

PROTECH®

Optical Fiber Cable Studio System

光ファイバーケーブルスタジオシステム

Camera Adaptor
Base Station

カメラアダプター
ベースステーション

LS-750/LS-750GTS/LS-750GT LS-850/LS-850GTS/LS-850GT

Operating Instructions

Before operating the system, please read this manual thoroughly and keep it for future reference.

取扱説明書

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みください。
また、お読みになった後は、大切に保管してください。

WARNING

安全上の注意

NIPPON VIDEO SYSTEM accepts no liability whatever for incidental damages arising out of the use or inability to use the product, including, but not limited to, corruption or loss of data, lost business revenue or suspension of business operations.

NIPPON VIDEO SYSTEM accepts no liability whatever for damages arising from improper use not conforming to the instructions in the instruction manuals.

To ensure proper usage, be sure to read the Safety Precautions thoroughly before using the product.

Always keep this manual available for future reference.

Be sure to follow the safety information to prevent injury to the user and other persons, as well as damage to property.

この製品の使用、または使用不能から生ずる付随的な損害(情報内容の変化・消失、事業利益の損失、事業の中断など)に関して、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

取扱説明書の記載内容を守らないこと、あるいは取扱説明書の記載内容の誤記、等により生じた損害に関して、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

ご使用前に、この『安全上の注意』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は大切に保管してください。

安全上の注意は、お使いになる人や、他人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容になっていますので、必ずお守りください。

The following describes the meaning of safety symbols and signal words.

表示と図記号の意味は次のようになっています。



Warning

Indicates a potentially hazardous operation that could result in death or serious injury to the user.



警告

“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定されること”を示します。

- If something unusual happens ; for example, it emits smoke, an unusual odor or sound, turn the power switch off.
- If it is dropped or subjected to excessive shock or is damaged, turn the power switch off.
- If water or any other fluid enters it, turn the power switch off.
- If a foreign body enters it, turn the power switch off.

※Failing to do so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.

※Contact the shop of purchase or PROTECH Service center.

- 煙が出ている、変なにおいや音がする等の異常が発生した場合は、電源スイッチを切る!
- 本機を落としたり、強い衝撃を与えたり、破損した場合は、電源スイッチを切る!
- 本機の内部に水などが入った場合は、電源スイッチを切る!
- 本機の内部に異物などが入った場合は、電源スイッチを切る!

※そのまま使用すると感電・事故を起こす恐れがあります。

※お買い上げの販売店またはPROTECHサービスセンターにご相談ください。



Caution

Indicates a potentially hazardous operation that could result in minor or moderate injury to the user or damage to the property.



注意

“取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるか、または、物的損害の発生が想定されること”を示します。



Prohibition
禁止

- Do not place any containers of fluids or any metal objects on it.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



Prohibition
禁止

- Do not insert or drop objects into an opening such as vent hole in it.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



Keep water away
水ぬれ禁止

- Do not wet it with fluids such as water, perspiration or seawater.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.

Take care especially when using in rainy or snowy weather or at the waterside.



Keep water away
水場禁止

- Do not set up or leave it wherever water or any other fluid is used.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.



No disassembly
分解禁止

- Do not disassemble, modify or repair it.

Doing so may cause overheating, fire, electric shock, injury or malfunction.

For inspection, overhaul or repair, contact the purchase shop or PROTECH Service center.

- 本機の上に水の入った容器、小さな金属物を置かない!

こぼれて、本機内部に入ると、発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす恐れがあります。

- 機器の開口部から異物を差し込んだり、落としこんだりしない!

発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

- 機器が水、汗、海水などの液体で濡れたりしないようにする!

発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

雨天、降雪中、海岸、水辺でのご使用は特にご注意ください。

- 水などの液体が使われたり、かかったりする場所で使用しない!

発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

- 本機を分解、改造、修理しない!

発熱や火災、感電など、故障や事故を起こす原因となります。

点検・整備・修理は、販売店またはPROTECHサポートセンターにご依頼ください。

LS-750 and LS-850 are class 1 laser products. Do not directly look into the Optical fiber connector, since the laser light is emitted from its tips. Ensure that the dust cap is placed over the Optical fiber connector when this equipment is not in use.

LS-750・LS-850は クラス1レーザーを使用しています。光ファイバーコネクタの先端からはレーザー光が放射されていますので、安全のため直接のぞきこまないでください。本製品を使用しないときは、光ファイバーコネクタにダストキャップを必ず装着してください。

Table of contents 目次

Optical Fiber Studio System LS-750/LS-850

Names and Functions of Parts	-----	4	各部名称と働き
LS-750			
Main panel	-----	4	LS-750 メインパネル
Rear panel	-----	8	リアパネル
Connector panel	-----	11	コネクタパネル
Power supply part	-----	15	電源パネル
LS-850			
Front panel	-----	16	LS-850 フロントパネル
Rear panel	-----	22	リアパネル
Connection	-----	27	接続方法
Adjustments and Settings	-----	48	調節・設定
Dimensions	-----	56	外形寸法図
Specifications	-----	60	仕様

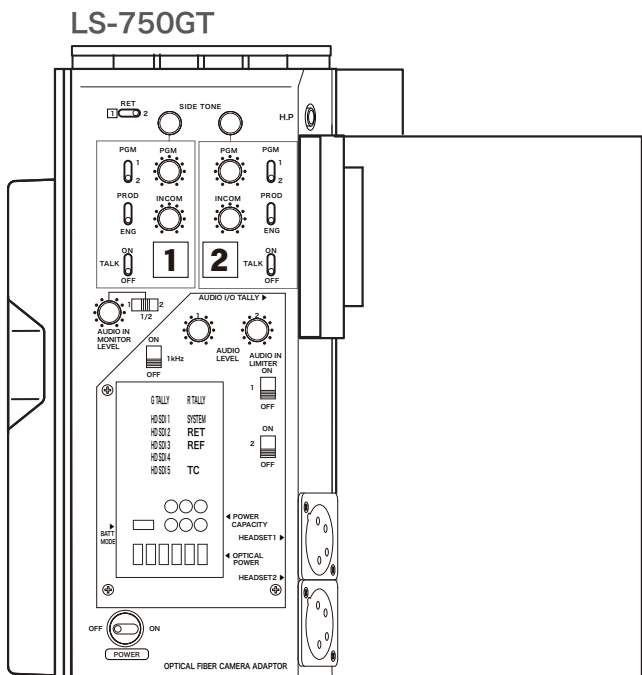
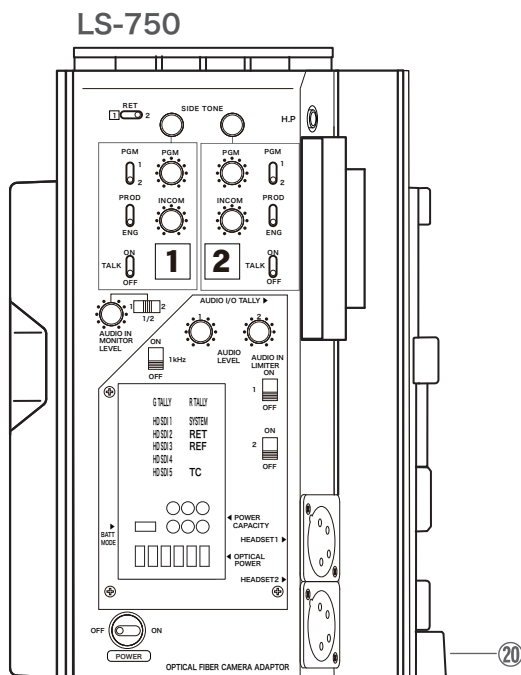
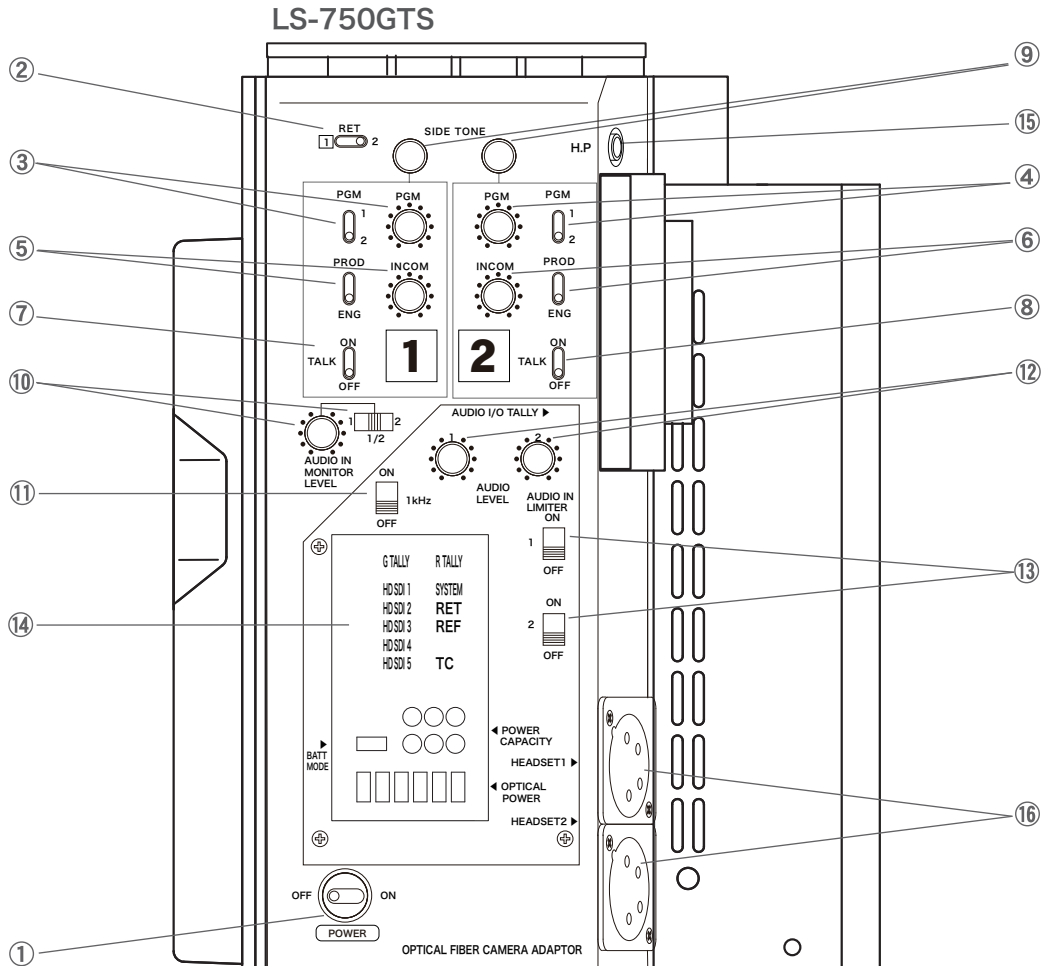
The same part of LS-750, LS-750GTS and LS-750GT and LS-850, LS-850GTS and LS-850GT are explained by using the figures of LS-750 and LS-850.

Names and Functions of Parts 各部名称と働き

Optical Fiber Camera Adaptor LS-750

Main panel

メインパネル



① **POWER ON/OFF
POWER Switch**

Turns the power on and off.

② **RET 1/2
RETURN video signal 1/2 Select Switch**

Selects the return output signal from the RET VBS/HD-Y OUT connector (19).

- 1: the return signal connected to the RET VBS/HD-Y IN 1 connector of the LS-850.
- 2: the return signal connected to the RET VBS/HD-Y IN 2 connector of the LS-850.

③ **INTERCOM HEADSET 1 PGM 1/2
PGM 1/2 Select Switch and
PGM Volume**

Selects the PGM audio channel, 1 or 2 to be mixed to the INTERCOM HEADSET 1.
And adjusts the audio level.

④ **INTERCOM HEADSET 2 PGM 1/2
PGM 1/2 Select Switch and
PGM Volume**

Selects the PGM audio channel, 1 or 2 to be mixed to INTERCOM HEADSET 2.
And adjusts the audio level.

⑤ **INTERCOM HEADSET 1 PROD/ENG
PROD/ENG Line Select Switch and
INCOM Volume**

Selects the intercom line, 2W producer line or 2W engineer line to monitor the audio by the HEADSET 1.
And adjusts the audio level.

⑥ **INTERCOM HEADSET 2
PROD/ENG line select switch and
INCOM volume**

Selects the intercom line, 2W producer line or 2W engineer line to monitor the audio by the HEADSET 2.
And adjusts the audio level.

① **POWER ON/OFF
電源スイッチ**

カメラアダプター電源スイッチ

② **RET 1/2
リターンビデオ1/2切替スイッチ**

RET VBS/HD-Y OUT リターンビデオ出力コネクタ (19) から出力するリターンビデオ信号を選択します。

- 1: LS-850の RET VBS/HD-Y IN 1 コネクタに接続されたビデオ信号が出力されます。
- 2: LS-850の RET VBS/HD-Y IN 2 コネクタに接続されたビデオ信号が出力されます。

③ **INTERCOM HEADSET 1 PGM 1/2
PGM 1/2 プログラム音声切替スイッチ
PGM プログラム音声ボリューム**

インターカムヘッドセット1 にMIXするプログラム音声1/2チャンネルの切替スイッチ、およびそのボリューム。

④ **INTERCOM HEADSET 2 PGM 1/2
PGM 1/2 プログラム音声切替スイッチ
PGM プログラム音声ボリューム**

インターカムヘッドセット2 にMIXするプログラム音声1/2チャンネルの切替スイッチ、およびそのボリューム。

⑤ **INTERCOM HEADSET 1 PROD/ENG
PROD/ENG ライン切替スイッチ および
INCOM ボリューム**

インターカムヘッドセット1 で通話するプロデューサーラインまたはエンジニアラインの切替え、およびヘッドホンのボリューム。

⑥ **INTERCOM HEADSET 2 PROD/ENG
PROD/ENG ライン切替スイッチ および
INCOM ボリューム**

インターカムヘッドセット2 で通話するプロデューサーラインまたはエンジニアラインの切替え、およびヘッドホンのボリューム。

**⑦ INTERCOM HEADSET 1 TALK ON/OFF
INTERCOM HEADSET 1 Microphone
ON/OFF switch**

Turns on or off the microphone of the INTERCOM HEADSET 1.

**⑧ INTERCOM HEADSET 2 TALK ON/OFF
INTERCOM HEADSET 2 Microphone
ON/OFF switch**

Turns on or off the microphone of the INTERCOM HEADSET 2.

**⑨ INTERCOM HEADSET SIDE TONE (1/2)
INTERCOM Headset SIDE TONE (1/2)
Volumes**

Adjusts the side tone level of the INTERCOM HEADSET 1/2.

**⑩ AUDIO MONITOR LEVEL
AUDIO MONITOR Volume and
Select Switch**

Selects the audio channel, CH 1, CH 2, or CH 1 and 2 to monitor by the headphone connected to the HEADPHONE connector and adjusts the audio level.

**⑪ 1 kHz ON/OFF
1 kHz signal ON/OFF Switch**

Turns on or off the 1 kHz reference signal generator.

**⑫ AUDIO IN LEVEL 1/2
AUDIO IN 1/2 Volumes**

Adjusts the audio input level input to the AUDIO I/O connector.

**⑬ AUDIO IN LIMITER 1/2 ON/OFF
AUDIO IN Limiter 1/2 ON/OFF Switches**

Turns on or off the audio limiters for the input signals input to the AUDIO I/O connector.

**⑦ INTERCOM HEADSET 1 TALK ON/OFF
INTERCOM HEADSET 1 マイク ON/OFF
スイッチ**

ヘッドセット1 の音声マイクをON/OFFします。
マイク音量は固定です。

**⑧ INTERCOM HEADSET 2 TALK ON/OFF
INTERCOM HEADSET 2 マイク ON/OFF
スイッチ**

ヘッドセット2 の音声マイクをON/OFFします。
マイク音量は固定です。

**⑨ INTERCOM HEADSET SIDE TONE (1/2)
INTERCOM ヘッドセットサイドトーン
ボリューム**

インターカムヘッドセット1/2のサイドトーンの音量を調整
します。

**⑩ AUDIO MONITOR LEVEL
音声ボリュームおよび
モニターチャンネル1 1/2 2 切替スイッチ**

ヘッドホンでモニターする音声を AUDIO IN 1のみ、2のみ、
1/2ステレオ に切替えるスイッチ、およびそのボリューム。

**⑪ 1 kHz ON/OFF
1 kHz基準信号発生器ON/OFFスイッチ**

CA 1/2 信号に 1kHz 基準信号を発生します。

**⑫ AUDIO IN LEVEL 1/2
AUDIO IN 1/2 音声入力ボリューム**

AUDIO I/Oコネクタのオーディオ入力CA 1/2のボリューム
レベルを調節します。

**⑬ AUDIO IN LIMITER 1/2 ON/OFF
AUDIO IN 1/2 リミッター ON/OFFスイッチ**

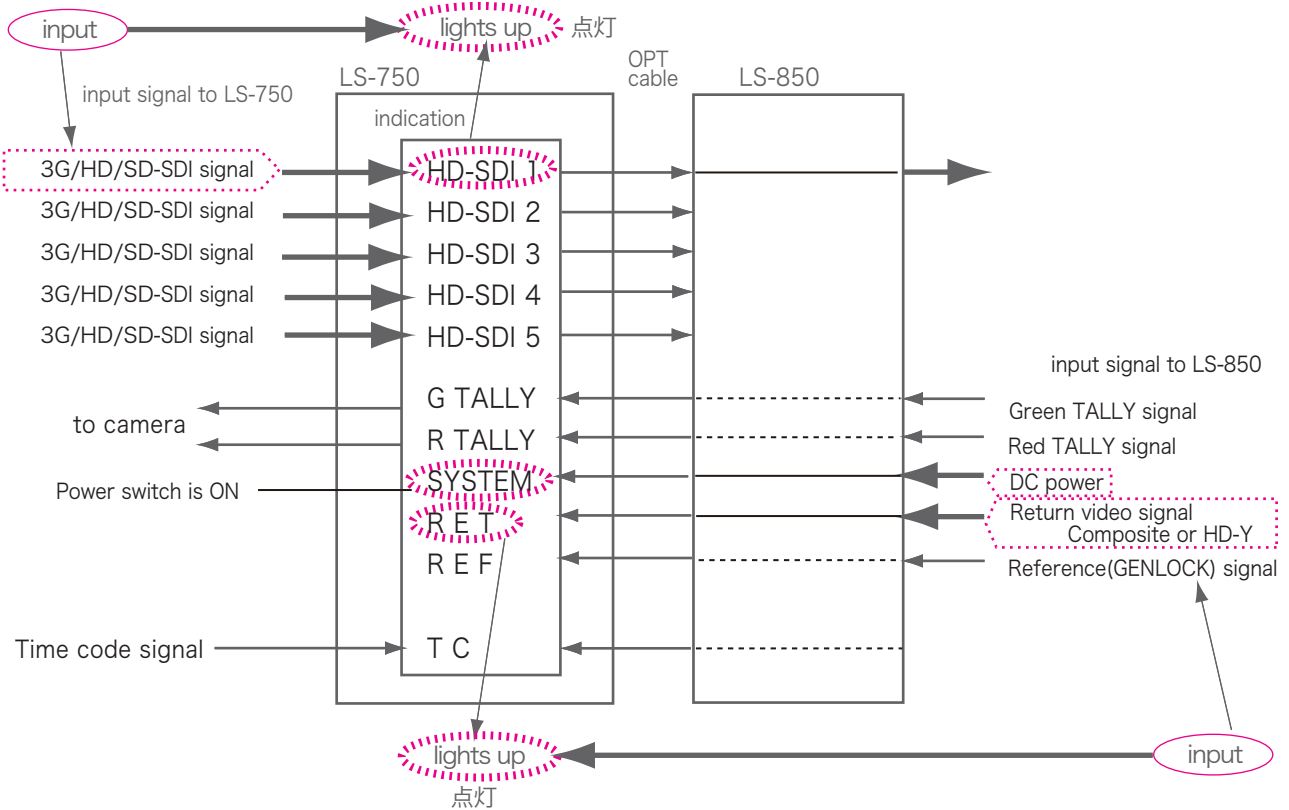
AUDIO I/Oコネクタのオーディオ入力CA 1/2のリミッター
を ON/OFF します。

⑭ Status indicator

Indicates the signal status. Each indicator lights up under the following status.

⑭ ステータスインジケータ(入出力/動作状態)

HD-SDI IN 1/2/3/4/5コネクタおよび各コネクタの接続および信号の入出力により表示LEDが点灯します。



BATT MODE : Battery Mode
When the LS-750 and LS-850 work by the battery (DC) power supply, LED lights up in green.

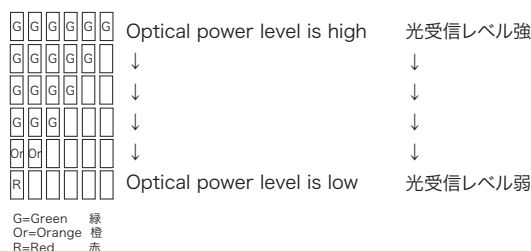
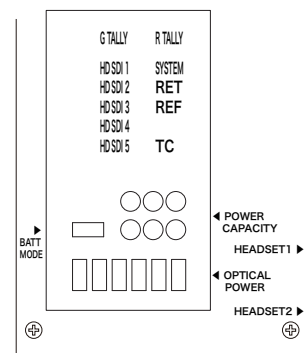
BATT MODE : バッテリーモード
LS-750/LS-850がバッテリー(DC)駆動のとき点灯(緑)します。

POWER CAPACITY :
The output of the DC power supply is shown with the three phases of the LEDs.
(upper) 15V 300W DC power supply
(lower) 15V 60W DC power supply

POWER CAPACITY :
DC電源の電力容量をLED3段階で表示します。
(上段) 15V 300W 電源電流
(下段) 15V 60W 電源電流

OPTICAL POWER :
The optical power is shown with the six phases of the LEDs.

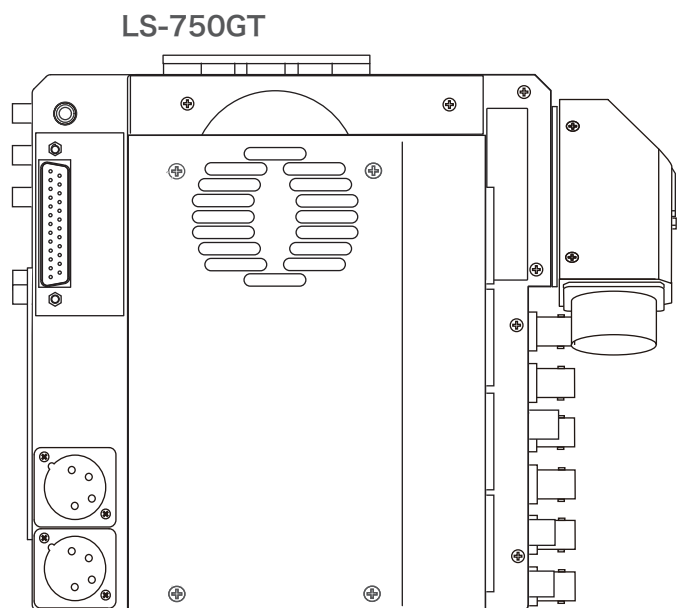
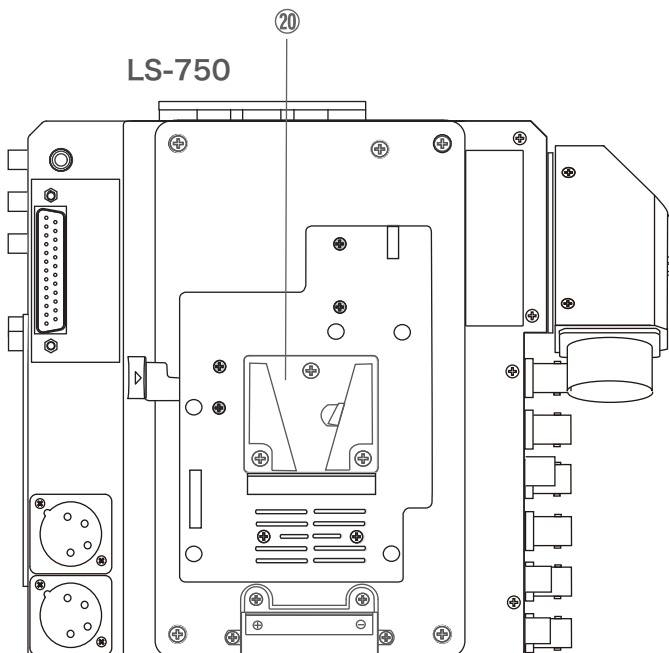
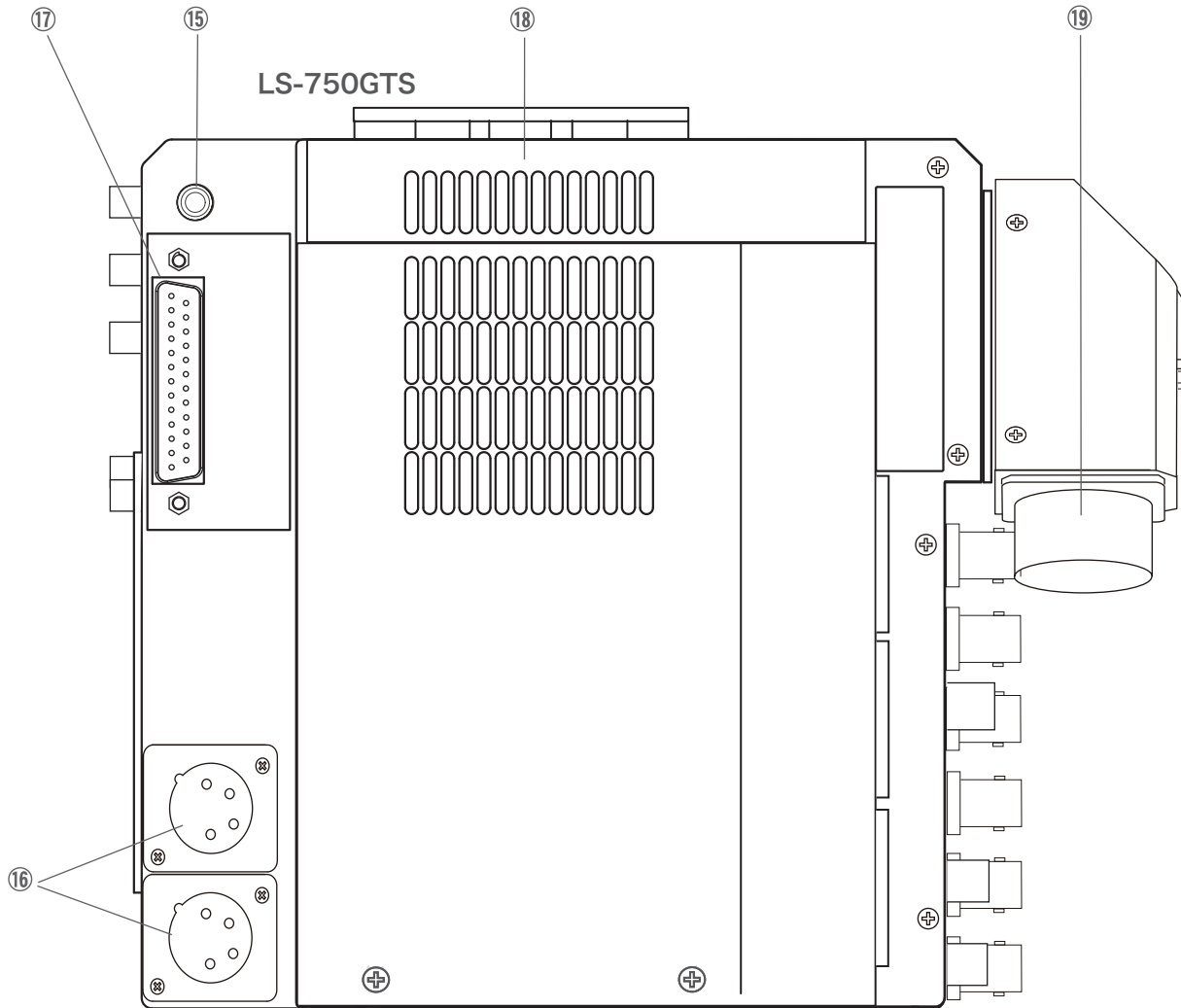
OPTICAL POWER :
光受信レベルをLED6段階で表示します。



Optical Fiber Camera Adaptor LS-750

Rear panel

リアパネル



⑮ HEADPHONE
Headphone connector (3.5φ Mini jack)

Connect a headphone with 3.5φ mini plug to monitor the audio signal connected to the AUDIO I/O connector.

⑮ HEADPHONE
ヘッドホンコネクタ (3.5φ ミニジャック)

3.5φプラグのヘッドホンを接続します。AUDIO I/O TALLYコネクタ CA 1/2 INに入力された音声のモニターに使用します。

⑯ INTERCOM HEADSET 1/2
Intercom Headset 1/2 Connectors (XLR 4-pin, male)

Connect the INTERCOM HEADSET.

