or application files. Only pre-installed
demonstration movie may be deleted.

Image device:

3.1 mm (1/5.8 type) CMOS sensor
Recording pixels (photo, 16:9):
Max. 5.3 mega (3 072 × 1 728) pixels*¹
Gross: Approx. 1 500 000 pixels
Effective (movie, 16:9)*³:
Approx. 1 310 000 pixels
Effective (photo, 16:9):
Approx. 1 330 000 pixels
Effective (photo, 4:3):
Approx. 1 000 000 pixels

Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar Lens
25 × (Optical)*², 30 × (Extended)*³, 300 ×
(Digital)

F1.8 ~ 3.2
Focal length:

f=2.5 mm ~ 62.5 mm (1/8 in. ~ 2 1/2 in.)
When converted to a 35 mm still camera
For movies*³: 36 mm ~ 1 080 mm
(1 7/16 in. ~ 42 5/8 in.) (16:9)

For photos: 36 mm ~ 900 mm
(1 7/16 in. ~ 35 1/2 in.) (16:9)

Color temperature: [Auto], [One Push], [Indoor]
(3 200 K), [Outdoor] (5 800 K)

Minimum illumination:

11 lx (lux) (in default setting, shutter speed
1/60 second)
3 lx (lux) ([Low Lux] is set to [On], shutter
speed 1/30 second)

*¹ The unique image processing system of
Sony’s BIONZ allows still image resolu-
tion equivalent to the sizes described.

*² [SteadyShot] is set to [Active].

*³ [SteadyShot] is set to [Standard] or
[Off].

Input/Output connectors

A/V Remote Connector:
Video and audio output jack
HDMI OUT jack: HDMI mini connector
USB jack: mini-AB/Type A (Built-in USB)

LCD screen

Picture: 6.7 cm (2.7 type, aspect ratio 16:9)
Total number of pixels: 230 400 (960 × 240)

Projector (HDR-PJ200)

Projection type: DLP
Light source: LED (R/G/B)
Focus: Manual
Throw Distance: 0.5 m (1.6 feet) or over
Contrast ratio: 1500:1
Resolution (output): nHD (640 × 360)
Continuous projection time (when using the
supplied battery pack): Approx. 70 min

General

Power requirements: DC 6.8 V/7.2 V (battery
pack) DC 8.4 V (AC Adaptor)
USB Charging: DC 5 V 500 mA/1.5 A
Average power consumption:
During camera recording using LCD screen
at normal brightness:
HD: 2.1 W STD: 1.9 W
Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: –20 °C to +60 °C
(–4 °F to +140 °F)

Dimensions (approx.):

HDR-CX190:
51 mm × 56 mm × 107.5 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/4 in.) (w/h/d)
including the projecting parts
51 mm × 56 mm × 114 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/2 in.) (w/h/d)
including the projecting parts, and the
supplied rechargeable battery pack attached
HDR-CX200/HDR-CX210:
51 mm × 56 mm × 106.5 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/4 in.) (w/h/d)
including the projecting parts
51 mm × 56 mm × 114 mm
(2 1/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/2 in.) (w/h/d)
including the projecting parts, and the
supplied rechargeable battery pack attached
HDR-PJ200:
58 mm × 56 mm × 106.5 mm
(2 3/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/4 in.) (w/h/d)
including the projecting parts
58 mm × 56 mm × 114 mm
(2 3/8 in. × 2 1/4 in. × 4 1/2 in.) (w/h/d)
including the projecting parts, and the
supplied rechargeable battery pack attached

Mass (approx.)

HDR-CX190:
168 g (5.9 oz) main unit only
210 g (7.4 oz) including the supplied
rechargeable battery pack
HDR-CX200/HDR-CX210:
175 g (6.2 oz) main unit only
217 g (7.7 oz) including the supplied
rechargeable battery pack
HDR-PJ200:
210 g (7.4 oz) main unit only
252 g (8.9 oz) including the supplied
rechargeable battery pack

AC Adaptor AC-L200C/AC-L200D

Power requirements: AC 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Current consumption: 0.35 A - 0.18 A

Power consumption: 18 W

Output voltage: DC 8.4 V*

Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)

Storage temperature: –20 °C to +60 °C
(–4 °F to +140 °F)

Dimensions (approx.):

48 mm × 29 mm × 81 mm
(1 15/16 in. × 1 3/16 in. × 3 1/4 in.)
(w/h/d) excluding the projecting parts

Mass (approx.): 170 g (6.0 oz) excluding the
power cord (mains lead)

* See the label on the AC Adaptor for other
specifications.

Rechargeable battery pack NP-FV30

Maximum output voltage: DC 8.4 V

Output voltage: DC 7.2 V

Maximum charge voltage: DC 8.4 V

Maximum charge current: 2.12 A

Capacity

Typical: 3.6 Wh (500 mAh)
Minimum: 3.6 Wh (500 mAh)
Type: Li-ion

Design and specifications of your camcorder and
accessories are subject to change without notice.
• Manufactured under license from Dolby Labo-
ratories.

概略仕様

システム

信号方式
NTSCカラー、EIA標準方式
HDTV 1080/60i方式

ビデオ記録方式
HD画質：MPEG-4 AVC/H.264
AVCHD規格 Ver.2.0準拠
STD画質：MPEG-2 PS

音声記録方式
Dolby Digital 2ch
(ドルビーデジタルステレオクリエーター搭載)

静止画ファイルフォーマット
：DCF Ver2.0準拠
：Exif Ver2.3準拠
：MPF Baseline準拠

記録メディア (動画・静止画)
内蔵メモリー：8 GB
メモリースティック PRO デュオ
SDカード(Class4以上)
使用可能容量：約7.88 GB

容量は、1 GBを10億バイトで計算した場合の数値です。また管理用ファイル、アプリケーションファイルなどを含むため、実際に使用できる容量は減少します。内蔵デモンストレーション動画は削除が可能です。

撮像素子：
3.1 mm (1/5.8型)CMOSセンサー
記録画素数：静止画時 最大530万画素相当*1
(3 072 × 1 728) (16：9時)
総画素数：約150万画素
動画時有効画素数*2 (16：9)：約131万画素
静止画時有効画素数 (16：9)：約133万画素
静止画時有効画素数 (4：3)：約100万画素

ズームレンズ：カールツァイス パリオテッサー
25倍 (光学) *2、30倍 (エクステンデッド) *3、
300倍 (デジタル)
F1.8 ～ 3.2
f=2.5 ～ 62.5 mm
35mmカメラ換算では
動画撮影時*3：
36 ～ 1 080 mm (16：9)
静止画撮影時：
36 ～ 900 mm (16：9)

色温度切り換え：[オート]、[ワンプッシュ]、[屋内]
(3 200 K)、[屋外] (5 800 K)

最低被写体照度：
11 lx (ルクス) (お買い上げ時、[シャッターズ
ピード] 1/60秒)
3 lx (ルクス) ([Low Lux] が[入]時、[シャッ
ターズピード] 1/30秒)
*1 ソニー独自の画像処理システムBIONZによ
り、静止画は表記の記録サイズを実現して
います。
*2 [手ブレ補正] が[アクティブ] のとき
*3 [手ブレ補正] が[スタンダード]、または[切
] のとき

入/出力端子

HDMI OUT端子：HDMIミニコネクタ
USB端子：mini-AB/タイプA (ビルトインUSB)

液晶モニター

画面サイズ：6.7 cm (2.7型、アスペクト比16：9)
総ドット数：230 400ドット
横960×縦240

プロジェクター

表示方式：DLP
光源：LED (R/G/B)
フォーカス：マニュアル
投写距離 (約)：最低0.5 m以上
コントラスト比：1500：1
解像度 (出力)：nHD (640 × 360)
連続投影可能時間 (付属バッテリー使用時)：約70分

電源部、その他

電源電圧：バッテリー端子入力 6.8 V/7.2 V
DC端子入力 8.4 V
USB充電：DC 5 V 500 mA/1.5 A

消費電力：明るさ標準：
HD：2.1 W STD：1.9 W

動作温度：0℃～40℃
保存温度：－20℃～＋60℃

外形寸法：
58 mm × 56 mm × 106.5 mm
(突起部を含む) (幅×高さ×奥行き)
58 mm × 56 mm × 114.5 mm
(突起部を含む、付属バッテリー装着状態)
(幅×高さ×奥行き)

本体質量：
約210 g (本体のみ)

撮影時総質量：
約252 g (付属バッテリー含む)

ACアダプター
AC-L200C/AC-L200D

電源：AC 100 V - 240 V、50 Hz/60 Hz
消費電流：0.35 A - 0.18 A
消費電力：18 W
定格出力：DC 8.4 V*
動作温度：0℃～40℃
保存温度：－20℃～＋60℃
外形寸法：約 48×29×81 mm (最大突起部を除く)
(幅×高さ×奥行き)
質量：約170 g (本体のみ)

* その他の仕様についてはACアダプターのラベルを
ご覧ください。

リチャージابلバッテリーパック

NP-FV30
最大電圧：DC 8.4 V
公称電圧：DC 7.2 V
最大充電電圧：DC 8.4 V
最大充電電流：2.1 A
容量：
公称容量：3.6 Wh (500 mAh)
定格 (最小) 容量：3.6 Wh (500 mAh)
使用電池：Li-ion

本機やアクセサリーの仕様および外観は、改良
のため予告なく変更することがありますが、
ご了承ください。
• ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づ
き製造されています。

Model information table

Model	HDR-CX190	HDR-CX190E	HDR-CX200	HDR-CX200E	HDR-CX210	HDR-CX210E
Destination	US, CND, E, KR, BR	AEP, UK, NE, E, AUS	US, CND, E, KR	AEP, NE, E	US, CND, E	AEP, UK, NE, E, HK, CH
COLOR system	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL
Recording media	－	－	－	－	Internal memory 8 GB	Internal memory 8 GB
LENS	LSV-1181A	LSV-1181A	LSV-1181A	LSV-1181A	LSV-1181A	LSV-1181A
Projector	－	－	－	－	－	－
GPS	－	－	－	－	－	－
Hot shoe	－	－	－	－	－	－
Charging capacitor (for flash)	－	－	－	－	－	－

Model	HDR-PJ200	HDR-PJ200E	HDR-PJ210
Destination	US, CND, E, KR, BR, JE	AEP, UK, NE, E, AUS, CH, JE	CND, J
COLOR system	NTSC	PAL	NTSC
Recording media	－	－	Internal memory 8 GB
LENS	LSV-1181A	LSV-1181A	LSV-1181A
Projector	✓	✓	✓
GPS	－	－	－
Hot shoe	－	－	－
Charging capacitor (for flash)	－	－	－

MODEL GROUP

Projector Model: HDR-PJ200/PJ200E/PJ210
Non Projector Model: HDR-CX190/CX190E/CX200/CX200E/CX210/CX210E

IM Model (Internal Memory Model): HDR-CX210/CX210E/PJ210
Non IM Model (Non Internal Memory Model): HDR-CX190/CX190E/CX200/CX200E/PJ200/PJ200E

- Abbreviation
AUS: Australian model
BR: Brazilian Model
CH: Chinese model
CND: Canadian model
HK: Hong Kong model
J: Japanese model
JE: Tourist model
KR: Korea model
NE: North European model

Caution

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.
Dispose of used batteries according to the instructions.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY MARK  OR DOTTED LINE WITH MARK  ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY.

SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer.

1. Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are “pinched” or contact high-wattage resistors.
3. Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
4. Look for parts which, through functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
5. Check the B+ voltage to see it is at the values specified.
6. Flexible Circuit Board Repairing
 - Set the soldering iron tip temperature to 350 °C approximately.
 - Do not touch the soldering iron on the same conductor of the circuit board (within 3 times).
 - Be careful not to apply force on the conductor when soldering or unsoldering.

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT À LA SÉCURITÉ!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE MARQUE  SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DANS LES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

UNLEADED SOLDER

This unit uses unleaded solder.
Boards requiring use of unleaded solder are printed with the lead free mark (LF) indicating the solder contains no lead.
(**Caution:** Some printed circuit boards may not come printed with the lead free mark due to their particular size.)



LF : LEAD FREE MARK

Be careful to the following points to solder or unsolder.

- Set the soldering iron tip temperature to 350 °C approximately.
If cannot control temperature, solder/unsolder at high temperature for a short time.
Caution: The printed pattern (copper foil) may peel away if the heated tip is applied for too long, so be careful!
Unleaded solder is more viscous (sticky, less prone to flow) than ordinary solder so use caution not to let solder bridges occur such as on IC pins, etc.
- Be sure to control soldering iron tips used for unleaded solder and those for leaded solder so they are managed separately. Mixing unleaded solder and leaded solder will cause detachment phenomenon.

注意

電池の交換は、正しく行わないと破裂する恐れがあります。
電池を交換する場合には必ず同じ型名の電池又は同等品と交換してください。
使用済み電池は、取扱指示に従って処分してください。

サービス、点検時には次のことにご注意ください。

1. 注意事項をお守りください。
サービスのとき特に注意を要する個所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書き及び取扱説明書等の注意事項を必ずお守り下さい。
2. 指定部品のご使用を
セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用して下さい。特に回路図、部品表に△印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用下さい。
3. 部品の取付けや配線の引きまわしはもとどおりに
安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きまわしやクランプによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますので、これらは必ずもとどおりにして下さい。
4. サービス後は安全点検を
サービスのために取外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、またサービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し、安全性が確保されていることを確認して下さい。
5. チップ部品交換時の注意
 - 取外した部品は再使用しないで下さい。
 - タンタルコンデンサのマイナス側は熱に弱いため交換時は注意して下さい。
6. フレキシブルプリント基板の取扱いについて
 - 半田こてのこて先温度は約350℃に設定してください。
 - 同一パターンに何度もコテ先を当てないで下さい。(3回以内)
 - パターンに力が加わらないよう注意して下さい。

無鉛半田について

本機には無鉛半田が使用されています。
無鉛半田を使用している基板には、無鉛(Lead Free)を意味するレッドフリーマークがプリントされています。
(注意：基板サイズによっては、無鉛半田を使用していてもレッドフリーマークがプリントされていないものがあります)



：レッドフリーマーク

無鉛半田は、下記の点に注意して使用してください。

- 半田こてのこて先温度は約350℃に設定してください。
温度調節が無理な場合は、高温短時間で作業を行ってください。
注意：半田こてを長く当てすぎると、基板のパターン(銅箔)がはがれてしまうことがありますので、注意してください。また、従来の半田よりも粘性が強いため、IC端子などが半田ブリッジしないように注意してください。
- 半田こてのこて先は、必ず無鉛半田用と有鉛半田用に分けて管理してください。
無鉛半田と有鉛半田が混在すると剥離現象が発生してしまいます。

1-1. POWER SUPPLY DURING REPAIRS

In this unit, about 10 seconds after power is supplied to the battery terminal using the regulated power supply (8.4 V), the power is shut off so that the unit cannot operate.
These following method is available to prevent this.

Method:
Use the AC power adaptor.

1-2. PRECAUTION ON REPLACING THE VC-651 BOARD

Note the following when replacing the board.

Note: When replacing the board, it is necessary to change the destination data first.
To change the destination data, execute the [DESTINATION DATA WRITE] of ADJUST tab in the Adjust Manual.

DESTINATION DATA

When you replace to the repairing board, the written destination data of repairing board also might be changed to original setting.
Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the “DESTINATON DATA WRITE”.
After the board replacement, the error of the built-in recording media may be displayed. In this case, execute the [DESTINATION DATA WRITE] then the error will be cleared. If it is not cleared with [DESTINATION DATA WRITE], format the built-in recording media.

USB SERIAL SAVE

When you replace to the repairing board, get the data from the former one.
Start the Adjust Manual in the Adjust Station and perform “USB SERIAL SAVE” to get the data.

USB SERIAL No.

The set is shipped with a unique ID (USB Serial No.) written in it.
This ID has not been written in a new board for service, and therefore it must be entered after the board replacement.
Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the “USB SERIAL No. INPUT”.

Data for projector (HDR-PJ200/PJ200E/PJ210)

Before replacing the board with a spare board, acquire the following data from the current board.

- Fixed value (that shows irradiation performance of the projector).
- Serial number of the projector unit.

To acquire the data, start Adjust Manual from Adjust Station and select [Projector Data Reference] on the [DATA] tab.

About unit with Internal Memory Model

After the board replacement, execute the procedure below first.

1. Execute the [DESTINATION DATA WRITE] of ADJUST tab in the Adjust Manual.
2. Execute the script files below. (Refer to the flowchart in Fig. 1)
 - 11DdmMmcReadTestMINI_v4.vbe
 - 11DdmMmcMakePartition_v4.vbe

Note: Download the script files from TISS Homepage.
When searching in the TISS Homepage, enter “IM_VC_TOOL” for keyword in the Part Number field.

Unless these script files are executed, the following symptoms may appear.
Make sure execute the above script files.

- The internal memory is not recognized as a media.
- The management file saved in the internal memory model cannot be repaired.
- The internal memory cannot be formatted.

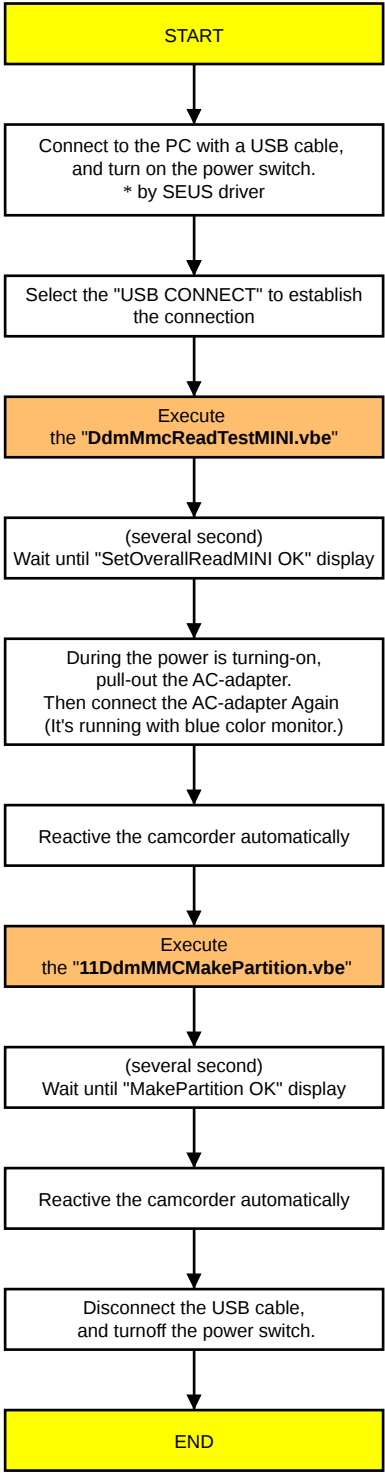


Fig.1

1-3. ADDITION OF DESTINATION DATA FILE

If the Destination Data file included in the Adjust manual is old, “DESTINATION DATA WRITE” cannot be executed in some cases. In that case, download a new Destination Data file from the TISS homepage according to the following procedure.

- Note 1:** To perform Destination Data Write for this model, the Adjust manual of the DSC-WX50 series must have been installed. Install the Adjust manual of the DSC-WX50 series in advance.
- Note 2:** The actual image may differ from the image shown above.

- 1) If the Destination Data file in the Adjust manual in use is old, the window shown in Fig. 1 is displayed. Click the [OK] button.

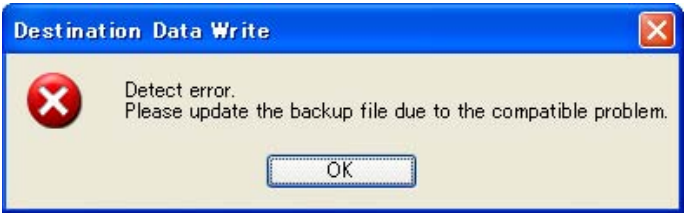
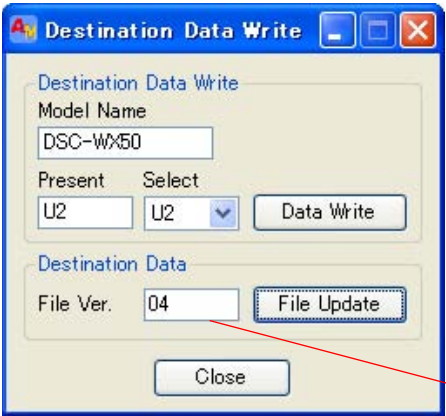


Fig. 1

- 2) The Destination Data Write window opens. Check the version of the Destination Data file retained in the Adjust manual.