⑯ INTERCOM HEADSET 1/2
インターカムヘッドセット1/2コネクタ (XLR 4ピン, オス)

インターカムヘッドセットを接続します。

⑰ AUDIO I/O TALLY
Audio signal Input/Output TALLY signal Connector (D-Sub 25-pin, female)

Used to input the audio signal(LINE level). (CA AUDIO) And used to output the program audio signal from the LS-850. (PGM AUDIO)

⑰ AUDIO I/O TALLY
オーディオ入出力/タリー信号出力コネクタ (D-sub 25ピン, メス)

外部音声機器等からの音声信号の入力、LS-850からのオーディオ信号の出力に使用します。および、タリー信号出力に使用します。

No.	Signal	No.	Signal
13	NC	/	/
12	CA 1 IN L	25	GND
11	GND	24	CA 1 IN H
10	CA 2 IN H	23	CA 2 IN L
9	PGM 1 OUT L	22	GND
8	GND	21	PGM 1 OUT H
7	PGM 2 OUT H	20	PGM 2 OUT L
6	G TALLY	19	GND
5	NC	18	R TALLY
4	NC	17	NC
3	NC	16	NC
2	NC	15	NC
1	NC	14	NC

⑱ FAN

Works when the POWER switch is turned on.

⑱ ファン

POWERスイッチがONのとき作動します。LS-750には1個、LS-750GTS、LS-750GTには2個装備されています。

ファン

Optical Fiber Camera Adaptor LS-750

Rear panel

リアパネル

⑱ SMPTE optical fiber cable Connector and Cap ⑱ SMPTE 光ファイバーケーブルコネクタ およびキャップ

Connect to the LS-850 with an optical fiber cable.

LS-850と光ファイバーケーブルで接続します。

Be sure to put the cap on the SMPTE optical fiber cable connector when the cable isn't connected.

本機を使用しないとき、光ファイバーケーブルを接続しないときは、必ずキャップを装着してください。

⑳ V-mount Battery Holder (Battery Adaptor) for only LS-750

Connect with the Li-ion Battery Pack(SONY type).

⑳ V-マウントバッテリーホルダー (バッテリーアダプター) LS-750のみ

Li イオンバッテリーパック(SONYタイプ)を装着します。

(NOTE)Only for LS-750. LS-750GTS/LS-750GT are not equipped with it. The power supply for LS-750GTS/LS-750GT is supplied only from LS-850GTS/LS-850GT .

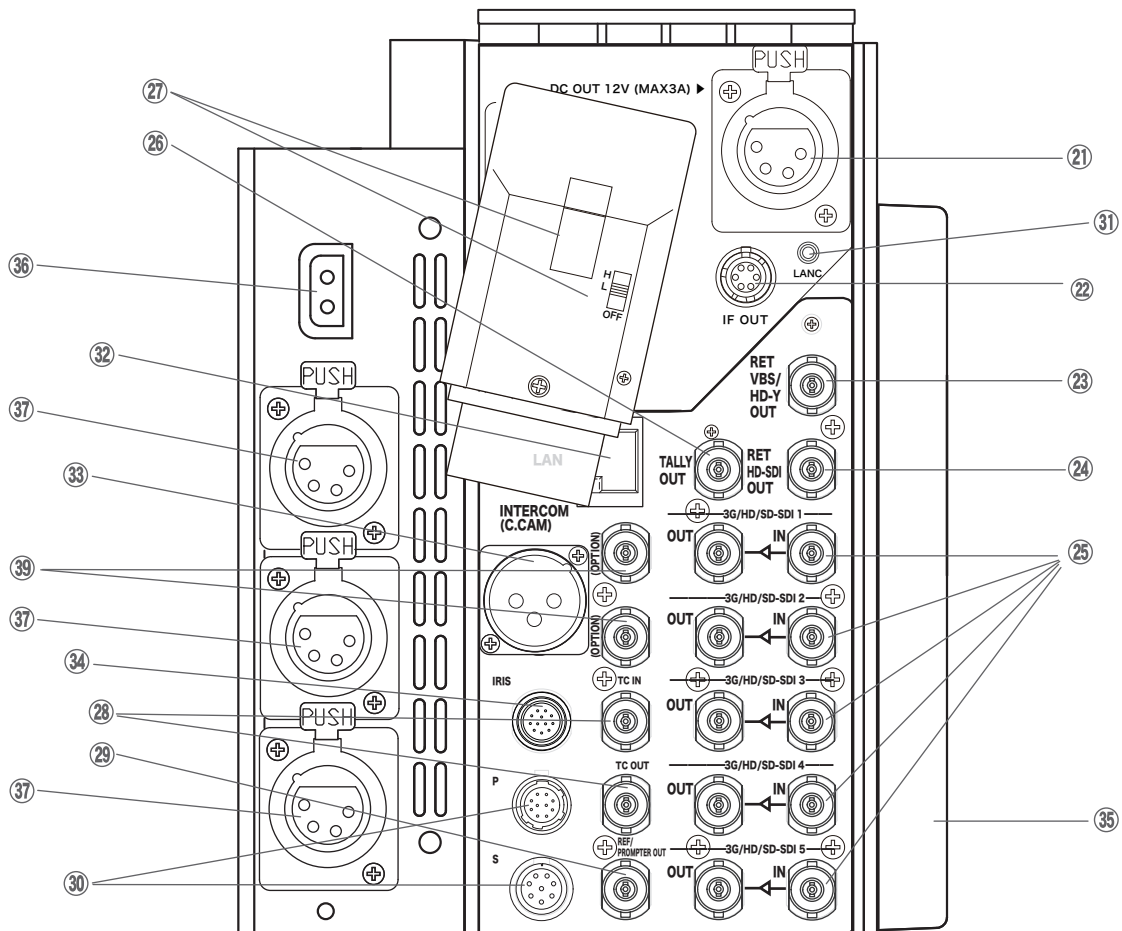
(NOTE)LS-750GTS, LS-750GTには装備されていません。LS-850GTS,LS-750GTからの電源供給のみになります。

Optical Fiber Camera Adaptor LS-750

Connector panel

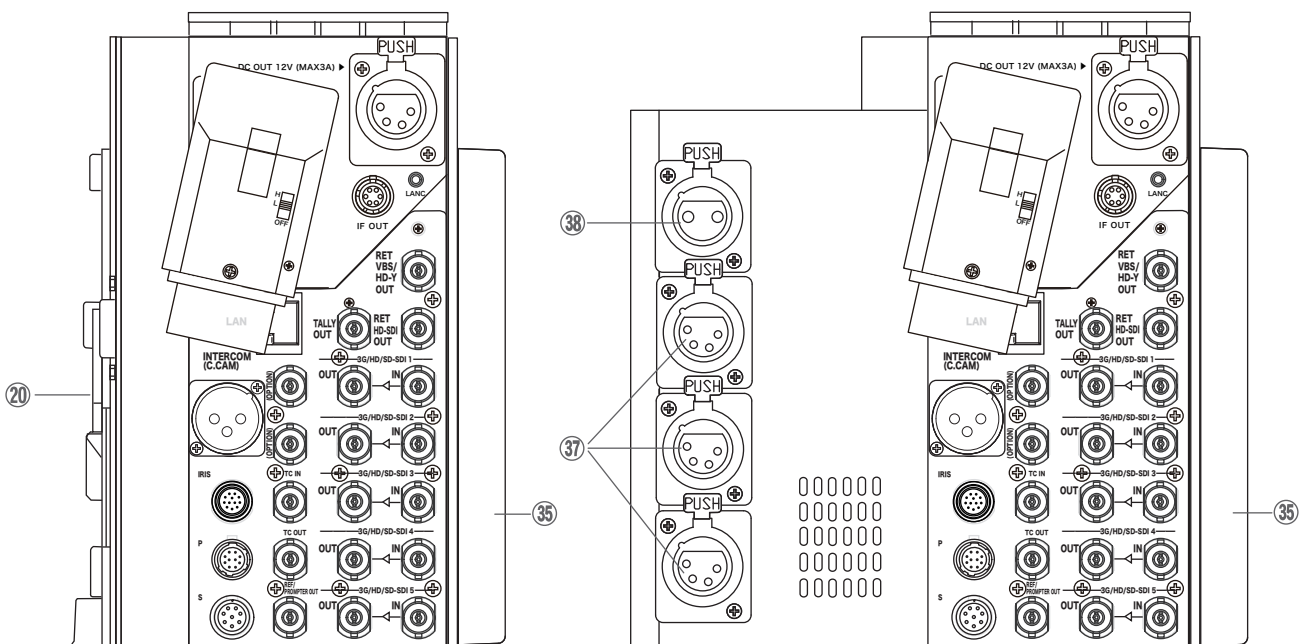
コネクタパネル

LS-750GTS



LS-750

LS-750GT



**⑳ DC OUT 12V (MAX3A)
DC 12V power Output Connector
(XLR 4-pin, female)**

Outputs the DC 12V power(MAX 3A).
The maximum output power is 60W in total of the power from the DC OUT 12V connector and the power supplied to a camera from the V-mount.

**⑳ DC OUT 12V (MAX3A)
DC12V電源出力コネクタ (XLR 4ピン, メス)**

DC電源出力キャノン4ピンコネクタ。DC 12V, 最大 3A。
DC OUT 12V から出力される電力と V マウントからカメラへ出力される電力との合計は、最大 60W まで。

**㉑ IF OUT
Monitor Interface Connector
(6-pin, female)**

Used to connect to the PROTECH VF I/F Unit with the VF 6-pin cable(VC-450).
The RET video composite signal, DC 12V power and the tally signal are supplied to the monitor.

**㉑ IF OUT
モニターインターフェース出力コネクタ
(6ピン, メス)**

PROTECH VF I/Fユニットと接続するインターフェースコネクタ(6-ピン)です。
RETビデオ信号、DC12V電源、タリー信号が出力されます。

NOTE For the use of the VF 6-pin cable(VC-450) only.

NOTE 専用6ピンケーブル(VC-450)をご使用ください。

IF OUT connector(6-pin)
Pin assignment

1	GND
2	+12V OUT
3	SG
4	RET VIDEO OUT
5	R TALLY OUT
6	NC

**㉒ RET VBS/HD-Y OUT
Return video signal Output Connector
(BNC)**

Outputs the return VBS composite or HD-Y video signal connected to the RET VBS/HD-Y IN 1 or 2 (CA SELECT) connector of the LS-850.
Selects the return output signal 1 or 2 by the RET 1/2 select switch(㉑).
1: Return signal input to the RET VBS/HD-Y IN 1 connector of the LS-850/GTS/GT.
2: Return signal input to the RET VBS/HD-Y IN 2 connector of the LS-850/GTS/GT.

**㉒ RET VBS/HD-Y OUT
VBS/HD-Yリターンビデオ信号出力コネクタ
(BNC)**

LS-850の RET VBS/HD-Y IN 1/2(CA SELECT)コネクタに接続・入力されたリターンビデオ信号(コンポジットまたはHD-Y)を出力します。

RET VBS/HD-Y IN 1または 2の信号をLS-750メインパネルのRET 1/2切替スイッチ(㉑)で選択します。

**㉓ RET HD-SDI OUT
3G/HD/SD-SDI return video signal
Output Connector (BNC)**

Outputs the 3G/HD/SD-SDI return signal input to the 3G/HD/SD-SDI RET IN of the LS-850/GTS/GT.

**㉓ RET HD-SDI OUT
HD-SDI OUT リターンビデオ信号出力コネクタ
(BNC)**

LS-850の 3G/HD/SD-SDI RET IN 1コネクタに入力された3G/HD/SD-SDIリターンビデオ信号を出力します。

②5 3G/HD/SD-SDI 1-5 IN/OUT 3G/HD/SD-SDI signal Input/Output Connectors (BNC)

Used to input the 3G/HD/SD-SDI signal from a camera. Up to five 3G/HD/SD-SDI signals can be input. When used for the 4K camera, four inputs are used to input the 4K signals and the other one can be used for input of a 3G/HD/SD-SDI signal. Each of five OUT connectors can output the 3G/HD/SD-SDI signal input to each input connector by loop through.

②6 TALLY OUT TALLY signal Output connector (BNC)

Used to output the Red/Green TALLY signals input to the TALLY IN connector of the LS-850. The TALLY signal input to the LS-850 and sent to the LS-750 is turned on by the TALLY 1/2/3/4/5 select switches of the LS-850/GTS/GT. The TALLY signal is sent from the LS-850 when any of the TALLY 1/2/3/4/5 select switches is turned on. So if all of the TALLY switches are turned on, the TALLY LED of the LS-750/GTS/GT lights up by the input of any of the TALLY 1/2/3/4/5 signals.

TALLY signal	Red	: 5V
	Green	: 3V
	OFF	: 0V

②7 Side TALLY indicator LED and H/L/OFF select switch

Lights up (Red only) when receiving the tally signal from the Base Station LS-850/GTS/GT. The indicator can be turned on and off and dimmed by the select switch.

②8 TC IN / TC OUT Time code signal Input and Output Connectors (BNC)

Used to input the time code signal from a camera, etc. and used to output the time code signal from the LS-850.

②9 REF/PROMPTER OUT GENLOCK signal/PROMPTER signal Output Connector (BNC)

Outputs the HD-Y component or VBS composite video signal input to the REF/PROMPTER IN connector of the LS-850.

②5 3G/HD/SD-SDI 1-5 IN/OUT 3G/HD/SD-SDI ビデオ信号入力コネクタおよび 3G/HD/SD-SDI ビデオ信号出力コネクタ (BNC)

カメラ等からの3G/HD/SD-SDI 信号を5系統入力できます。4Kカメラの場合、4系統+別1系統の入力が可能です。また、5系統それぞれの入力に対して、ループスルーで出力します。

②6 TALLY OUT タリー信号出力コネクタ (BNC)

LS-850のTALLY IN(HD D-Sub 15P)コネクタに入力されたGREEN(緑)/RED(赤)タリー信号を出力します。LS-850に入力され、LS-750に送られるタリー信号は、LS-850のTALLY 1/2/3/4/5選択スイッチで選択します。LS-850のTALLY 1/2/3/4/5のうちいずれが選択されても、複数が選択されてもすべて入力されたG/Rタリー信号は、同時にLS-750へ送られ、LS-850のTALLY G/R LEDがすべて点灯します。

TALLY 信号	Red(赤)	: 5V
	Green(緑)	: 3V
	OFF(消灯)	: 0V

②7 サイドタリー (赤) および H/L/OFF タリー明るさ切替スイッチ

LS-850からの赤タリー信号により点灯します。H/L/OFF切替スイッチにより明るさが切り替えられます。

②8 TC IN / TC OUT タイムコード入力コネクタ (BNC) タイムコード出力コネクタ (BNC)

カメラ等からのタイムコード信号の入力、LS-850からのタイムコード信号の出力に使用します。

②9 REF/PROMPTER OUT GENLOCKリファレンス信号/プロンプタ信号 出力コネクタ (BNC)

LS-850のREF/PROMPTER INコネクタに入力されたHD-YコンポーネントまたはVBSコンポジットビデオ信号を出力します。

③① REMOTE P / REMOTE S REMOTE P Connector (10-pin) REMOTE S Connector (8-pin)

Used to connect to the remote controller.
Select an appropriate connector according to the camera connected to the camera adaptor LS-750.

P: 10P connector for Panasonic
S: 8P connector for SONY

③① REMOTE P / REMOTE S REMOTE P コネクタ (10-pin) REMOTE S コネクタ (8-pin)

LS-850にカメラメーカー各社のリモコンを接続するとき
LS-750からカメラへリモートケーブルで接続します。
リモコンに適合するコネクタを使用します。

P: 10P コネクタ : Panasonic社用
S: 8P コネクタ : SONY社用

③① LANC LANC Connector (φ2.5 Mini jack)

Connect to the LANC connector of a camera
when using a LANC remote controller connected
to the LS-850.

③① LANC LANC コネクタ (φ 2.5 ミニジャック)

LS-850にLANCリモートコントローラーを接続して使用
するとき、LS-750からカメラへLANCリモートケーブルで
接続します。

③② LAN LAN connector (RJ45)

Used for connection to the LAN.

③② LAN LAN コネクタ (RJ45)

LANへ接続するとき使用します。

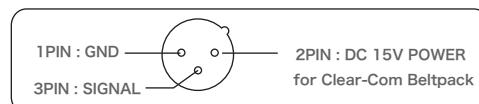
③③ INTERCOM (C.CAM) External Intercom Connector (XLR 3-pin, male)

Used to connect to an external 2-wire intercom line.
Compatible with the Clear-Com system Beltpack.

③③ INTERCOM (C.CAM) 外部インターカム接続コネクタ (XLR 3-pin, オス)

外部インターカムシステム2Wラインへ接続します。
Clear-Com system ベルトパック(子機)対応。

XLR 3-pin, male Pin assignment



③④ IRIS Camera lens IRIS Control Connector (12-pin, female)

Used to connect to the camera/lens.

③④ IRIS カメラレンズアイリスコントロールコネクタ (12-pin, メス)

カメラ/カメラレンズへ接続します。

③⑤ V-mount Camera Mount Adaptor

Connect to the V-mount of the camera to supply
the DC power.

③⑤ V-マウント カメラインターフェース

LS-750をカメラへマウントして、DC電源を供給します。

③⑨ OPTION Optional Connectors

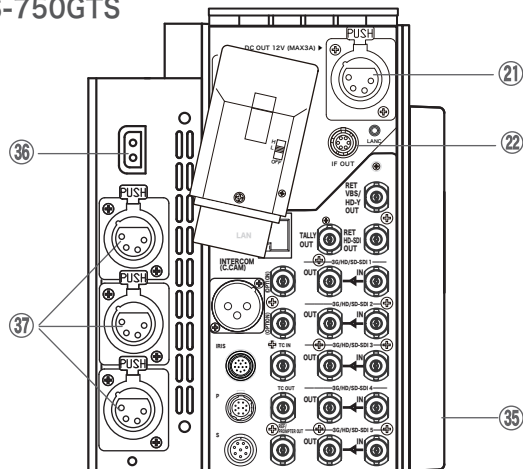
③⑨ OPTION オプション(予備)コネクタ

Optical Fiber Camera Adaptor LS-750

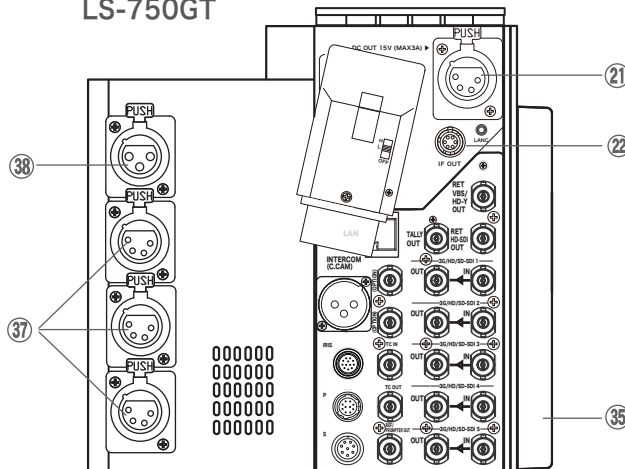
Connector panel / Power supply (LS-750GTS/LS-750GT)

電源部

LS-750GTS



LS-750GT



36 DC OUT 15V LS-750GTS
DC 15V power Output Connector
 (1× CAMTAP, female)
 Outputs the DC 15 V power.

36 DC OUT 15V
DC 15V 電源出力コネクタ
 (1× CAMTAP, メス)
 DC 15V電源出力カムタップ

37 DC OUT 15V LS-750GTS
DC 15V power Output Connectors
 (3× XLR 4-pin, female)
 Outputs the DC 15 V power.

37 DC OUT 15V
DC 15V 電源出力コネクタ
 (3× XLR 4ピン, メス)
 DC 15V電源出力キャノン4ピンコネクタ。

38 DC OUT 24V LS-750GT
DC 24V power Output Connector
 (1× XLR 2-pin, female)
 Outputs the DC 15 V power.

38 DC OUT 24V
DC 24V 電源出力コネクタ
 (1× XLR 2ピン, メス)
 DC 24V電源出力キャノン2ピンコネクタ。

Maximum power of each connector

各コネクタの最大出力電力

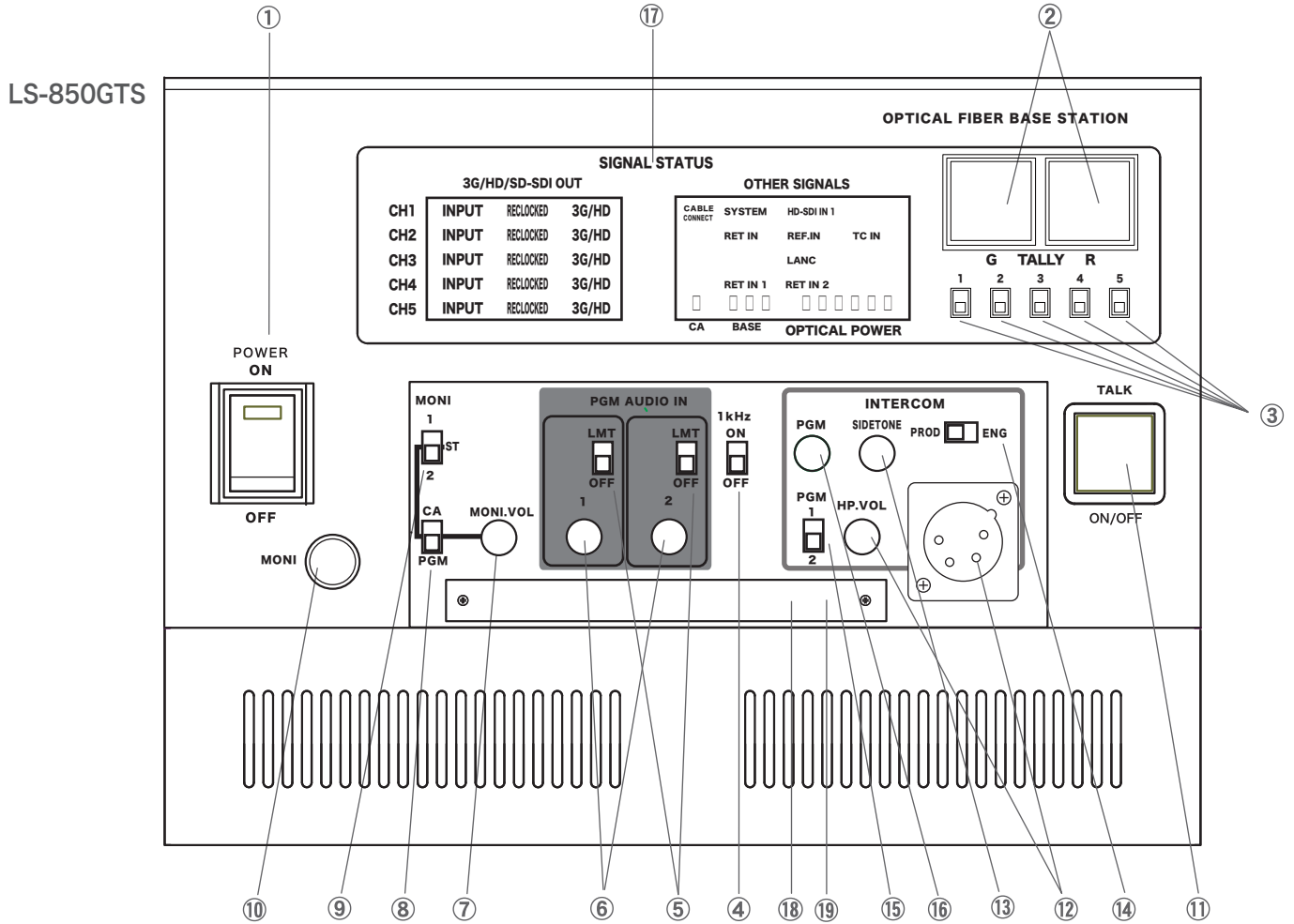
Connector		LS-750GT	LS-750GTS	LS-750
Main body 本体	35 V-mount (Camera interface)	15 V 4.5 A		
	21 DC OUT 12V(MAX3A) XLR 4-pin	12 V 3 A	MAX. 60 W 7 A	MAX. 60 W 7 A
	22 I/F (DC OUT 12V) 6-pin	12 V		
Power supply part 電源部	37 DC OUT 15V XLR 4-pin	(×3) 300 W 15 A	(×3) 200 W 11 A	—
	36 DC OUT 15V CAMTAP	—	(×1)	—
	38 DC OUT 24V XLR 2-pin	(×1) 200 W 7 A	—	—
	Total	MAX. 300 W	MAX. 200 W	

Names and Functions of Parts 各部名称と働き

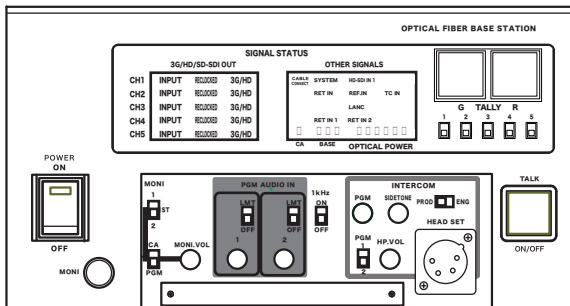
Optical Fiber Base Station LS-850

Front panel

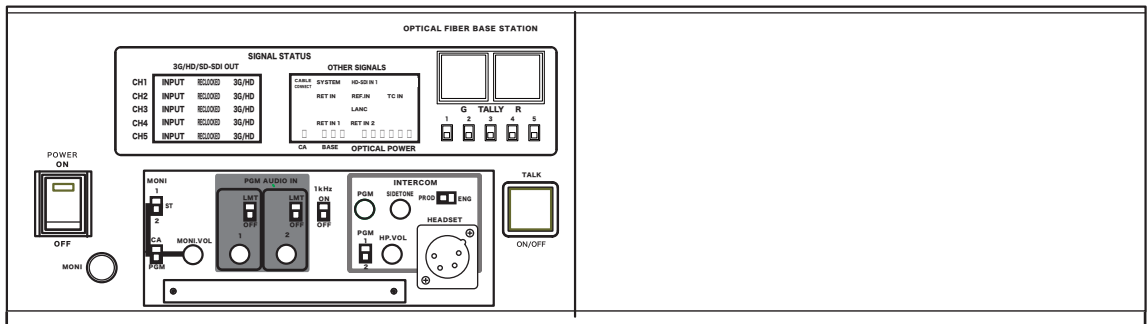
フロントパネル



LS-850



LS-850GT



① POWER ON/OFF switch

Turns on /off the power. When it is turned on the DC power is supplied to the LS-750/GTS/GT.

① POWER 電源スイッチ

電源ON/OFFスイッチ。電源スイッチONのとき、LS-750へ光ファイバーケーブル経由で電源を供給します。

② G(green) / R(red) TALLY indication LED

Lights on when a TALLY signal, green or red, is input to the TALLY IN connector on the rear panel and the corresponding TALLY 1/2/3/4/5 select switch on the front panel is turned on. Even in the case of any of five switches 1 to 5, the the GREEN TALLY or RED TALLY LED lights on.

② Gグリーンタリー / Rレッドタリー 表示LED

グリーンタリー またはレッドタリー信号が リアパネルの TALLY IN(HD D-Sub 15P)コネクタに入力され、TALLY 1/2/3/4/5 選択スイッチが ONのとき点灯します。タリー信号1～5のどの場合でも点灯します。

③ TALLY 1/2/3/4/5 select switches

Used to select the output to the LS-750 or not of the G TALLY or R TALLY signal input to the TALLY IN connector on the rear panel of the LS-850. Even in the case of any of five switches 1 to 5, the the GREEN TALLY or RED TALLY LED lights on.

③ TALLY 1/2/3/4/5 タリー選択スイッチ

LS-850 のTALLY INコネクタにタリー信号が入力されたとき信号をLS-750へ出力するかしないかを選択します。TALLY 1/2/3/4/5 選択スイッチのどれが ONの場合でも TALLY GまたはRが点灯します。

ON(up): The G or R TALLY signal input is output to the LS-750 and G or R TALLY LED lights on.
OFF(down): Even when the TALLY signal is input, the signal isn't output and the LED isn't turned on.

ON(上): 入力されたグリーンまたはレッドタリー信号が LS-750へ出力され、GまたはR TALLY が点灯
OFF(下): タリー信号が入力されても LS-750へ出力されません。GまたはR TALLYは点灯しません。

④ 1kHz oscillator ON/OFF switch

Turns on / off the 1kHz reference signal generator. The 1 kHz reference signal is output to the LS-750 and used for adjusting the audio input level of the LS-750.

④ 1kHz 信号発生器 ON/OFF スイッチ

PGM 1/2 信号に1kHzリファレンス信号を発生します。LS-750のオーディオ入力のボリュームレベルの調節に使用します。

⑤ PGM AUDIO IN 1/2 LMT(Limiter) ON/OFF switch

Turns on / off the limiter for the audio input signal of the PRG 1/2 IN of the AUDIO I/O connector.

⑤ PGMオーディオ入力1/2 リミッター ON/OFFスイッチ

AUDIO IN コネクタのPGM 1/2 IN オーディオ入力のリミッターをON/OFFします。

⑥ PGM AUDIO IN 1/2 volume

Adjusts the audio input level input to the PRG 1/2 IN of the AUDIO I/O connector.

⑥ PGM 1/2 オーディオ入力 ボリューム

AUDIO IN コネクタのPGM 1/2 IN オーディオ入力のボリュームレベルを調節します。

⑦ MONI. VOL (MONITOR VOLUME)

Adjusts the audio level of a headphone connected to the MONI connector.

⑦ モニターボリューム

フロントパネルのMONI ヘッドホンジャックに接続されたヘッドホンのボリュームレベルを調節します。

⑧ AUDIO MONITOR CA/PGM Select Switch

Selects the CA AUDIO or PGM AUDIO signal to monitor by the MONITOR Headphone.

⑧ オーディオモニターCA/PGM選択スイッチ

モニターヘッドホンでモニターするオーディオを選択します。CAオーディオ(LS-750から) または PGM オーディオ(LS-850から)を切替えます。

⑨ AUDIO MONITOR Select Switch

Selects the AUDIO signal to monitor from channel 1 / 2 / 1-2 STEREO.

オーディオモニターCH選択スイッチ

モニターヘッドホンでモニターするCH, 1のみ, 2のみ または 1-2STEREOを選択します。

⑩ MONI Headphone Connector 6.3φ Jack

Connect the Headphone with the 6.3φ plug.

⑩ ヘッドホンコネクタ 6.3φジャック

6.3φ プラグ ヘッドホンを接続します。

⑪ TALK ON/OFF Switch

Turns on/off the microphone of the intercom headset connected to the HEADSET connector (⑬).

⑪ ヘッドセットトーク(マイク)ON/OFFスイッチ

HEADSETコネクタ(⑬)に接続されたインターカムヘッドセットのマイクをON/OFFします。

⑫ HEADSET connector and HP. VOL(headphone volume)

Connect the intercom headset DL-400 or DL-500. Adjusts the audio level of the headphone.

⑫ ヘッドセットコネクタ および HP. VOL ヘッドホンボリューム

インターカムヘッドセット DL-400/DL-500を接続します。ヘッドセットのヘッドホンのボリュームレベルを調節します。

In case using the headset with the XLR 4-pin male connector, prepare the cable with the XLR 4-pin female connectors.

1	MIC(G)
2	MIC(H)
3	H.PHONE(G)
4	H.PHONE(H)

キャノン4ピンオスコネクタのヘッドセットを使用される場合は、キャノン4ピンメス-メスのケーブルをご用意下さい。

⑬ INTERCOM SIDETONE Volume

Adjusts the side tone level of the headset.

⑬ インターカムサイドトーンボリューム

インターカムのサイドトーンのボリュームレベルを調整します。

⑭ INTERCOM PROD/ENG Line Select Switch

Selects the intercom line, the 2W producer line or 2W engineer line.

⑭ プロデューサーライン/エンジニアライン選択スイッチ

接続するインターカムライン、2Wプロデューサーラインまたは2Wエンジニアラインを選択します。

⑮ PGM 1/2 select Sswitch

Selects the program audio 1 or 2 to mix to the intercom line.

⑮ プログラムオーディオ 1/2選択スイッチ

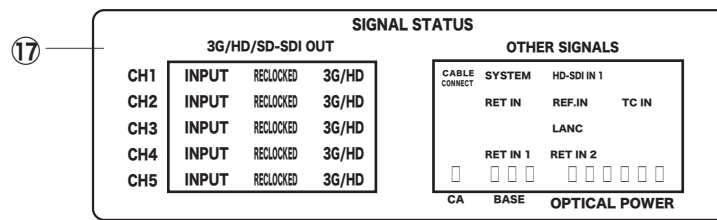
インターカムにMIXするプログラム音声入力1または2を選択します。

⑯ INTERCOM PGM Volume

Adjusts the mix level of the PGM audio to the intercom line.

⑯ プログラムオーディオボリュームコントロール

インターカムにMIXするプログラム音声入力のボリュームレベルを調整します。



⑰ SIGNAL STATUS Indicator

Each indicator shows the status of the cable connection and the signal input/output.

3G/HD/SD-SDI OUT : SDI signal connection and input/output

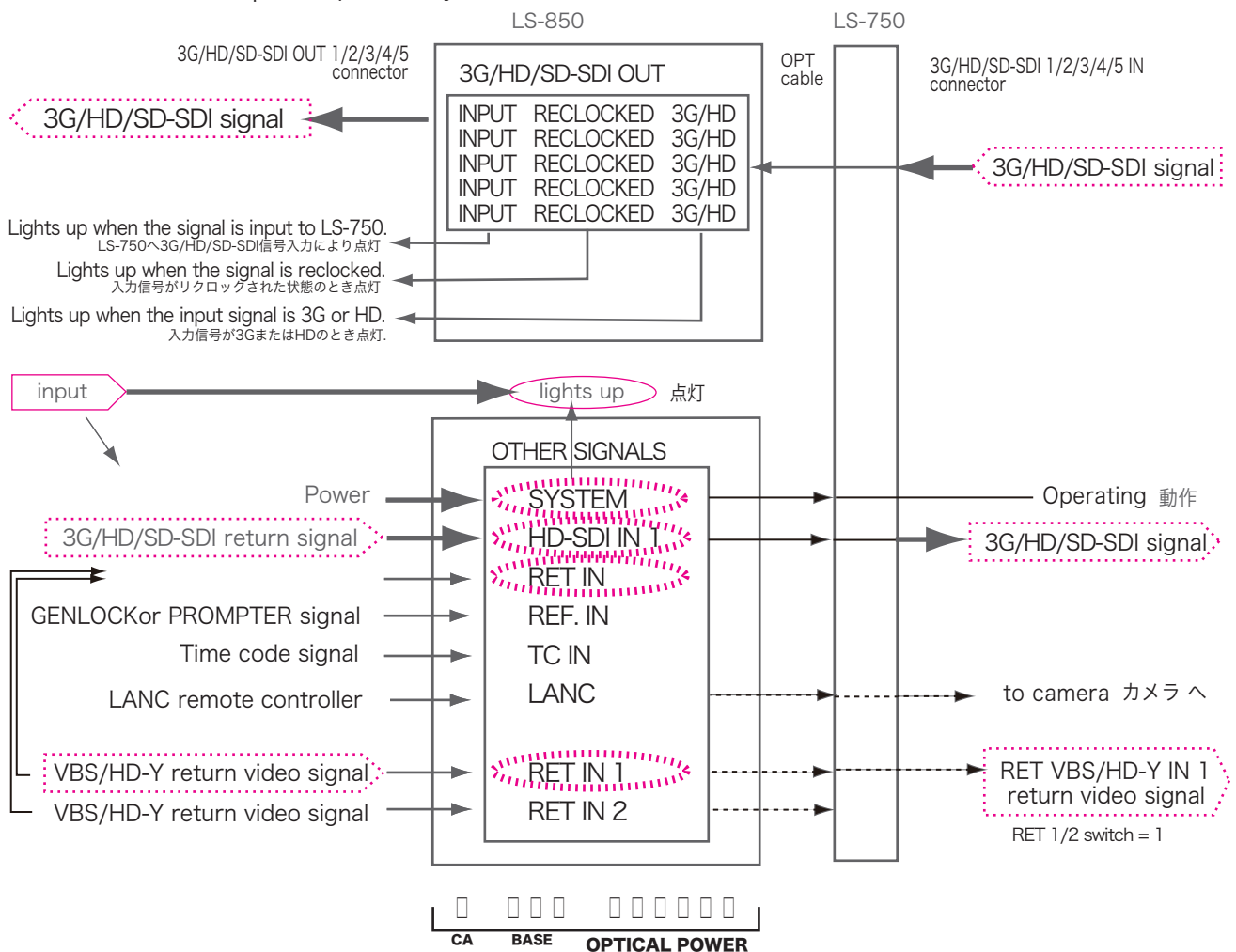
OTHER SIGNALS : Other signals connection and input/output and system status

⑰ ステータスインジケータ

各々ケーブル、信号の接続、入出力の状態を表示します。

SDI 信号の接続、入出力の状態を表示

他の信号の接続、入出力、システムの動作の状態を表示



CA : LED shows that the current supplied to the LS-750 is overcurrent(overload).

CA(CAMERA ADAPTOR)LS-750側の過電流を表示

BASE : 3 steps LEDs show the current that the LS-850 supplies to the LS-750.

BASE STATION LS-850 から CA LS-750へ供給している電流をLED3段階で表示

OPTICAL POWER : 6 steps LEDs show the optical power of the light received from LS-750.

光受信レベルをLED6段階で表示

⑱ Producer Line Termination resistance ON/OFF switch (under cover)

Turns on/off the termination resistance for the intercom 2W producer line according to the equipment of the intercom system connected to the INTERCOM 2W PROD connectors.

⑱ インターカムプロデューサーライン終端抵抗 ON/OFFスイッチ (カバー中)

INTERCOM 2W PRODコネクタに接続されたインターカムシステムの機器によって終端抵抗をONまたはOFFします。

⑲ Engineer Line Termination resistance ON/OFF switch (under cover)

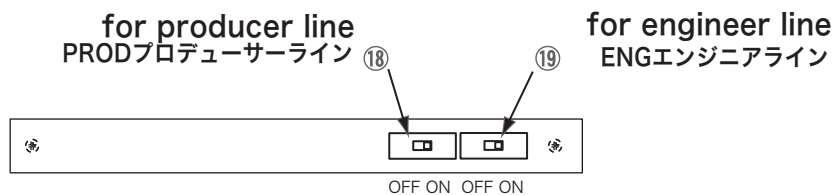
Turns on/off the termination resistance for the intercom 2W engineer line according to the equipment of the intercom system connected to the INTERCOM 2W ENG connectors.

⑲ インターカムエンジニアライン終端抵抗 ON/OFFスイッチ (カバー中)

INTERCOM 2W ENGコネクタに接続されたインターカムシステムの機器によって終端抵抗をONまたはOFFにします。

NOTE : The termination resistance switch is set to the ON position in default.

注意：終端抵抗スイッチは、工場出荷時(デフォルト)はONに設定されています。

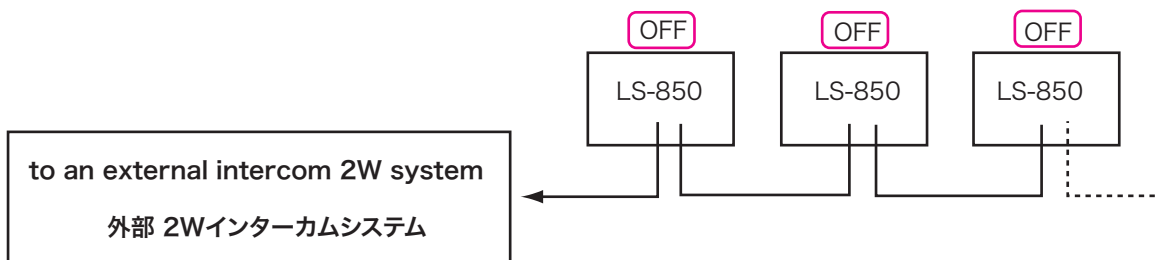
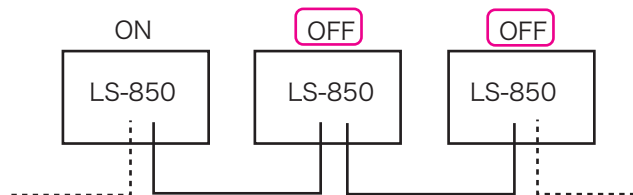
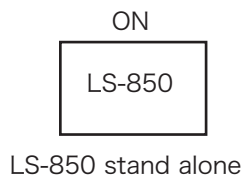


ON : when connecting to the other LS-850 or using LS-850T stand alone.

他の LS-850に接続するとき または LS-850 単独で使用するとき

OFF : when connecting to an external intercom system.

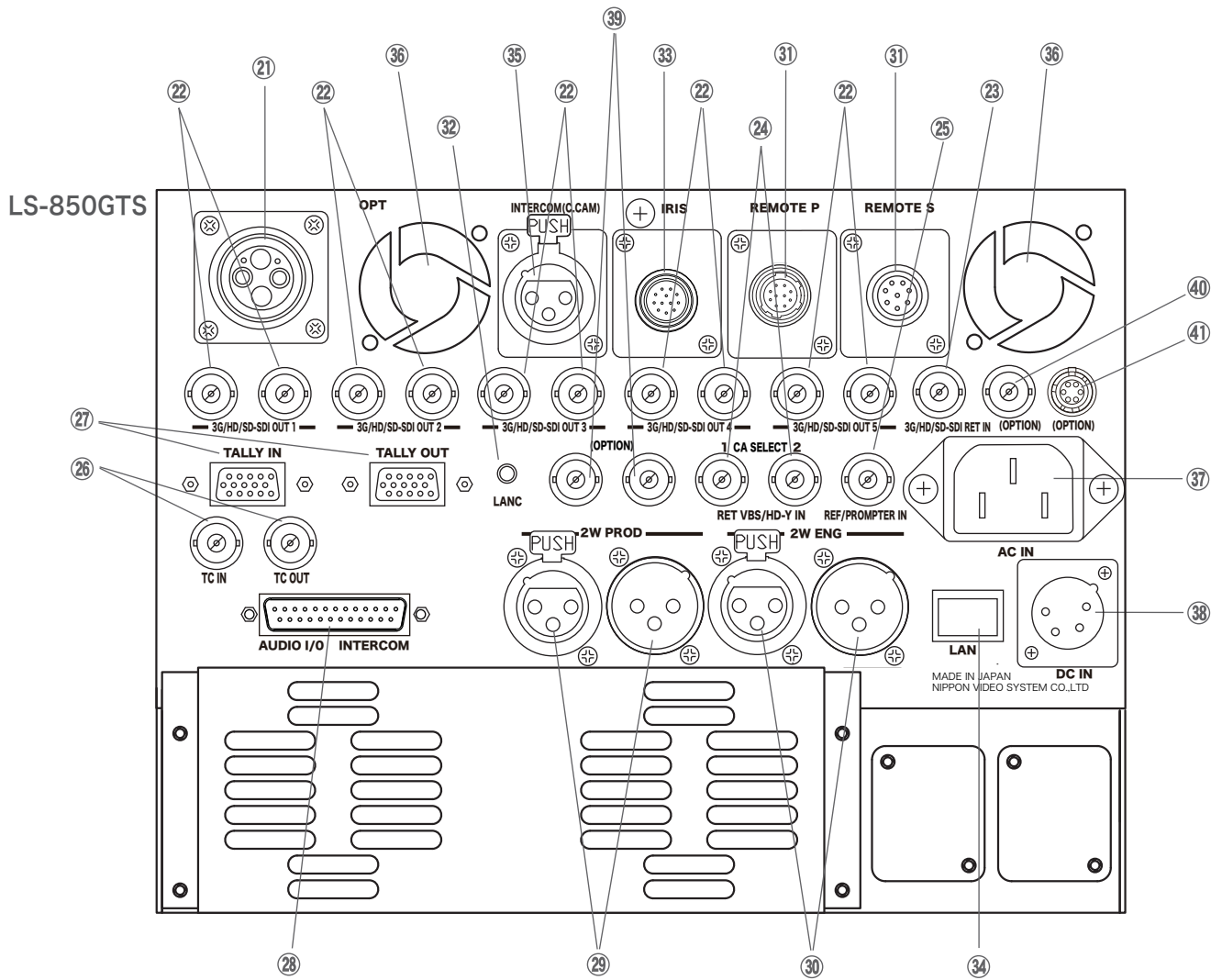
外部インターカムシステムへ接続するとき



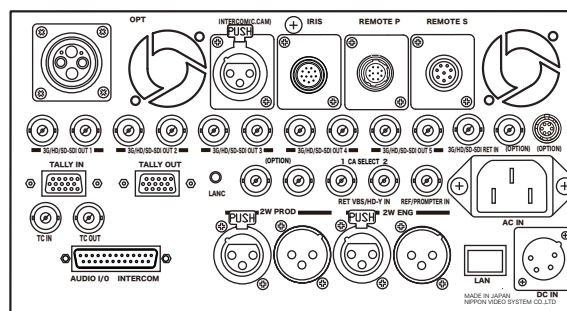
Optical Fiber Base Station LS-850

Rear panel

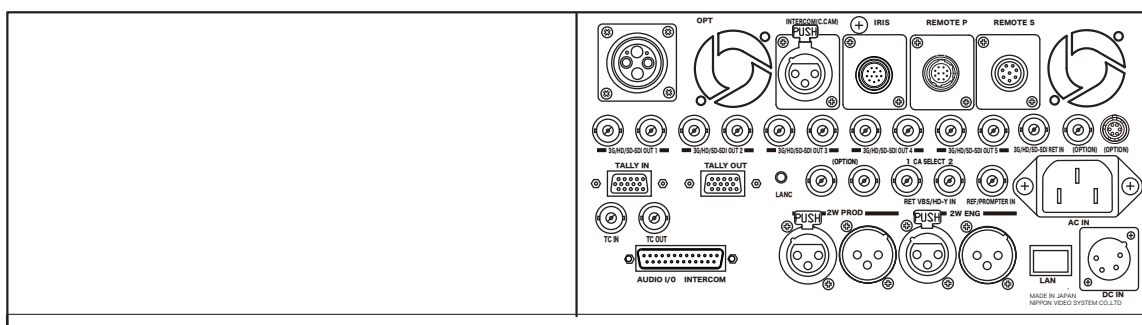
リアパネル



LS-850



LS-850GT



⑳ OPT SMPTE Optical Fiber Cable Connector

Connect to the Optical Fiber Camera Adaptor LS-750 with an optical fiber cable.

Be sure to put the cap on the SMPTE optical fiber cable connector when the cable isn't connected.

⑳ OPT connector SMPTE 光ファイバーケーブルコネクタ

光ファイバーケーブルでカメラアダプタLS-750と接続します。

本機を使用しないとき、光ファイバーケーブルを接続しないときは、必ずキャップを装着してください。

㉑ 3G/HD/SD-SDI OUT 1/2/3/4/5 SDI Output Connectors (each 2 outputs) (BNC)

Output the 3G/HD/SD-SDI signals input to the LS-750 HD-SDI IN 1/2/3/4/5 connectors.

㉑ 3G/HD/SD-SDI OUT 1/2/3/4/5 SDI 出力コネクタ (各 2分配出力) (BNC)

LS-750 HD-SDI IN 1/2/3/4/5 コネクタに入力された 3G/HD/SD-SDI 信号を出力します。

㉒ 3G/HD/SD-SDI RET IN SDI return signal Input Connector (BNC)

Used to input the 3G/HD/SD-SDI return signal from a switcher, etc.
The LS-750 RET HD-SDI OUT connector outputs the signal.

㉒ 3G/HD/SD-SDI RET IN SDI リターン入力コネクタ (BNC)

スイッチャー等からの3G/HD/SD-SDI リターン信号を入力します。
LS-750のRET HD-SDI OUT コネクタから出力します。

㉓ RET VBS/HD-Y IN 1/2 (CA SELECT) Return VBS/HD-Y signal Input Connector (BNC)

Used to input the VBS composite or HD-Y return video signal. The return signal 1 or 2 output from the RET VBS/HD-Y OUT connector is selected by the RET 1/2 select switch of the LS-750/GTS/GT.

㉓ RET VBS/HD-Y IN 1/2 (CA SELECT) VBS/HD-Y リターン信号入力コネクタ (BNC)

HD-Y またはVBSコンポジットリターンビデオ信号を 1または2コネクタに入力します。
LS-750 のRET VBS/HD-Y OUTコネクタで出力するリターンビデオ信号は LS-750のRET 1/2 選択スイッチで選択します。

㉔ REF/PROMPTER IN GENLOCK signal or Prompter signal Input Connector(BNC)

Used to input the GENLOCK reference signal or the prompter signal (VBS composite or HD-Y video signal) from the external equipment.

㉔ REF/PROMPTER IN リファレンス(GENLOCK)信号/プロンプター 信号入力コネクタ (BNC)

外部からのリファレンス(GENLOCK)信号またはプロンプターへのVBSコンポジットまたはHD-Y信号の入力に使用します。

㉕ TC IN / TC OUT Time code signal Input and Output Connectors (BNC)

Used to input the time code signal to the LS-750 and to output the time code signal from the LS-750.

㉕ TC IN / TC OUT タイムコード入力/出力コネクタ (BNC)

タイムコード信号を入力します。
LS-750からのタイムコード信号を出力します。

②⑦ TALLY IN / TALLY OUT TALLY signal Input and Output Connectors (HD D-sub 15-pin)

Used to input/output the tally signals.
The tally signals input to the TALLY IN connector are output from the TALLY OUT connector.
For the multi-camera operation, connect the TALLY OUT connector to the TALLY IN connector of the next base station LS-850.
Select the tally channel with which the TALLY signal is output to the LS-750 by the TALLY select switch 1 to 5 on the front panel.

②⑦ TALLY IN / TALLY OUT タリー信号入力/出力コネクタ (HD D-sub 15-pin)

タリー信号を入力、出力します。
TALLY IN に接続された信号は、TALLY OUT から次のベースステーションへ出力します。
マルチカメラシステムで複数のベースステーションを接続する場合は、TALLY OUT から次のベースステーションの TALLY IN へ接続します。
LS-750 のタリーを点灯させるチャンネルは前面パネルのセレクトスイッチ 1-5 で選択します。

TALLY IN/OUT connector (HD D-sub 15-pin, female) Pin assignment



No.	Signal	No.	Signal	No.	Signal
1	RED TALLY 1	6		11	GREEN TALLY 1
2	RED TALLY 2	7		12	GREEN TALLY 2
3	RED TALLY 3	8		13	GREEN TALLY 3
4	RED TALLY 4	9		14	GREEN TALLY 4
5	RED TALLY 5	10	COM(GND)	15	GREEN TALLY 5

②⑧ AUDIO I/O INTERCOM AUDIO signal Input/Output and INTERCOM Connectors (D-sub 25-pin)

Used to input the program audio signal to the LS-750 (PGM AUDIO) and to output the audio signal from the LS-750(CA AUDIO).
And used to connect to an external 4-wire intercom line.

②⑧ AUDIO I/O INTERCOM オーディオ信号入力/出力 インターカムコネクタ (D-sub 25-pin)

スイッチャー、外部音声機器等からの音声信号の入力、カメラアダプターからのオーディオ信号の出力に使用します。
および、外部4Wインターカムラインとの接続に使用します。

No.	Signal	No.	Signal
13	NC	/	/
12	CA 1 OUT L	25	GND
11	GND	24	CA 1 OUT H
10	CA 2 OUT H	23	CA 2 OUT L
9	PGM 1 IN L	22	GND
8	GND	21	PGM 1 IN H
7	PGM 2 IN H	20	PGM 2 IN L
6	PROD IN L	19	GND
5	GND	18	PROD IN H
4	PROD OUT H	17	PROD OUT L
3	ENG IN L	16	GND
2	GND	15	ENG IN H
1	ENG OUT H	14	ENG OUT L

29 INTERCOM 2W PROD Connectors (XLR 3-pin, male and female)

Used to connect to an external 2-wire intercom line for a producer.

29 INTERCOM 2Wプロデューサーライン接続コネクタ (XLR 3-pin, オス/メス)

インターカム2Wプロデューサーラインへ接続します。

30 INTERCOM 2W ENG Connectors (XLR 3-pin, male and female)

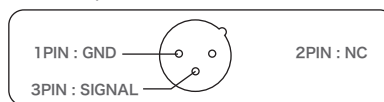
Used to connect to an external 2-wire intercom line for an engineer.

30 INTERCOM 2Wエンジニアライン接続コネクタ (XLR 3-pin, オス/メス)

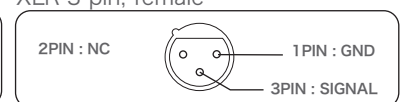
インターカム2Wエンジニアラインへ接続します。

INTERCOM 2W PROD / ENG connectors (XLR 3-pin, male and female)
Pin assignment

XLR 3-pin, male



XLR 3-pin, female



31 REMOTE P/REMOTE S REMOTE P Connector (10-pin) REMOTE S Connector (8-pin)

Used to connect to the remote controller. Select an appropriate connector according to the camera connected to the LS-750.

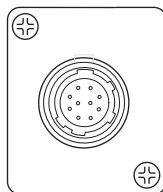
REMOTE P : 10P connector for Panasonic
REMOTE S : 8P connector for SONY

31 REMOTE P/REMOTE S REMOTE P コネクタ (10-pin) REMOTE S コネクタ (8-pin)

カメラメーカー各社のリモートコントローラーに適合するコネクタに接続して使用します。

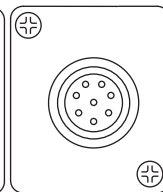
REMOTE P : 10P : Panasonic社用
REMOTE S : 8P : SONY社用

REMOTE P



10P, male

REMOTE S



8P, female

32 LANC LANC Connector (2.5φ mini-jack)

Used to connect to the LANC remote controller.

32 LANC LANC コネクタ (2.5φ ミニジャック)

LANCリモートコントローラーを接続して使用します。

33 IRIS Camera lens IRIS control Connector (12-pin)

Used to connect to the camera/lens IRIS controller.

33 IRIS アイリスコントロール コネクタ (12-pin)

カメラレンズアイリスコントローラーへ接続します。

34 LAN LAN Connector (RJ45)

Used for connection to the LAN.

34 LAN LAN コネクタ (RJ45)

LANへ接続するとき使用します。

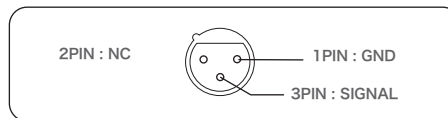
**③⑤ INTERCOM (C.CAM)
Intercom 2W Line Connector
(XLR 3-pin, female)**

Connect to an external 2-wire intercom line.
The Clear-Com System Main Station can be connected.

**③⑤ INTERCOM (C.CAM)
外部インターカム2Wライン接続コネクタ
(XLR 3-pin, メス)**

外部インターカムシステムへ接続します。
Clear-Com system Main Station(親機) を接続できます。

**INTERCOM connector
(XLR 3-pin, female)
Pin assignment**



③⑥ FAN

Works when the POWER switch is turned on.

③⑥ ファン

POWER電源スイッチ ON のとき作動します。

**③⑦ AC IN 100/200V(85-240V)
AC power Input Connector**

Connect to the AC power supply with the supplied
AC power cable.

**③⑦ AC IN 100/200V(85-240V)
AC電源入力コネクタ**

AC 100V/200V 電源へAC電源ケーブルで接続します。

**③⑧ DC IN 12V (12V-18V)
DC power Input Connector
(XLR 4-pin, male)**

Connect to the external DC 12V power supply.

**③⑧ DC IN 12V (12V-18V)
DC電源入力コネクタ (XLR 4-pin, オス)**

外部DC 12V 電源から電源供給するとき接続します。
カメラアダプターLS-750へは電源供給できません。

③⑨ (OPTION) Optional Connector

③⑨ (OPTION) (オプション) 予備コネクタ

④⑩ (OPTION) Optional Connector

④⑩ (OPTION) (オプション) 予備コネクタ

④⑪ (OPTION) Optional Connector

④⑪ (OPTION) (オプション) 予備コネクタ

Connection 接続方法

Optical Fiber Studio System LS-750/LS-850

⚠ **Make sure to turn off the POWER switch of each unit before connecting.**

接続する前に各機器の電源スイッチは必ずOFFにしてください。

Mount on tripod

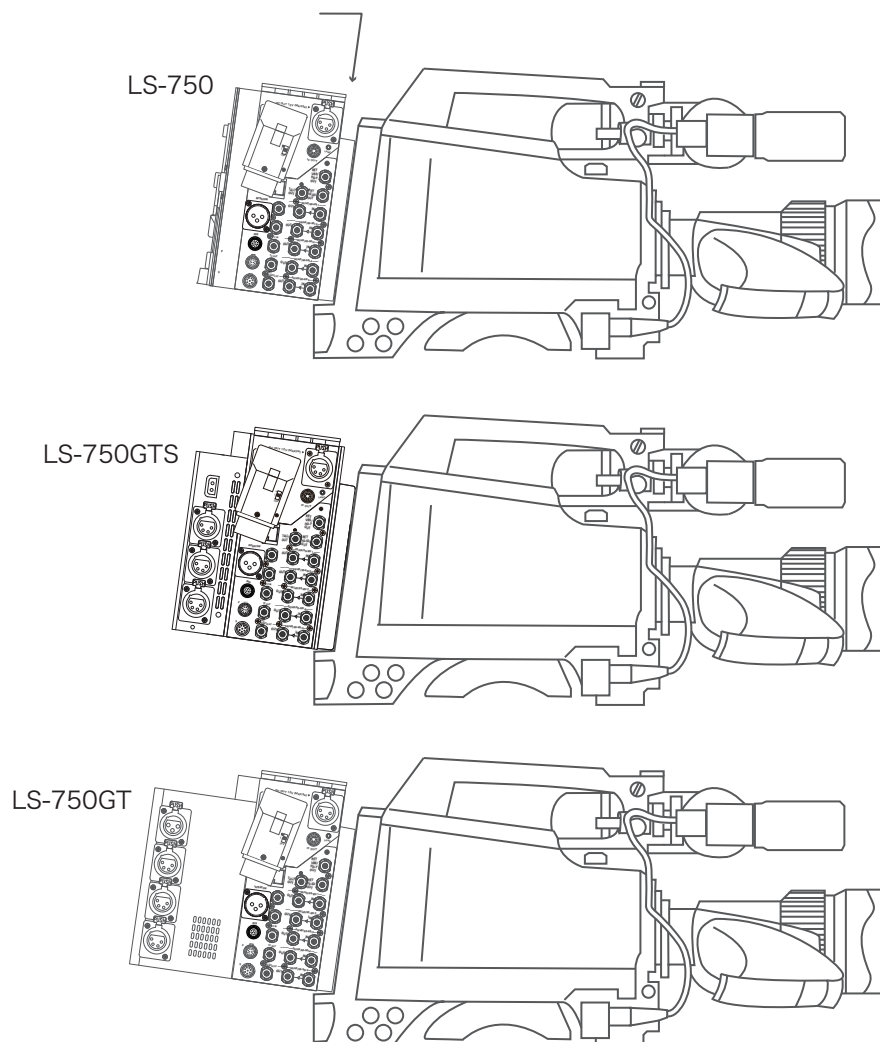
三脚への取り付け

1 Fix the Optical Fiber Camera Adaptor LS-750 to the V-mount battery holder of the camera.

1 カメラのVマウントバッテリーホルダーにLS-750を固定します。

2 Mount the camera on a tripod.

2 カメラを三脚に装着します。



The same part of LS-750/LS-750GTS/LS-750GT and LS-850/LS-850GTS/LS-850GT are explained by using the figures of LS-750 and LS-850.