Destination Ver. window

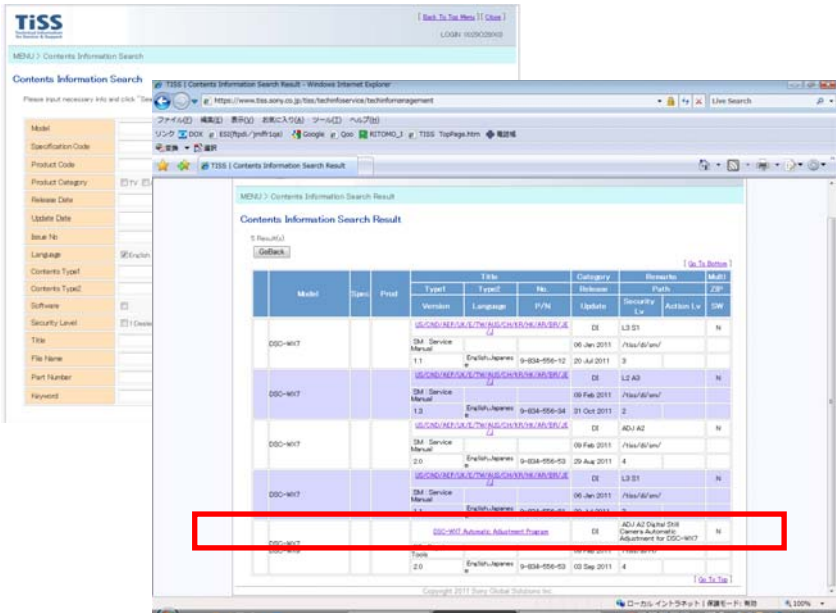
– ENGLISH –

- 3) Search the model whose new Destination Data file you want to get on the TISS homepage. When the Destination Data file has been updated, a file with a name “Destination File For ‘model name’.zip” is registered.

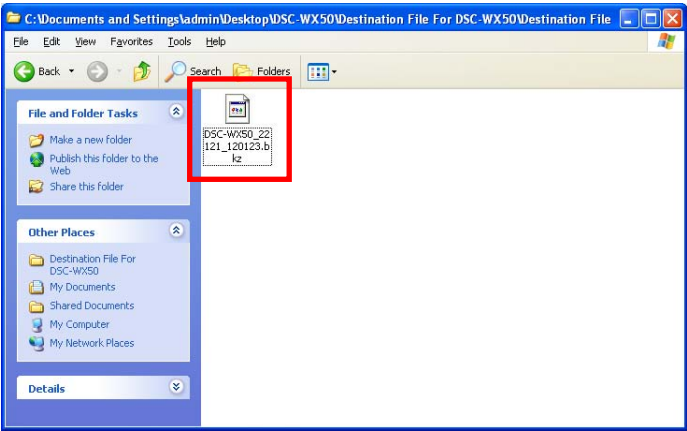
(Example) Destination File For DSC-WX50.zip

Furthermore, the version supported by the Destination Data file is shown in the Remarks column.

Note : If the Destination Data file has not been updated, contact the Service Headquarters.



- 4) Download the Destination Data file of the relevant model and unzip the file.



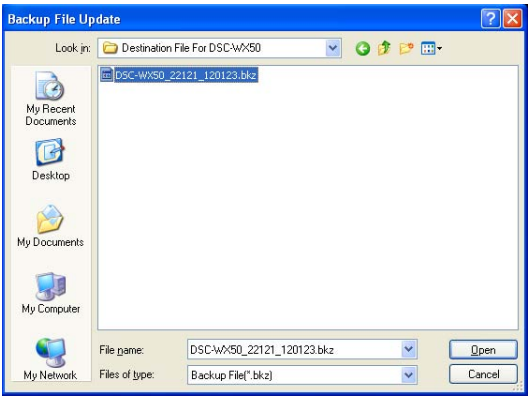
- 5) Execute “DESTINATION DATA WRITE” in the Adjust tab of the Adjust manual. Click the [START] button.



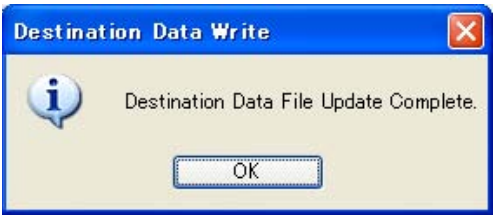
6) Click the [File Update] button in the window.



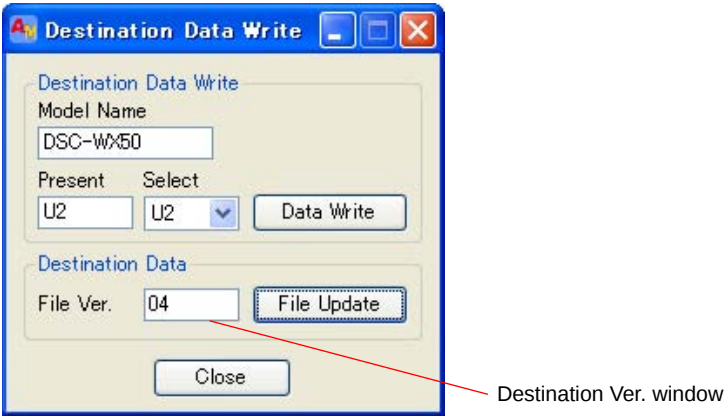
7) A file selection screen opens. Select the Destination Data file to be added and click the [Open] button.



8) When the file has been successfully added, the following window opens.



9) Check the Destination Ver. window and confirm that the version has been updated.



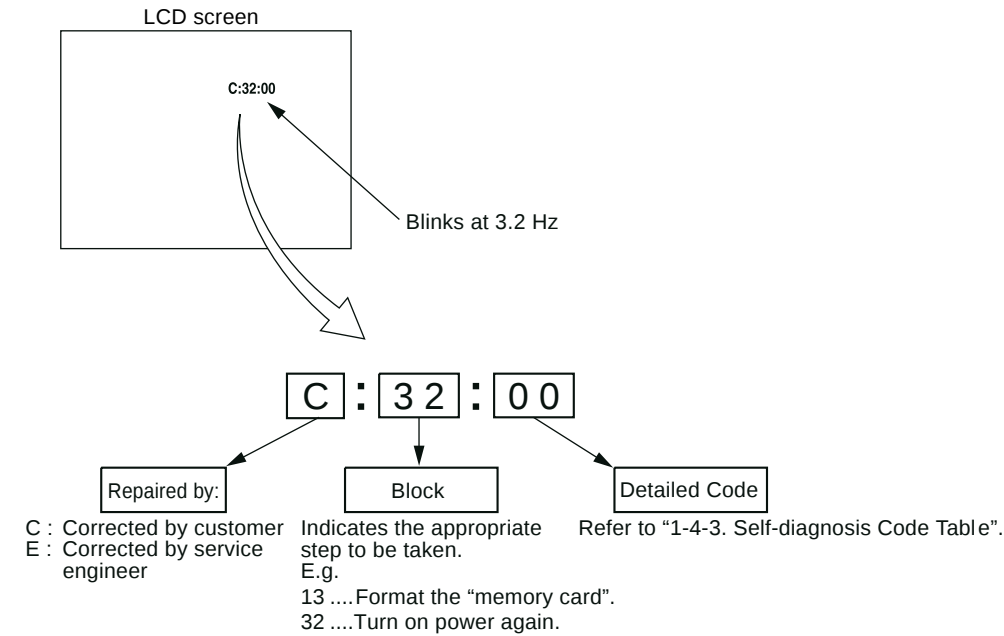
1-4. SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

1-4-1. Self-diagnosis Function

When problems occur while the unit is operating, the self-diagnosis function starts working, and displays on the LCD screen what to do. This function consists of two display; self-diagnosis display and service mode display.Details of the self-diagnosis functions are provided in the Instruction manual.

1-4-2. Self-diagnosis Display

When problems occur while the unit is operating, the counter of the LCD screen shows a 4-digit display consisting of an alphabet and numbers, which blinks at 3.2 Hz. This 5-character display indicates the “repaired by:”, “block” in which the problem occurred, and “detailed code”of the problem.



1-4-3. Self-diagnosis Code Table

Self-diagnosis Code					Symptom/State	Correction
Repaired by:	Block Function		Detailed Code			
C	0	4	0	0	Non-standard battery is used.	Use the InfoLITHIUM battery.
C	0	6	0	0	The battery pack temperature is high.	Change the battery pack or place it in a cool place.
C	1	3	0	1	Memory card is unformatted. Memory card is broken.	Format the memory card. Insert a new memory card.
C	1	3	0	2*	Access error	Remove the power source. Reconnect it again and operate your cam-corder again.
C	1	3	0	3*	Access error (External mmedia)	Turn power off and turn power on again.
C	1	3	0	4*	Drive fault (External mmedia)	Turn power off and turn power on again.
C (E	3 6	2 1	6 0	0 0)	Difficult to adjust focus (Cannot initialize focus)	Retry turn the power on by the power switch. If it does not recover, check the focus drive signal of lens block (pin ㉔ to ㉔ of CN1005 on the VC-651 board). If it is OK, check the focus motor drive IC (IC5306 on the VC-651 board).
E	2	0	0	0	Flash memory data are rewritten.	Make flash memory data correct value. (Note 1)
E	3	1	0	0*	Drive fault	Turn power off and turn power on again.

Note 1: Start the Adjust Manual in the Adjust Station and refer to the “DESTINATON DATA WRITE”.
Note 2: Functions of codes with * mark are not provided in this unit.

Self-diagnosis Code			Symptom/State	Correction
Repaired by:	Block Function	Detailed Code		
E	6 1	1 0	Zoom operations fault (Cannot initialize zoom lens.)	Inspect the lens block zoom drive signal (pin ㉑ to ㉒ of CN1005 on the VC-651 board, when zooming is performed when the zoom lever is operated, and the zoom motor drive IC (IC5306 on the VC-651 board) when zooming is not performed.
E	6 1	1 1	The abnormalities in initialization of the focus lens and the abnormalities in initialization of the zoom lens occurred simultaneously.	Check both C: 32: 60 and E: 61: 10 of the self-diagnosis code.
E	6 1	3 0	Reset position detection error on the stepper iris initializing	Turn the power on to open lens barrier. Disconnect the battery or power cord, and then connect again. Confirm that the iris blades in lens are working. If iris blades do not working, check the iris motor drive IC in lens drive block (CN1005 pin ㉓ to ㉔ on the VC-651 board). If iris blades work normally, confirm that they are closing completely and confirm following item. • Case of the iris blades do not close normally Replace the lens block). • Case of “E: 61: 30” is appeared and iris blades closed completely. Confirm that communication with lens block is normal. • Case of LCD is not displayed normally Check that connection between CN6805 on the CM-127 board and CN1002 and VC-651 board by FP-1483 flexible board. • Case of LCD is displayed normally Replace the lens block.
E	6 2	0 0	Handshake correction function does not work well. (With PITCH angular velocity sensor output stopped.)	Inspect PITCH angular velocity sensors (SE7501 on the CM-127 board) peripheral circuits.
E	6 2	0 1	Handshake correction function does not work well. (With YAW angular velocity sensor output stopped.)	Inspect YAW angular velocity sensors (SE7501 on the CM-127 board) peripheral circuits.
E	6 2	0 2	Abnormality of IC for steadysHOT.	Turn power off and turn power on again.
E	6 2	0 3*	IC for steadysHOT and micro controller communication abnormality among.	Turn power off and turn power on again.
E	6 2	0 4	Image vibration correction during handshake function does not work.	Inspect the image vibration angular velocity sensors (SE7501 in the CM-127 board) peripheral circuits.
E	6 2	1 0	Shift lens initializing failure.	Replacement of lens block. (Note 3) If an error occurs again, replace the VC-651 board.
E	6 2	1 1	Shift lens overheating (Pitch)	Turn power off and turn power on again.
E	6 2	1 2	Shift lens overheating (Yaw)	Turn power off and turn power on again.
E	6 2	2 0	Abnormality of thermistor.	Turn power off and turn power on again.
E	9 1	0 1*	Abnormality when flash is being charged.	Turn power off and turn power on again.
E	9 1	0 2*	Abnormality of LED Video light.	Turn power off and turn power on again.
E	9 1	0 3*	Abnormality of LED Video light Temperature detection.	Turn power off and turn power on again.
E	9 2	0 1	Battery current value goes over the max discharge current	Check the remaining battery power because this symptom maybe depended on the remaining battery level, and confirm whether or not the symptom is occurred after replacing the battery. If the symptom is still occurred, overhaul inspection is needed. Check each output of DC/DC converter (IC4301 on the VC-651 board) on with connected the DC JACK (J1001). (The minimum connection to periphery)
E	9 4	0 0	Fault of writing or erasing the flash memory	IM Model: Inspect the flash memory (IC8101, IC8201 on the MM-102 board).
E	9 4	0 1	Internal flash memory fault	IM Model: Inspect the flash memory (IC8101, IC8201 on the MM-102 board).
E	9 4	0 2*	BGM data error	Check the CPU (IC1301 on the VC-651 board).

Self-diagnosis Code			Symptom/State	Correction
Repaired by:	Block Function	Detailed Code		
E	9 5	0 0*	GPS hardware error	Turn power off and turn power on again.
E	9 6	0 0*	Map area mount error	Turn power off and turn power on again.
E	9 7	0 0	Projector hardware error	Turn power off and turn power on again.

Note 3: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadysHOT functions appropriately in the handheld operation.

1-5. NOTE ON REPLACING PROJECTOR UNIT (HDR-PJ200/PJ200E/PJ210)

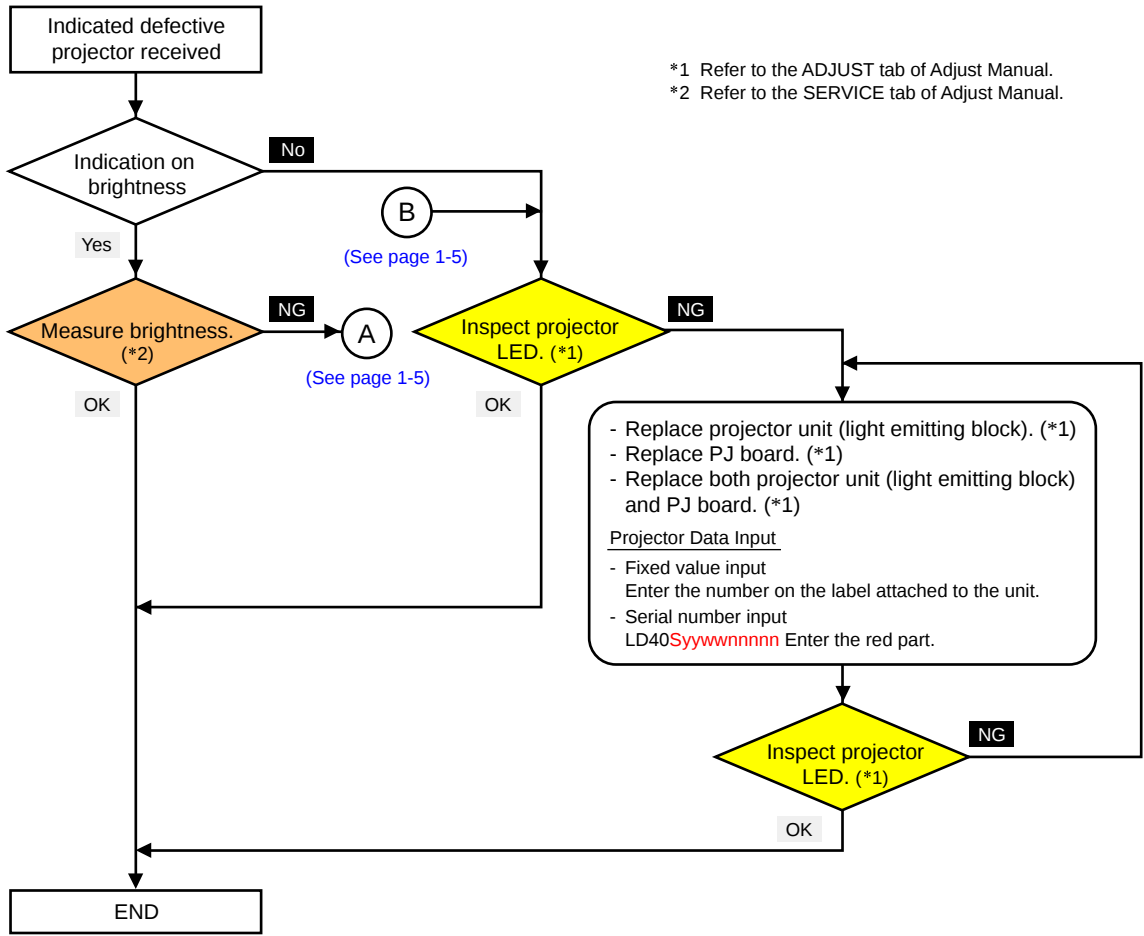
Refer to the following flowchart when repairing or inspecting the projector’s projection function.

If you have received an indication on the projector’s projection function from the customer, check defective part according to the following flow-chart.
When a defective part has been clarified, repair the projector according to the check result.

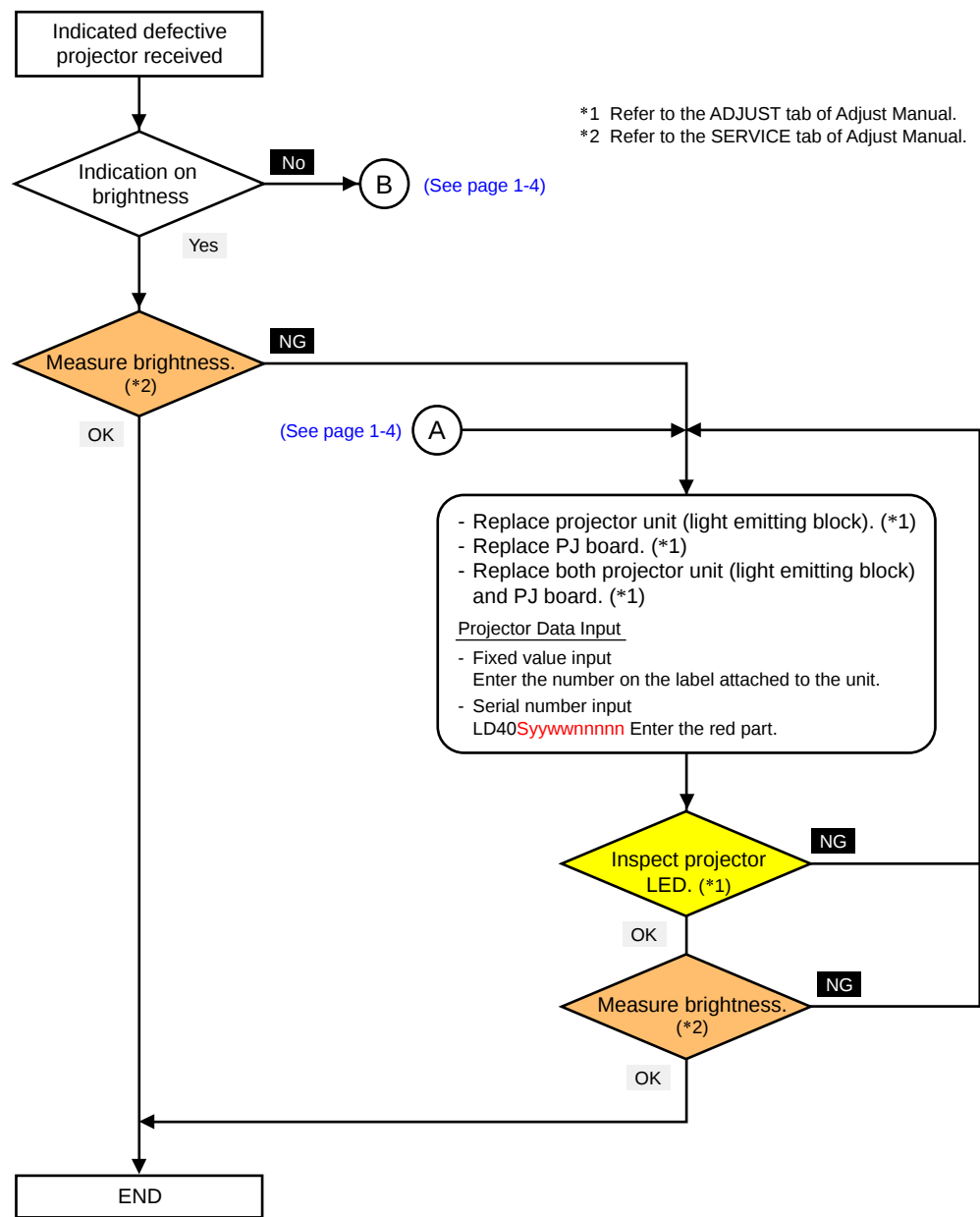
Note 1: The projector unit (copper plate in particular) becomes hot after it is used.
When replacing a part of the projector unit, wait until it is cooled down.
Wipe the lens gently with a soft cloth such as a cleaning cloth or glass cleaning cloth.