LS-750/LS-750GTS/LS-750GT、LS-850/LS-850GTS/LS-850GTの共通する部分については、LS-750、LS-850の図で説明しています。

3G/HD/SD-SDI signal connection

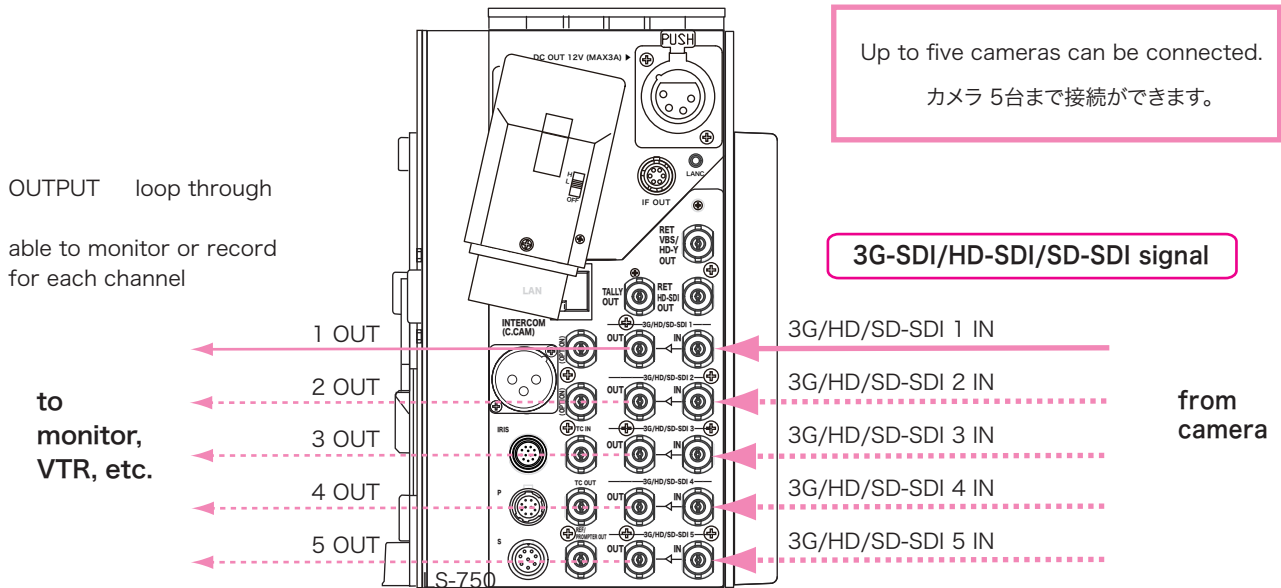
3G/HD/SD-SDI ビデオ信号の接続

1 Connect the 3G/HD/SD-SDI output signal from a camera to the 3G/HD/SD-SDI IN 1 - 5 IN connector with a BNC cable.

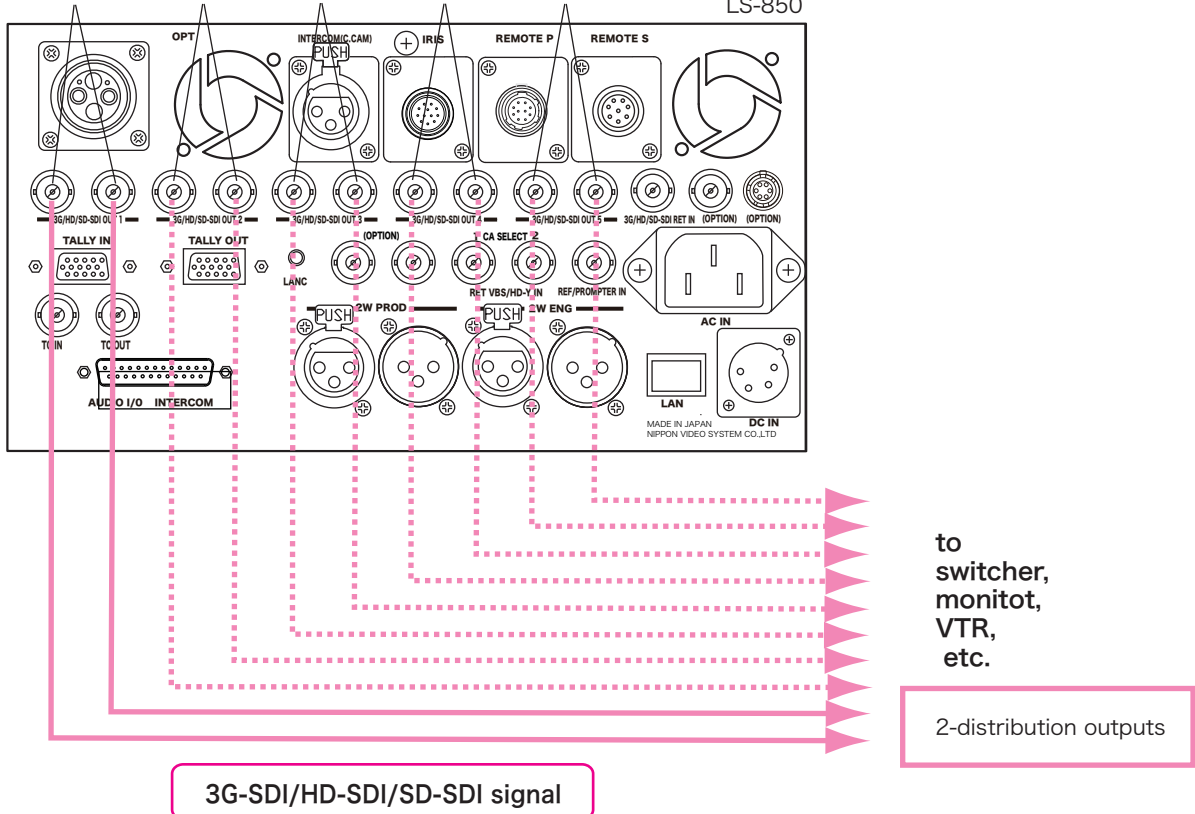
1 LS-750の3G/HD/SD-SDI IN 1 - 5 INコネクタにカメラの3G/HD/SD-SDI出力をBNCケーブルで接続します。

2 Connect the 3G/HD/SD-SDI OUT 1 - 5 connectors to a switcher, monitor, recorder, etc. with BNC cables.

2 LS-850の3G/HD/SD-SDI OUT 1 - 5コネクタ(各2分配出力) からスイッチャー、モニター、レコーダー等へBNCケーブルで接続します。



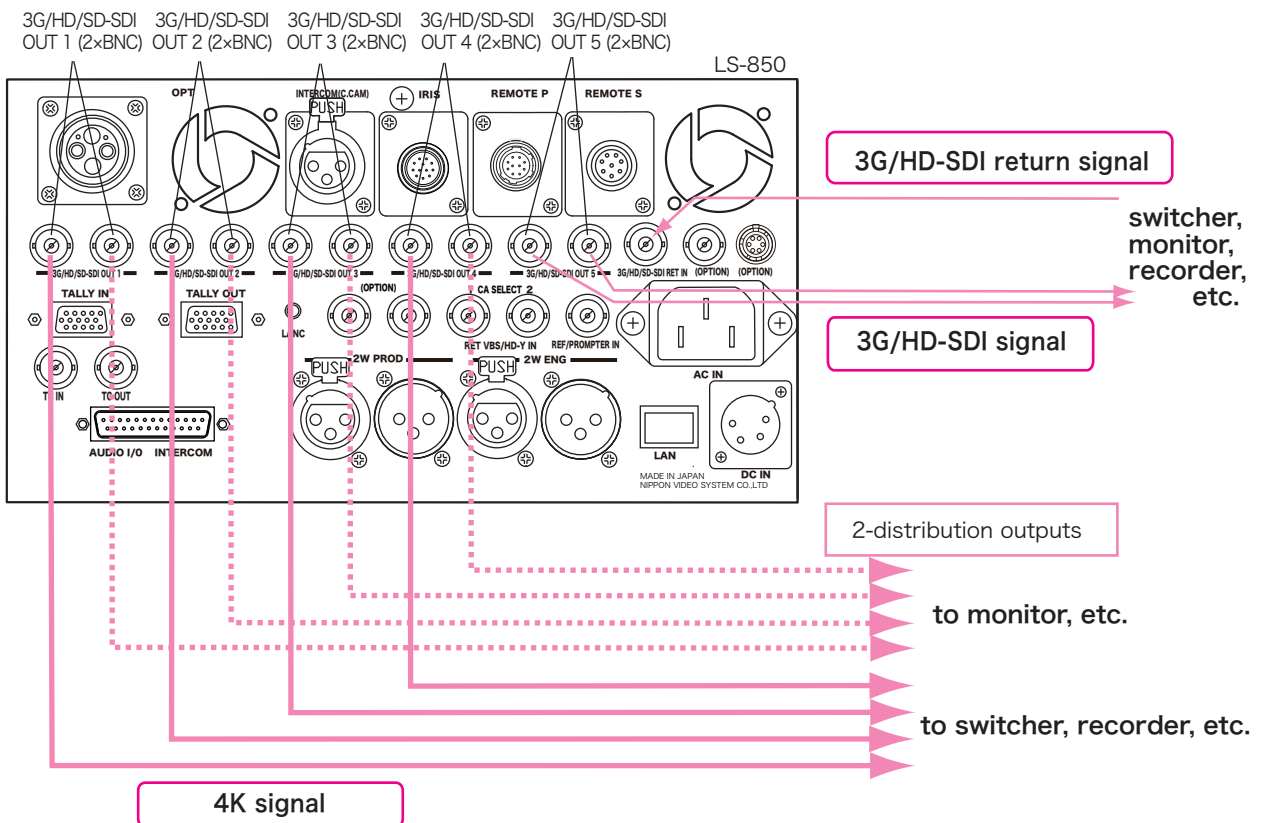
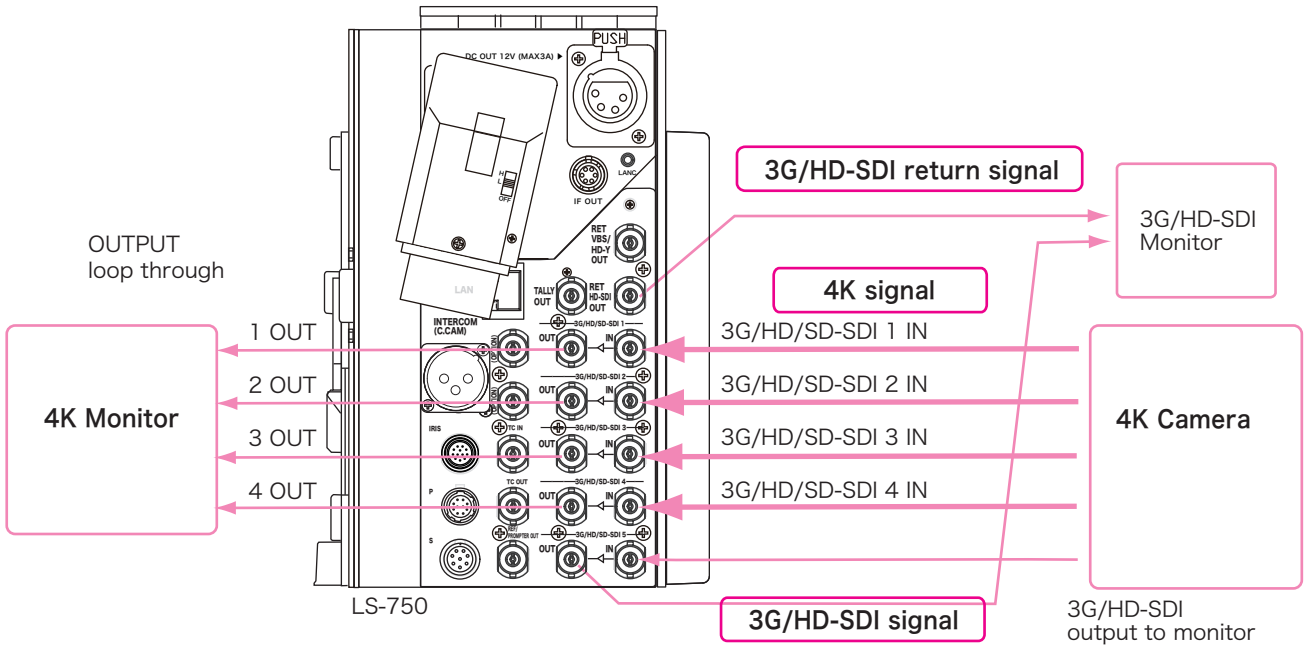
3G/HD/SD-SDI OUT 1 (2x BNC) 3G/HD/SD-SDI OUT 2 (2x BNC) 3G/HD/SD-SDI OUT 3 (2x BNC) 3G/HD/SD-SDI OUT 4 (2x BNC) 3G/HD/SD-SDI OUT 5 (2x BNC) LS-850



4K signal connection

- 1 Connect the 4k signal from a camera to the 3G/HD/SD-SDI IN 1 - 4 IN connector with BNC cables.
- 2 Connect the 3G/HD/SD-SDI OUT 1 - 4 connectors to a switcher, recorder or monitor, etc. with BNC cables to output the 4K signals. 3G/HD/SD-SDI OUT 5 connector can be used to output the 3G/HD/SD-SDI signal from the LS-750.

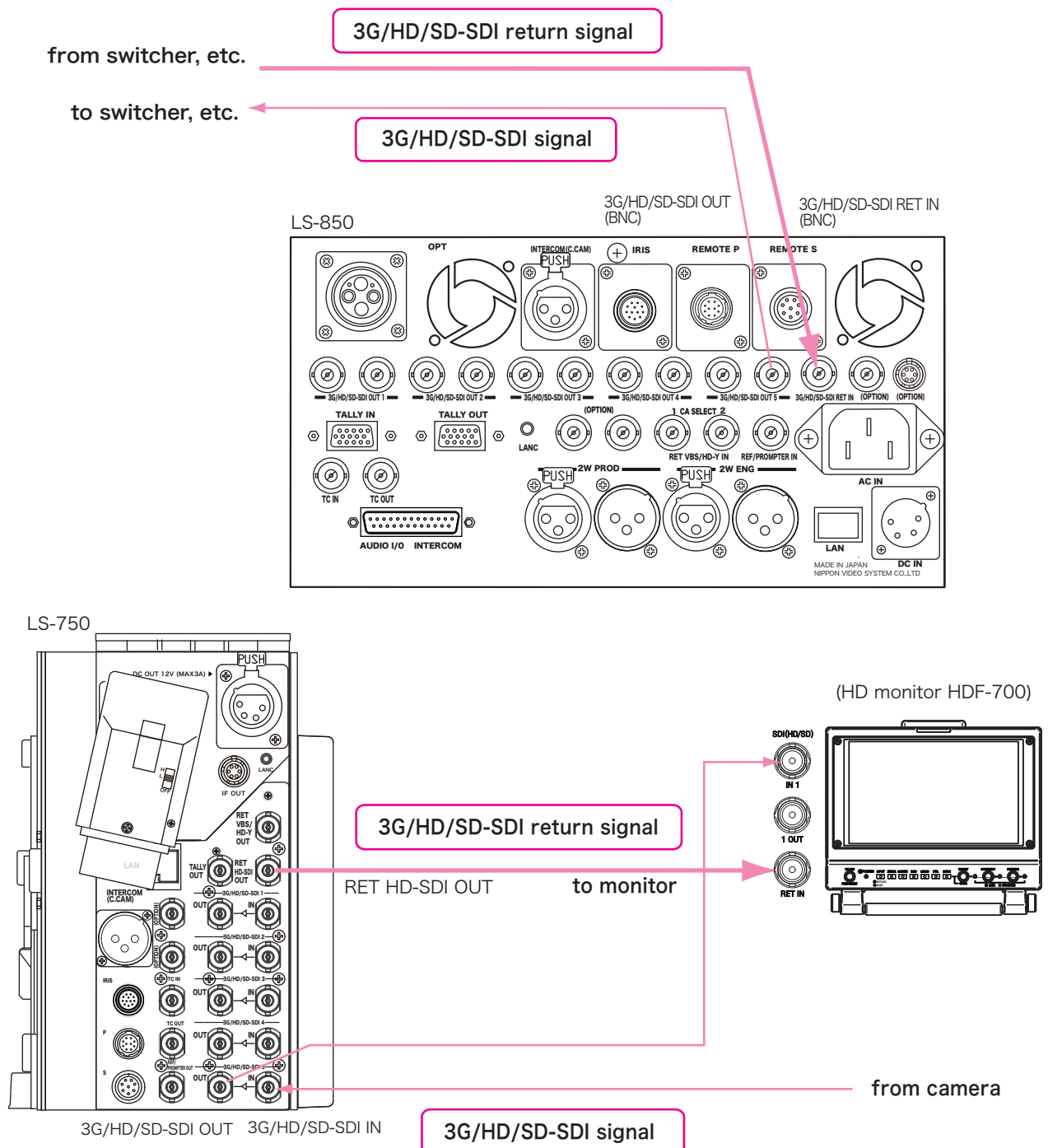
- 1 LS-750の3G/HD/SD-SDI IN 1 - 4 INコネクタに 4Kカメラの出力をBNCケーブルで接続します。
- 2 4K 信号出力は、LS-850の3G/HD/SD-SDI OUT 1 - 4 コネクタからBNCケーブルで接続します。3G/HD/SD-SDI OUT 5コネクタは、LS-750からのSDI 信号の出力に使用できます。



3G/HD/SD-SDI return signal connection

- 1 Connect the 3G/HD/SD-SDI return signal from a switcher to the 3G/HD/SD-SDI RET IN connector of LS-850 with a BNC cable.
- 2 Connect the RET HD-SDI OUT connector of LS-750 to the 3G/HD/SD-SDI (return signal) input connector of a monitor with a BNC cable.

- 1 LS-850 の 3G/HD/SD-SDI RET IN (3G/HD/SD-SDI リターン入力) コネクタへ、スイッチャー等から BNC ケーブルで接続します。
- 2 カメラアダプター LS-750 から HD-SDI モニターへ BNC ケーブルで接続します。



GENLOCK Reference signal connection ·
PROMPTER video signal (composite) connection

GENLOCKリファレンス信号の接続・
プロンプター信号の接続

1 GENLOCK reference signal input/ PROMPTER video signal input:
Connect the signal to the REF/PROMPTER IN connector of the LS-850 with a BNC cable.

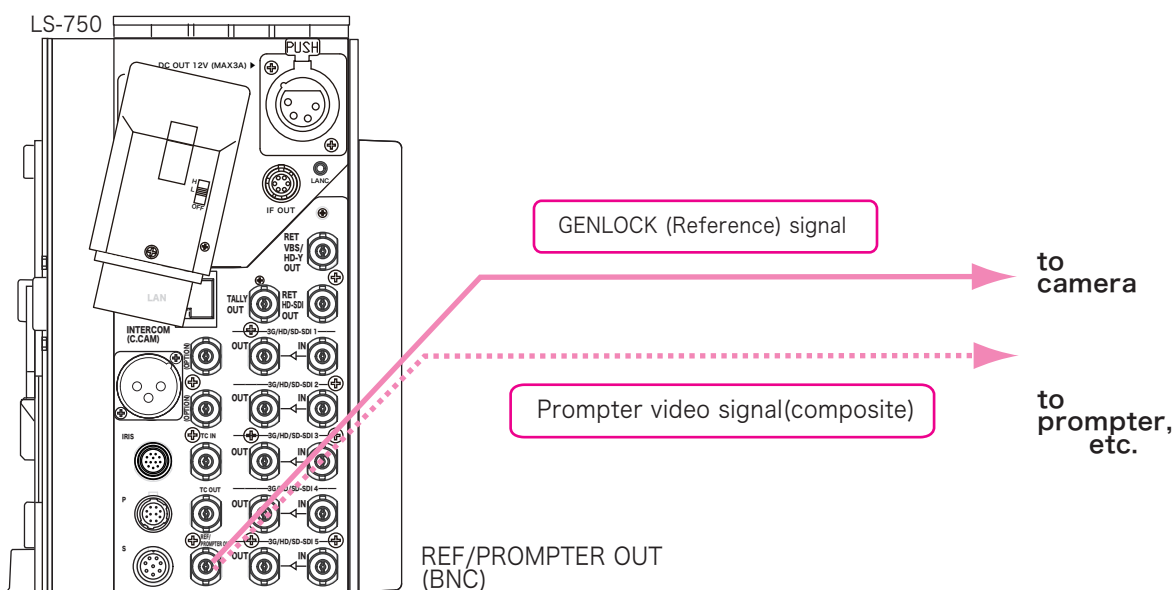
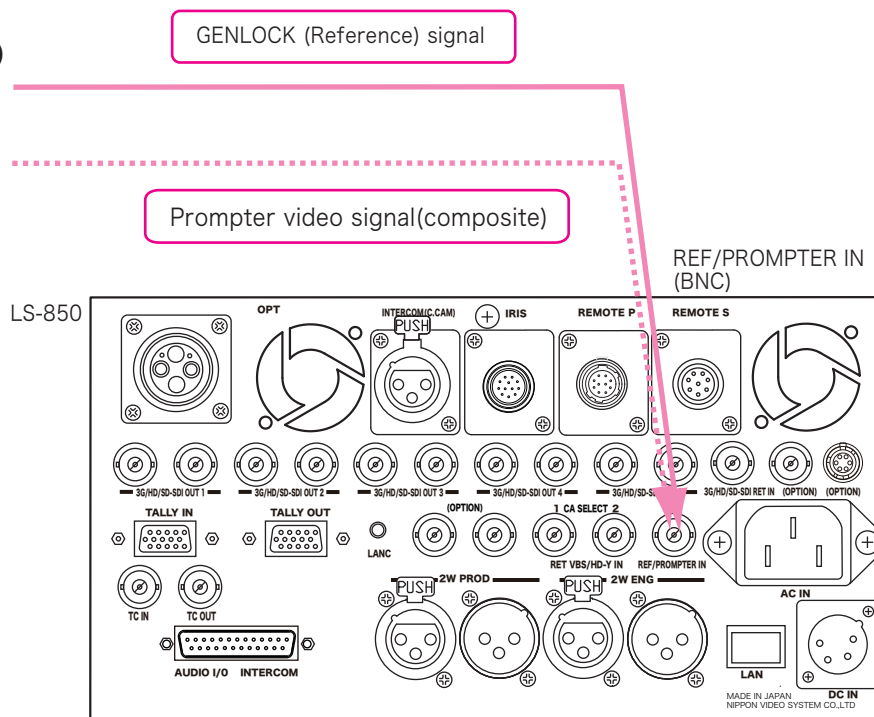
1 ゲンロック信号入力/ プロンプタービデオ信号入力:
LS-850のREF/PROMPTER IN コネクタへ BNCケーブルで接続します。

2 GENLOCK reference signal output/ PROMPTER video signal output:
Connect the signal to the REF/PROMPTER OUT connector of the LS-750 with a BNC cable.

2 ゲンロック信号出力/ プロンプタービデオ信号出力:
LS-750のREF/PROMPTER OUT コネクタから BNCケーブルで接続します。

from
GENLOCK (reference)
signal generator

from
video camera,
etc.

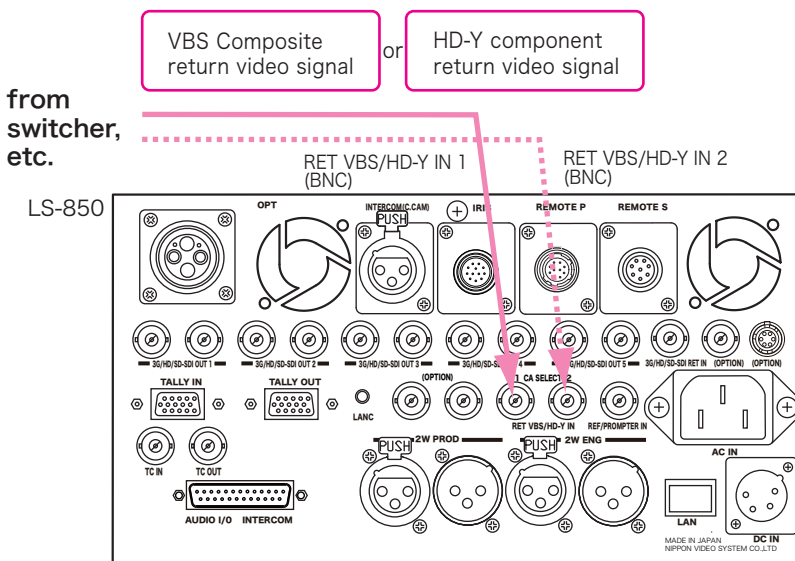


VBS/HD-Y return signal connection

VBS/HD-Y リターン信号の接続

- 1 Connect the VBS composite return video signal or the HD-Y component return video signal from a switcher to the RET VBS/HD-Y IN 1/2 connector of LS-850/GTS/GT with a BNC cable.
- 2 Connect the RET HD-SDI OUT connector of LS-750 to the VBS or HD-Y input connector of a monitor or a camera, etc. with a BNC cable. Select the input signal 1 or 2 by the RET 1/2select switch.

- 1 スイッチャー等からのVBSコンポジットリターン信号またはHD-Yリターン信号をLS-850のRET VBS/HD-Y IN 1/2コネクタへBNCケーブルで接続します。
- 2 LS-750のRET VBS/HD-Y OUTコネクタからモニター、カメラのVBSコンポジットまたはHD-Yコンポーネント入力コネクタへBNCケーブルで接続します。RET 1/2 選択スイッチで信号を選択します。



In case of using the LVM-89W

Connect the IF OUT (6-pin) connector of the LS-750 to the MONI IF (6-pin) connector of the LVM-89W with the VF 6-pin cable (VC-450).

Input the VBS composite signal to the RET VBS/HD-Y IN 1 or 2 connector of the LS-850.

The VBS composite return video signal, TALLY signal and DC power are supplied to the monitor LVM-89W from LS-750.

モニターLVM-89Wを使用する場合：

LS-750のIF OUTコネクタからLVM-89WのMONI IFコネクタへVF6ピンケーブルで接続します。

LS-850のVBS/HD-Y IN 1 or 2コネクタへVBSコンポジット信号を入力します。

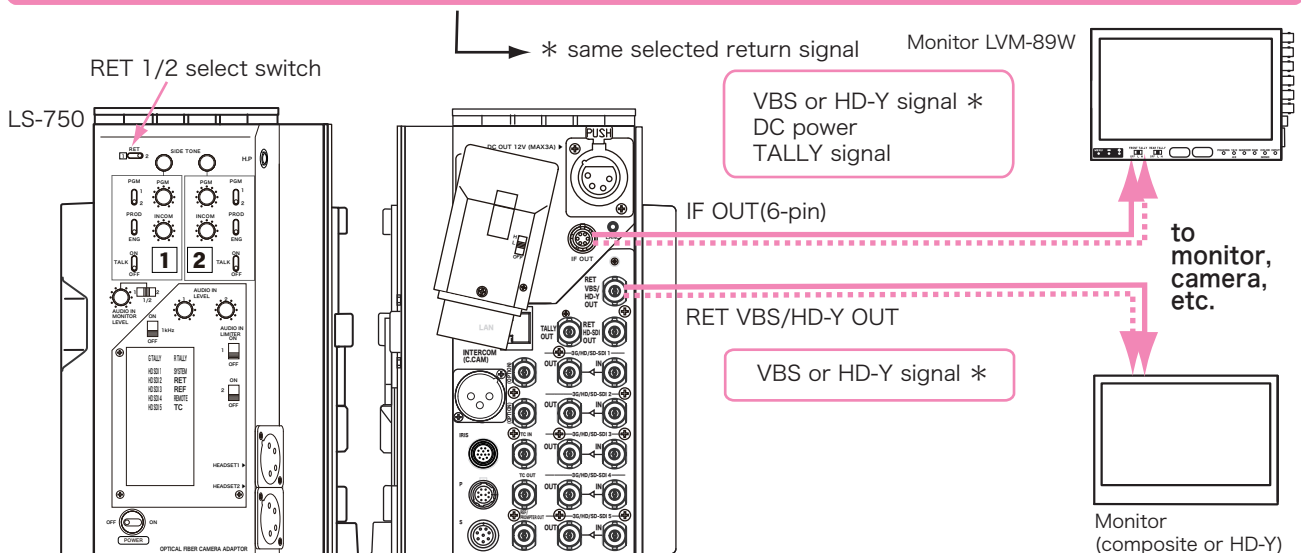
RETビデオ信号、タリー信号、DC電源が、LVM-89Wへ出力されます。

NOTE Input the return signal, the VBS composite or HD-Y component signal, to the VBS/HD-Y IN 1/2 connector of the LS-850 according to the monitor or camera connected to the LS-750.