Note 2: Stubborn stains may be removed with a soft cloth such as a cleaning cloth or glass cleaning cloth lightly dampened with water.
Never use a solvent such as alcohol, benzene or thinner; acid, alkaline or abrasive detergent; or a chemical cleaning cloth, as they will damage the lens surface.

Projector problem checking procedure (other than indication on brightness)



Projector problem checking procedure (indication on brightness)



– ENGLISH –

1-1. 修理時の電源供給について

本機では、安定化電源(8.4Vdc)からバッテリー端子に電源を供給した場合、約10秒後にシャットオフし、動作しなくなります。これを避けるため、下記の方法を用いてください。

方法：

ACアダプタを使用する。

注意： 基板交換時は、最初に仕向けデータの変更を行う必要があります。

仕向けデータの変更は Adjust Manual のADJUSTタブにある、「DESTINATION DATA WRITE」を実行してください。

1-2. VC-651基板交換時の注意

基板交換時は、下記の点に注意してください。

仕向けデータ

補修用基板と交換する時、補修用基板に書かれている仕向けデータは元の設定と違っている場合があります。

Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「DESTINATION DATA WRITE」を実行させてください。

補修用基板交換後、電源を入れると内蔵記録メディアエラーが表示される場合がありますが、「DESTINATION DATA WRITE」を実行させると消えます。「DESTINATION DATA WRITE」実行しても消えない場合は、内蔵記録メディアをフォーマットしてください。

USBシリアルセーブ

補修用基板と交換する時、交換前の基板よりUSBシリアルNo.を取得してください。

データの取得はAdjust StationからAdjust Manualを起動させて「USB SERIAL SAVE」を実行させてください。

USBシリアルNo.

セットは、1台毎に異なる固有のID(USB Serial No.)を書き込んだ後、出荷されています。

新品の補修用基板には、このIDが書き込まれていないので、基板交換後にIDを入力する必要があります。

Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「USB SERIAL No. INPUT」を実行させてください。

プロジェクター用のデータ (HDR-PJ200/PJ200E/PJ210)

補修用基板と交換する時、交換前の基板より下記のデータを取得してください。

- Fixed value(プロジェクターの照射性能を示す値)。
- Serial number(プロジェクターユニットの製造シリアル番号)。

データの取得はAdjust StationからAdjustManualを起動させて、[DATA]タブにある[Projector Data Reference]を参照してください。

内蔵メモリー搭載機について

補修用基板に交換後は、最初に下記の手順を実行してください。

1. Adjust ManualのADJUSTタブにある、「DESTINATION DATA WRITE」を実行する。
2. 下記のスクリプトファイルを実行する。
 - 11DdmMmcReadTestMINI_v4.vbe
 - 11DdmMmcMakePartition_v4.vbe

Note: スクリプトファイルはTISSホームページより入手してください。

TISSホームページで検索する際はPart Number欄に「IM_VC_TOOL」と入力して検索してください。

このスクリプトファイルを実行しなかった場合、以下のような症状が発生する可能性があります。

必ず上記のスクリプトを実行してください。

- 内蔵メモリーがメディアとして認識できない
- 内蔵メモリー内に保存されている、管理ファイルの修復ができない
- 内蔵メモリーのフォーマットができない

– JAPANESE –

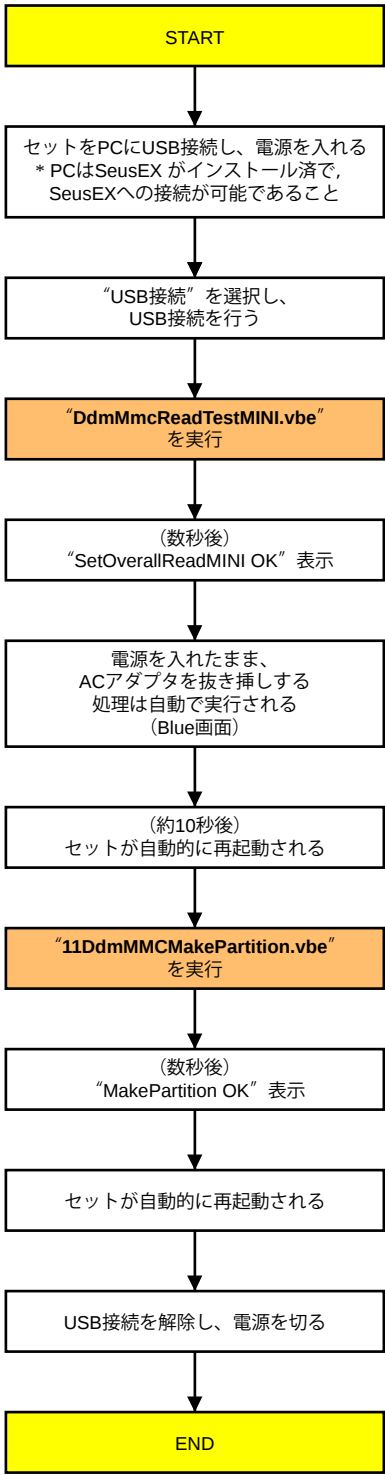


Fig.1

1-3. Destination Data ファイルの追加について

Adjust manual に含まれる Destination Data ファイルが古い場合、「DESTINATION DATA WRITE」が実行できないことがあります。その場合は、下記の手順を参考にして、TISS ホームページより新しい Destination Data ファイル を入手してください。

Note1： この機種で仕向け設定を行うには、DSC-WX50シリーズの Adjust manual がインストールされている必要があります。先に DSC-WX50 シリーズの Adjust manual をインストールしてください。

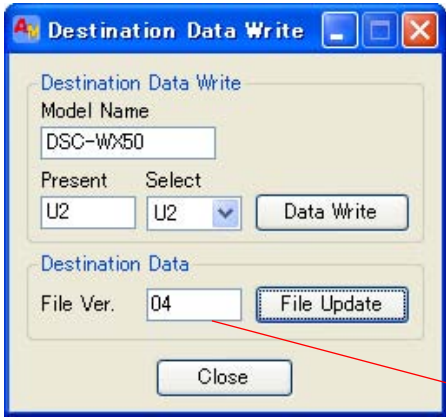
Note 2： 手順中の画像は実際と異なる場合があります。

- 1) 使用している Adjust manual の Destination Data ファイルが古い場合、Fig. 1 のようなウインドウが表示される。
[OK] ボタンをクリックする。



Fig. 1

- 2) Destination Data Write ウインドウが表示される。
Adjust manual の保持している Destination Data ファイル のバージョンを確認する。



Destination Ver. ウインドウ

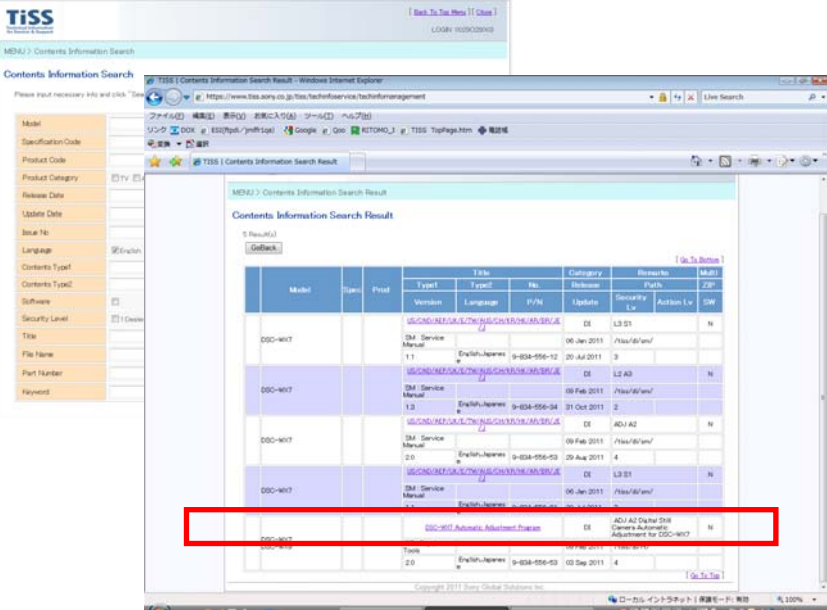
3) TISSホームページにて、新しい Destination Data ファイルを入手したい機種を検索する。

Destination Data ファイルが更新されている場合、「Destination File For "機種名".zip」という名称のファイルが登録されている。

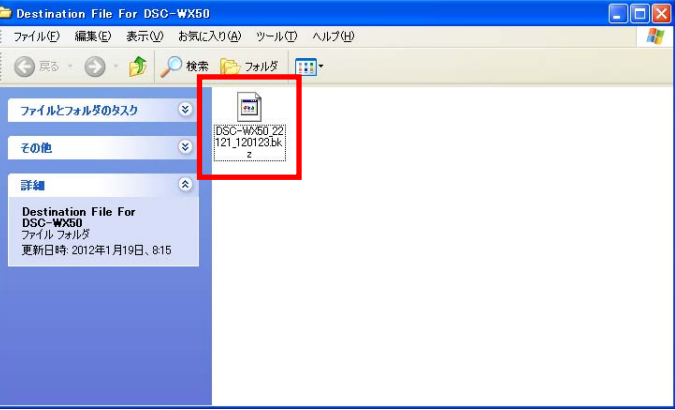
(例) Destination File For DSC-WX50.zip

また、Remarks欄にはこの Destination Data ファイルが対応するバージョンが記載されています。

Note：バージョンが更新されていなかった場合は、サービスヘッドクォーターへお問い合わせください。



4) 該当機種の Destination Data ファイルをダウンロードし、解凍する。



5) Adjust manual の Adjust タブにある、「DESTINATION DATA WRITE」を実行する。

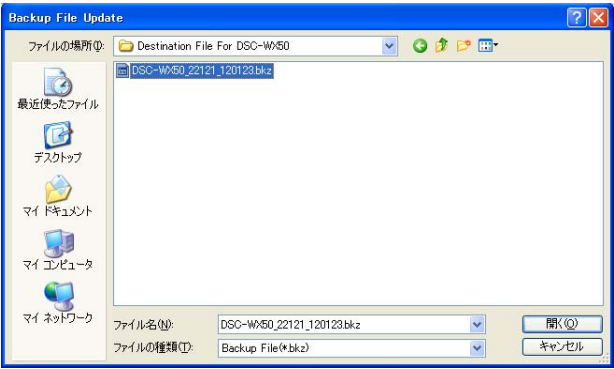
[START] ボタンをクリックする。



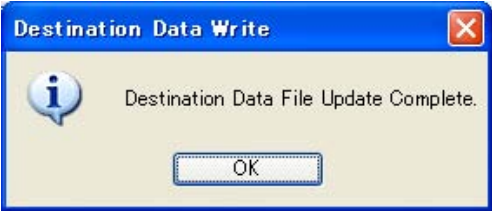
6) ウインドウ内の [File Update] ボタンをクリックする。



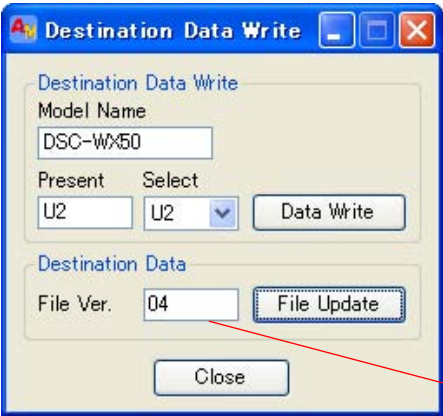
7) ファイルを選択する画面が出るので、追加する Destination Data ファイルを選択し、[開く] ボタンをクリックする。



8) ファイルの追加が成功すると、下記のような画面が出る。



9) Destination Ver. ウインドウを確認し、バージョンが更新されていることを確認する。

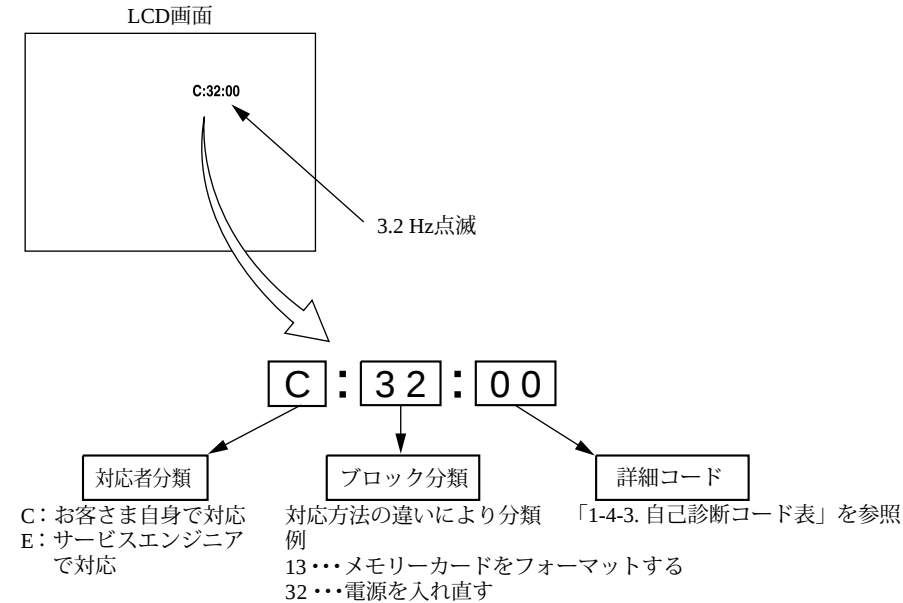


Destination Ver. ウインドウ

1-4. 自己診断機能

1-4-1. 自己診断機能について

本機の動作に不具合が生じたとき、自己診断機能が働き、LCD画面に、どう処置したらよいか判断できる表示を行います。「自己診断表示」と「サービスモード表示」の2つの表示があります。自己診断機能については取扱説明書にも掲載されています。



1-4-3. 自己診断コード表

自己診断コード				症状／状態	対応／方法
対応者	ブロック機能	詳細コード			
C	0	4	0 0	標準以外のバッテリーを使用している	インフォリチウムバッテリーを使用する。
C	0	6	0 0	バッテリーが高温になっている	バッテリーを交換するか、バッテリーを涼しいところに置く。
C	1	3	0 1	フォーマットしていないメモリーカードを入れたメモリーカードが壊れている	メモリーカードをフォーマットする。 新しいメモリーカードに交換する。
C	1	3	0 2*	アクセスエラー	電源を外し、再度入れ直してから操作する。
C	1	3	0 3*	アクセスエラー (外部メディア)	電源を入れ直す。
C	1	3	0 4*	ドライブの異常 (外部メディア)	電源を入れ直す。
C (E	3 6	2 1	6 0 0 0)	フォーカスが合いにくい (フォーカスの初期化ができない)	操作スイッチの電源を入れ直す。 復帰しない場合、レンズブロックのフォーカス駆動信号(VC-651基板CN1005㉔～㉚ピン)を点検する。 異常なければフォーカスマータ駆動回路(VC-651基板IC5306)を点検する。
E	2	0	0 0	フラッシュメモリが書き換えられている	フラッシュメモリのデータを元の値に戻す。(注意1)
E	3	1	0 0*	ドライブの異常	電源を入れ直す。

注意1: Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「DESTINATION DATA WRITE」を参照してください。
注意2: *マークのコードは本機には実装されていない機能です。

1-4-2. 自己診断表示

本機の動作に不具合が生じたとき、LCD画面のカウンタ表示部分がアルファベットと数字の4桁表示になり、3.2Hzで点滅します。この5文字の表示によって対応者分類および不具合の生じたブロックの分類、不具合の詳細コードを示します。

自己診断コード				症状／状態	対応／方法
対応者	ブロック機能	詳細コード			
E	6	1	1 0	ズーム動作の異常(ズームレンズの初期化ができない)	ズームレバーを操作したときにズーム動作をすれば、レンズブロックのズーム駆動信号(VC-651基板CN1005 ㉑～㉔ピン)を点検する。 ズーム動作をしなければズームモータ駆動回路(VC-651基板IC5306)を点検する。
E	6	1	1 1	フォーカス、ズーム異常	自己診断コードC：32：60とE：61：10の両方を点検する。
E	6	1	3 0	ステップIRISイニシャルリセット位置検出異常	電源を入れてレンズバリアが開いている状態で、バッテリーまたは電源ケーブルをはずして付け直す。 その際、レンズ内のアイリス羽根が動作していることを確認する。 アイリス羽根が動作してない場合は、レンズドライブブロックのアイリスモータドライブ(VC-651基板CN1005 ㉓～㉕ピン)を点検する。 アイリス羽根が動作する場合は、アイリス羽根が完全に閉じきることを確認し、以下の内容を確認する。 ・アイリス羽根を正常に閉じることができない場合レンズブロックを交換する。 ・アイリス羽根は正常に閉じているが、E:61:30が出る場合CMOSブロック組立との通信ができていないかを確認する。 ・正常に画面が出ていない場合CM-127基板のCN6805とVC-651基板のCN1002がFP-1483フレキシブル基板で接続されているかを確認する。 ・正常に画面が出ている場合レンズブロックを交換する
E	6	2	0 0	手振れ補正が効きにくい(PITCH角速度センサ出力張り付き)	PITCH角速度センサ(CM-127基板SE7501)周辺回路を点検する。
E	6	2	0 1	手振れ補正が効きにくい(YAW角速度センサ出力張り付き)	YAW角速度センサ(CM-127基板SE7501)周辺回路を点検する。
E	6	2	0 2	手振れ補正用ICの異常	電源を入れ直す。
E	6	2	0 3*	手振れ補正用ICとマイクロコントローラーとの通信異常	電源を入れ直す。
E	6	2	0 4	Active手振れ補正時の画ゆれが補正できない (角速度センサ出力張り付き)	画ゆれ検出角速度センサ(CM-127基板SE7501) 周辺回路を点検する。
E	6	2	1 0	シフトレンズ初期化異常	レンズブロックを交換する。 (注意3)エラーが再度発生する場合は、VC-651基板を交換する。
E	6	2	1 1	シフトレンズオーバーヒート(PITCH)	電源を入れ直す。
E	6	2	1 2	シフトレンズオーバーヒート(YAW)	電源を入れ直す。
E	6	2	2 0	サーミスタの異常	電源を入れ直す。
E	9	1	0 1*	フラッシュの充電異常	電源を入れ直す。
E	9	2	0 2*	LEDビデオライトの異常	電源を入れ直す。
E	9	3	0 3*	LEDビデオライトの温度検出異常	電源を入れ直す。
E	9	2	0 1	(バッテリーの) 電流値が最大放電電流を超えた	バッテリー残量に依存する場合があるので、バッテリー残量を確認する。次にバッテリーを交換して症状が出るか確認する。バッテリーを交換しても症状が出る場合は、エラー発生後に電源が切れてしまうため、分解して確認する。DCジャック(J1001)をVC-651基板に接続した状態(最小限の接続)でDC / DCコンバータ(VC-651基板IC4301)の各チャンネル出力を確認する。
E	9	4	0 0	フラッシュメモリの書き込み/消去動作不良	IM Model： フラッシュメモリ(MM-102基板IC8101, IC8201)を点検する。
E	9	4	0 1	フラッシュメモリ内部異常	IM Model： フラッシュメモリ(MM-102基板IC8101, IC8201)を点検する。
E	9	4	0 2*	BGMデータ異常	CPU(VC-651基板IC1301)を点検する。
E	9	5	0 0*	GPSハード異常	電源を入れ直す。
E	9	6	0 0*	地図領域マウント異常	電源を入れ直す。
E	9	7	0 0	プロジェクタハード異常	電源を入れ直す。

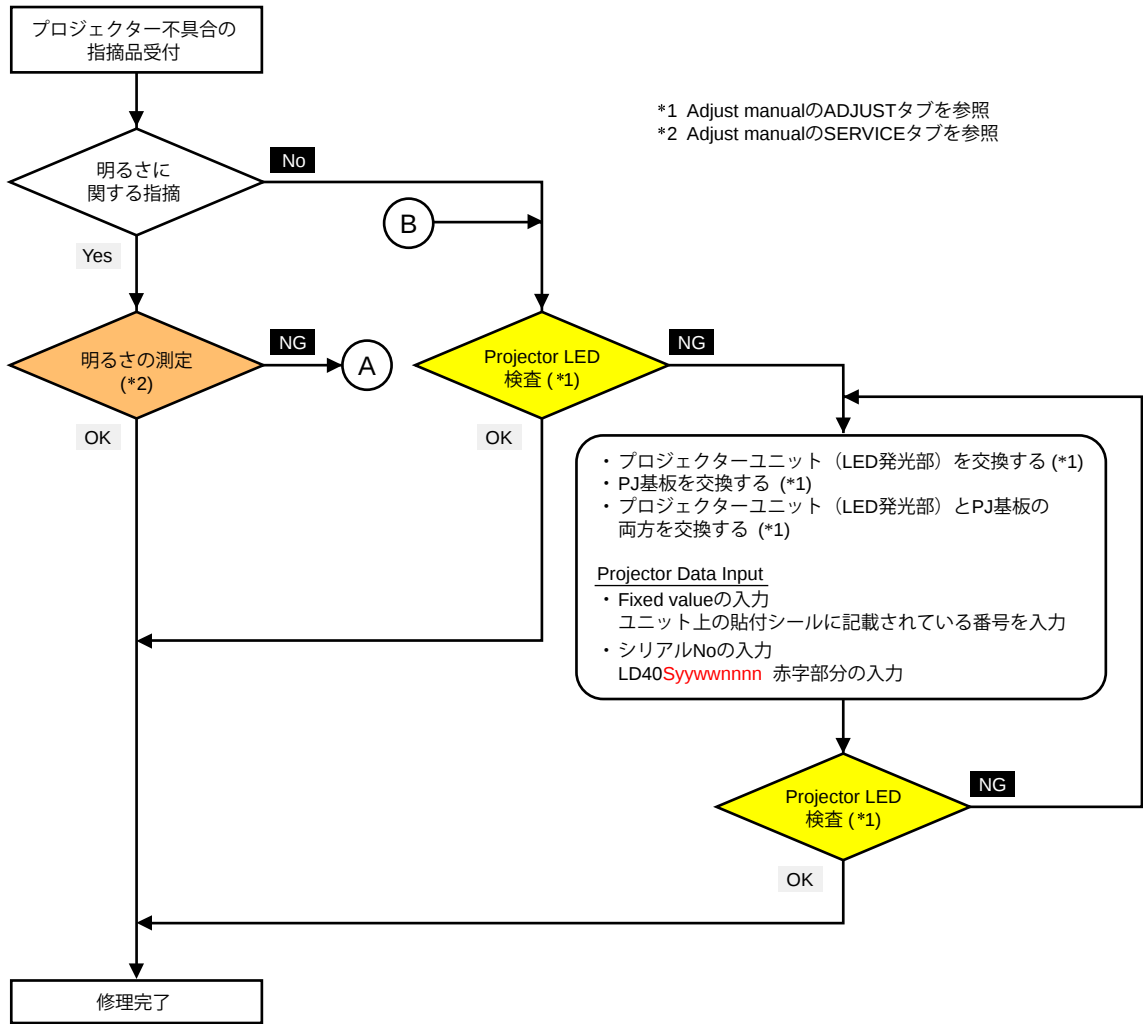
注意3: レンズブロックを交換した場合は、Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして、手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

1-5. プロジェクターユニット交換時の注意 (HDR-PJ200/PJ200E/PJ210)

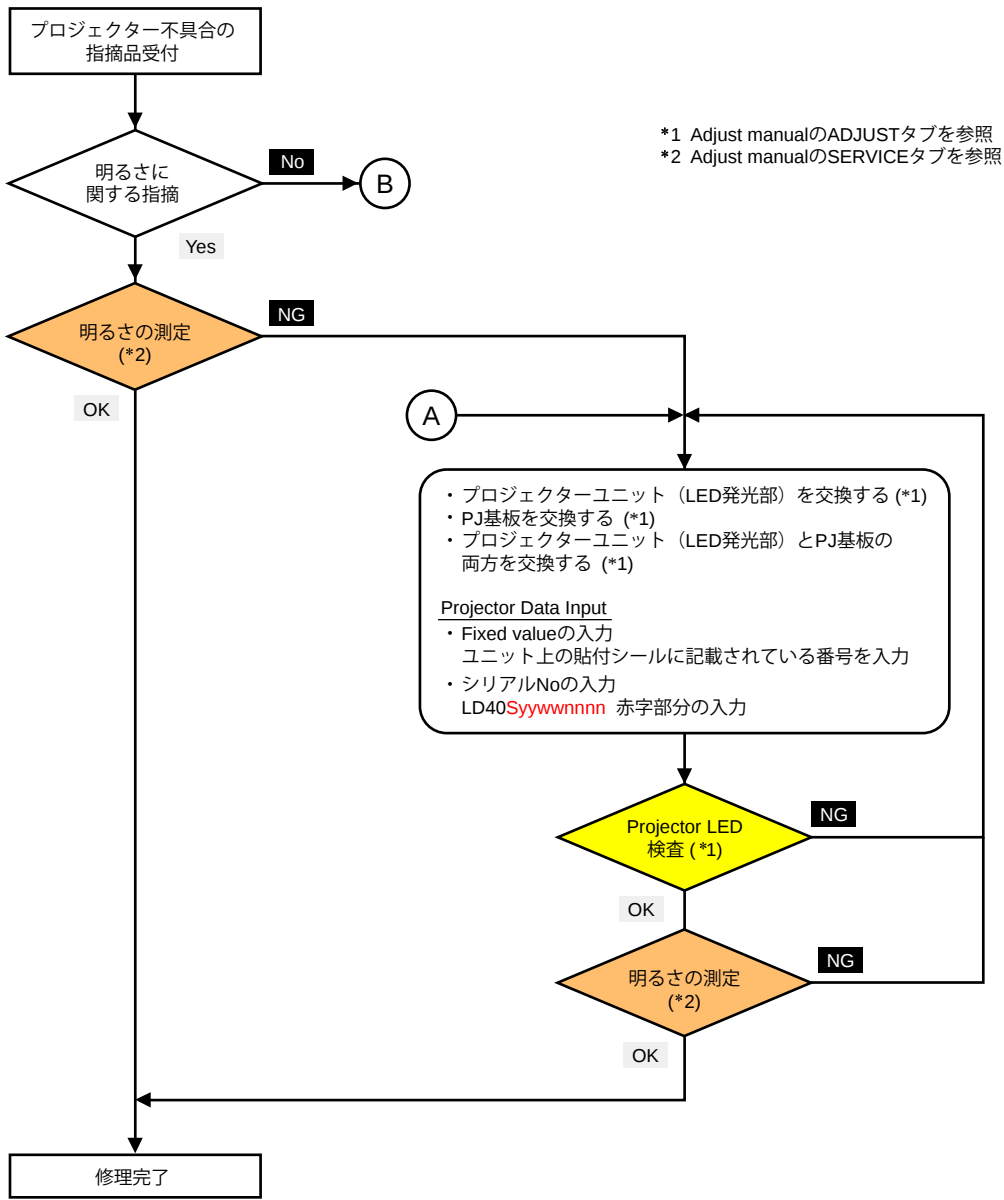
プロジェクター投影機能のサービス、点検時には下記のフローを参照してください。
お客様よりプロジェクター投影機能に関する指摘を受けた場合は、下記のフロー沿って不具合箇所を確認してください。
その確認結果に従って、修理を行ってください。

- 注意 1:** プロジェクターを使用した後は、プロジェクターユニットが熱くなっています。
特に銅板の部分は高温になります。
部品を交換する時は、温度が下がってから作業を行ってください。
- 注意 2:** プロジェクターのレンズ表面についた汚れは、メガネ拭きやクリーニングクロス等の柔らかい布で軽く拭いてください。
汚れがひどいときは、メガネ拭きやクリーニングクロス等の柔らかい布に水を少し含ませて、拭きとってください。
アルコールやベンジン、シンナー、酸性洗淨液、アルカリ性洗淨液、研磨剤入り洗淨剤、化学ぞうきん等は
レンズ表面を傷めますので、絶対に使用しないでください。

プロジェクターの不具合確認手順(明るさに関する指摘以外の場合)



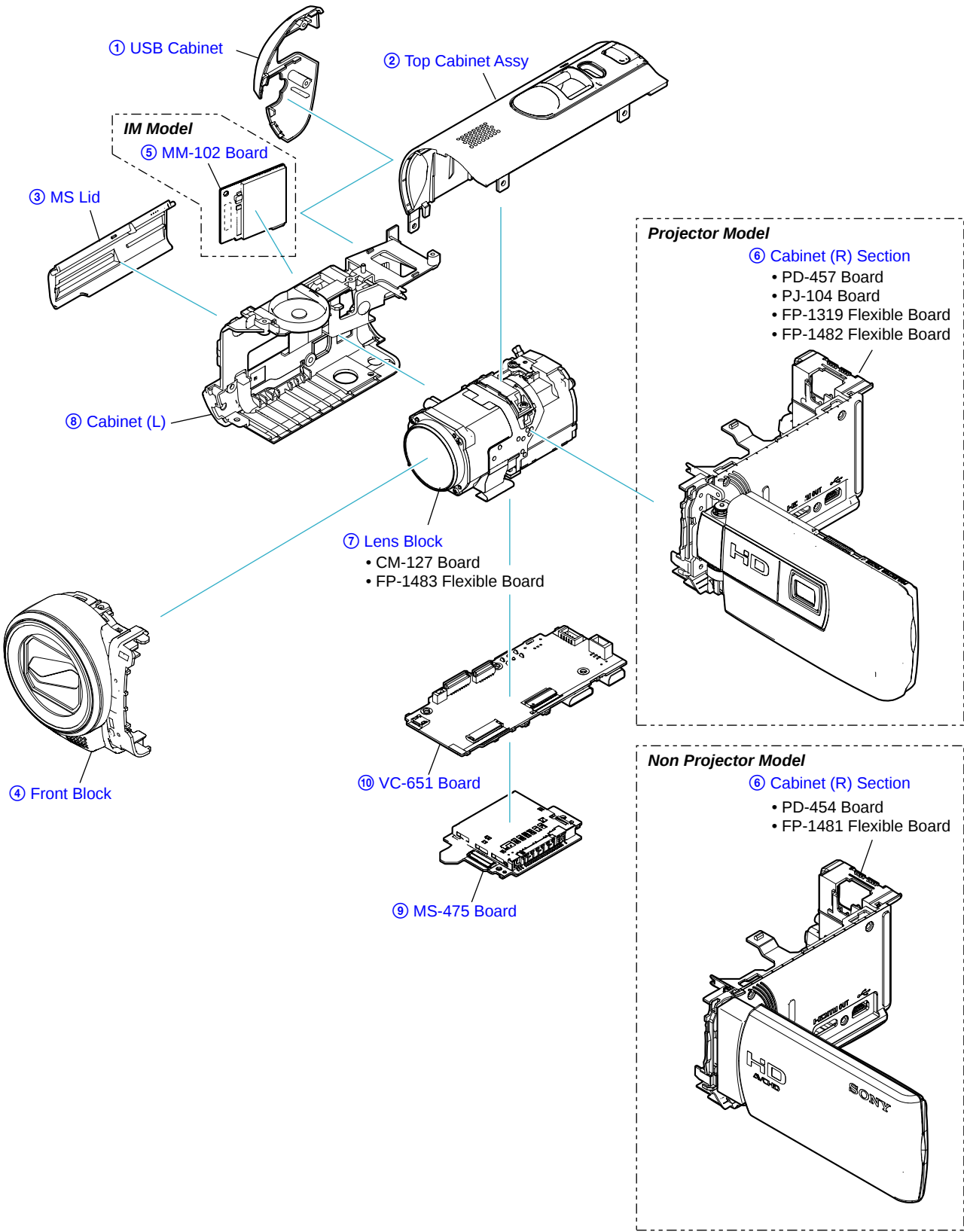
プロジェクターの不具合確認手順(明るさに関する指摘の場合)



2. REPAIR PARTS LIST

IDENTIFYING PARTS

Follow the disassembly in the numerical order given.



(ENGLISH)

NOTE:

- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some differences from the original one.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- The mechanical parts with no reference number in the exploded views are not supplied.
- Due to standardization, replacements in the parts list may be different from the parts specified in the diagrams or the components used on the set.
- CAPACITORS:
 - uF: μ F
- COILS
 - uH: μ H
- RESISTORS
 - All resistors are in ohms.
 - METAL: metal-film resistor
 - METAL OXIDE: Metal Oxide-film resistor
 - F: nonflammable
- SEMICONDUCTORS
 - In each case, u: μ , for example:
 - uA...: μ A..., uPA..., μ PA...,
 - uPB..., μ PB..., μ PC..., μ PC...,
 - uPD..., μ PD...

(JAPANESE)

【使用上の注意】

- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットに付いている部品と異なる場合があります。
- -XX, -Xは標準化部品のため、セットに付いている部品と異なる場合があります。
- *印の部品は常備在庫しておりません。
- 抵抗の単位 Ω は省略してあります。
 - 金 被：金属被膜抵抗。
 - サンキン：酸化金属被膜抵抗。
- インダクタの単位でuHは μ Hを示します。
- 半導体の名称でuA..., uPA..., uPB..., uPC..., uPD...等はそれぞれ μ A..., μ PA..., μ PB..., μ PC..., μ PD...を示します。

The components identified by mark $\triangle$ or dotted line with mark $\triangle$ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque $\triangle$ sont critiques pour la sécurité.
Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

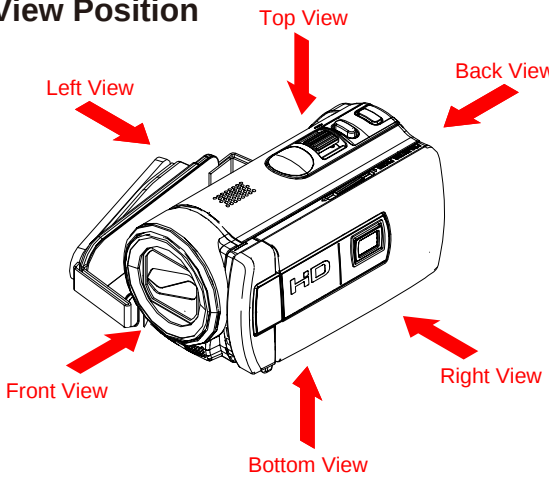
- Color Indication of Appearance Parts
Example:
(SILVER): Cabinet's Color
(Silver) : Parts Color

$\triangle$ 印の部品、または $\triangle$ 印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。
従って交換時は、必ず指定の部品を使用してください。

- 外装部品色表示
例：
(SILVER)：セットの色を表す。
(Silver)：部品の色を表す。

- Abbreviation
 - AUS : Australian model
 - BR : Brazilian Model
 - CH : Chinese model
 - CND : Canadian model
 - HK : Hong Kong model
 - J : Japanese model
 - JE : Tourist model
 - KR : Korea model
 - NE : North European model

View Position



Link

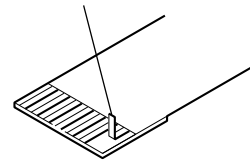
ACCESSORIES

ASSEMBLY

NOTE FOR REPAIR

- Make sure that the flat cable and flexible board are not cracked or bent at the terminal.
Do not insert the cable insufficiently nor crookedly.
- When remove a connector, don't pull at wire of connector. It is possible that a wire is snapped.
- When installing a connector, don't press down at wire of connector. It is possible that a wire is snapped.
- Do not apply excessive load to the gilded flexible board.

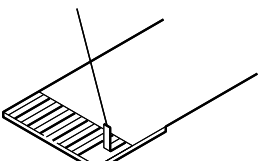
Cut and remove the part of gilt which comes off at the point.
(Be careful or some pieces of gilt may be left inside)



修理時の注意

- フラットケーブルおよびフレキシブル基板の端子面に欠け、折れ等がないことを確認する。
また、コネクタへの接続は、差し込み不足や斜め差しにならないように注意する。
- コネクタを取り外す時に、線材部(極細)を持って引っ張ると断線する恐れがありますので、絶対に線材部(極細)を持って引っ張らないでください。
- 線材部(極細)を押さえながらコネクタを差し込むと、線材部(極細)が断線する恐れがありますので、絶対に線材部(極細)には負担をかけないでください。
- 金メッキされているフレキシブル基板には、強い負担をかけないでください。

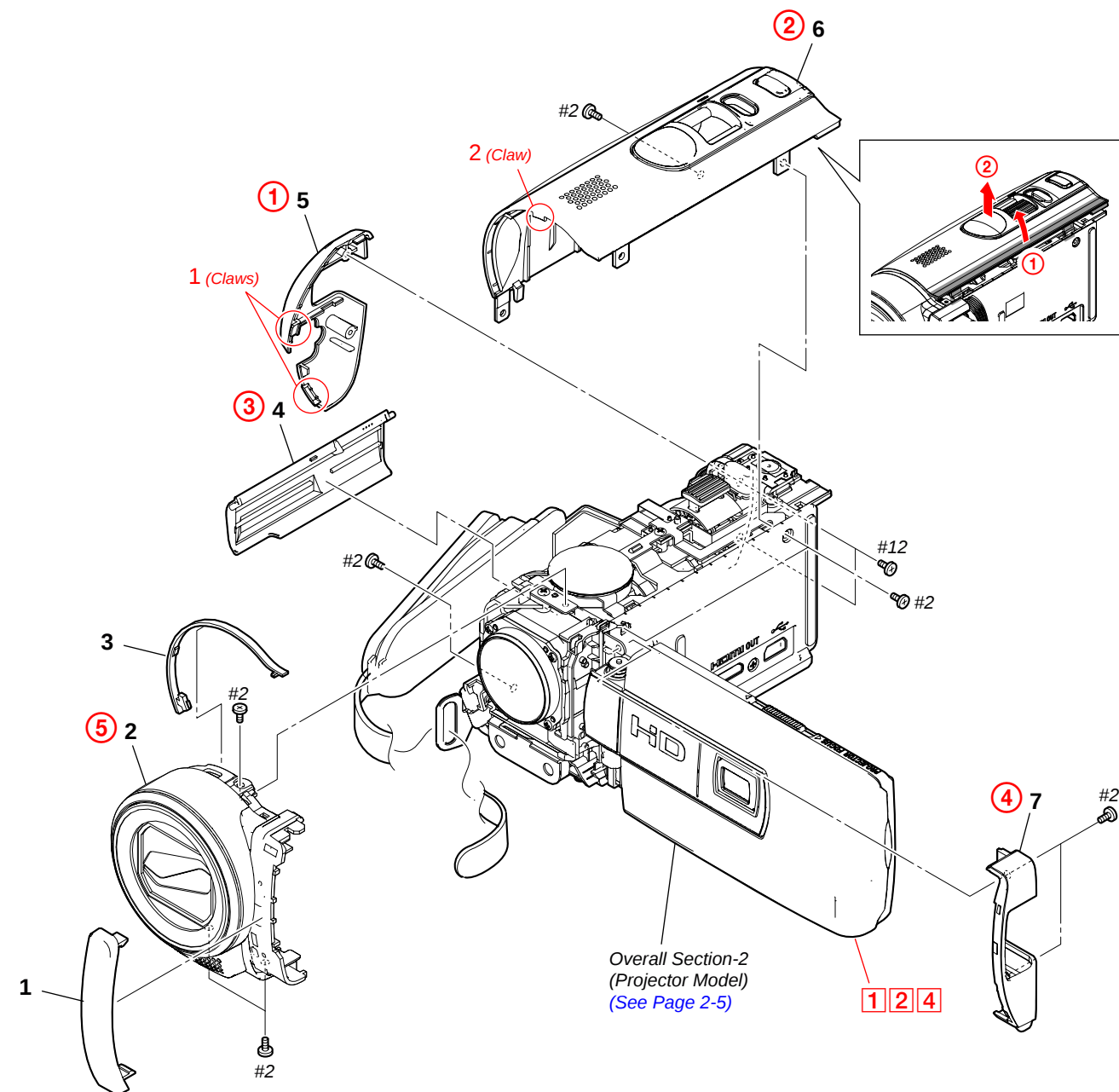
先端の剥がれたメッキ部はカットして
除去してください。
(メッキ破片がコネクタ内に残っている
場合もあるので注意してください)



2-1. EXPLODED VIEWS

2-1-1. OVERALL SECTION-1 (Projector Model)

Refer to page 2-4 about Non Projector Model



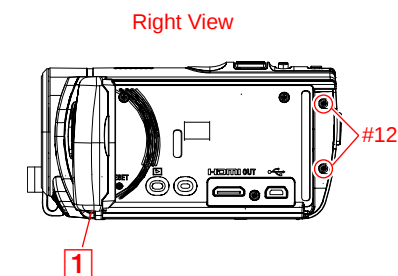
Refer to page 2-4 about Non Projector Model

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
1	4-412-130-01	ORNAMENT (2781), COVER (R)	5	4-412-136-01	CABINET, USB
2	A-1855-267-A	PANEL ASSY (2781B), F (BLACK)	6	A-1857-765-A	CABINET ASSY (2781B), TOP (BLACK)
2	A-1861-022-A	PANEL ASSY (2781S), F (SILVER)	6	A-1861-018-A	CABINET ASSY (2781S), TOP (SILVER)
3	4-412-135-01	BELT, FRONT	7	4-412-129-01	COVER (R (2781)), HINGE (BLACK)
4	4-412-131-01	LID, MS	7	4-412-129-11	COVER (R (2781)), HINGE (SILVER)
			#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
			#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

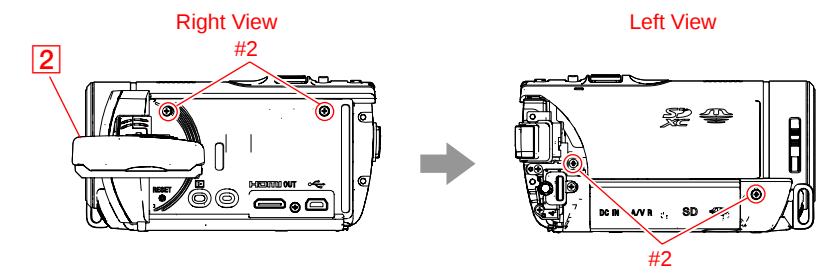
DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (① to ⑤) in the left figure.