LS-850の RET VBS/HD-Y IN 1/2 に入力する信号は、LS-750に接続するモニター、カメラの入力に合わせて、コンポジットかHD-Y かを選択します。

NOTE The RET VBS/HD-Y OUT connector of LS-750 outputs either signal selected by the RET 1/2 select switch among the signals input to the RET VBS/HD-Y IN 1 and 2 connectors of the LS-850. The IF OUT(6-pin) connector outputs the same selected return signal.

LS-850のRET VBS/HD-Y IN 1または2に接続、入力されたビデオ信号は、LS-750のRET 1/2 選択スイッチで選択された1または2 いずれかの信号が、LS-750のRET VBS/HD-Y OUT (BNC)コネクタから出力されます。また、IF OUT(6-pin)コネクタからも出力されます。

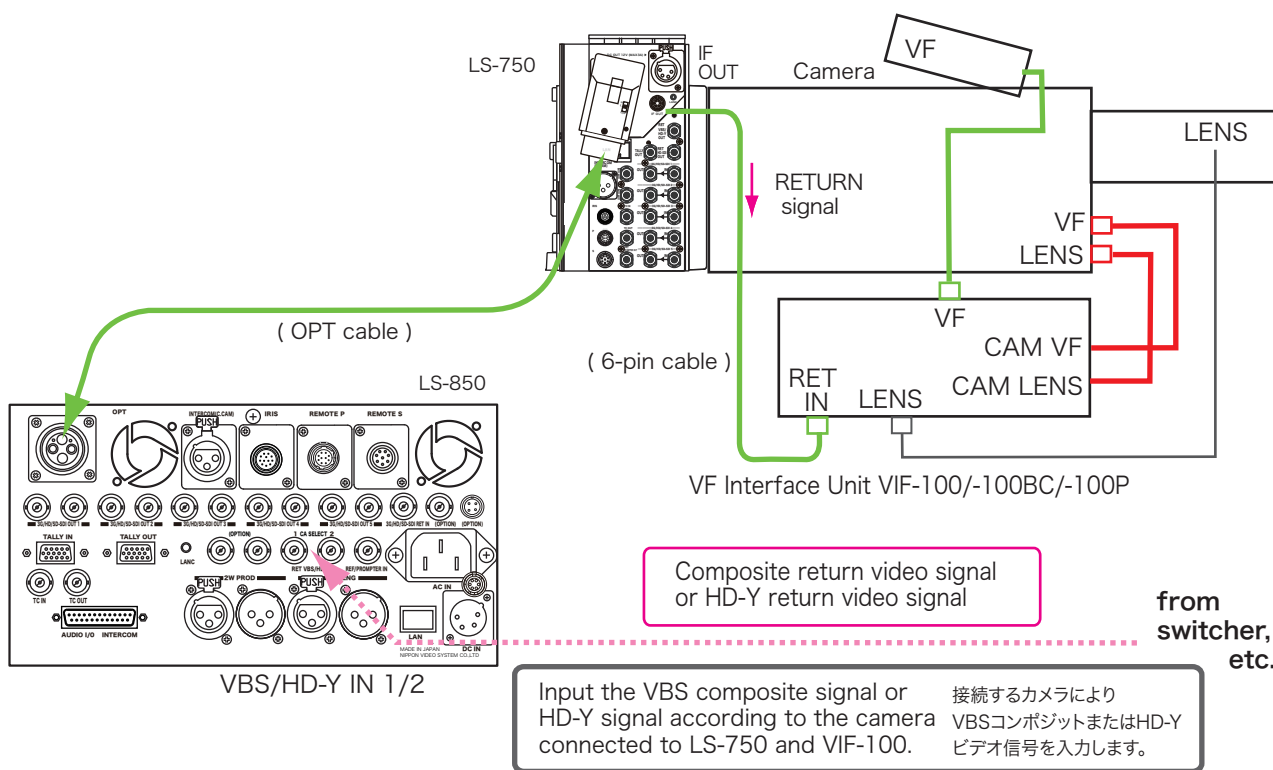


2-2 In case of using the viewfinder of a HD camera to display the VBS or HD-Y return signal :

Using VF Interface Unit VIF-100/BC/P, connect the IF OUT connector of LS-750 to the RET IN 6-pin connector of VIF-100/BC/P with the 6-pin cable (VC-450).

2-2 VFインターフェースユニットVIF-100/BC/Pを使用してカメラのビューファインダーにリターン信号を表示する場合:

VFインターフェースユニットVIF-100/BC/P 使用の場合は、LS-750のIF OUT コネクタからVIF-100/BC/Pの6ピンコネクタへ6ピンケーブルVC-450で接続します。

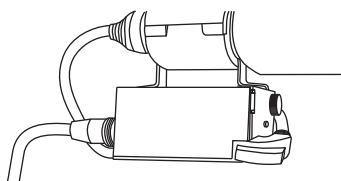


Viewfinder Interface Unit fitting up :
VIF-100, VIF-100BC, VIF-100P(optional)

Loosen the screw of the microphone holder and remove the microphone. And hang the Viewfinder Interface Unit on the holder and connect with CA, camera, and lens by cables.

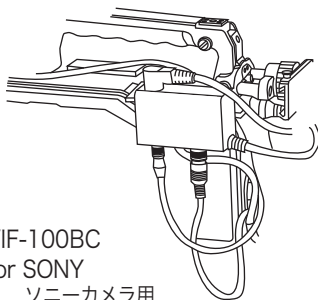
VFインターフェースユニットの取付け方 :
VIF-100, VIF-100BC, VIF-100P(別売)

VFのマイクホルダーのネジをゆるめてマイクをはずし、VFインターフェースユニットをマイクホルダーに吊り下げて、ケーブルでCA、カメラ、レンズと接続します。



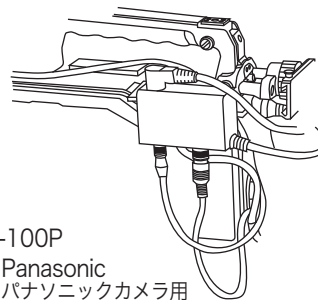
VIF-100
for SONY ソニーカメラ用
PDW-355, PDW-335, etc.

Input composite signal
コンボジット信号を入力



VIF-100BC
for SONY
ソニーカメラ用

Input HD-Y signal
HD-Y 信号を入力



VIF-100P
for Panasonic
パナソニックカメラ用

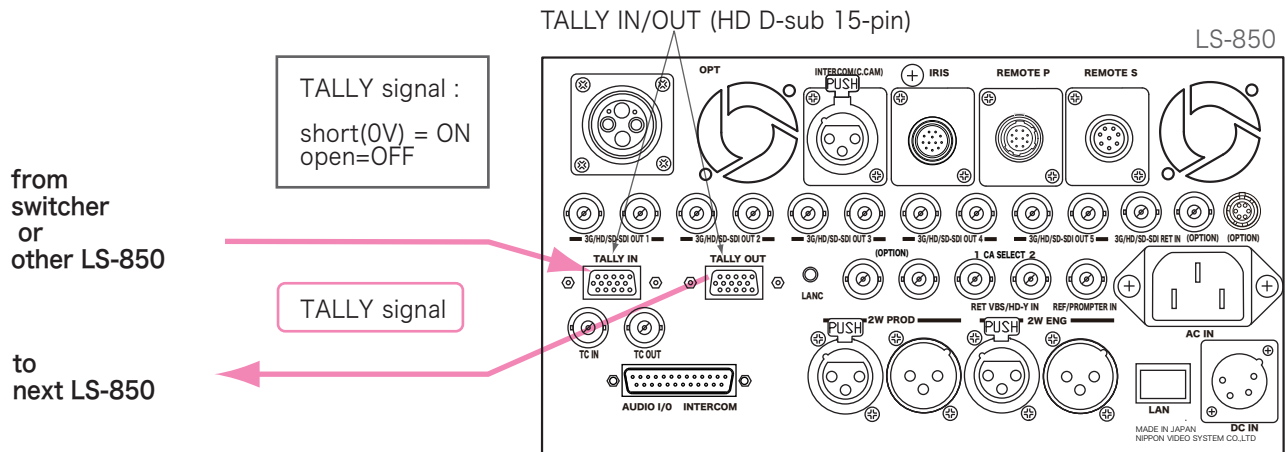
Input composite or HD-Y signal
according to the camera used
コンボジットまたはHD-Y 信号を入力
(カメラのVFに合わせてください)

1 Connect the tally signal from a switcher to the TALLY IN connector with the HD D-sub 15-pin cable.
In case of multi-camera operation, connect the TALLY OUT connector to the next LS-850 with the HD D-sub 15-pin cable.

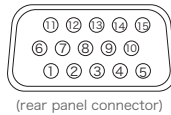
1 タリー表示を行う場合は、スイッチャー等からの信号をLS-850のTALLY INへHD D-sub 15-pinケーブルで接続します。
マルチカメラシステムの場合はTALLY OUT から次のLS-850へHD D-sub 15-pinケーブルで接続します。

2 Connect the TALLY OUT connector of LS-750 to a monitor, etc. with a BNC cable.

2 LS-750のTALLY OUT コネクタからBNCケーブルでモニター等へ接続します。



TALLY IN/OUT connector (HD D-sub 15-pin, female)
Pin assignment



1	RED TALLY 1	6		11	GREEN TALLY 1
2	RED TALLY 2	7		12	GREEN TALLY 2
3	RED TALLY 3	8		13	GREEN TALLY 3
4	RED TALLY 4	9		14	GREEN TALLY 4
5	RED TALLY 5	10	COM(GND)	15	GREEN TALLY 5

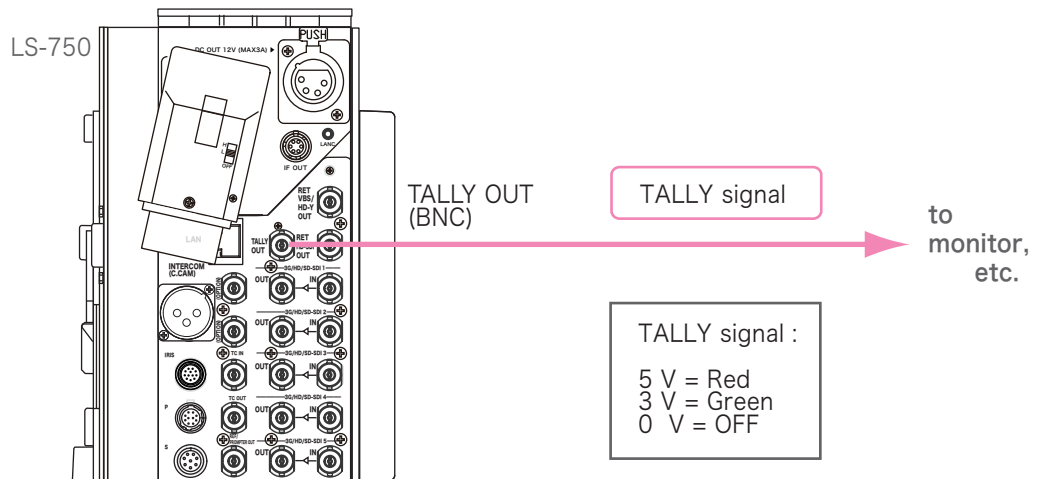
TC-550 TALLY Cable

Used to connect with the TALLY output connector of the switcher, etc.



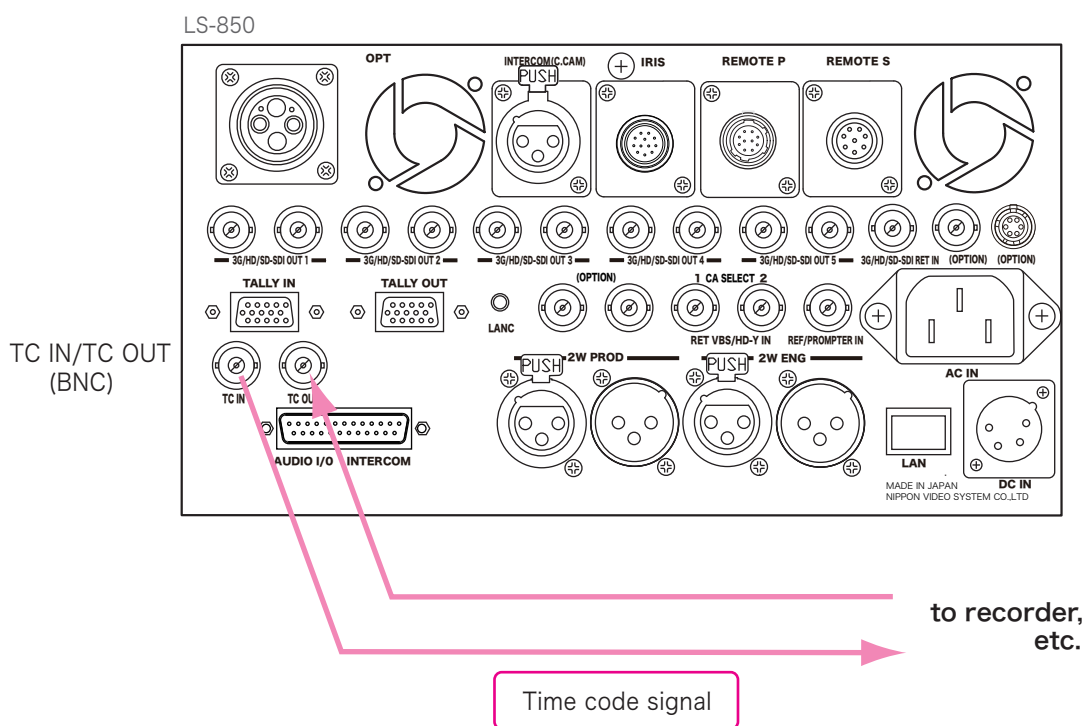
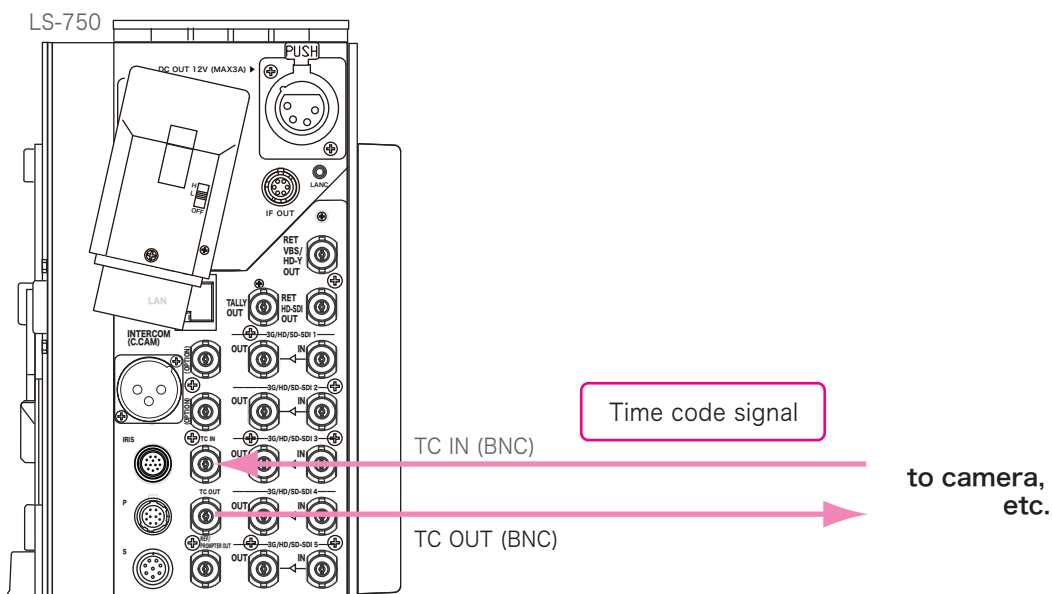
Tally Cable Color assignment

1	1	BLACK	9	9	GRAY
2	2	BROWN	10	10	WHITE
3	3	RED	11	11	PINK
4	4	ORANGE	12	12	LIGHT GREEN
5	5	YELLOW	13	13	BLACK/WHITE
6	6	GREEN	14	14	BROWN/WHITE
7	7	BLUE	15	15	RED/WHITE
8	8	PURPLE	SHELL	SHELL	(DRAIN WIRE)



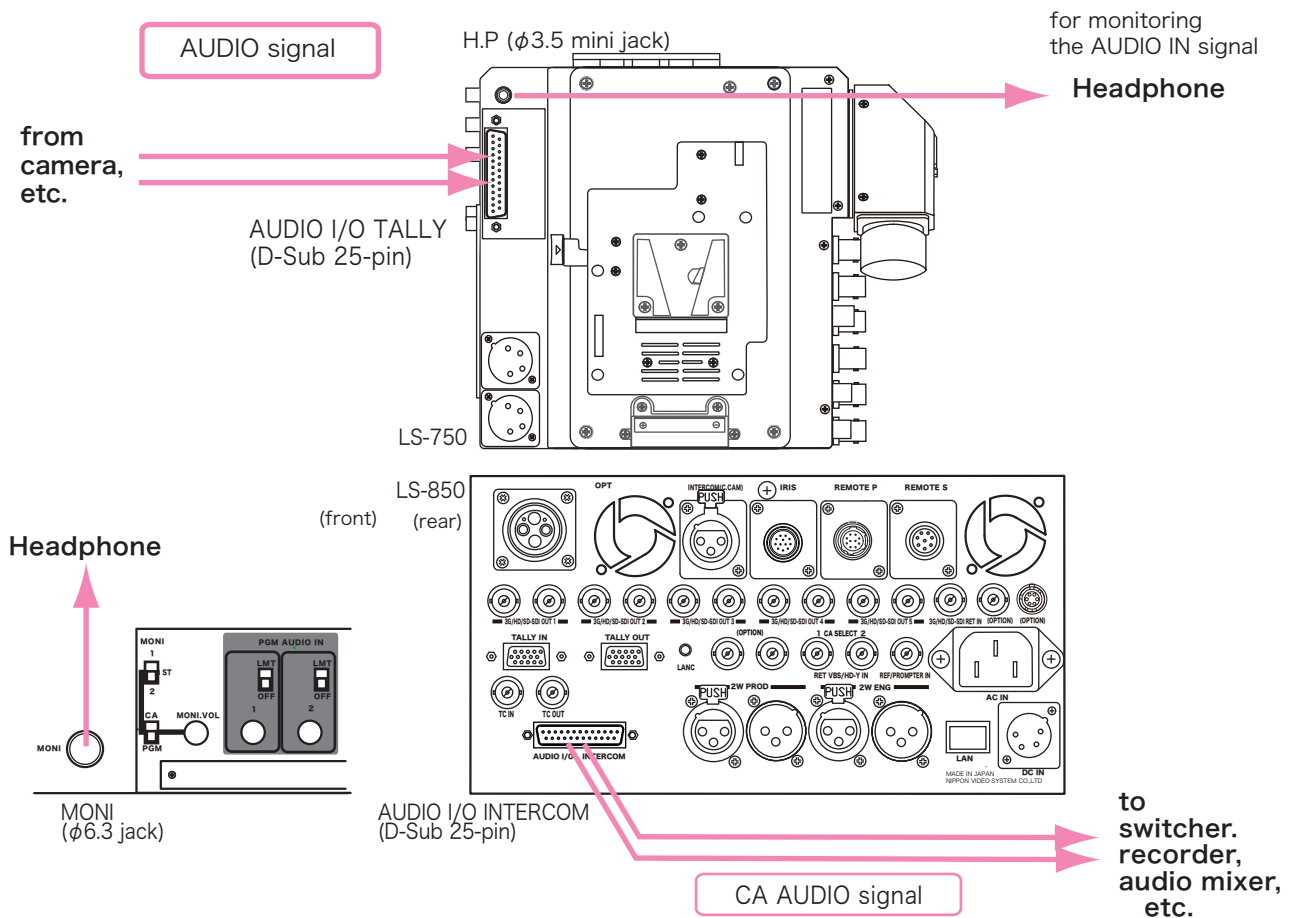
- 1 (From LS-850 to LS-750)
Connect the TC signal of the recorder, etc. to the TC IN connector of LS-850 and connect the TC OUT connector of LS-750 to the camera, etc. with a BNC cable.
- 2 (From LS-750 to LS-850)
Connect the TC signal of the camera, etc. to the TC IN connector of LS-750 and connect the TC OUT connector of LS-850 to the recorder, etc. with a BNC cable.

- 1 (LS-850からLS-750へ)
レコーダー等からのTC信号をLS-850のTC INコネクタへ、LS-750のTC OUTコネクタからカメラ等へ、BNCケーブルで接続します。
- 2 (LS-750からLS-850へ)
カメラ等からのTC信号をLS-750のTC INコネクタへ、LS-850のTC OUTコネクタからレコーダー等へ、BNCケーブルで接続します。



- 1 (CA AUDIO) Connect the audio signal from a camera to the AUDIO I/O TALLY connector of the LS-750 with the D-Sub 25-pin cable.
- 1-2 Connect a headphone to the HEADPHONE connector (H.P jack) to monitor the CA audio signal.
- 2 Connect the AUDIO I/O INTERCOM connector of the LS-850 to a switcher, a VTR, an audio mixer, etc. with the D-Sub 25-pin cable to output the CA AUDIO.
- 2-2 The CA audio signal can be monitored via the headset connected to the MONI ϕ 6.3 jack.

- 1 (CA AUDIO) AUDIO信号を入力する場合は、LS-750の AUDIO I/O TALLYコネクタ(D-Sub 25-pin)に接続します。
- 1-2 CA AUDIO信号をモニターする場合は、ヘッドホン を H.Pジャックに接続します。
- 2 LS-750からのCA AUDIO信号を出力する場合は、LS-850 AUDIO I/O INTERCOMコネクタ(D-Sub 25-pin)に接続します。
- CA AUDIO信号はヘッドホンでモニターできます。



LS-750 AUDIO I/O TALLY	No. Signal	OPT cable	LS-850 AUDIO I/O INTERCOM
CA AUDIO	25 GND	→	25 GND
CA 1 IN	24 CA 1 IN H		24 CA 1 OUT H
CA 2 IN	23 CA 2 IN L		23 CA 2 OUT L
	22 GND		22 GND
	21 PGM 1 OUT H		21 PGM 1 IN H
	20 PGM 2 OUT L		20 PGM 2 IN L
	19 GND		19 GND
	18 R TALLY		13 NC
	12 CA 1 IN L		12 CA 1 OUT L
	11 GND		11 GND
	10 CA 2 IN H		10 CA 2 OUT H
	9 PGM 1 OUT L		9 PGM 1 IN L
	8 GND		8 GND
	7 PGM 2 OUT H	7 PGM 2 IN H	
	6 G TALLY		
			CA AUDIO
			CA 1 OUT
			CA 2 OUT

1 (PGM AUDIO)
Connect the audio signal from a switcher, an audio mixer, etc. to the AUDIO I/O INTERCOM connector of the LS-850 with the D-Sub 25-pin cable.

1-2 Connect a headphone to the MONI connector to monitor the PGM AUDIO IN audio signal.

2 Connect the AUDIO I/O TALLY connector with the D-Sub 25-pin cable to output the PGM AUDIO.

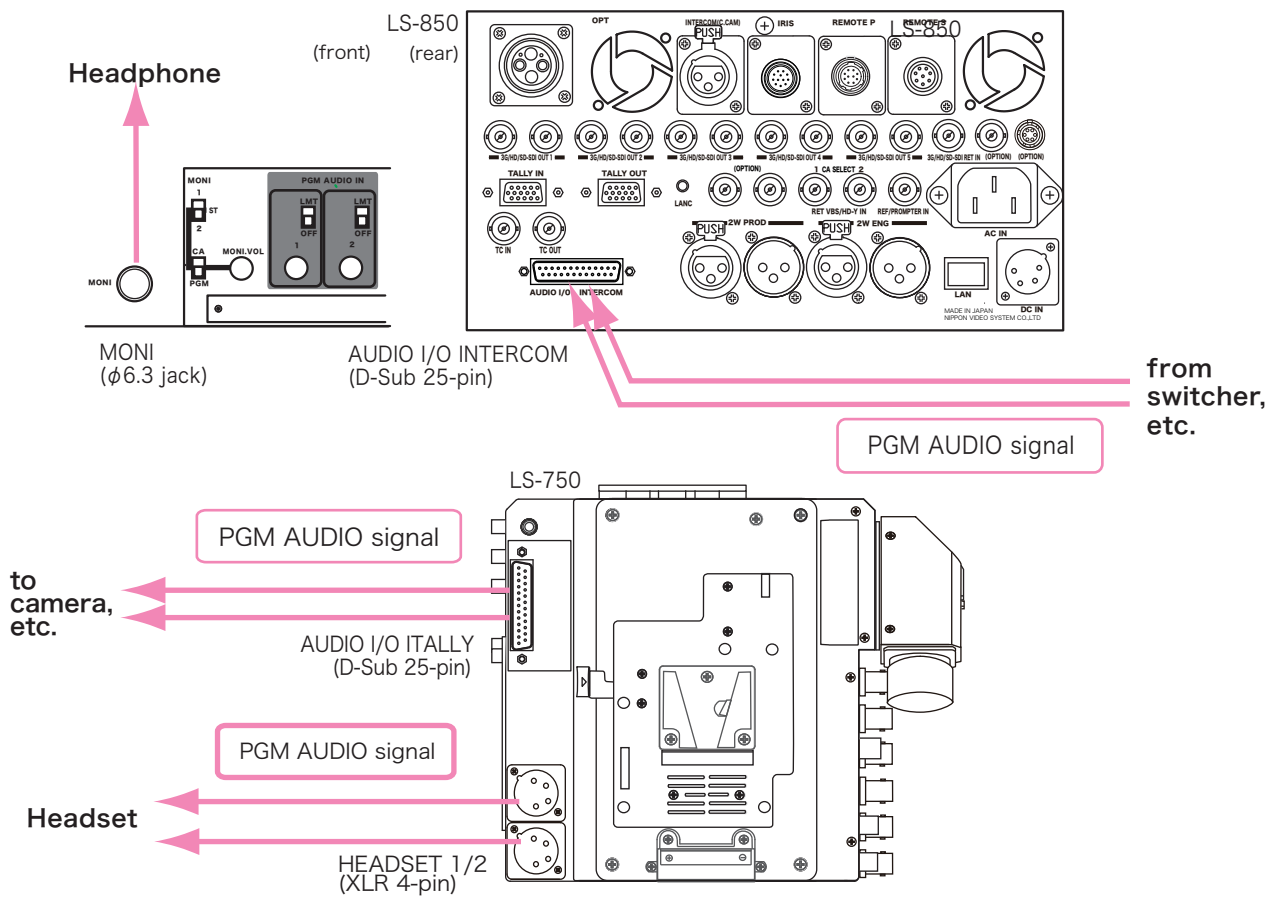
2-2 The PGM audio signal can be monitored via the intercom headset.

1 (PGM AUDIO)
PGMオーディオ信号を入力する場合は、LS-850の AUDIO I/O INTERCOMコネクタ(D-Sub 25-pin) に接続します。

1-2 AUDIO I/Oコネクタへ入力されたPGM AUDIO信号をモニターする場合はヘッドホン MONI ジャックに接続します。

2 LS-850からのPGM オーディオ信号を出力する場合は、LS-750 のAUDIO I/O TALLYコネクタ(D-Sub 25-pin) に接続します。

2-2 PGM オーディオ信号はインターカムヘッドセットでモニターすることができます。



LS-750 AUDIO I/O TALLY		No.	Signal
		25	GND
		24	CA 1 IN H
		23	CA 2 IN L
		22	GND
		21	PGM 1 OUT H
		20	PGM 2 OUT L
		19	GND
		18	R TALLY
		12	CA 1 IN L
		11	GND
		10	CA 2 IN H
		9	PGM 1 OUT L
		8	GND
		7	PGM 2 OUT H
		6	G TALLY

LS-850 AUDIO I/O INTERCOM		No.	Signal
		25	GND
		24	CA 1 OUT H
		23	CA 2 OUT L
		22	GND
		21	PGM 1 IN H
		20	PGM 2 IN L
		19	GND
		13	NC
		12	CA 1 OUT L
		11	GND
		10	CA 2 OUT H
		9	PGM 1 IN L
		8	GND
		7	PGM 2 IN H

PGM AUDIO
PGM 1 OUT
PGM 2 OUT

PGM AUDIO
PGM 1 IN
PGM 2 IN

OPT cable

INTERCOM 4W/2W system connection

インターカム 4W/2Wシステムへの接続

1 To communicate with an external intercom 4-wire system :

Connect the INTERCOM 4W connector to an external intercom 4-wire line with a D-sub 25-pin cable.