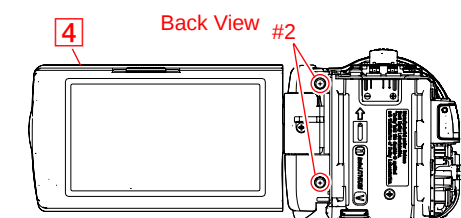
① Open the LCD (1) → #12 X 2



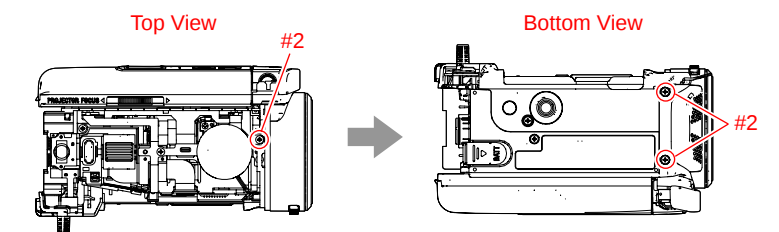
② Rotate the LCD (2) → #2 X 4



④ Open the LCD (4) → #2 X 2



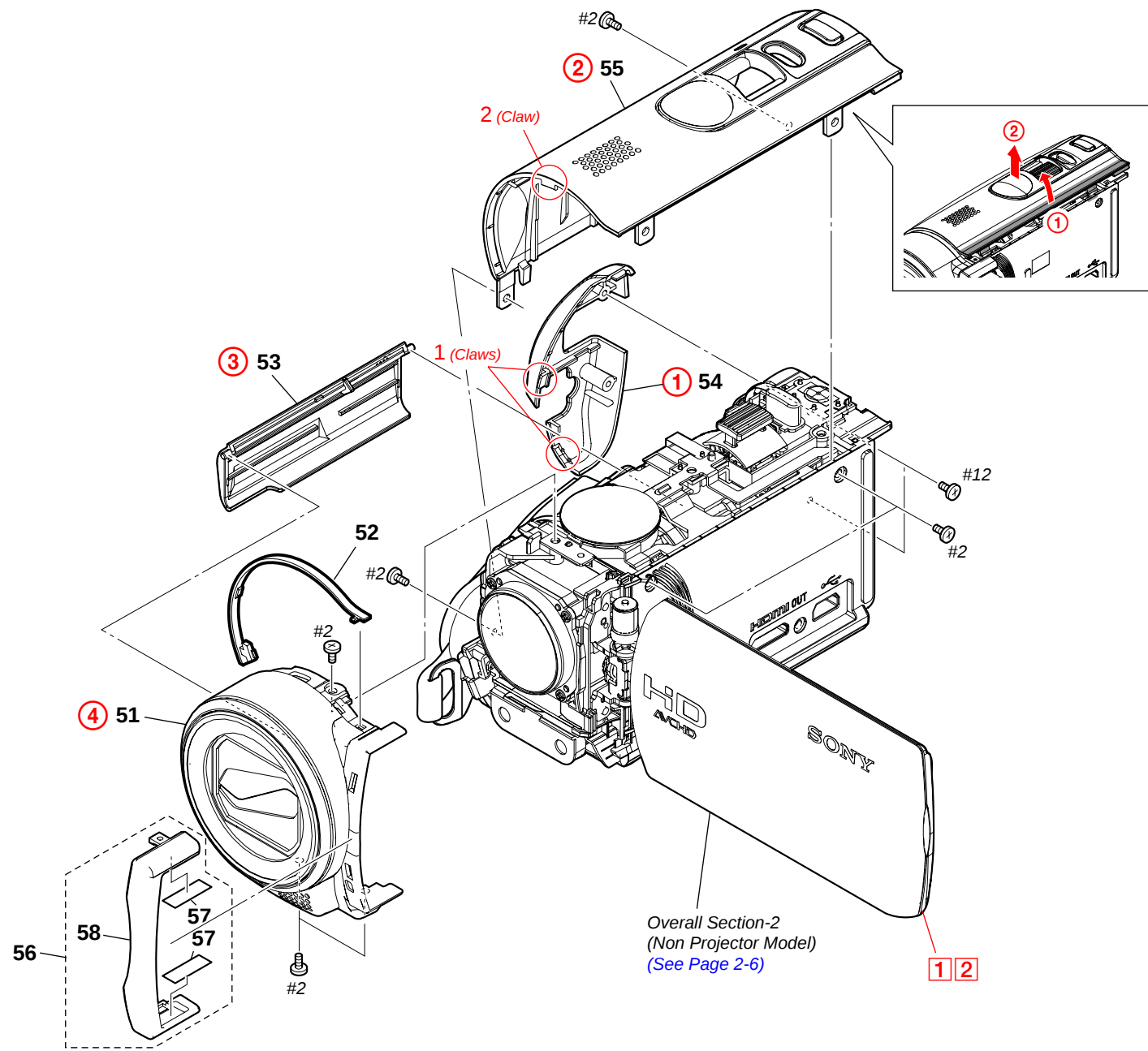
⑤ #2 X 3



Screw

2-1-2. OVERALL SECTION-1
(Non Projector Model)

Refer to page 2-3 about Projector Model



Refer to page 2-3 about Projector Model

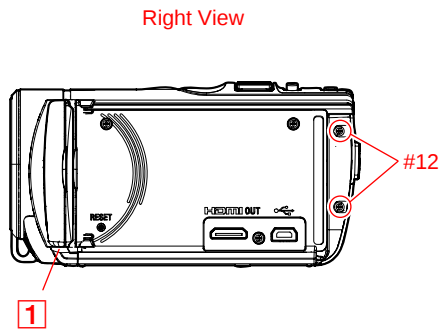
Ref. No.	Part No.	Description
51	A-1855-293-A	PANEL ASSY (278B), F (BLACK)
51	A-1855-294-A	PANEL ASSY (278L), F (BLUE)
51	A-1855-295-A	PANEL ASSY (278R), F (RED)
51	A-1855-296-A	PANEL ASSY (278S), F (SILVER)
52	4-412-135-01	BELT, FRONT
53	4-412-131-01	LID, MS
54	4-412-136-01	CABINET, USB
55	A-1854-710-A	CABINET ASSY (278B), TOP (CX200/CX200E/CX210/CX210E (BLACK))
55	A-1854-711-A	CABINET ASSY (278L), TOP (CX200/CX200E/CX210/CX210E (BLUE))

Ref. No.	Part No.	Description
55	A-1854-712-A	CABINET ASSY (278R), TOP (CX200/CX200E/CX210/CX210E (RED))
55	A-1854-713-A	CABINET ASSY (278S), TOP (CX200/CX200E/CX210/CX210E (SILVER))
55	A-1854-714-A	CABINET ASSY (273B), TOP (CX190/CX190E)
56	X-2583-408-1	COVER (R) ASSY (278), HINGE
57	4-413-682-01	SHEET, HINGE COVER (R) ADHESIVE
58	4-412-127-01	COVER (R), HINGE
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

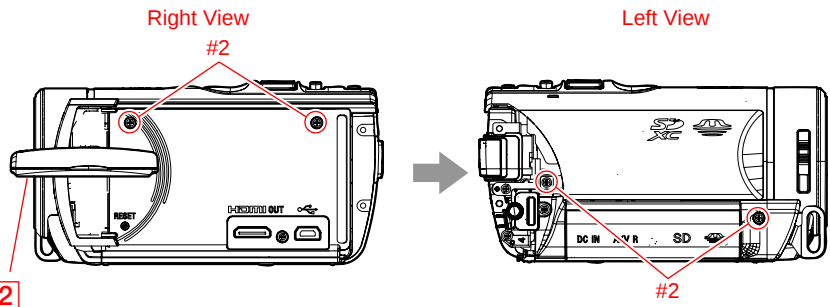
DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (① to ④) in the left figure.

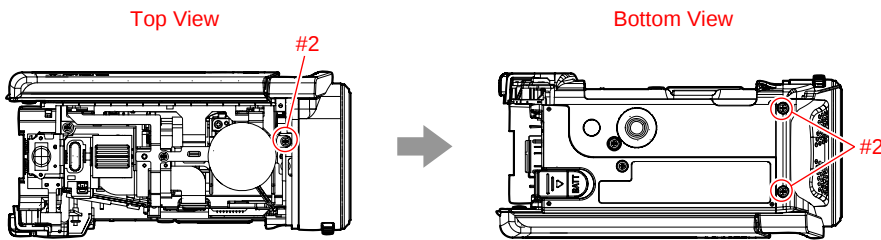
① Open the LCD (①) → #12 X 2



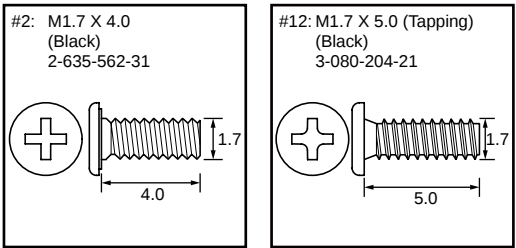
② Rotate the LCD (②) → #2 X 4



④ #2 X 3



Screw



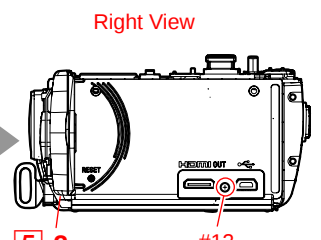
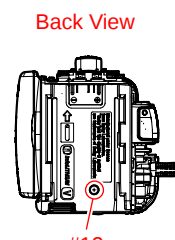
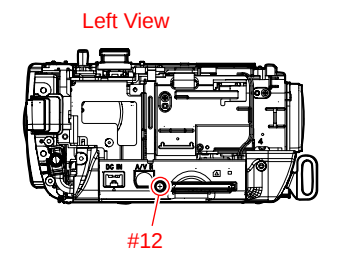
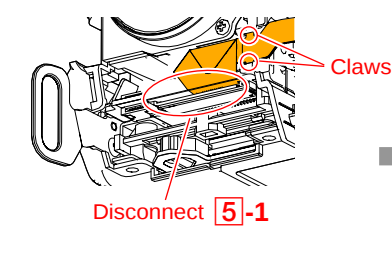
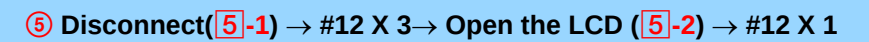
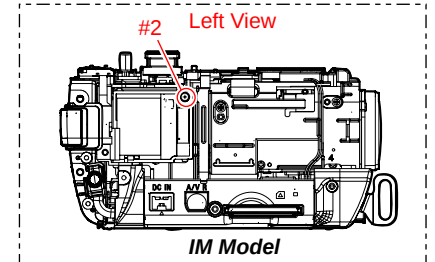
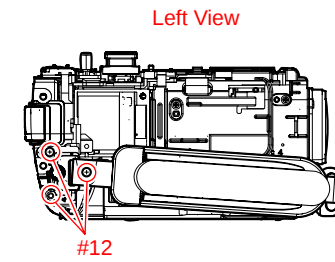
Refer to page 2-6 about Non Projector Model

HDX-CX190/CX190E/CX200/CX200E/CX210/CX210E/PJ200/PJ200E/PJ210_L2

Refer to page 2-5 about Projector Model

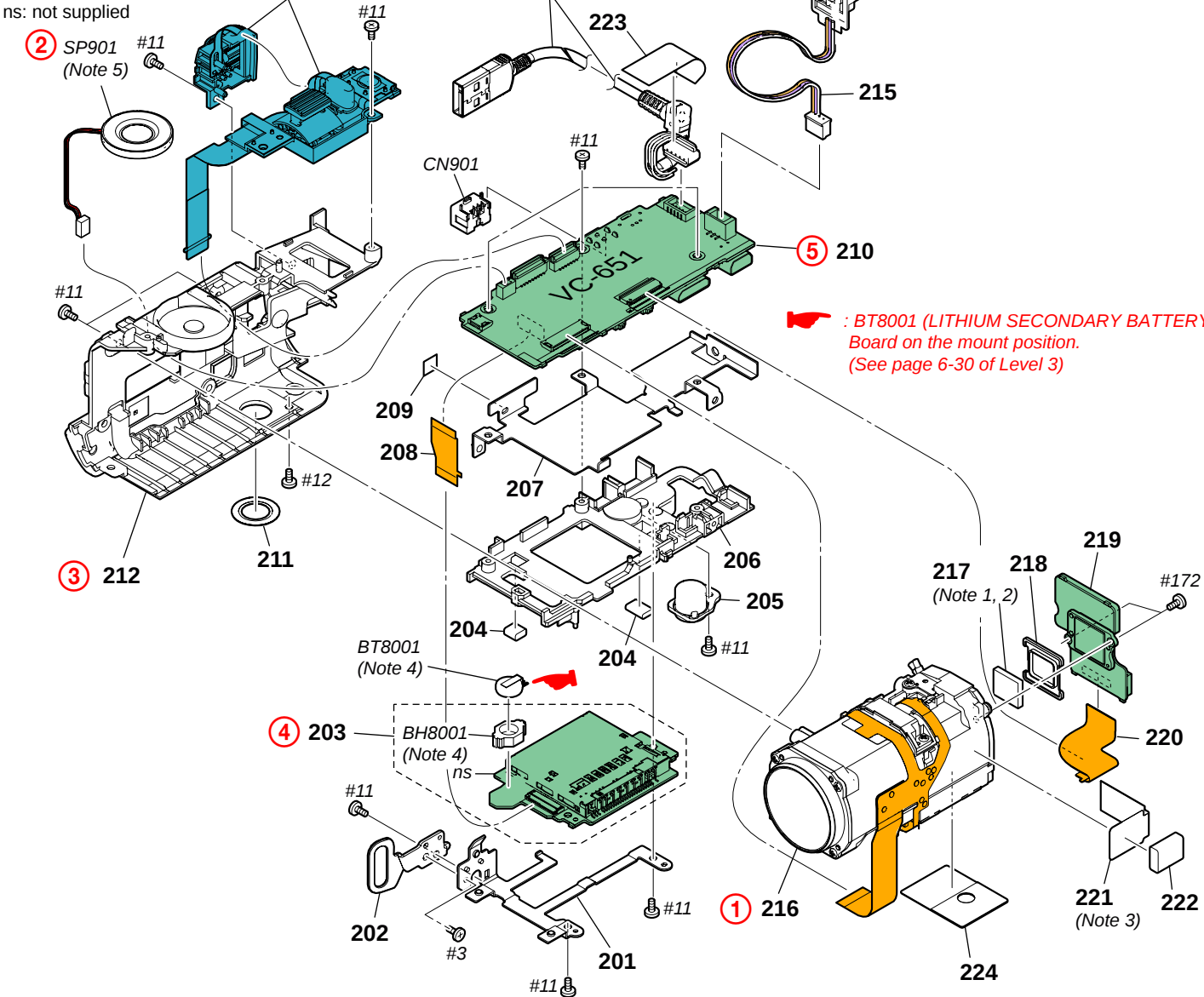
HDR-CX190/CX190E/CX200/CX200E/CX210/CX210E/PJ200/PJ200E/PJ210 L2

1. Remove to numerical order (① to ⑤) in the left figure.



2-6

2-1-5. MAIN SECTION



Caution :
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.
Dispose of used batteries according to the instructions.

注意
電池の交換は、正しく行わないと破裂する恐れがあります。
電池を交換する場合には必ず同じ型名の電池又は同等品と交換してください。
使用済み電池は、取扱指示に従って処分してください。

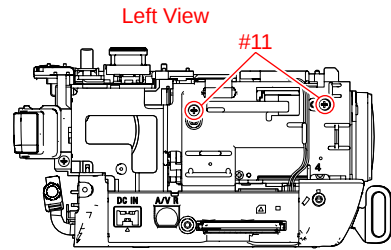
Ref. No.	Part No.	Description
201	4-412-118-01	PLATE, MS FIXED
202	4-412-126-01	SHEET METAL (FRONT), G BELT
203	A-1851-283-A	MS-475 BOARD, COMPLETE
204	4-413-553-01	GASKET (MS)
205	3-283-643-01	SCREW, TRIPOD
206	4-412-121-01	HOLDER, MAIN
207	4-412-120-01	FRAME, MAIN
208	1-885-587-11	FP-1556 FLEXIBLE BOARD
209	4-412-125-01	SHEET, MS ACCESS
210	A-1852-423-A	VC-651 BOARD, COMPLETE (CX190/CX190E)
210	A-1852-424-A	VC-651 BOARD, COMPLETE (CX200/CX200E/CX210/CX210E)
210	A-1852-425-A	VC-651 BOARD, COMPLETE (Projector Model)
211	4-414-749-01	SHEET, TRIPOD
212	4-412-117-01	CABINET (L)
213	1-489-972-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (PS27800)
214	1-838-712-21	CABLE, BUILT-IN USB
215	1-968-126-11	BATTERY CONNECTOR HARNESS

Ref. No.	Part No.	Description
216	8-848-865-01	DEVICE, LENS LSV-1181A
217	1-856-061-21	OPTICAL FILTERBLOCK (OFB-06-12) (Note 1, 2)
218	4-163-258-01	RUBBER (1181), SEAL
219	A-1851-282-A	CM-127 BOARD, COMPLETE
220	1-884-873-21	FP-1483 FLEXIBLE BOARD
221	4-412-055-01	SHEET, CM RADIATION (Note 3)
222	4-413-552-01	GASKET (CM)
223	4-419-529-01	TAPE (CN)
224	4-413-436-01	SHEET, CM PROTECTION
△ BH8001	1-251-928-21	SOCKET, BATTERY (Note 4)
△ BT8001	1-756-134-15	BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) (Note 4)
△ CN901	1-842-324-11	JACK, DC
SP901	1-826-837-91	SPEAKER (1.3CM) (Non Projector Model) (Note 5)
SP901	1-858-075-41	SPEAKER (1.8CM) (Projector Model) (Note 5)
#3	2-660-401-01	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2
#172	2-178-410-01	TITE (UB TITE) 1.4

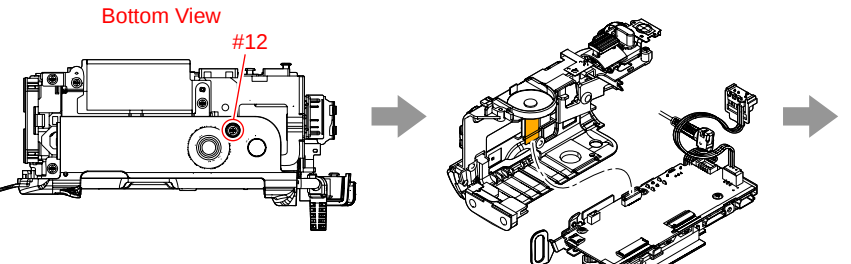
DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (① to ⑤) in the left figure.

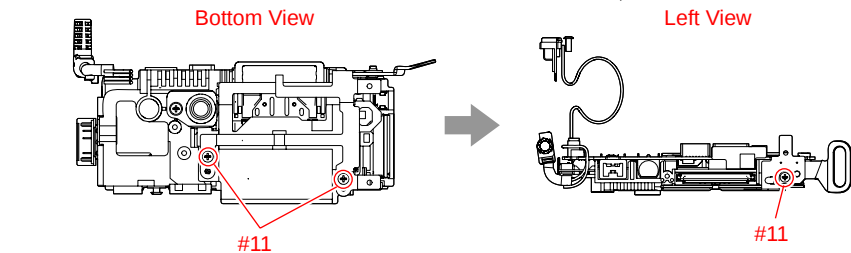
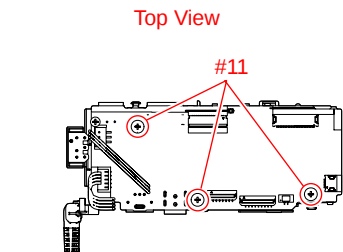
① #11 X 2



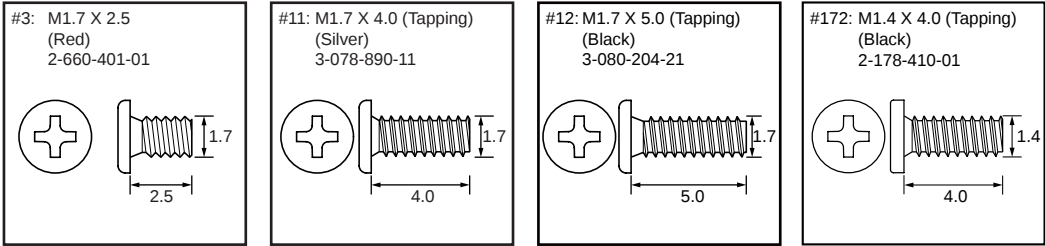
④ #12 X 1 → #11 X 3



⑤ #11 X 3



Screw



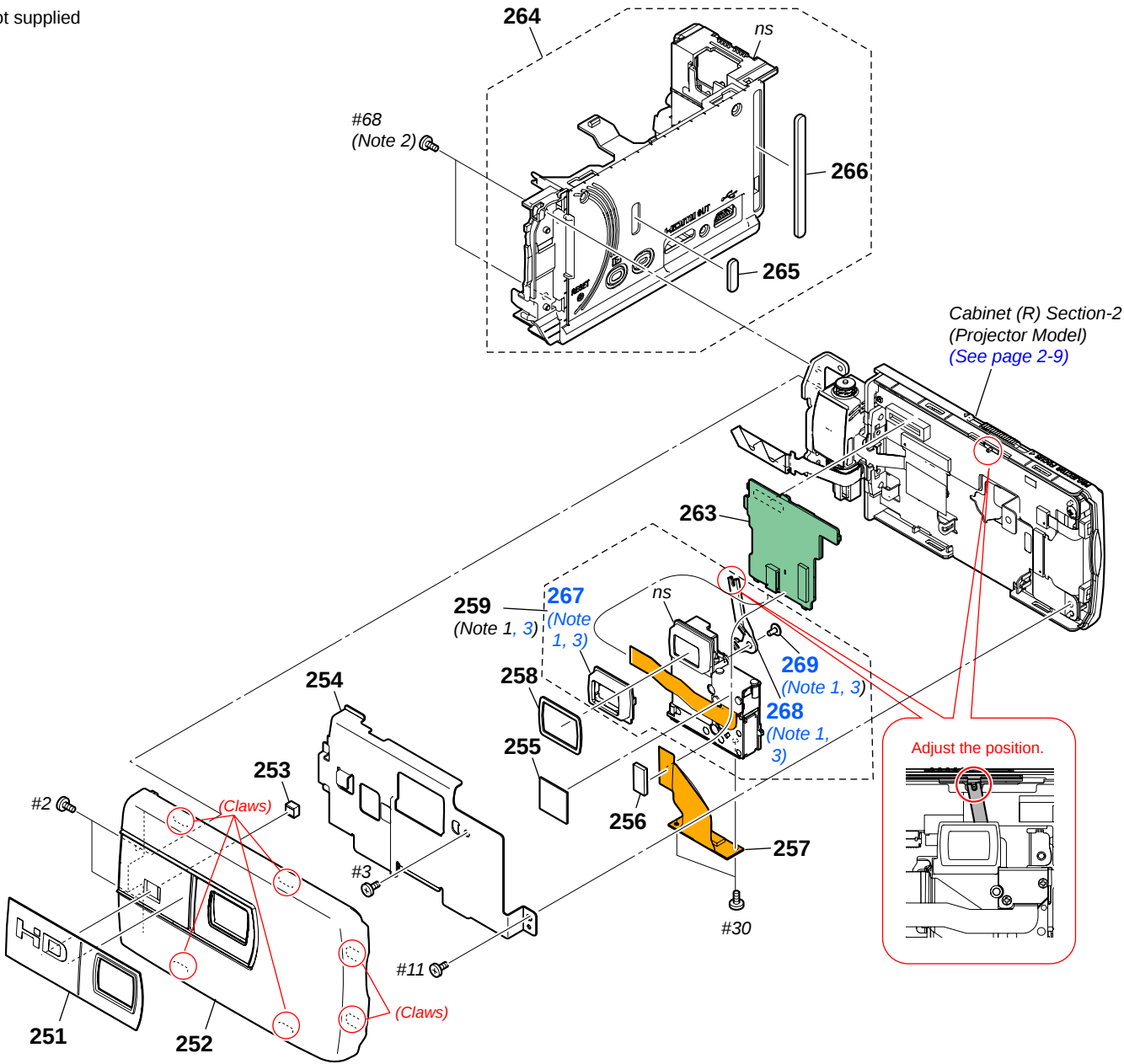
Note

Note 1: Be sure to read "Precautions for Replacement of Imager" on page 6-1 of Level3 when changing the imager.	Note 4 : Replace the battery holder (BH8001) together when replacing the lithium storage battery (BT8001) on the MS-475 board. (The battery holder removed once cannot be used again.) When mounting these parts, mount new battery holder first and attach new lithium storage battery next.
Note 1: イメージャの交換時はLevel3の6-1ページ、「イメージャ交換時の注意」を必ずお読みください。	Note 4 : MS-475基板のリチウム蓄電池 (BT8001) を交換する場合はバッテリーホルダ (BH8001) も同時に新品に交換してください。(一度使用したバッテリーホルダは再使用できません。) 部品取り付けの際は、先にバッテリーホルダを取り付けてからリチウム蓄電池を装着してください。
Note 2: Refer to "Assembly-2: How to distinguish the side of Optical Filter Block facing to Lens Device".	Note 5: Refer to "Assembly-1: Installation Cautions of the Speaker Unit".
Note 2: "Assembly-2: How to distinguish the side of Optical Filter Block facing to Lens Device" を参照してください。	Note 5: "Assembly-1: Installation Cautions of the Speaker Unit." を参照してください。
Note 3: The CM Radiation Sheet when peeling off once, so that it cannot be reused.	
Note 3: CM Radiation Sheet は一度剥がすと粘着力が弱くなるため、再利用はしないでください。	

2-1-6. CABINET (R) SECTION-1
(Projector Model)

Refer to page 2-10, 11 about Non Projector Model

ns: not supplied

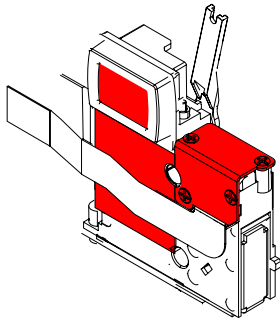


Refer to page 2-10, 11 about Non Projector Model

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
251	4-410-569-01	ORNAMENT (2781), PJ WINDOW	258	4-272-358-01	CUSHION, P
252	4-411-932-01	CABINET (C (2781)), P (PJ200/PJ200E (BLACK))	259	A-1802-781-A	FLT3 0.2 PICO OPTICAL ENGINE (Note 1, 3)
252	4-411-932-11	CABINET (C (2781)), P (PJ210 (BLACK))	263	A-1853-345-A	PJ-104 (YC) BOARD, COMPLETE
252	4-411-932-21	CABINET (C (2781)), P (PJ200/PJ200E (SILVER))	264	A-1854-709-A	CABINET (R) ASSY (2781)
252	4-411-932-31	CABINET (C (2781)), P (PJ210 (SILVER))	265	4-411-753-01	CUSHION (2781), PANEL
253	4-272-357-01	GASKET (P (389))	266	4-411-750-01	CUSHION, PANEL
254	4-411-944-01	HEAT SINK (2781), P	267	X-2583-273-1	ASSY COVER MODULE FLT3 (Note 1, 3)
255	4-272-354-01	SHEET, P RADIATION	268	4-411-285-01	FOCUS LEVER V2 FLT3 (Note 1, 3)
256	4-271-688-01	CUSHION (M)	269	4-411-284-01	SCREW CALD TAP BLACK (Note 1, 3)
257	A-1810-716-A	FP-1319 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE			
			#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
			#3	2-660-401-01	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2
			#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
			#30	3-086-156-11	SCREW B1.2
			#68	2-655-581-01	SCREW 0+P2 M1.7 NEWTRU-STAR SG (Note 2)

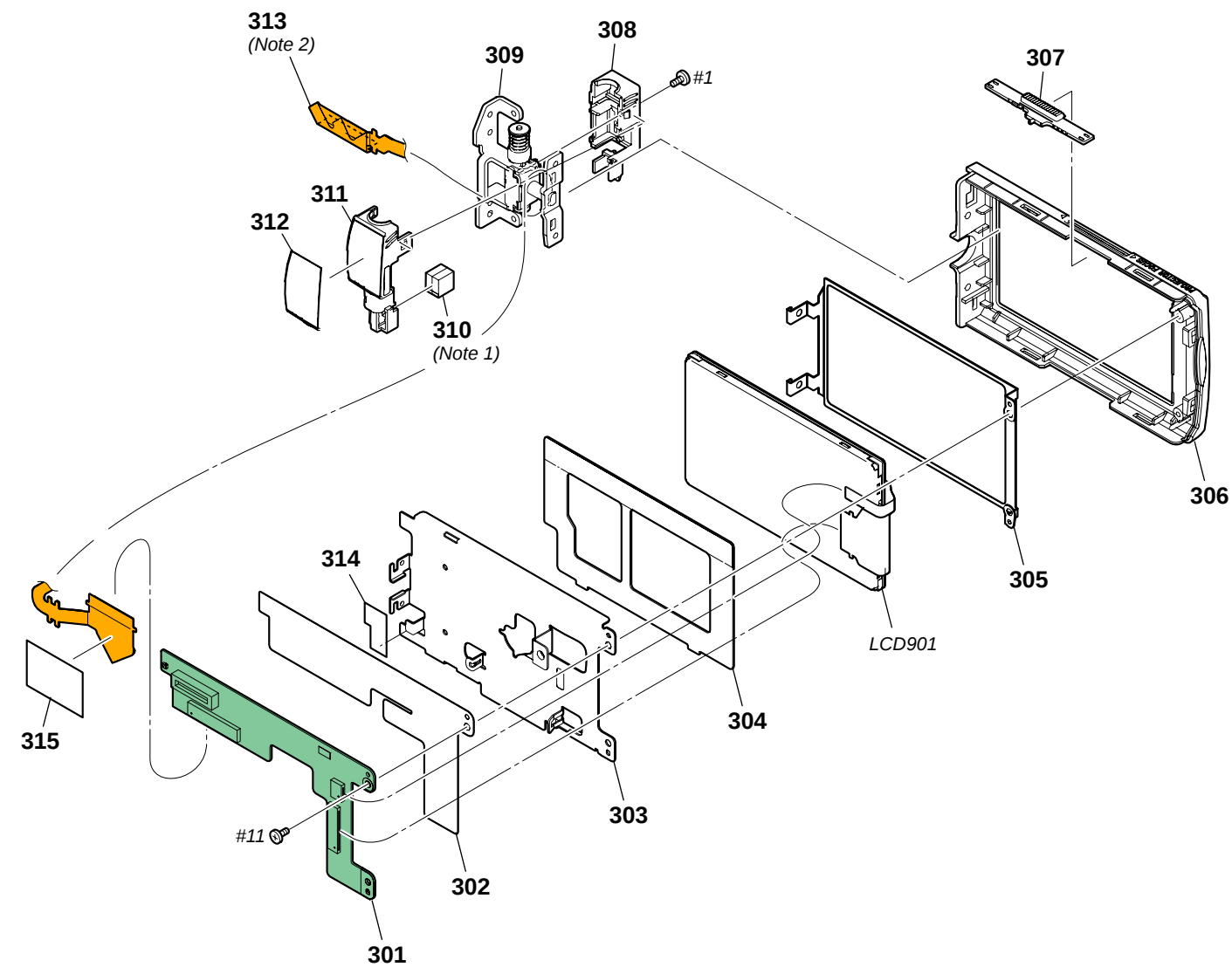
Screw

#2: M1.7 X 4.0 (Black) 2-635-562-31	#3: M1.7 X 2.5 (Red) 2-660-401-01	#11: M1.7 X 4.0 (Tapping) (Silver) 3-078-890-11	#30: M1.2 X 3.5 (Tapping) (White) 3-086-156-11	#68: M1.7 X 4.0 (Silver) 2-655-581-01
---	---	---	--	---



2-1-7. CABINET (R) SECTION-2
(Projector Model)

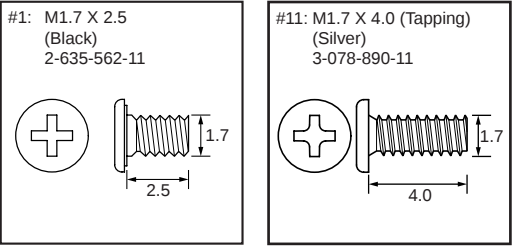
Refer to page 2-10, 11 about Non Projector Model



Refer to page 2-10, 11 about Non Projector Model

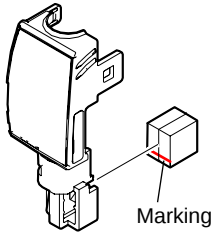
Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
301	A-1851-286-A	PD-457 BOARD, COMPLETE	311	4-411-934-01	COVER (C (2781)), HINGE
302	4-411-945-01	INSULATING SHEET (2781)	312	4-418-111-01	ORNAMENT (2781), COVER (C)
303	4-411-943-01	FRAME (2781), LCD	313	1-884-872-21	FP-1482 FLEXIBLE BOARD (Note 2)
304	4-411-950-01	CUSHION (2781), LCD	314	4-419-443-01	SHEET (2781), PD RADIATION
305	4-411-938-01	PLATE (2781), LCD GROUND	315	4-419-444-01	SHEET (2781), PD CONDUCTIVE
306	4-411-948-01	CABINET (M (2781)), P	LCD901	A-1854-057-A	LCD BLOCK ASSY
307	4-411-942-01	KNOB (2781), FOCUS	#1	2-635-562-11	SCREW (M1.7)
308	4-411-940-01	COVER (M (2781)), HINGE	#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
309	X-2583-210-1	HINGE(P)(Y(2781))ASSY, T TYPE			
310	1-471-598-11	MAGNET (Note 1)			

Screw

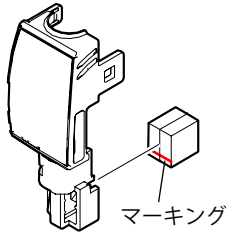


Note

Note 1: Put the marking side together on the position of figure when you install the magnet.



Note 1: マグネットを取付ける際は、マーキング面を図の位置にあわせてください。

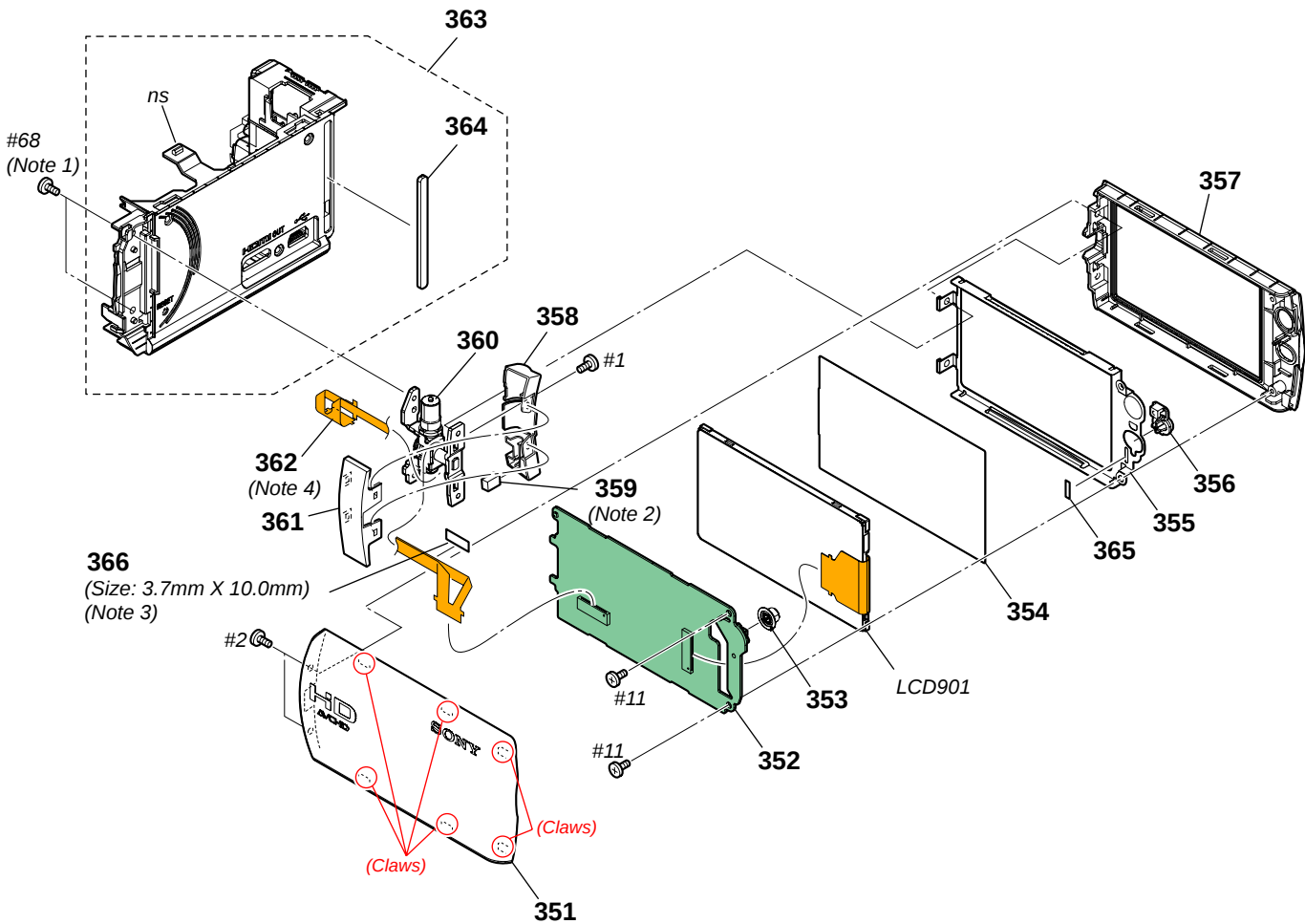


Note 2: Refer to "Assembly-3: The Method of attachment o FP-1482 Flexible Board."