1 外部4Wインカムシステムと通話する場合:

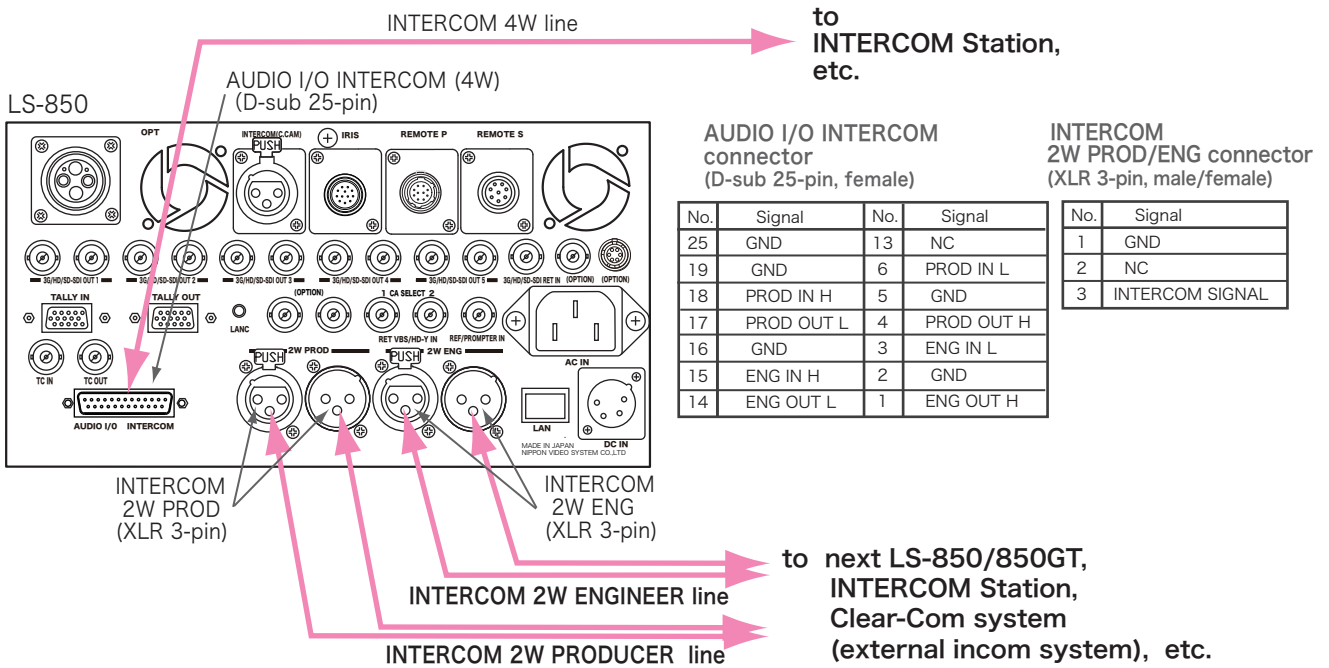
AUDIO I/O INTERCOM コネクタ(D-sub 25ピン)からラインへ接続します。

2 To communicate with an external intercom 2-wire system : (Clear-Com system)

Connect the INTERCOM 2W PROD connectors or the INTERCOM 2W ENG connectors(XLR 3-pin) to the external intercom 2-wire line with a XLR 3-pin cable.

2 外部2Wインカムシステムと通話する場合: (Clear-Com system)

INTERCOM 2W PRODまたはENGコネクタ(XLR 3ピン)をラインへ接続します。



INTERCOM 2W PROD and ENG connectors (XLR 3-pin) of LS-850 incorporate an interface for connection with the Clear-Com system. LS-850 の INTERCOM 2W PRODおよびENGコネクタ (XLR 3-pin)は、Clear-Com system との接続のためのインターフェースを内蔵しています。

When connecting to an external intercom 2-wire system, set the termination resistance on/off switch to the OFF position.

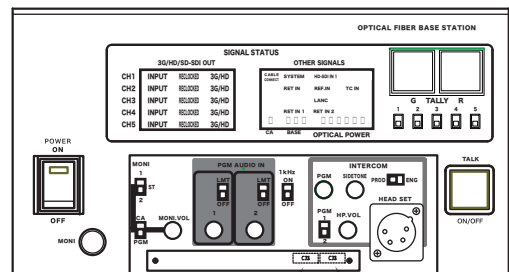
外部2W インカムシステムと接続する場合は、終端抵抗スイッチを OFF に切り替えます。

(Termination resistance on/off switch, see page 15.) (終端抵抗スイッチについては、ページ15を参照してください。)

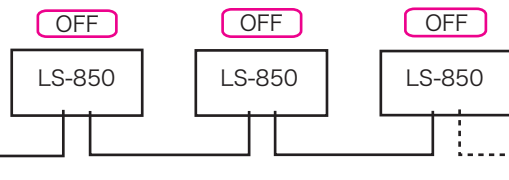
NOTE The termination resistance switch is set to the ON position in default. 終端抵抗ON/OFFスイッチは、工場出荷時はON に設定されています。

Set to OFF : when connecting to the Clear-Com system (external intercom system). 終端抵抗スイッチ OFF : 外部2Wインカムシステムに接続する場合

to the Clear-Com system (external intercom 2W system) 外部2Wインターカムシステム



LS-850 PRODUCER line ENGINEER line termination resistance on/off switch



LS-750 and LS-850 can connect with an external intercom system and communicate.

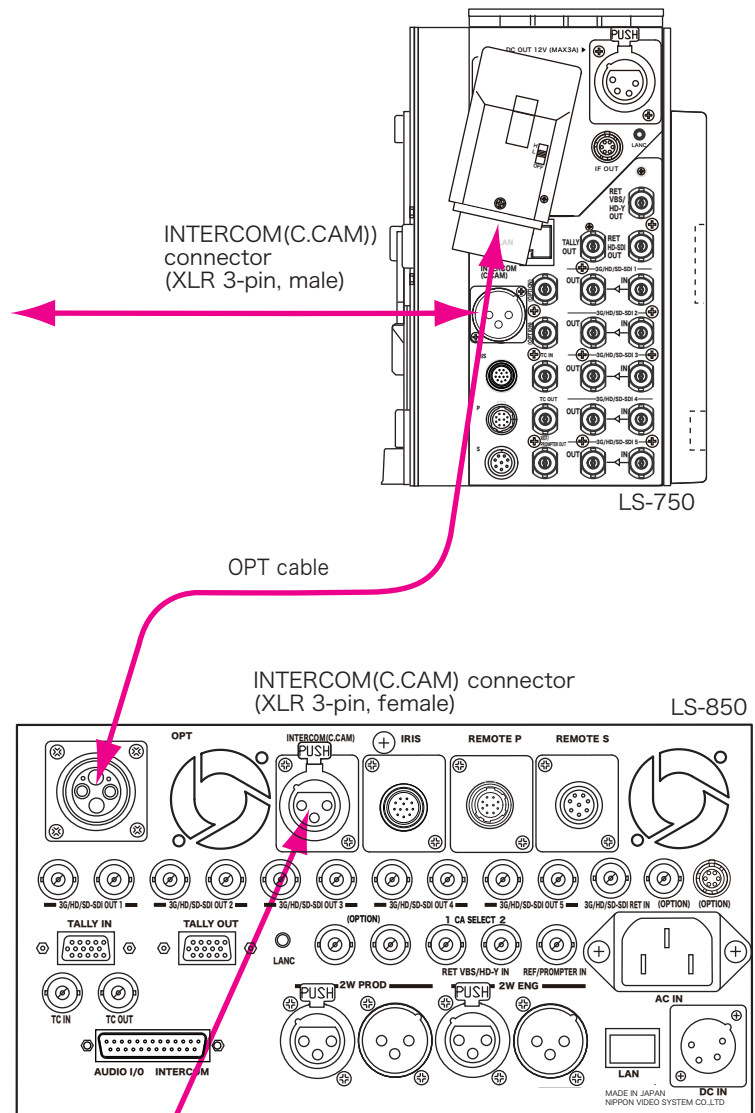
The INTERCOM connectors of LS-750 and LS-850 are the 2-wire intercom line that can be connected directly to the Clear-Com System, Beltpack and Main Station.

LS-750/LS-850は、外部2Wインターカムシステムと接続、通話できます。

LS-750/LS-850 の INTERCOMコネクタは、Clear-Com system と直接接続できる2ワイヤーインターカムラインとなっています。

- 1 Connect the INTERCOM connector (XLR 3-pin, male) of the LS-750 to an intercom handset.
- 1 インカム子機へ LS-750 INTERCOM コネクタ(キャノン 3ピン, オス)から接続します。
- 2 Connect the INTERCOM connector (XLR 3-pin, female) of the LS-850 to an intercom station.
- 2 インカム親機へ LS-850 INTERCOM コネクタ(キャノン 3ピン, メス)から接続します。

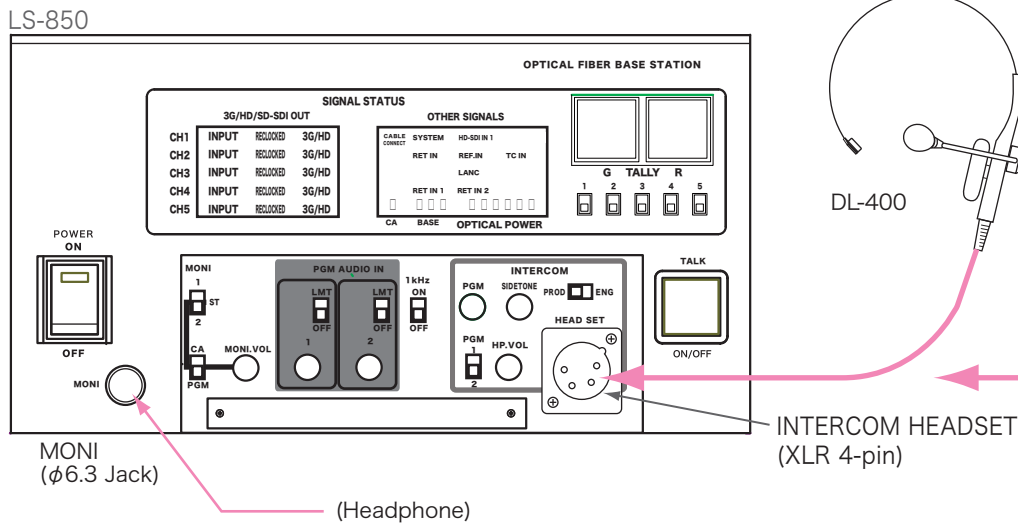
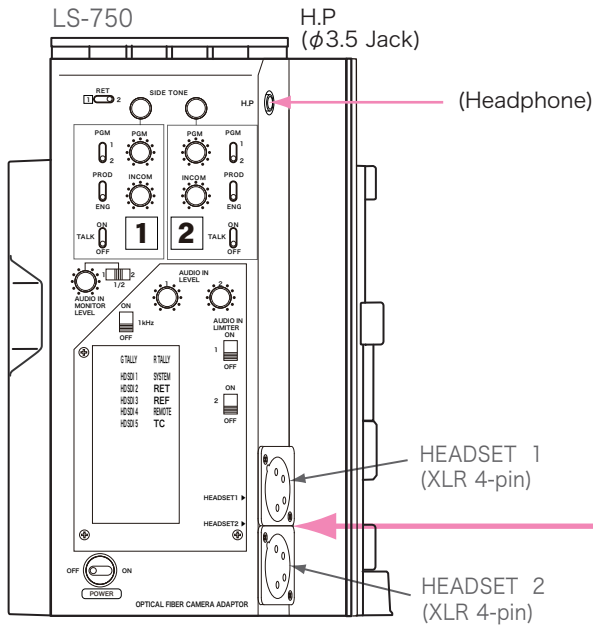
to Clear-Com System Beltpack
Clear-Com System ベルトパック へ



to Clear-Com System Main Station
Clear-Com System メインステーション へ

- 1 (LS-750) Connect the Intercom headset DL-400 to the INTERCOM HEADSET 1/2 connector.
- 2 (LS-850) Connect the Intercom headset DL-400 or DL-500 to the INTERCOM HEADSET connector.

- 1 (LS-750) INTERCOM HEADSET 1/2 コネクタにインターカムヘッドセット(DL-400またはDL-500)を接続します。
- 2 (LS-850) INTERCOM HEADSET コネクタにインターカムヘッドセット(DL-400またはDL-500)を接続します。



Headset

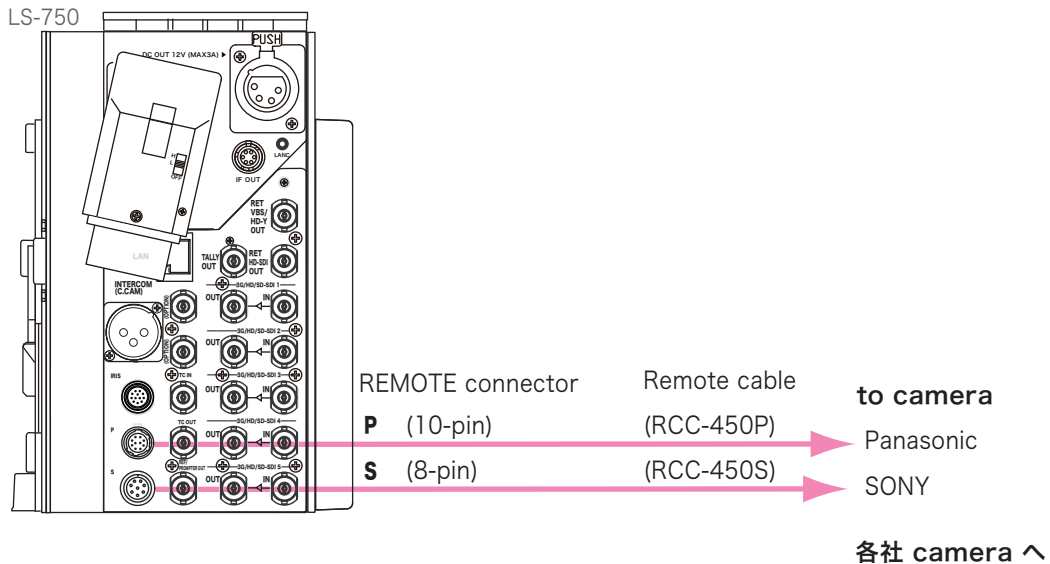
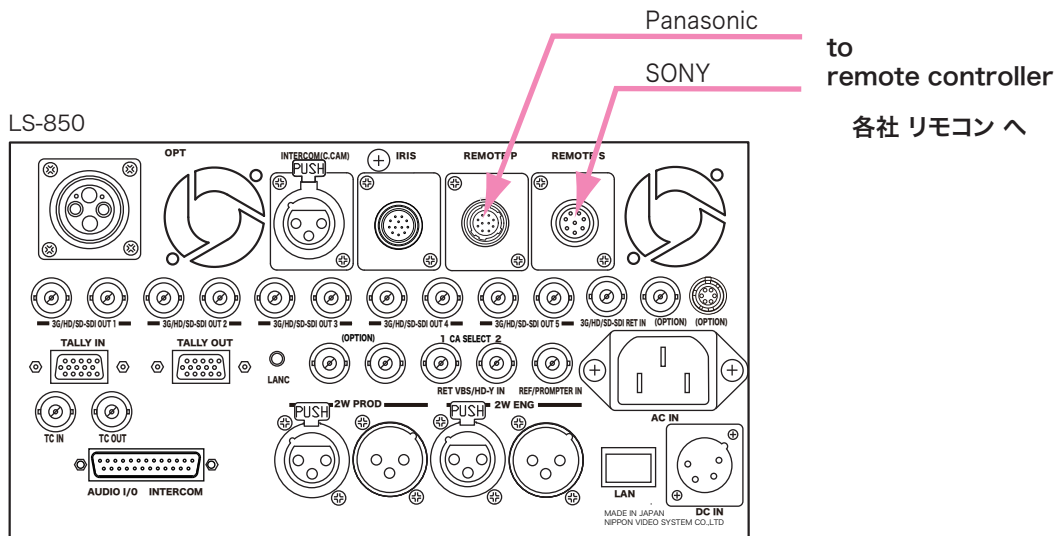
- DL-400 : Open-air type Single-earpiece Headset
- DL-500 : Closed type Over-the-ear Single-earpiece Headset
- DL-550 : Closed type Over-the-ear Double-earpiece Headset

インターカムヘッドセット

- DL-400 : オープンエア型/片耳タイプ
- DL-500 : 密閉型/片耳タイプ
- DL-550 : 密閉型/両耳タイプ

- 1 Connect the REMOTE connector of LS-850 to a remote controller.
- 2 Connect the REMOTE connector of LS-750 to the remote connector of a camera with the remote cable (RCC-450).

- 1 LS-850のREMOTEコネクタにリモコンをリモコン付属のケーブルで接続します。
- 2 LS-750のREMOTEコネクタとカメラのREMOTEコネクタをリモコンケーブル(RCC-450)で接続します。



NOTE Turn on the power switch after completing all the connection, or the remote signal might not be transmitted.

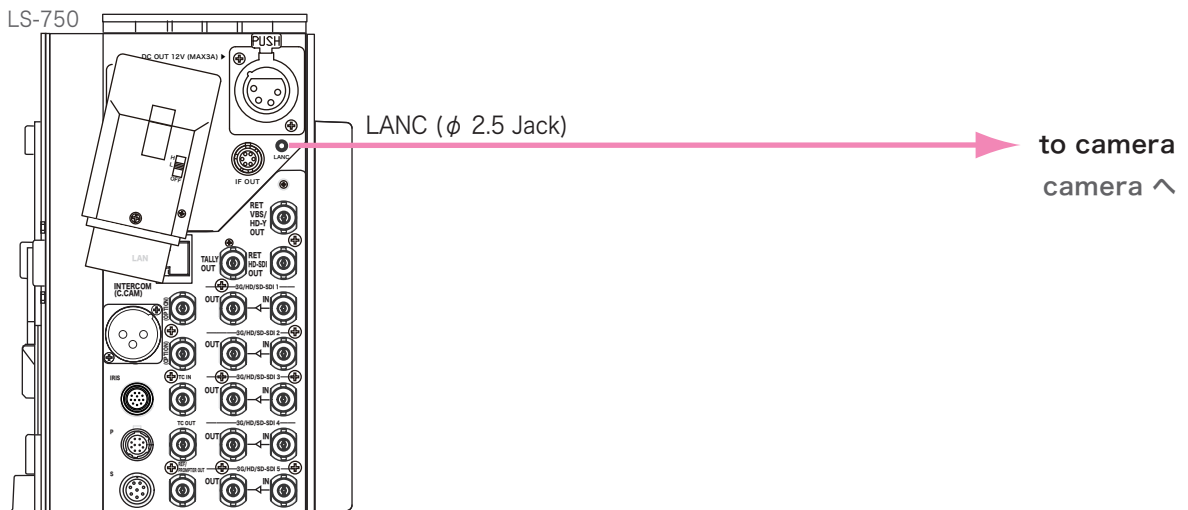
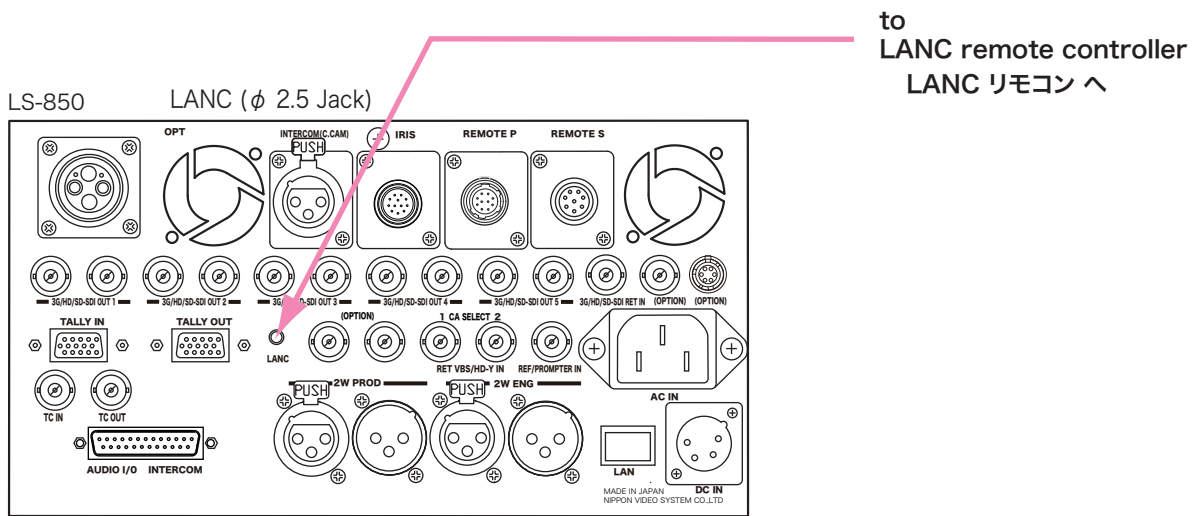
注意 すべての接続が完了した後、電源スイッチをONしてください。そうしないとリモコン信号が伝送されず、リモコンが機能しないことがあります。

LANC Remote Controller connection

LANCリモコンの接続

- 1 Connect the LANC connector of LS-850 to a LANC remote controller.
- 2 Connect the LANC connector of LS-750 to the LANC connector of a camera.

- 1 LANC リモコンを使用する場合は、LS-850のLANCコネクタに接続します。
- 2 カメラのLANCコネクタへ、LS-750の LANCコネクタから接続します。



NOTE Turn on the power switch after completing all the connection, or the remote signal might not be transmitted.

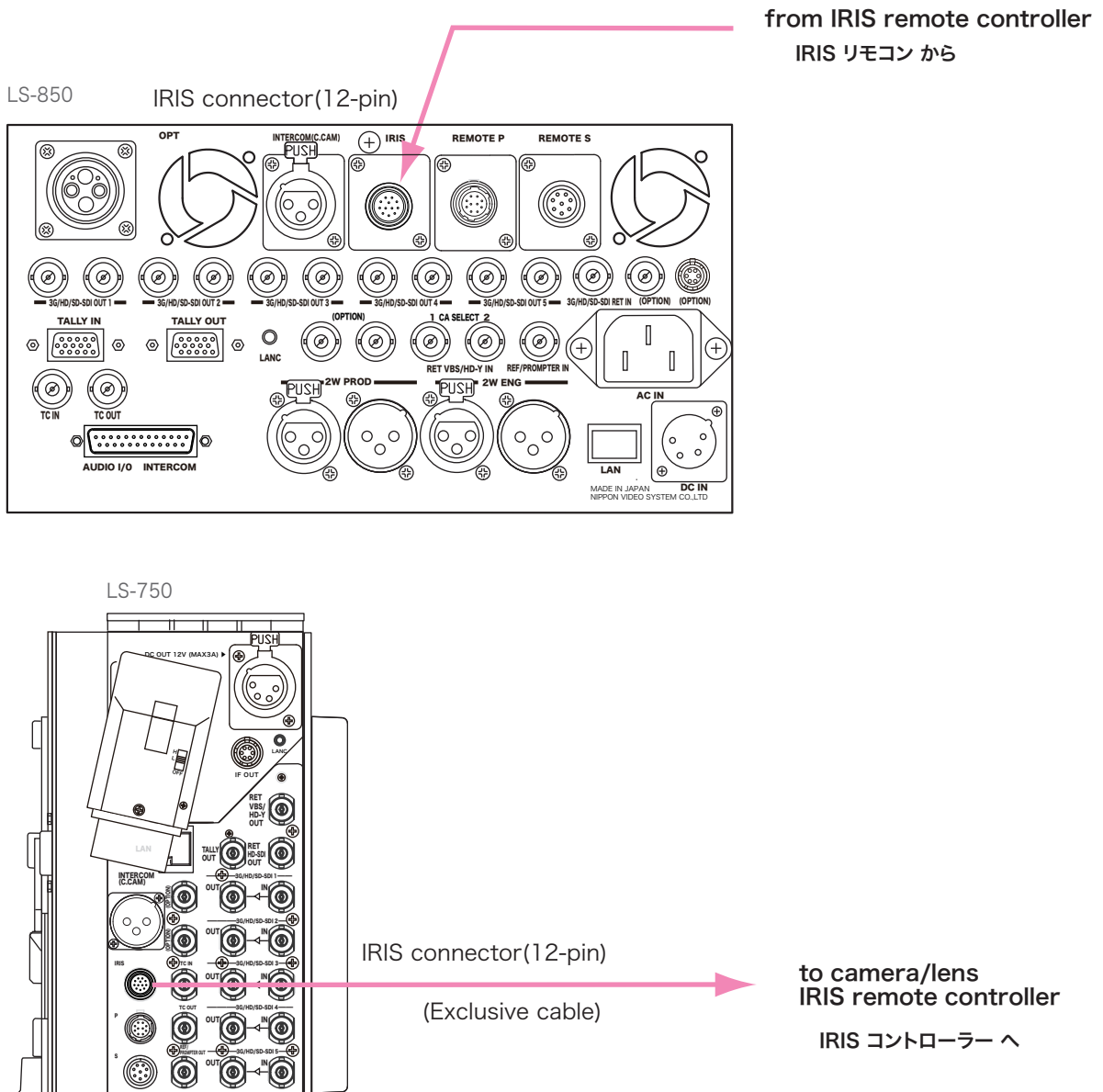
注意 すべての接続が完了した後、電源スイッチをONしてください。そうしないとリモコン信号が伝送されず、リモコンが機能しないことがあります。

1 When using the IRIS remote controller, connect it to the IRIS connector of the LS-850.

1 IRISリモコンを使用する場合は、LS-850のIRISコネクタに接続します。

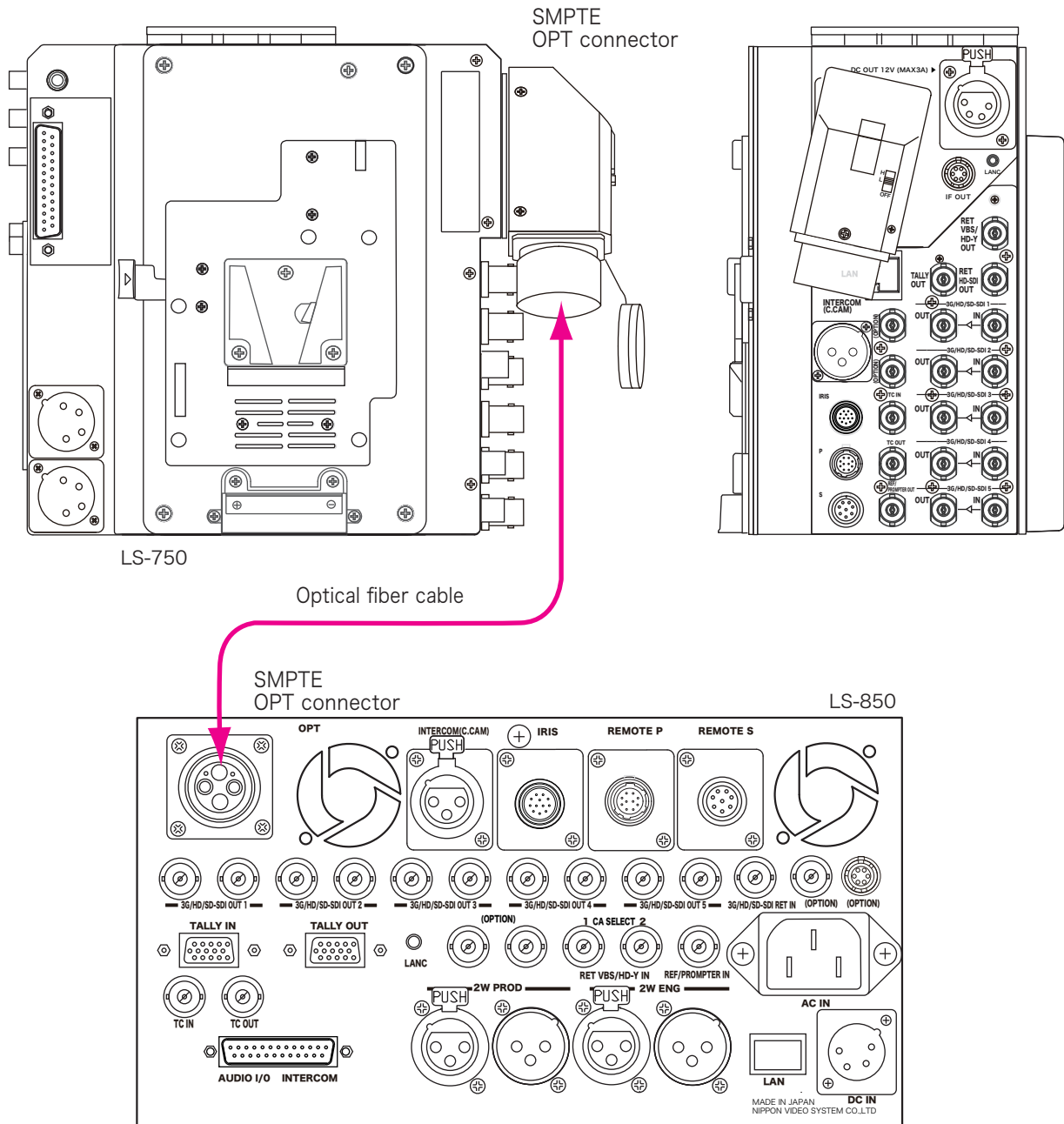
2 Connect the IRIS connector of the LS-750 to the IRIS controller.

2 LS-750のIRISコネクタからIRISコントローラーへ接続します。



1 Connect between the OPT connectors of LS-750 and LS-850 with an optical fiber cable.

1 LS-750とLS-850の OPTコネクタ間を光ケーブル (ex. ALC-100M, 別売)で接続します。



LS-750 and LS-850 are Class 1 laser products. Do not directly look into the optical connectors, because the laser light is emitted from their tops. Ensure that the dust cap is placed over the optical fiber connectors when the products are not in use.