Note 2: "Assembly-3: The Method of attachment of FP-1482 Flexible Board." を参照してください。

2-1-8. CABINET (R) SECTION
(Non Projector Model (CX190/CX190E))

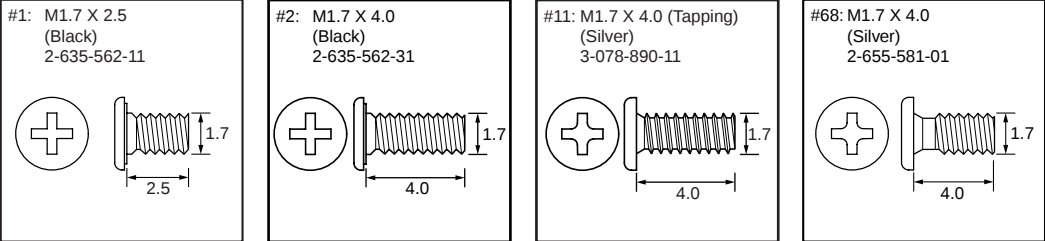
Refer to page 2-8, 9 about Projector Model



Refer to page 2-8, 9 about Projector Model

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
351	4-411-935-01	CABINET (C (273)), P	362	1-884-871-21	FP-1481 FLEXIBLE BOARD (Note 4)
352	A-1851-284-A	PD-454 (HPL) BOARD, COMPLETE	363	A-1854-061-A	CABINET (R) ASSY (273)
353	4-209-715-01	JOYSTICK	364	4-411-750-01	CUSHION, PANEL
354	4-411-941-01	INSULATING SHEET	365	4-414-342-01	SHEET (LCD), LIGHT INTERCEPTION
355	4-411-936-01	PLATE (273), LCD GROUND			
356	4-411-949-01	BUTTON (273), PLAYBACK	366	2-649-300-01	SHEET, ADHESIVE (Note 3)
357	4-411-946-01	CABINET (M (273)), P	LCD901	1-811-218-31	LCD MODULE
358	4-411-939-01	COVER (M), HINGE	#1	2-635-562-11	SCREW (M1.7)
359	1-471-504-11	MAGNET (ND5X3.5X2.4-B) (Note 2)	#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
360	X-2583-211-1	HINGE (Y (278)) ASSY , T TYPE	#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
361	4-411-933-01	COVER (C), HINGE	#68	2-655-581-01	SCREW 0+P2 M1.7 NEWTRU-STAR SG (Note 1)

Screw

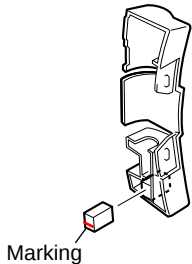


Note

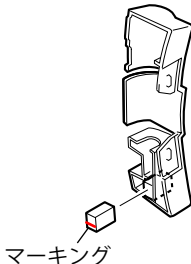
Note 1: This screw cannot be re-used. discard the screw removed once in servicing. In-stead, use a new screw.

Note 1: このねじは再利用することができません。サービス対応時に一度でも外した場合は新品のねじと交換してください。

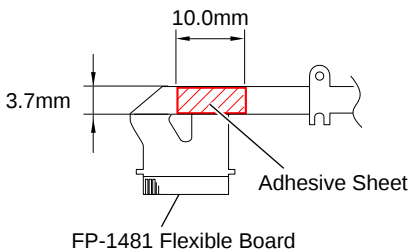
Note 2: Put the marking side together on the position of figure when you install the magnet.



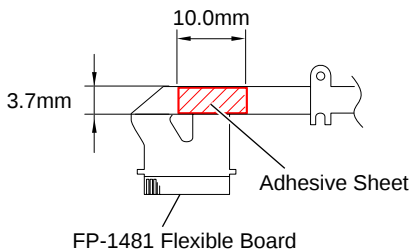
Note 2: マグネットを取付ける際は、マーキング面を図の位置にあわせてください。



Note 3: Cut SHEET, ADHESIVE (2-649-300-01) into the desired length and use it.



Note 3: SHEET, ADHESIVE (2-649-300-01)は指定のサイズに切って使用すること。

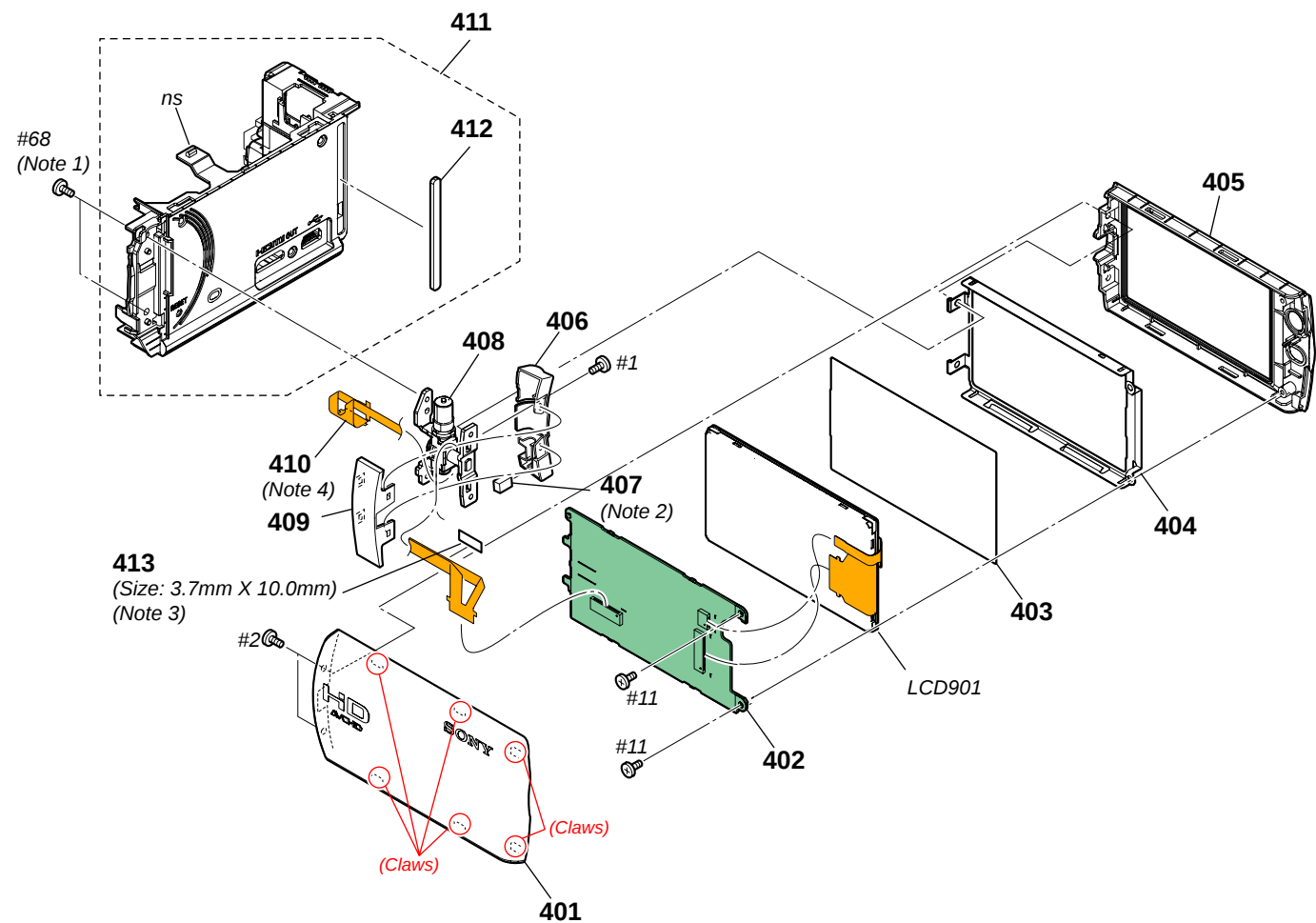


Note 4: Refer to "Assembly-4: The Method of attachment o FP-1481 Flexible Board."

Note 4: "Assembly-4: The Method of attachment of FP-1481 Flexible Board."を参照してください。

2-1-9. CABINET (R) SECTION
(Non Projector Model (CX200/CX200E/CX210/CX210E))

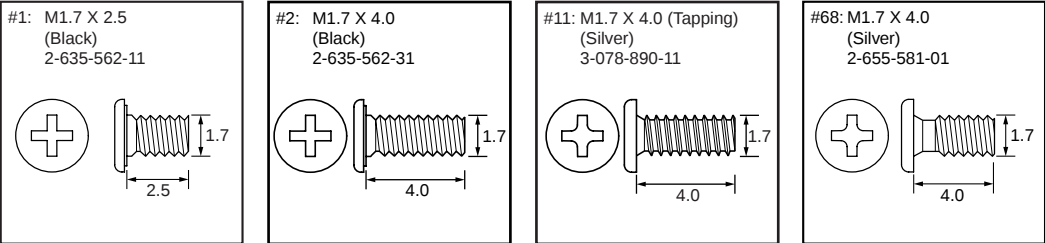
Refer to page 2-8, 9 about Projector Model



Refer to page 2-8, 9 about Projector Model

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
401	4-410-568-01	CABINET (C (278)), P (CX200/CX200E (BLACK))	407	1-471-504-11	MAGNET (ND5X3.5X2.4-B) (Note 2)
401	4-410-568-11	CABINET (C (278)), P (CX210/CX210E (BLACK))	408	X-2583-211-1	HINGE (Y (278)) ASSY ,T TYPE
401	4-410-568-21	CABINET (C (278)), P (CX200/CX200E (SILVER))	409	4-411-933-01	COVER (C), HINGE
401	4-410-568-31	CABINET (C (278)), P (CX210/CX210E (SILVER))	410	1-884-871-21	FP-1481 FLEXIBLE BOARD (Note 4)
401	4-410-568-41	CABINET (C (278)), P (CX200/CX200E (BLUE))	411	A-1854-060-A	CABINET (R) ASSY (278)
401	4-410-568-51	CABINET (C (278)), P (CX210/CX210E (BLUE))	412	4-411-750-01	CUSHION, PANEL
401	4-410-568-61	CABINET (C (278)), P (CX200/CX200E (RED))	413	2-649-300-01	SHEET, ADHESIVE (Note 3)
401	4-410-568-71	CABINET (C (278)), P (CX210/CX210E (RED))	LCD901	A-1854-057-A	LCD BLOCK ASSY
402	A-1851-285-A	PD-454 BOARD, COMPLETE	#1	2-635-562-11	SCREW (M1.7)
403	4-411-941-01	INSULATING SHEET	#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
404	4-411-937-01	PLATE (278), LCD GROUND	#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
405	4-411-947-01	CABINET (M (278)), P	#68	2-655-581-01	SCREW 0+P2 M1.7 NEWTRU-STAR SG (Note 1)
406	4-411-939-01	COVER (M), HINGE			

Screw

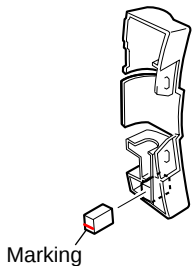


Note

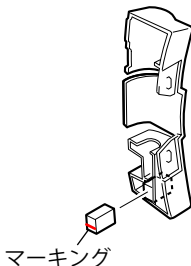
Note 1: This screw cannot be re-used. discard the screw removed once in servicing. In-stead, use a new screw.

Note 1: このねじは再利用することができません。サービス対応時に一度でも外した場合は新品のねじと交換してください。

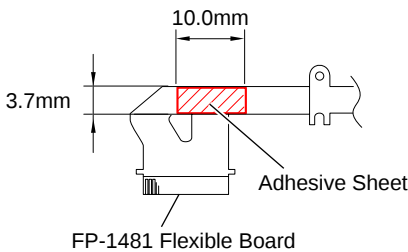
Note 2: Put the marking side together on the position of figure when you install the magnet.



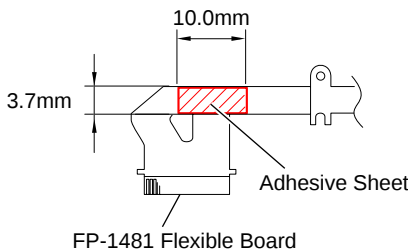
Note 2: マグネットを取付ける際は、マーキング面を図の位置にあわせてください。



Note 3: Cut SHEET, ADHESIVE (2-649-300-01) into the desired length and use it.



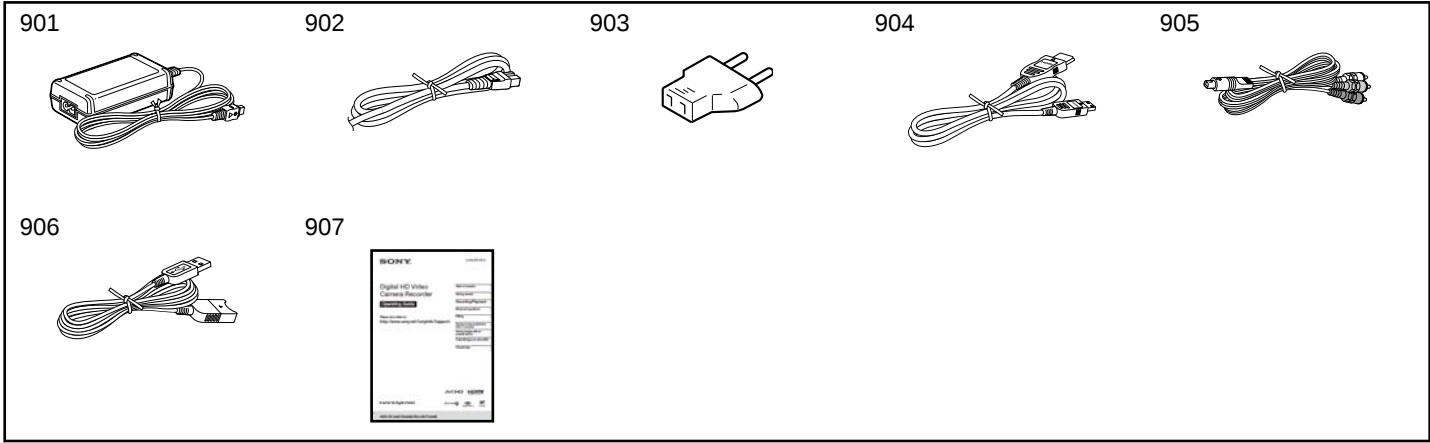
Note 3: SHEET, ADHESIVE (2-649-300-01)は指定のサイズに切って使用すること。



Note 4: Refer to "Assembly-4: The Method of attachment o FP-1481 Flexible Board."

Note 4: "Assembly-4: The Method of attachment of FP-1481 Flexible Board."を参照してください。

• EXCEPT J MODEL
ACCESSORIES

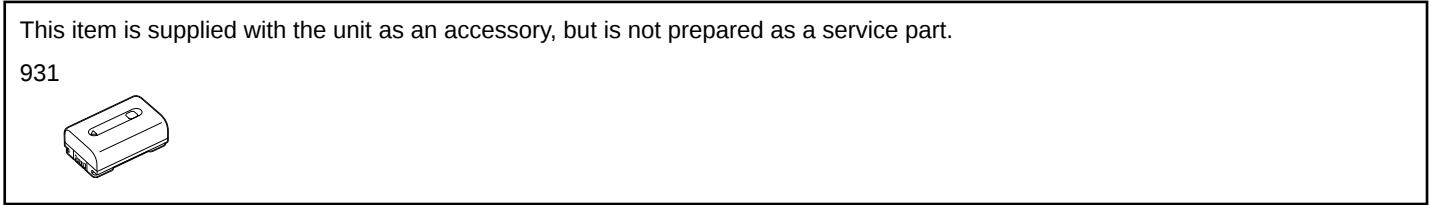


Ref. No.	Part No.	Description
△ 901	1-487-150-71	AC Adaptor (AC-L200C/L200D) (EXCEPT BR)
△ 902	1-832-121-31	* Compatible in L200C and L200D
△ 902	1-832-169-41	Power cord (mains lead) (CH)
△ 902	1-835-983-11	Power cord (mains lead) (UK, E (Saudi), HK)
△ 902	1-835-983-11	Power cord (mains lead) (AUS)
△ 902	1-836-251-11	Power cord (mains lead) (JE)
△ 902	1-837-428-51	Power cord (mains lead) (KR)
△ 902	1-834-482-31	Power cord (mains lead) (AEP, NE, E: PAL)
△ 902	1-834-852-11	Power cord (mains lead) (E: NTSC, BR)
△ 902	1-838-955-11	Power cord (mains lead) (US, CND)
△ 903	1-569-007-12	Conversion (2P) Adaptor (E: NTSC, JE)
904	1-839-080-21	HDMI cable (CX200/CX200E/CX210/CX210E/PJ200/PJ200E/PJ210)
905	1-838-205-11	A/V connecting cable
906	1-838-714-31	USB connection support cable
* 907	4-416-969-11	Operating Guide (ENGLISH, SPANISH)
* 907	4-416-969-21	Operating Guide (ENGLISH, FRENCH)
* 907	4-416-969-31	Operating Guide (PORTUGUESE)
* 907	4-416-969-41	Operating Guide (TRADITIONAL CHINESE)
907	4-416-969-51	Operating Guide (KOREAN)
907	4-416-970-11	Operating Guide (ENGLISH)
* 907	4-416-970-21	Operating Guide (FRENCH, GERMAN, DUTCH, ITALIAN)

Ref. No.	Part No.	Description
* 907	4-416-970-31	Operating Guide (SPANISH, PORTUGUESE, GREEK, TURKISH)
* 907	4-416-970-41	Operating Guide (POLISH, CZECH, HUNGARIAN, SLOVAK)
* 907	4-416-970-51	Operating Guide (SWEDISH, DANISH, FINNISH, ROMANIAN)
* 907	4-416-970-61	Operating Guide (RUSSIAN, UKRAINIAN) (NE)
* 907	4-416-970-71	Operating Guide (TRADITIONAL CHINESE)
907	4-416-970-81	Operating Guide (SIMPLIFIED CHINESE) (E (PAL), PJ200E: JE)
* 907	4-416-970-91	Operating Guide (ARABIC, PERSIAN)
* 907	4-416-971-11	Operating Guide (MALAY)
* 907	4-416-971-21	Operating Guide (INDONESIAN)
* 907	4-416-971-31	Operating Guide (THAI)
907	4-416-972-11	Operating Guide (SIMPLIFIED CHINESE) (CH)
* 907	4-417-076-11	Operating Guide (RUSSIAN, UKRAINIAN) (PJ200E: JE)

Note : This unit has no bundled CD-ROM.
Contents included in the CD-ROM will be supplied to customers as follows.

- User Guide (HTML)
 - You can access to the URL of support site described in the Instruction Manual.
- Application Software
 - By connecting this unit and Windows PC with the USB cable, the application software [PlayMemories Home Lite version] can be installed on the PC from the unit.
 - In case of using the extended version, install "Expanded Feature" via Internet.
 - If a customer requests the CD-ROM, consult with each Head Quarters.



Ref. No.	Part No.	Description
△ 931	(Not supplied)	Rechargeable battery pack (NP-FV30)

This Item is not supplied with the unit as an accessory, but it is prepared as a service part.
When the customer requests printed one, ask Head Quarter.