LS-750/LS-850はクラス1レーザーを使用しています。光ファイバーコネクタの先端からはレーザー光が放射されていますので、安全のため直接のぞきこまないでください。本製品を使用しないときは、光ファイバーコネクタにダストキャップを必ず装着してください。

1 DC power supply to LS-750/GTS/GT

1 LS-750/GTS/GTへDC電源供給

The DC power to LS-750/GTS/GT is supplied from the LS-850/GTS/GT via the optical fiber cable.

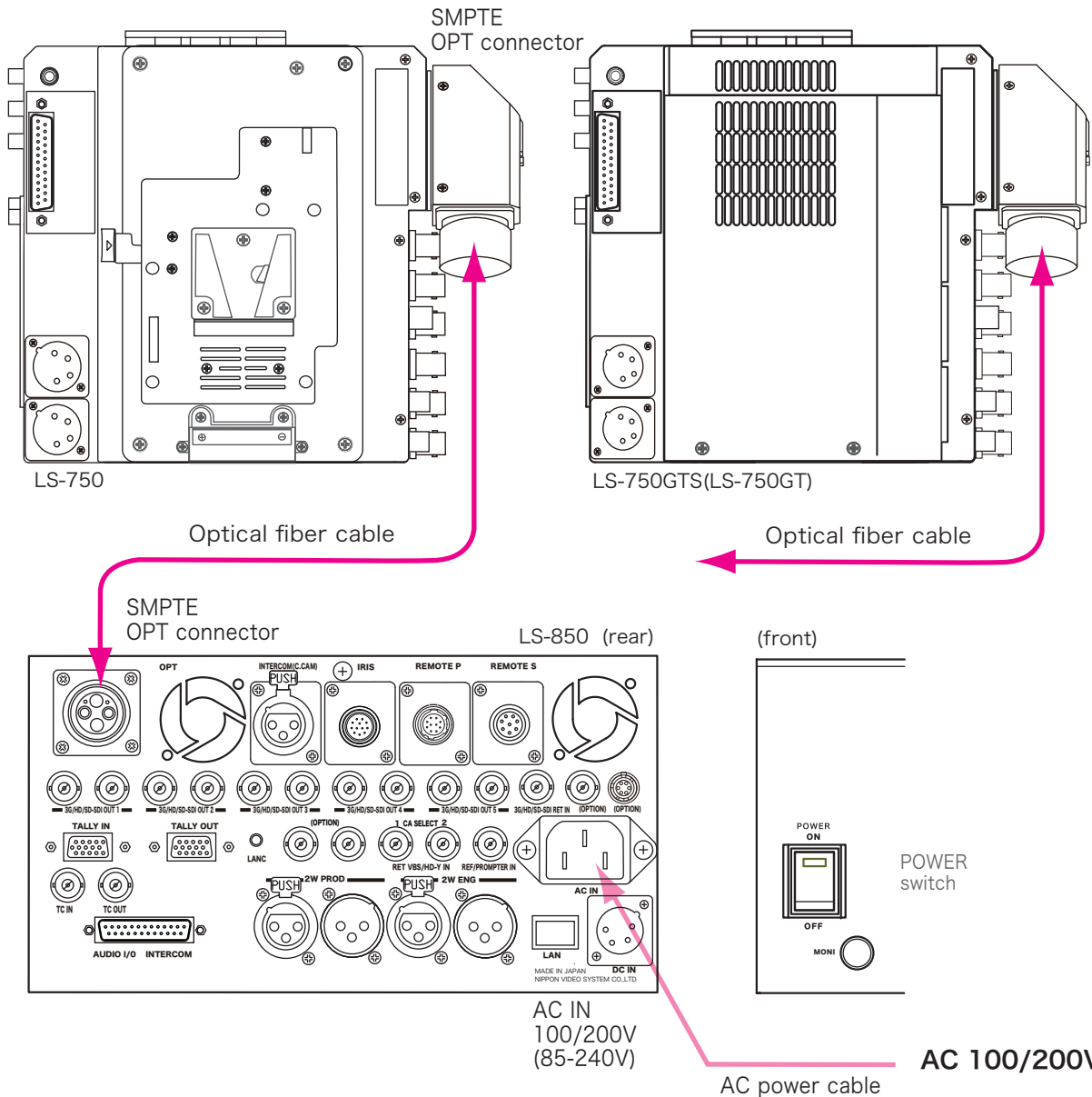
LS-750/GTS/GTのDC電源は、LS-850/GTS/GTから光ファイバケーブル経由で供給されます。

The DC power supplied from LS-850/GTS/GT via the optical fiber cable can be supplied to the camera via the V-mount of LS-750/GTS/GT even when the power switch of LS-750/GTS/GT is off.

LS-850/GTS/GTからLS-750/GTS/GTへ供給されているDC電源は、LS-750/GTS/GTの電源スイッチOFFのときでもLS-750/GTS/GTのVマウントからは、カメラのVマウントへ常時供給することができます。

Connect the AC IN 100/200V(85-240V) connector to the AC outlet with the AC power cable. When the power switch of the LS-850/GTS/GT is turned on, the power is supplied to the LS-750/GTS/GT.

LS-850/GTS/GT AC INコネクタからACケーブルでコンセントへ接続します。LS-850/GTS/GTのPOWER電源スイッチをONすると、LS-750/GTS/GTへDC電源が供給されます。



2 DC power supply to a camera

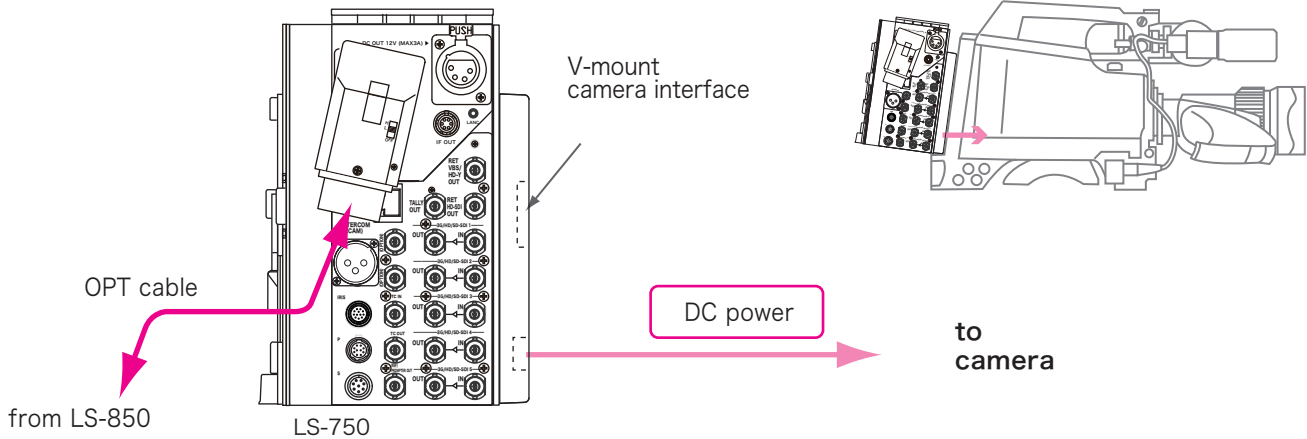
The DC power is supplied to a camera via the V-mount camera interface.

2 カメラへDC電源供給

カメラへのDC電源は、Vマウントカメラインターフェースから供給します。

The DC power supplied from LS-850/GTS/GT via the optical fiber cable can be supplied to the camera via the V-mount of LS-750/GTS/GT even when the power switch of LS-750/GTS/GT is off.

LS-750/750GTS/750GTの電源スイッチがOFFのときでも、Vマウントからカメラへは電源供給されます。



3 DC power supply to a prompter, a light, etc.

Connect the DC OUT 15V connector of LS-750 to a prompter, a light, etc. with a XLR 4-pin cable.

3 プロンプター、カムライト等へDC電源供給

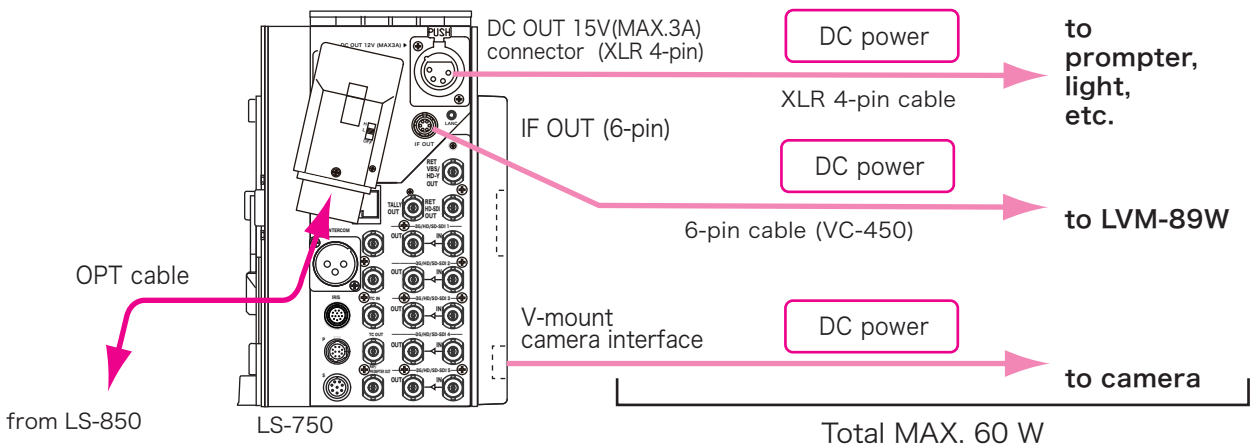
プロンプター、カムライト等へは、LS-750のDC OUT 12V コネクタからXLR 4-pinケーブルで接続します。

4 DC power supply to the monitor LVM-89W

Connect the IF OUT connector of LS-750 to the monitor LVM-89W with the 6-pin cable(VC-450).

4 モニターLVM-89WへDC電源供給

LVM-89Wへ供給する場合は、LS-750のIF OUT コネクタから6ピンケーブル(VC-450)で接続します。



NOTE The maximum capacity of the power supply from the LS-750 that is the total of the power output from the DC OUT 12V connector and IF OUT connector and the power supplied to a camera through the V-mount camera interface is 60 W.

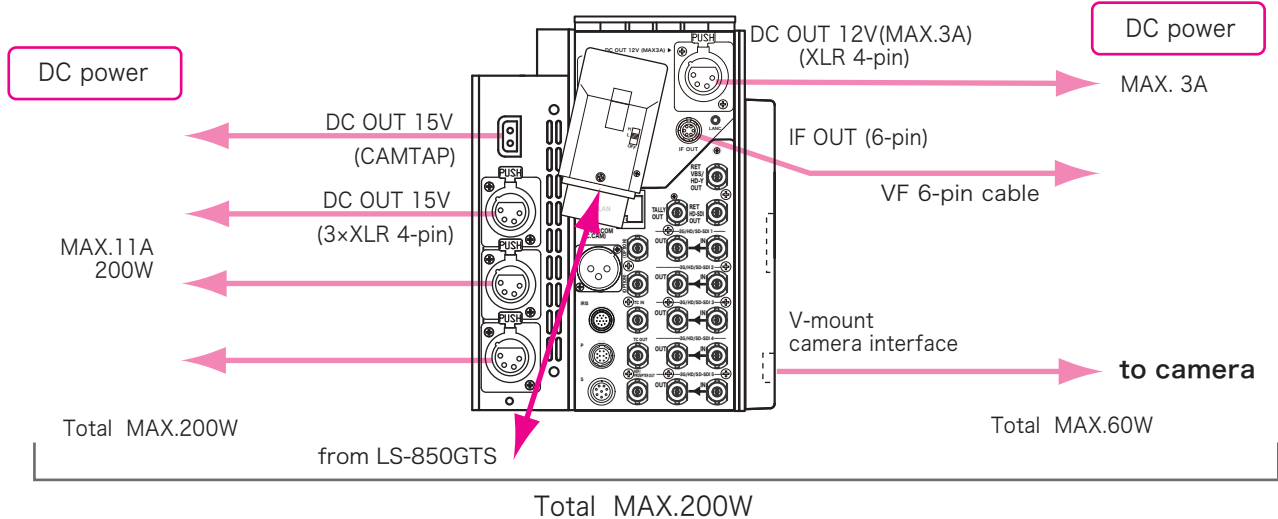
注意 LS-750から供給できる電力容量は、DC OUT 12V コネクタおよび IF OUTコネクタから出力される電力とVマウントカメラインターフェースから出力されるカメラの消費電力との合計で最大 60Wです。

5 LS-750GTS/LS-750GT :
DC power supply to an external equipment

5 LS-750GTS/LS-750GT :
外部機器へのDC電源供給

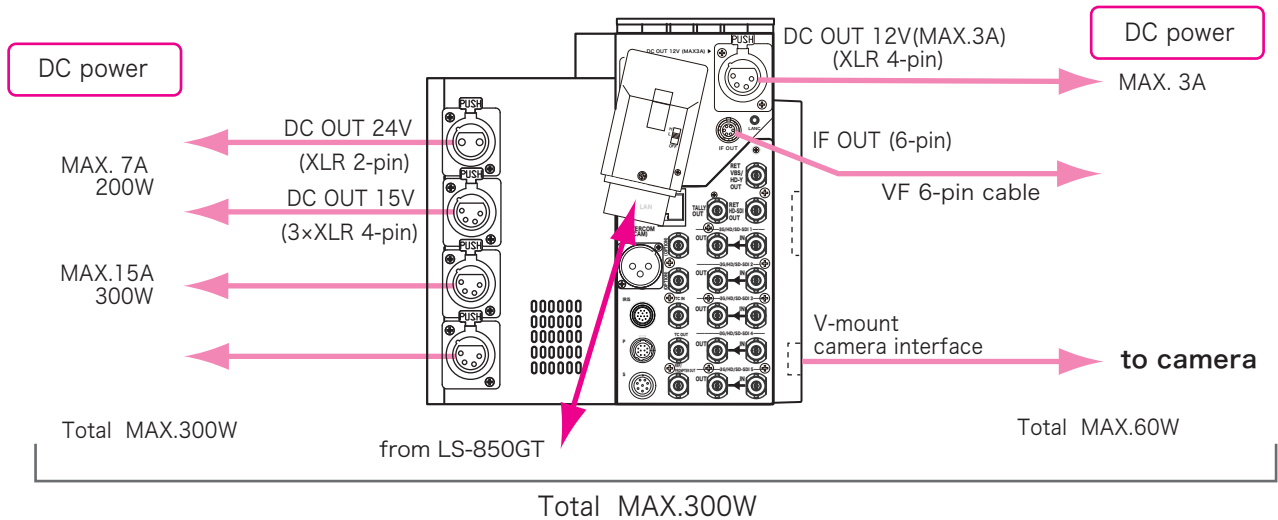
LS-750GTS : DC OUT 15V XLR 4-pin connectors(x3)
and CAMTAP

LS-750GTS : DC OUT 15V XLR 4-pin コネクタ,
CAMTAP から接続します。



LS-750GT : DC OUT 15V XLR 4-pin connectors(x3)
and DC OUT 24V XLR 2-pin connector

LS-750GTS : DC OUT 15V XLR 4-pin コネクタ /
DC OUT 24V XLR 2-pin コネクタ
から接続します。



NOTE The maximum capacity of the power supply from the LS-750GTS is 200 W. The maximum capacity from the LS-750GT is 300 W. (The maximum capacity from the LS-750 is 60 W.) However, when using the DC OUT power supply particularly continuously, please use it modestly not using it up to the power ability maximum.

注意 LS-750GTSからの電力供給の容量は最大 200Wです。LS-750GTからの電力供給の容量は最大 300Wです。(LS-750からの電力供給の容量は最大 60Wです。)ただし、最大の電力容量にかかわらず、とくに連続で出力する場合は、余裕をもってご使用ください。

NOTE When the apparatus is operating, do not connect the other apparatus to the power supply of this apparatus or do not turn on the power switch of the apparatus that is connected to this apparatus. Doing so might cause the power failure and affect the use of the apparatus.

注意 本機器を運用している途中で、電源へ他の機器を接続したり、接続された機器の電源スイッチをONしたりしないでください。電源が落ちたりする場合があります。使用中の機器が瞬停するなど、本機器の運用、撮影、収録等へ影響することがあります。

Adjustments and Settings 調整・設定

Optical Fiber Studio System LS-750/LS-850

⚠ Turn on the power switches of LS-750/GTS/GT, LS-850/GTS/GT, and others.
LS-750/LS-850, モニター, カメラ の電源をONします。

NOTE Make sure the volume of each unit is set to the minimum position before starting adjustment.
Never turn up the volumes suddenly to prevent hearing impairment.

電源スイッチをONにする前にヘッドセットのボリュームを最小の位置にしてください。各ボリュームを急激に上げないでください。

TALLY signal Adjustment and Setting

TALLY の設定・調整

1 LS-850 TALLY indicator Setting

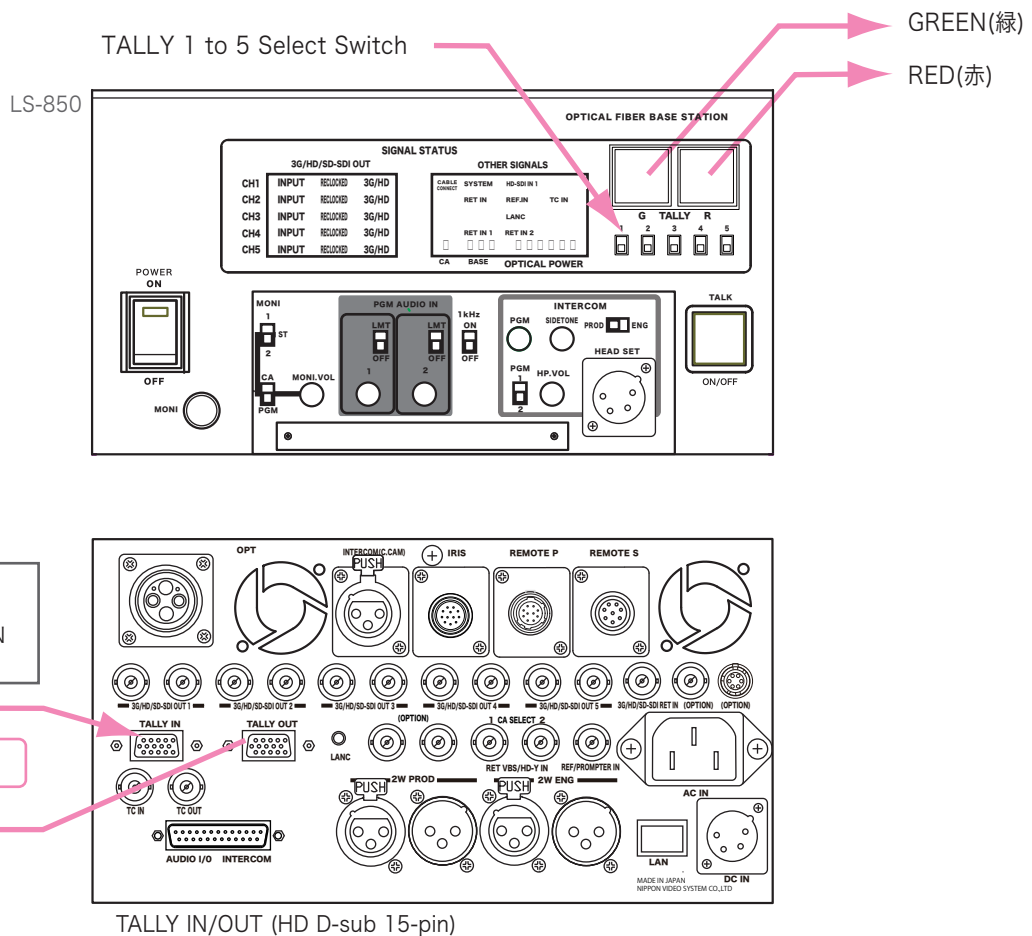
1 LS-850 TALLY 表示の設定

① Select the TALLY channel to output the TALLY signal and to lighten the TALLY indicator, and set the TALLY select switch to the ON position.

① タリー信号を出力してタリー表示するカメラ/LS-750のチャンネル 1 - 5 を選択します。

② Make sure that the TALLY indicator lights up when the corresponding tally channel of a switcher is selected.

② スイッチャーで選択されたタリーチャンネルの信号に対応して正しくタリーが点灯することを確認します。

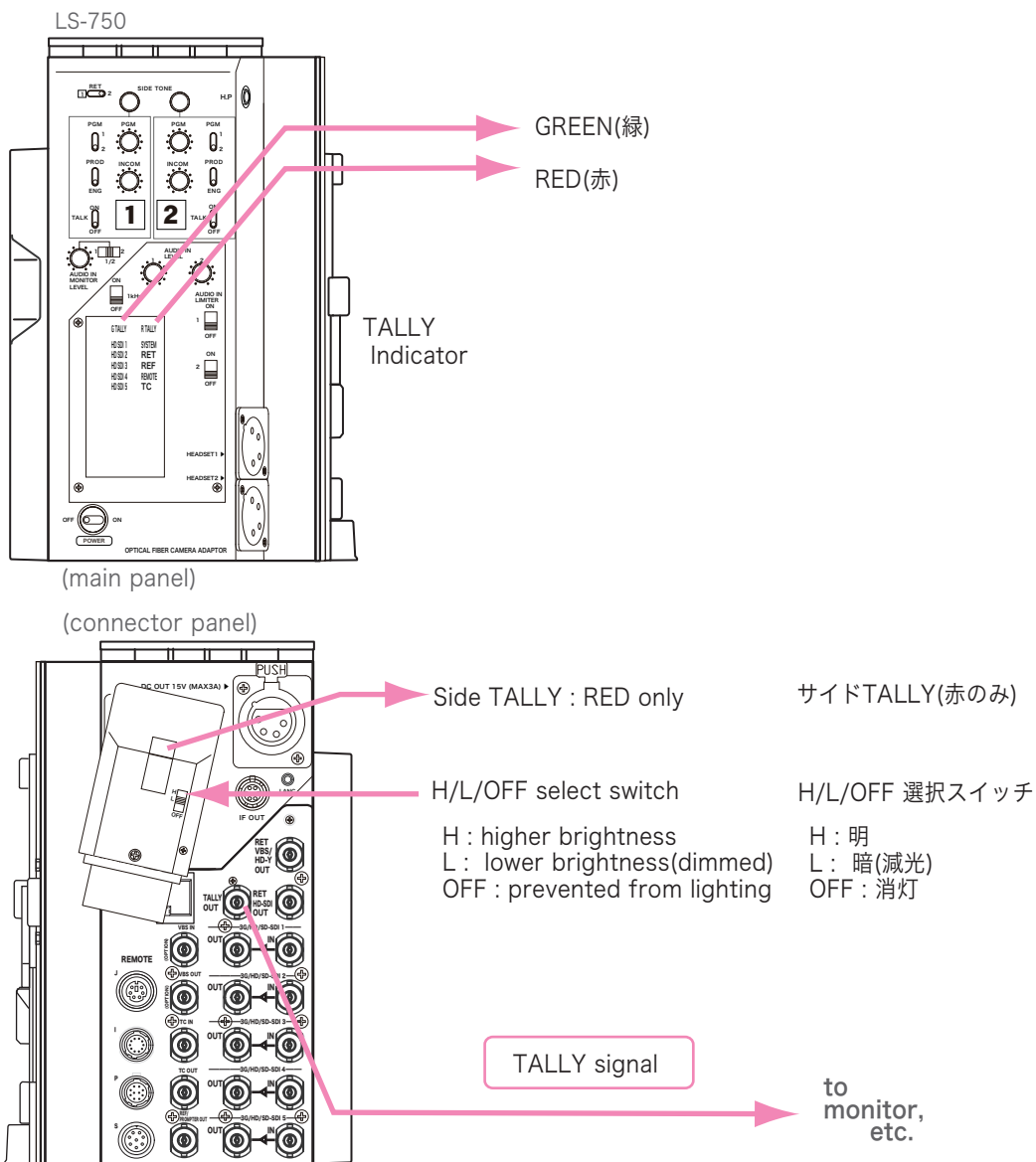


2 LS-750 TALLY indicator Setting

2 LS-750 TALLY 表示の設定

- ③ Confirm that the TALLY indicators of LS-750 light up.
- ④ Confirm that the TALLY OUT connector outputs the TALLY signal.

- ③ LS-750のタリーが点灯することを確認します。
- ④ TALLY OUTコネクタからタリー信号が出力されていることを確認します。



TALLY signal is output:
Confirm that the TALLY LED of
the apparatus connected to
the TALLY OUT connector
lights on.

TALLY 信号出力:
接続された機器の
タリー表示が点灯する
ことを確認します。

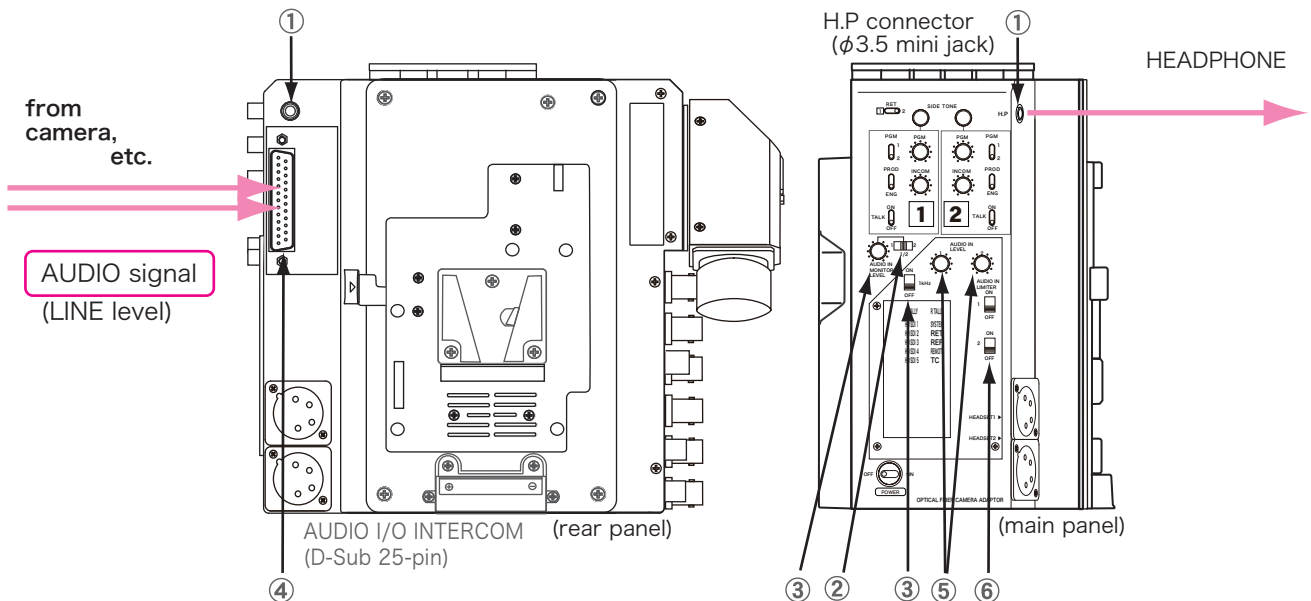
CA Audio Input Signal Adjustment and Setting

CAオーディオ信号の調節・設定

NOTE Make sure the volume of each unit is set to the minimum position before starting adjustment.
Never turn up the volumes suddenly to prevent hearing impairment.

電源スイッチをONにする前にヘッドセットのボリュームを最小の位置にしてください。
各ボリュームを急激に上げないでください。

1 Audio input signal adjustment and setting 1 LS-750 CAオーディオ信号入力の調節・設定



① Connect a headphone to monitor the audio input signal.

② Set the AUDIO IN MONITOR select switch to the 1/2 STEREO position.

③ Turn on the 1 kHz signal generator, and adjust the headphone volume level by the AUDIO IN MONITOR LEVEL volume control.

④ Input the audio signal (LINE level) to the CA IN 1/2 of the AUDIO I/O TALLY connector.

⑤ Adjust the audio signal volume level by the AUDIO IN LEVEL 1/2 volume controls.

NOTE During adjustment, set the LIMITER switch to the OFF position.
After adjustment, turn the LIMITER switch on according to the input signal level to prevent the audio signal distortion caused by a sudden high level audio input.

⑥ Turn the AUDIO IN LIMITER switch on as needed.