941

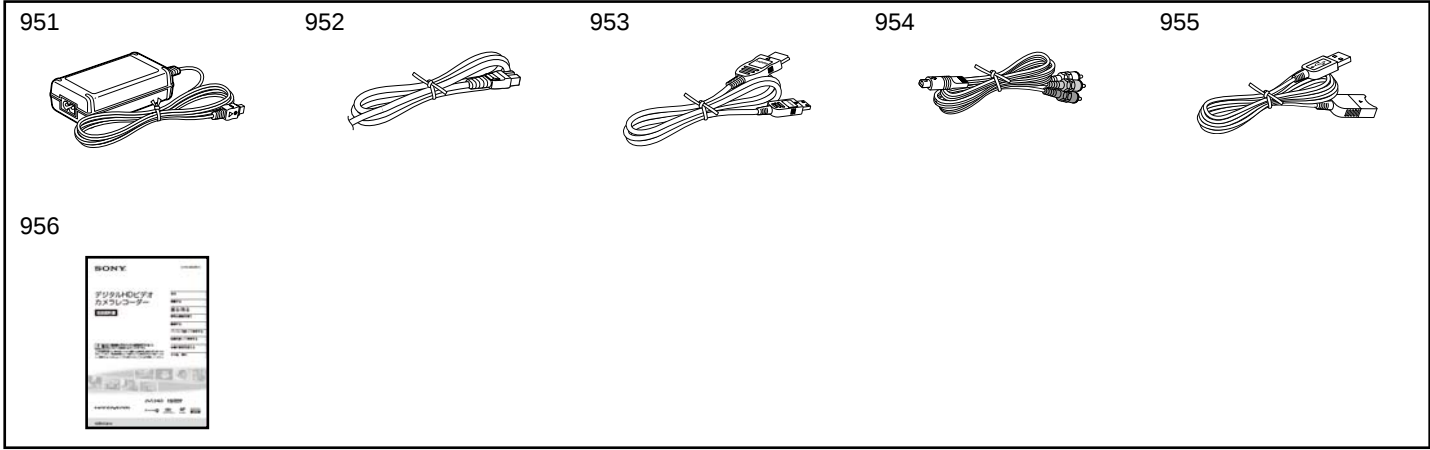


Ref. No.	Part No.	Description
PJ210		
* 941	4-416-965-11	User Guide (ENGLISH)
* 941	4-416-965-21	User Guide (FRENCH)
CX190/CX200/CX210/PJ200		
* 941	4-416-965-11	User Guide (ENGLISH)
* 941	4-416-965-21	User Guide (FRENCH)
* 941	4-416-965-31	User Guide (SPANISH)
* 941	4-416-965-41	User Guide (PORTUGUESE)
* 941	4-416-965-51	User Guide (TRADITIONAL CHINESE)
* 941	4-416-965-61	User Guide (KOREAN)

Ref. No.	Part No.	Description
CX190E/CX200E/CX210E/PJ200E		
* 941	4-416-966-11	User Guide (ENGLISH)
* 941	4-416-966-21	User Guide (FRENCH)
* 941	4-416-966-31	User Guide (GERMAN)
* 941	4-416-966-41	User Guide (ITALIAN)
* 941	4-416-966-51	User Guide (DUTCH)
* 941	4-416-966-61	User Guide (SPANISH)
* 941	4-416-966-71	User Guide (PORTUGUESE)
* 941	4-416-966-81	User Guide (TURKISH)
* 941	4-416-966-91	User Guide (GREEK)
* 941	4-416-967-11	User Guide (CZECH)
* 941	4-416-967-21	User Guide (HUNGARIAN)
* 941	4-416-967-31	User Guide (SLOVAK)
* 941	4-416-967-41	User Guide (POLISH)
* 941	4-416-967-51	User Guide (SWEDISH)
* 941	4-416-967-61	User Guide (DANISH)
* 941	4-416-967-71	User Guide (FINNISH)
* 941	4-416-967-81	User Guide (ROMANIAN)
* 941	4-416-967-91	User Guide (RUSSIAN)
* 941	4-416-968-11	User Guide (UKRAINIAN)
* 941	4-416-968-21	User Guide (TRADITIONAL CHINESE)
* 941	4-416-968-31	User Guide (SIMPLIFIED CHINESE)
* 941	4-416-968-41	User Guide (ARABIC)
* 941	4-416-968-51	User Guide (PERSIAN)
* 941	4-416-968-61	User Guide (MALAY)
* 941	4-416-968-71	User Guide (INDONESIAN)
* 941	4-416-968-81	User Guide (THAI)

• J MODEL

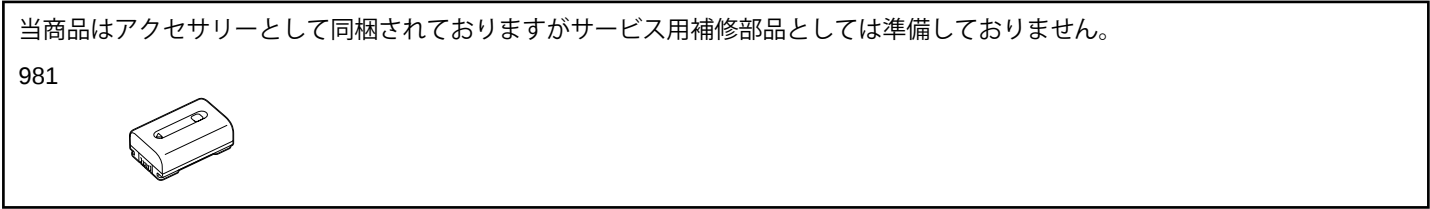
付属品



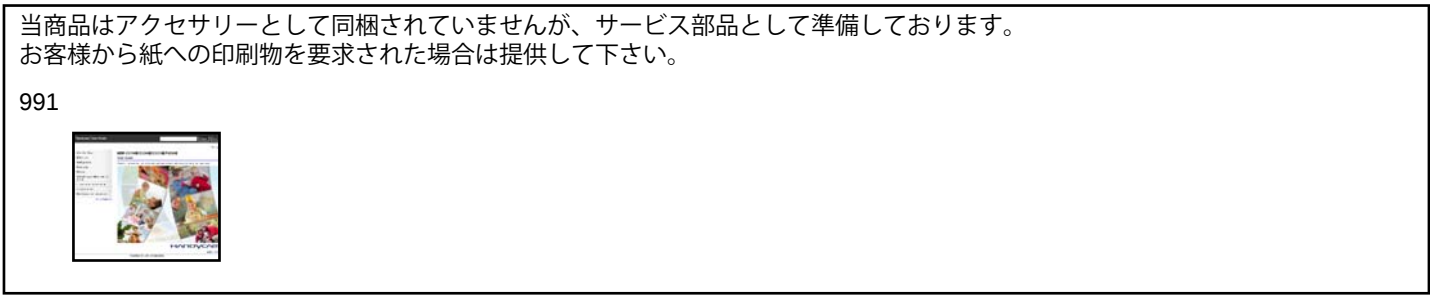
Ref. No.	Part No.	Description
△ 951	1-487-150-71	ACアダプター (AC-L200C/L200D) * L200CとL200Dには互換性があります。
△ 952	1-836-251-11	電源コード
953	1-839-080-21	HDMIケーブル
954	1-838-205-11	A/V接続ケーブル
955	1-838-714-31	USB接続サポートケーブル
956	4-416-969-01	取扱説明書

Note：本機ではCD-ROMを同梱していません。
これまでCD-ROMに含まれていたコンテンツは以下のようにお客様に提供されます。

- ・ユーザーガイド (HTML)
 - 取扱説明書にサポートサイトのURLが記載されており、そこから閲覧可能です。
- ・アプリケーションソフトウェア
 - 本機をWindows/パソコンとUSB接続することで、本機からパソコンにアプリケーションソフトウェア「PlayMemories Home Lite版」をインストールすることが可能です。
 - 拡張版をご利用したい場合にはインターネットに接続して「拡張機能」をインストールしてください。
 - お客様からアプリケーションCD-ROMを要求された場合は各HQへ相談してください。



Ref. No.	Part No.	Description
△ 981	(Not supplied)	リチャージャブルバッテリーパック (NP-FV30)

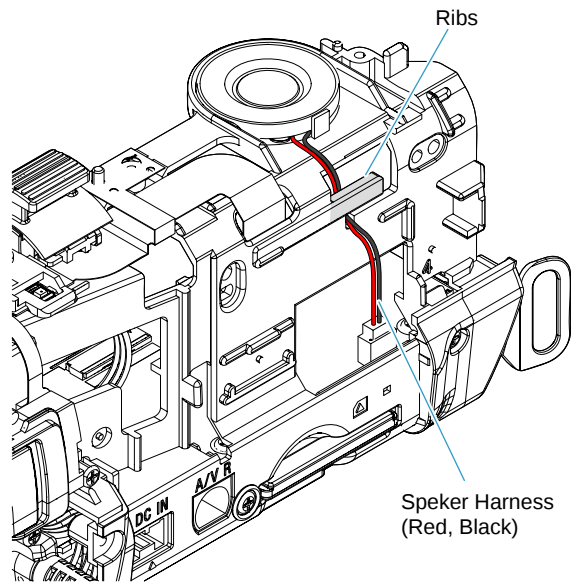


Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
PJ210			CX190E/CX200E/CX210E/PJ200E		
* 991	4-416-965-11	ユーザーガイド (英語)	* 991	4-416-966-11	ユーザーガイド (英語)
* 991	4-416-965-21	ユーザーガイド (フランス語)	* 991	4-416-966-21	ユーザーガイド (フランス語)
			* 991	4-416-966-31	ユーザーガイド (ドイツ語)
			* 991	4-416-966-41	ユーザーガイド (イタリア語)
			* 991	4-416-966-51	ユーザーガイド (オランダ語)
			* 991	4-416-966-61	ユーザーガイド (スペイン語)
			* 991	4-416-966-71	ユーザーガイド (ポルトガル語)
			* 991	4-416-966-81	ユーザーガイド (トルコ語)
			* 991	4-416-966-91	ユーザーガイド (ギリシャ語)
			* 991	4-416-967-11	ユーザーガイド (チェコ語)
			* 991	4-416-967-21	ユーザーガイド (ハンガリー語)
			* 991	4-416-967-31	ユーザーガイド (スロバキア語)
			* 991	4-416-967-41	ユーザーガイド (ポーランド語)
			* 991	4-416-967-51	ユーザーガイド (スウェーデン語)
			* 991	4-416-967-61	ユーザーガイド (デンマーク語)
			* 991	4-416-967-71	ユーザーガイド (フィンランド語)
			* 991	4-416-967-81	ユーザーガイド (ルーマニア語)
			* 991	4-416-967-91	ユーザーガイド (ロシア語)
			* 991	4-416-968-11	ユーザーガイド (ウクライナ語)
			* 991	4-416-968-21	ユーザーガイド (中国語(繁体字))
			* 991	4-416-968-31	ユーザーガイド (中国語(簡体字))
			* 991	4-416-968-41	ユーザーガイド (アラビア語)
			* 991	4-416-968-51	ユーザーガイド (ペルシャ語)
			* 991	4-416-968-61	ユーザーガイド (マレー語)
			* 991	4-416-968-71	ユーザーガイド (インドネシア語)
			* 991	4-416-968-81	ユーザーガイド (タイ語)

3. ASSEMBLY

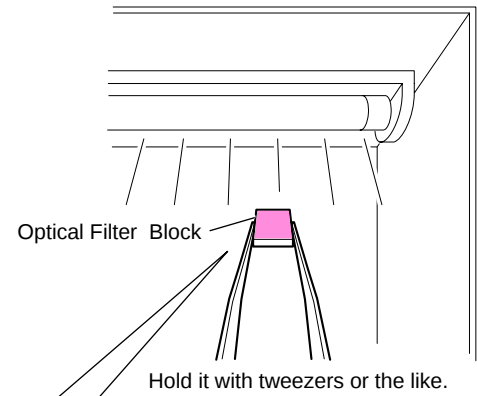
Assembly-1: Installation Cautions of the Speaker Unit.

Route the Speaker harness.



Assembly-2: How to distinguish the side of Optical Filter Block facing to Lens Device.

The one side of the Optical Filter Block has treated with IR cut coating. Mount the Optical Filter Block facing the IR cut coated side to the lens device. Distinguish the IR cut coated side from the other by applying the fluorescent light to the Optical Filter Block in the dark place (cut off the outside light).



[IR Cut Coated Side]

[The Other Side]

Lens Device side

- The other surface The red coating is not reflected.

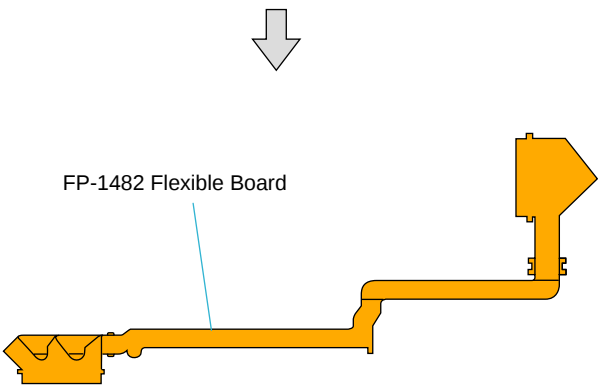
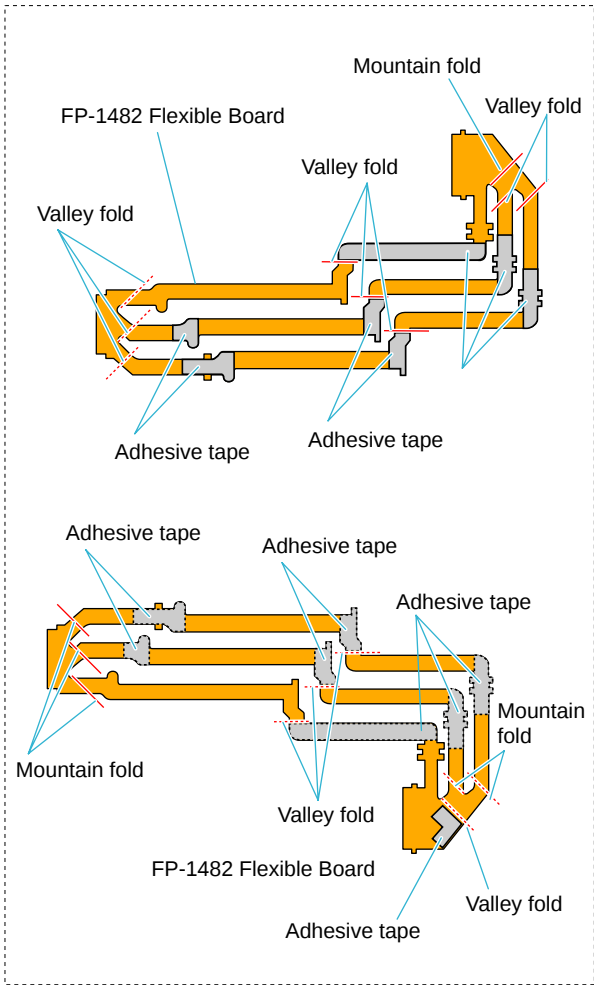
- Side view The red belt is seen.

- IR cut coating surface The red coating is reflected.

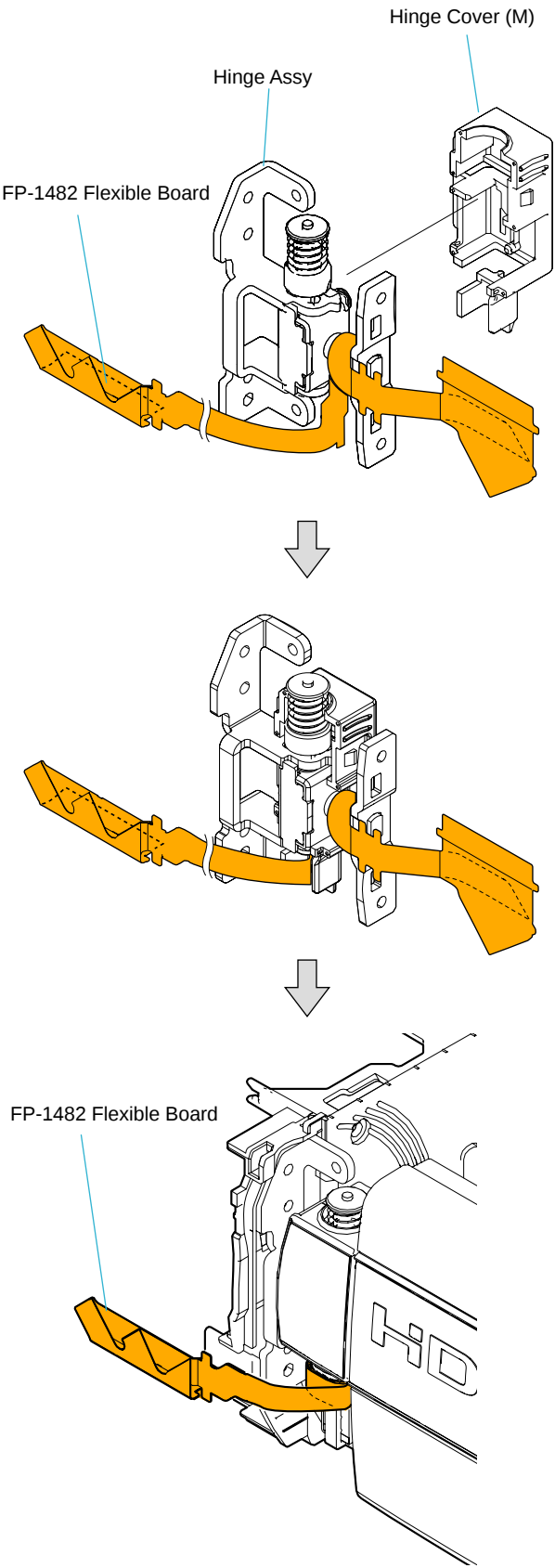
Lens Device side

Assembly-3: The Method of attachment of FP-1482 Flexible Board.

① Fold dotted line parts of the FP-1482 flexible board as shown in figure.

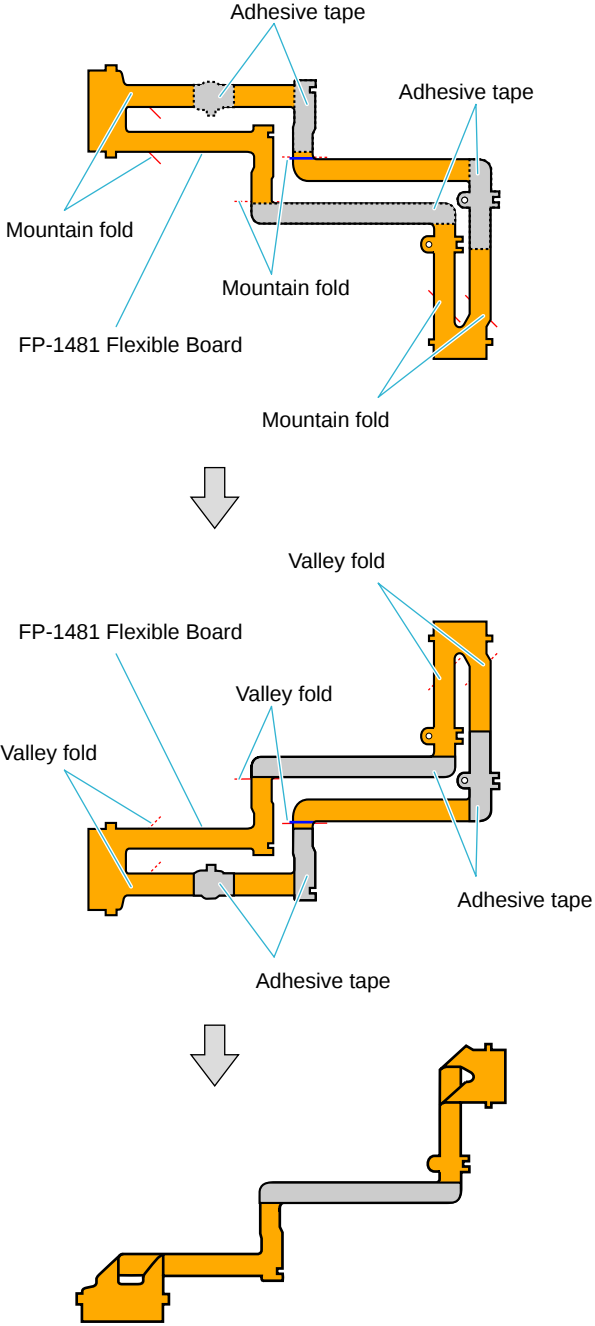


② Insert the FP-1482 Flexible Board to the Hinge Assy as shown in figure.



Assembly-4: The Method of attachment of FP-1481 Flexible Board.

① Fold dotted line parts of the FP-1481 flexible board as shown in figure.



② Insert the FP-1481 Flexible Board to the Hinge Assy as shown in figure.