① オーディオ入力をモニターするヘッドホンに接続します。

② AUDIO IN MONITOR 選択スイッチでチャンネル1/2ステレオを選択します。

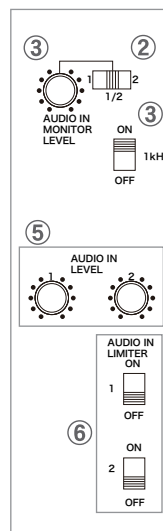
③ 1 kHz 信号発生器のスイッチをONして、AUDIO IN MONITOR LEVELボリュームでヘッドホンの音量を調整します。

④ AUDIO I/O TALLYコネクタ CA IN 1/2へオーディオ信号(LINEレベル)を入力します。

⑤ AUDIO IN LEVEL 1/2 ボリュームで、ヘッドホンで確認しながら適正レベルに調整します。

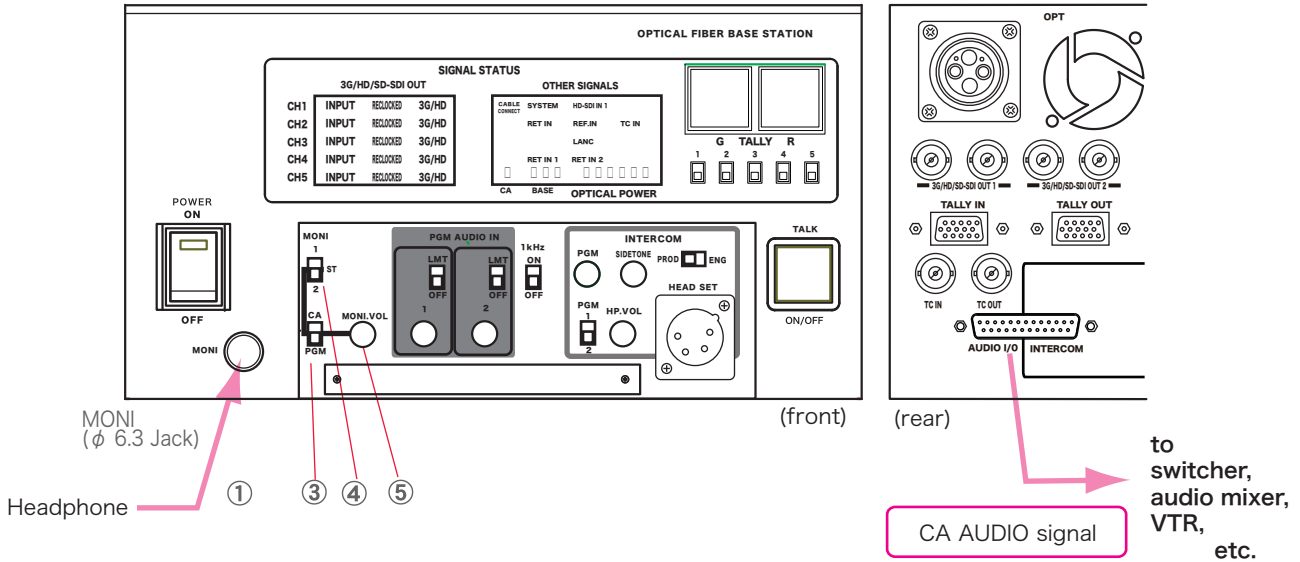
NOTE オーディオ入力を調整するときは、LIMITER(ハイパーリミッター)スイッチを OFFにセットします。
調整終了後は、突発的な過大入力による歪みを防ぐために ONします。

⑥ 必要に応じて、AUDIO IN LIMITER ON/OFFスイッチを ON/OFF します。

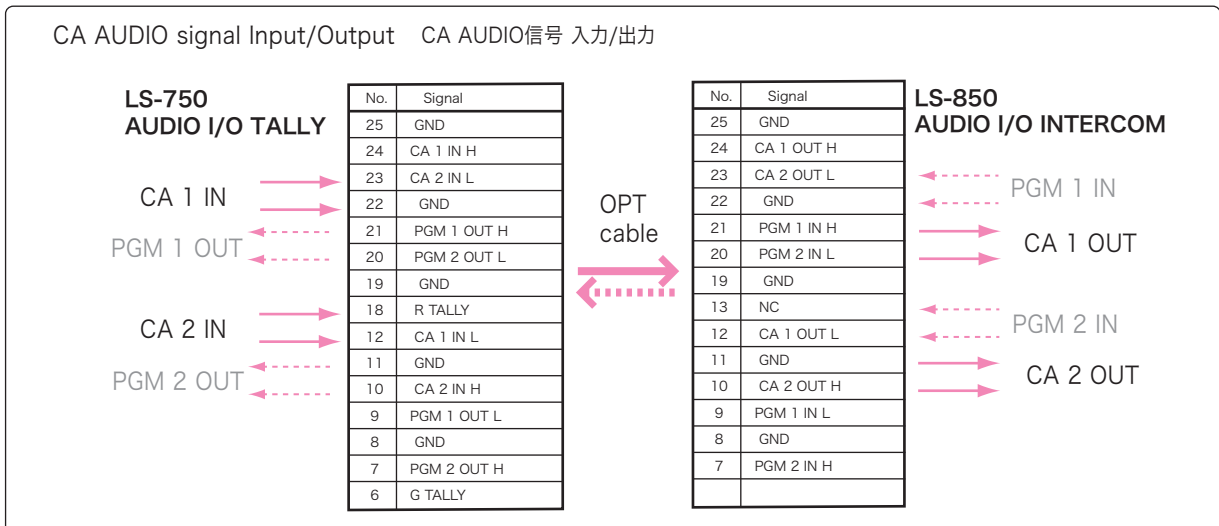


2 LS-850 CA audio signal monitor adjustment

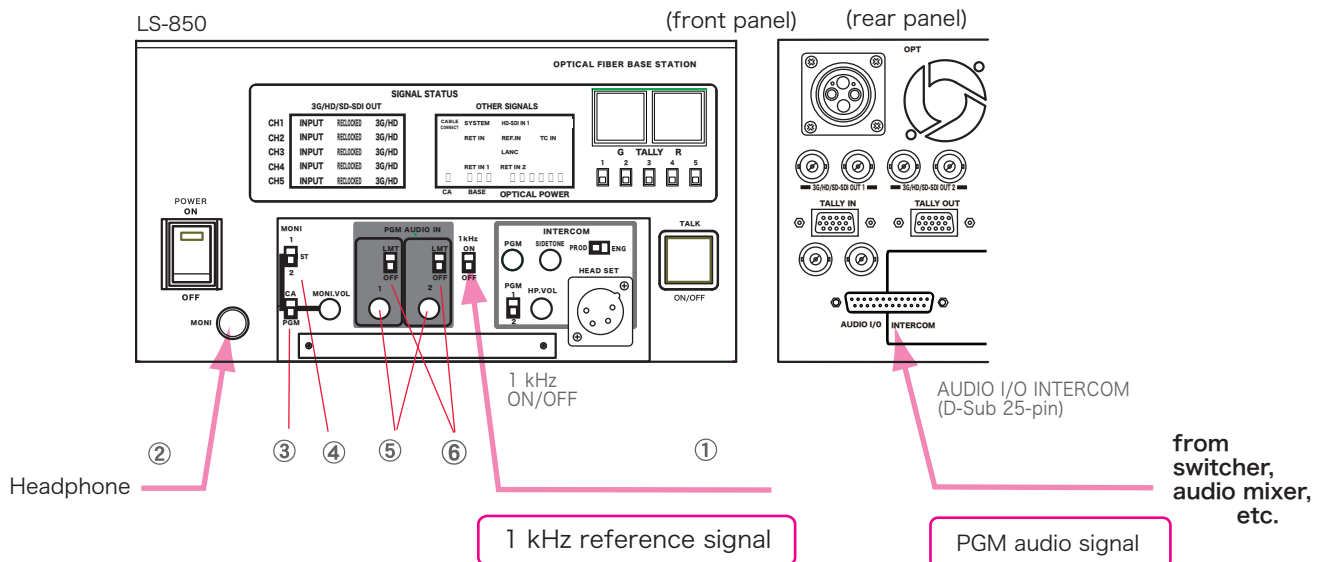
2 LS-850 CA オーディオモニターの調整



- ① Connect a headphone to the MONI connector to monitor the CA audio signal. ① ヘッドホンを MONIジャックに接続します。
- ② Input the audio signal to the AUDIO I/O connector of LS-750. ② LS-750 のAUDIO I/O INTERCOMコネクタ(D-sub 25-pin) CA 1/2 INへオーディオ信号を入力します。
- ③ Set the CA/PGM select switch to the CA position. ③ CA/PGM 切替スイッチを CAオーディオをモニターする CAの位置にします。
- ④ Select the audio monitor channel 1, 2, or 1/2stereo by the MONI select switch. ④ モニターするチャンネル 1, 2, 1/2ST(ステレオ) を選択します。
- ⑤ Adjust the audio level of the headphone by the MONI volume. ⑤ ヘッドホンの音量をMONI.VOLモニターボリュームで調整します。



1 PGM AUDIO input signal adjustment and Setting for LS-850 1 PGM オーディオ信号の調節・設定



① Input a PGM audio signal to the AUDIO I/O connector of LS-850.
Or turn on the 1 kHz ON/OFF switch of LS-850.

② Put on a intercom headset DL-400 or DL-500.

③ To monitor the PGM audio signal by a headphone set the MONI CA/PGM select switch to the PGM position.

④ Select the monitor audio channel by the select switch, 1, 2 or 1/2stereo.

⑤ Adjust the audio input level by the PGM AUDIO IN 1/2 volume.

NOTE During adjustment, set the LIMIT switch to the OFF position.
According to the input signal, set to the ON position to prevent the audio distortion caused by a sudden high level audio input.

⑥ Set the AUDIO IN LIMITER switch to the ON or OFF.

① LS-850の AUDIO I/O INTERCOMコネクタへ音声信号を入力します。または 1kHzスイッチをONします。

② ヘッドセットDL-400またはDL-500を装着します。

③ PGMオーディオ入力をヘッドホンでモニターする場合、切替スイッチを PGMに切り替えます。

④ モニターするチャンネル1,2,1/2ステレオを選択します。

⑤ オーディオ入力を PGM AUDIO IN 1/2ボリュームで調整します。

NOTE オーディオ入力を調整するときは、LIMIT(ハイパーリミッター)スイッチを OFFにセットします。
調整終了後は、突発的な過大音量の入力による歪みを防ぐために ONします。

⑥ 必要に応じて、リミッタースイッチを ON/OFF します。

2 PGM AUDIO output signal monitoring and Setting for LS-750 2 LS-750 PGM AUDIOの調節・設定

① Input a PGM audio signal to the AUDIO I/O connector of LS-850.
Or turn on the 1 kHz ON/OFF switch of LS-850.

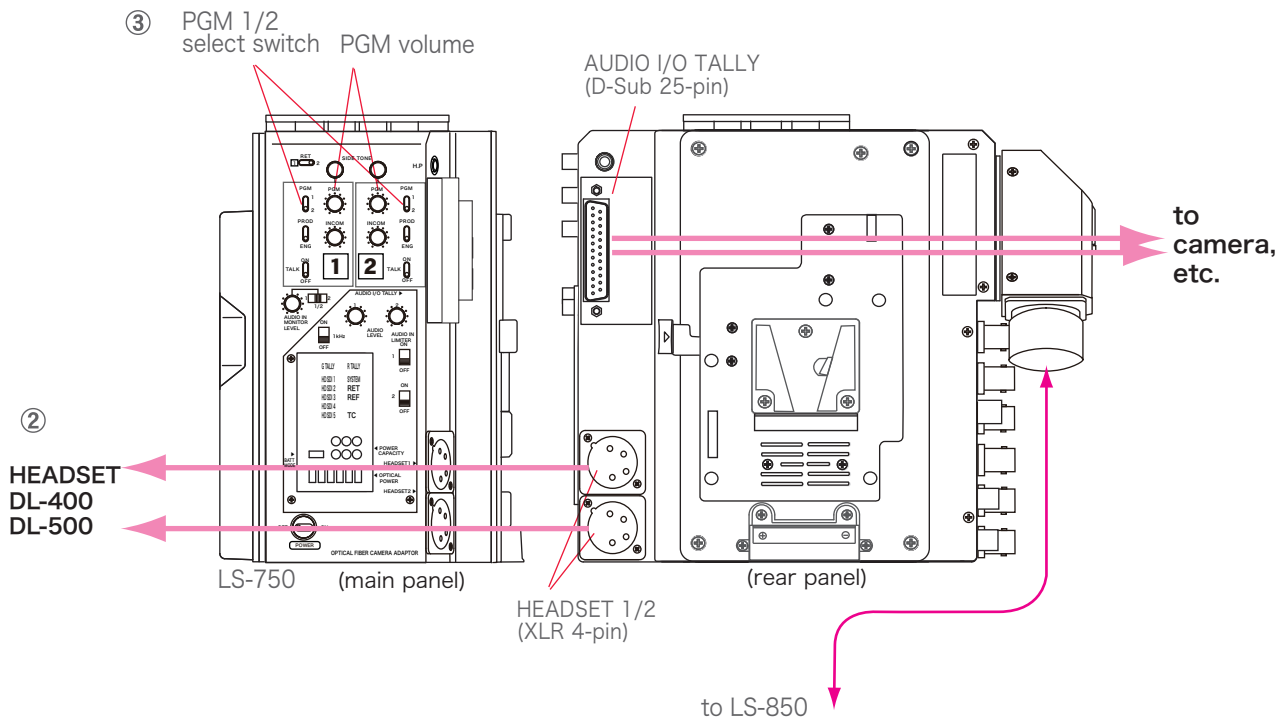
① LS-850の AUDIO I/O INTERCOMコネクタへ音声信号を入力します。
または 1kHzスイッチをONします。

② Put on a intercom headset DL-400 or DL-500.

② ヘッドセットDL-400またはDL-500を装着します。

③ Select the monitor channel 1 or 2 by the PGM 1/2 select switch and adjust the audio level by the PGM volume.

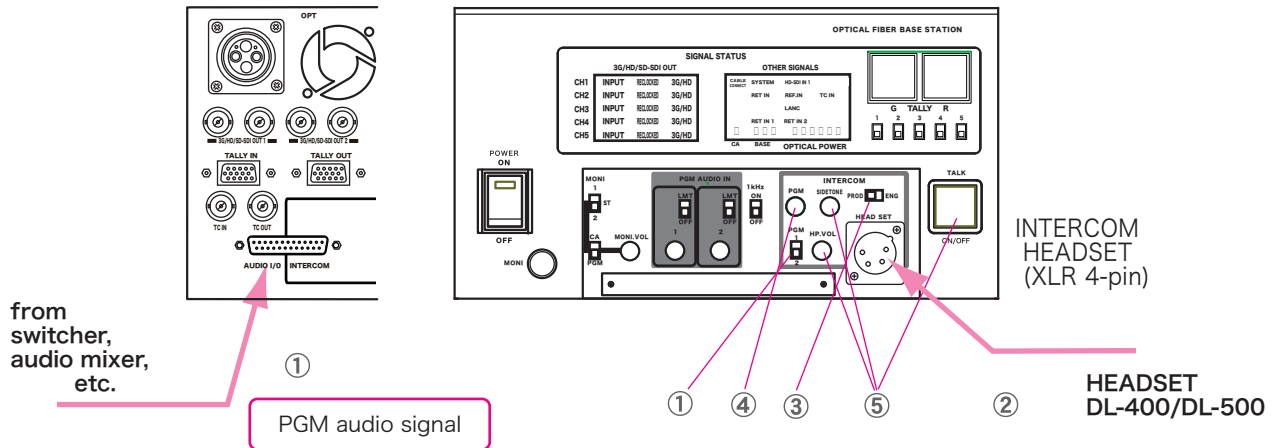
③ モニターするチャンネルをセットし、PGMボリュームでレベルを調節します。



PGM AUDIO signal Input/Output		PGM AUDIO信号 入力/出力	
LS-750 AUDIO I/O INTERCOM CA 1 IN PGM 1 OUT CA 2 IN PGM 2 OUT	No.	Signal	LS-850 AUDIO I/O INTERCOM PGM 1 IN CA 1 OUT PGM 2 IN CA 2 OUT
	25	GND	
	24	CA 1 IN H	
	23	CA 2 IN L	
	22	GND	
	21	PGM 1 OUT H	
	20	PGM 2 OUT L	
	19	GND	
	18	R TALLY	
	12	CA 1 IN L	
11	GND		
10	CA 2 IN H		
9	PGM 1 OUT L		
8	GND		
7	PGM 2 OUT H		
6	G TALLY		
		OPT cable	
No.	Signal	No.	Signal
25	GND	25	GND
24	CA 1 OUT H	24	CA 1 OUT H
23	CA 2 OUT L	23	CA 2 OUT L
22	GND	22	GND
21	PGM 1 IN H	21	PGM 1 IN H
20	PGM 2 IN L	20	PGM 2 IN L
19	GND	19	GND
13	NC	13	NC
12	CA 1 OUT L	12	CA 1 OUT L
11	GND	11	GND
10	CA 2 OUT H	10	CA 2 OUT H
9	PGM 1 IN L	9	PGM 1 IN L
8	GND	8	GND
7	PGM 2 IN H	7	PGM 2 IN H

1 LS-850 INTERCOM Adjustment and Setting

1 LS-850 INTERCOM インカムの調節・設定



① Input the PGM audio signal to the PGM AUDIO IN 1/2 connectors of LS-850. Select the channel 1 or 2 by the PGM 1/2 select switch.

② Put on a intercom headset DL-400/DL-500.

③ Select the producer line or engineer line by the PROD/ENG select switch.

④ Adjust the audio level of the PGM audio signal by the PGM volume control.

⑤ Turn on the TALK switch and adjust the INTERCOM volume level.

INTERCOM HP. VOL volume control :
Adjust the headphone volume level = Partner's voice
INTERCOM SIDETONE volume control :
Adjust the sidetone volume level = Own voice that is picked up by the microphone of the own headset and returned to the headphone of the own headset.

① LS-850の AUDIO I/O INTERCOMコネクタへ音声信号を入力し、PGM チャンネル 1/2 を切替スイッチで選択します。

② ヘッドセットDL-400/DL-500を装着します。

③ プロデューサーライン/エンジニアラインを選択します。

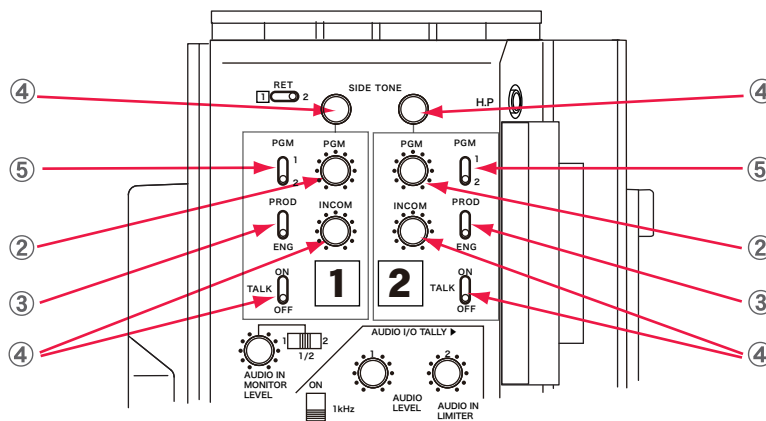
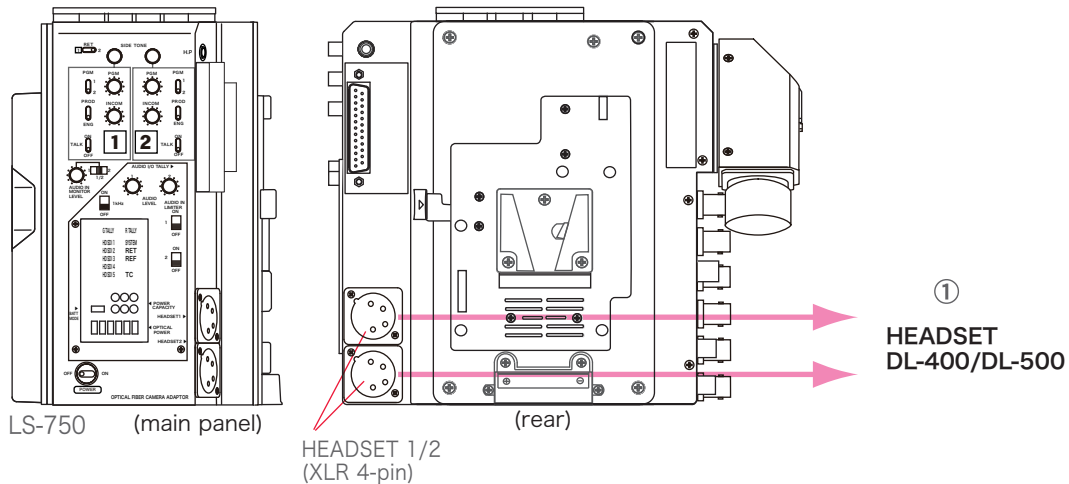
④ PGMオーディオボリュームを調整します。

⑤ TALK スイッチをONして、インカムのボリュームレベルを調整します。

INTERCOM HP.VOL(ヘッドホンボリューム) :
通話相手の音声のボリュームレベルを調整します。
INTERCOM SIDETONE(サイドトーンボリューム) :
自分の音声のもどりのボリュームレベルを調整します。

2 LS-750 INTERCOM adjustment and Setting

2 LS-750 インカムの調節・設定



① Put on a intercom headset DL-400/DL-500.

② Adjust the audio volume level of the PGM 1/2 audio signal by the PGM 1/2 volume of LS-750.

③ Select the producer line or engineer line by the PROD/ENG select switch.

④ Turn on the TALK switch and adjust the INTERCOM volume level.

INTERCOM HP. VOL volume control :
Adjust the headphone volume level = Partner's voice

INTERCOM SIDETONE volume control :
Adjust the sidetone volume level = Own voice
Own voice is picked up by the microphone of the own headset and returned to the headphone of the own headset.

⑤ When monitoring the PGM audio signal mixed with the intercom, select the channel 1 or 2 by the PGM 1/2 select switch and adjust the mixing level by the PGM volume. .

① ヘッドセットDL-400/DL-500を装着します。

② PGMオーディオのボリュームレベルを PGMボリュームコントロール1/2で調整します。

③ 接続するプロデューサーライン/エンジニアラインを PROD/ENG切替スイッチで選択します。

④ TALK スイッチをONして、インカムのボリュームレベルを調整します。

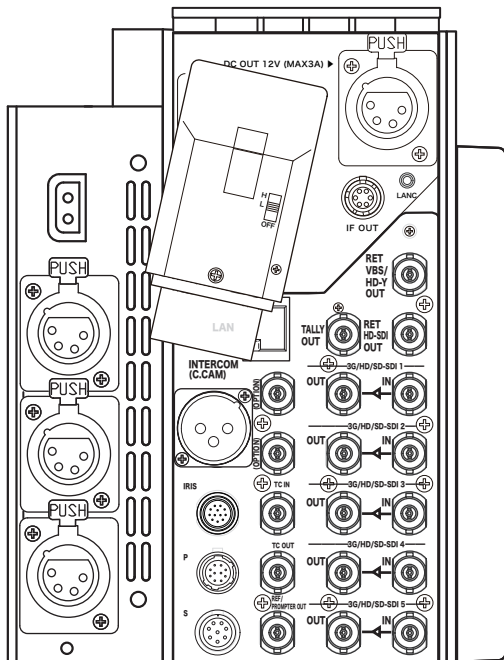
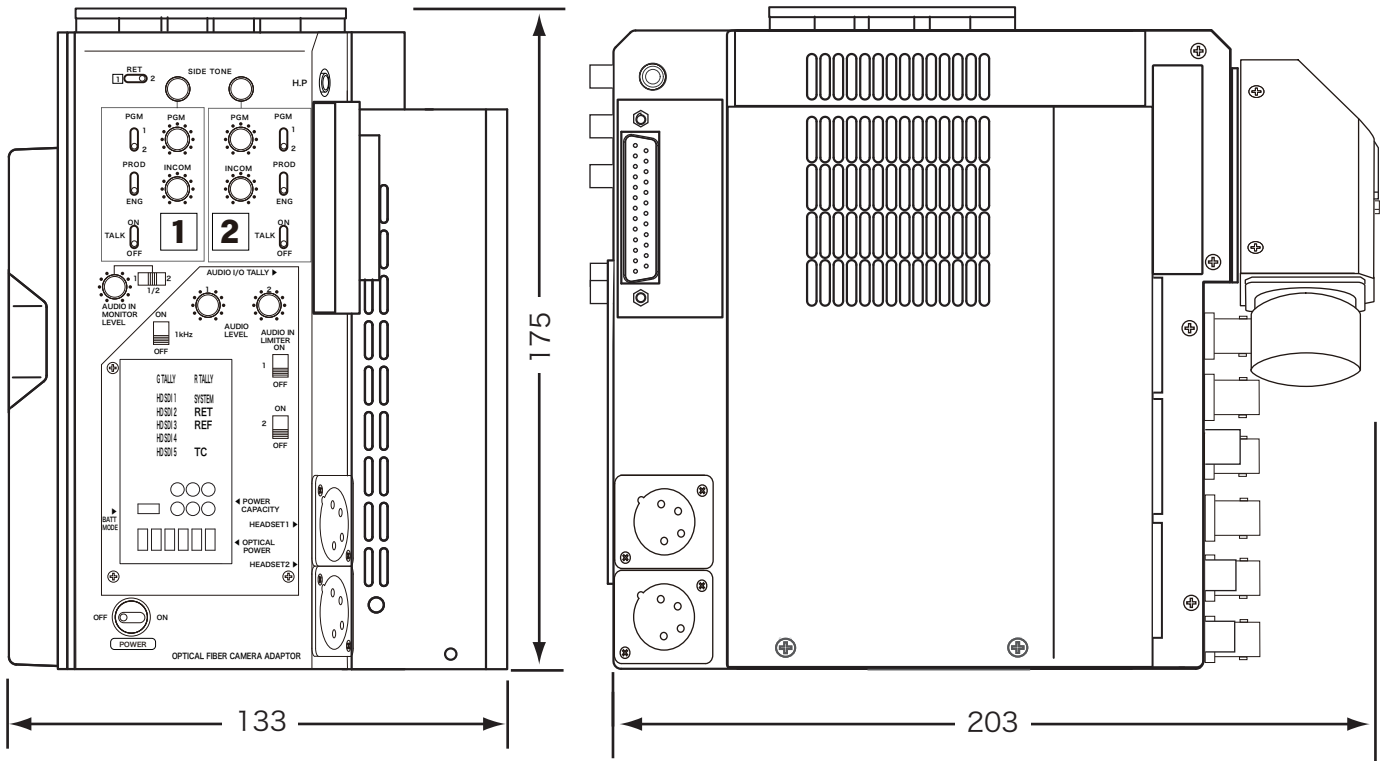
INTERCOM HP. VOL(ヘッドホンボリューム) :
通話相手の音声のボリュームレベルを調整します。
INTERCOM SIDETONE(サイドトーンボリューム) :
自分の音声のもどりのボリュームレベルを調整します。

⑤ LS-850のAUDIO I/O INTERCOMコネクタへ入力するPGM音声信号をMIXしてモニターする場合は、インターカム1/2でモニターするPGMチャンネル1または2を PGM 1/2切替スイッチで選択し、MIX量をPGMボリューム1/2で調整します。

Dimensions 外形寸法图

Optical Fiber Camera Adaptor LS-750/LS-750GTS/LS-750GT

LS-750GTS



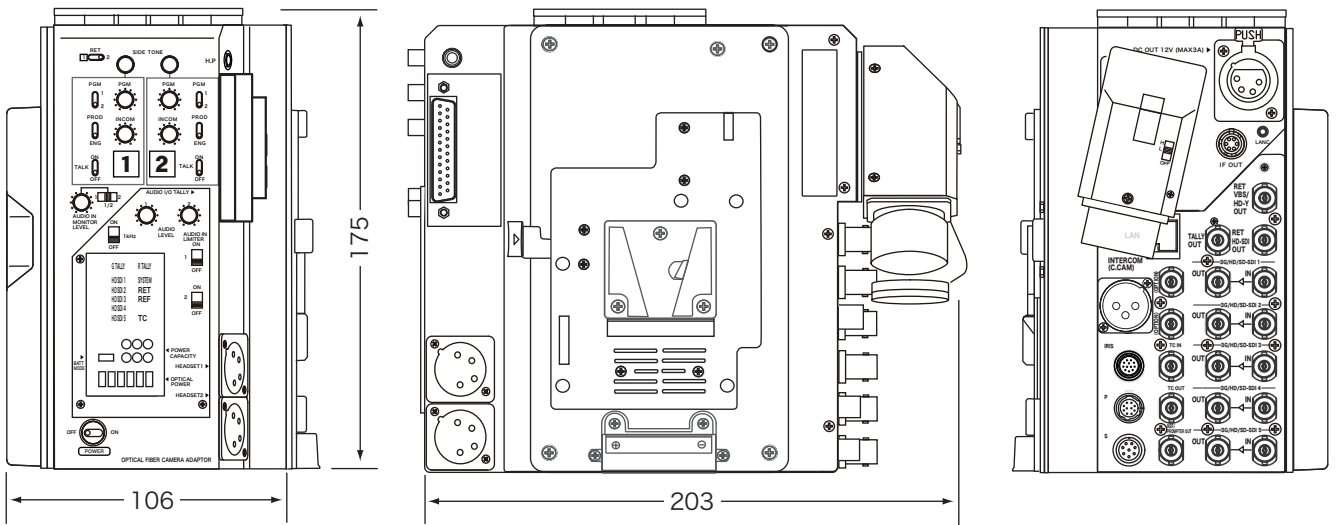
Dimensions (unit: mm)
外形寸法图 (单位: mm)

Dimensions 外形寸法图

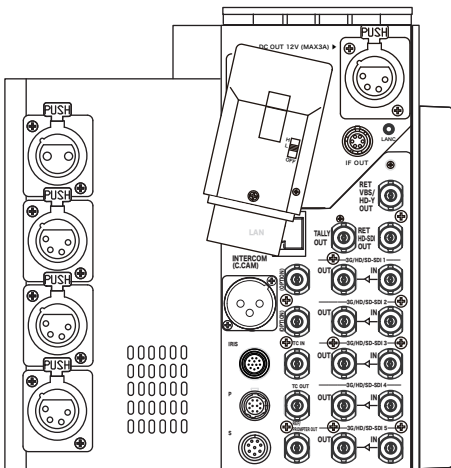
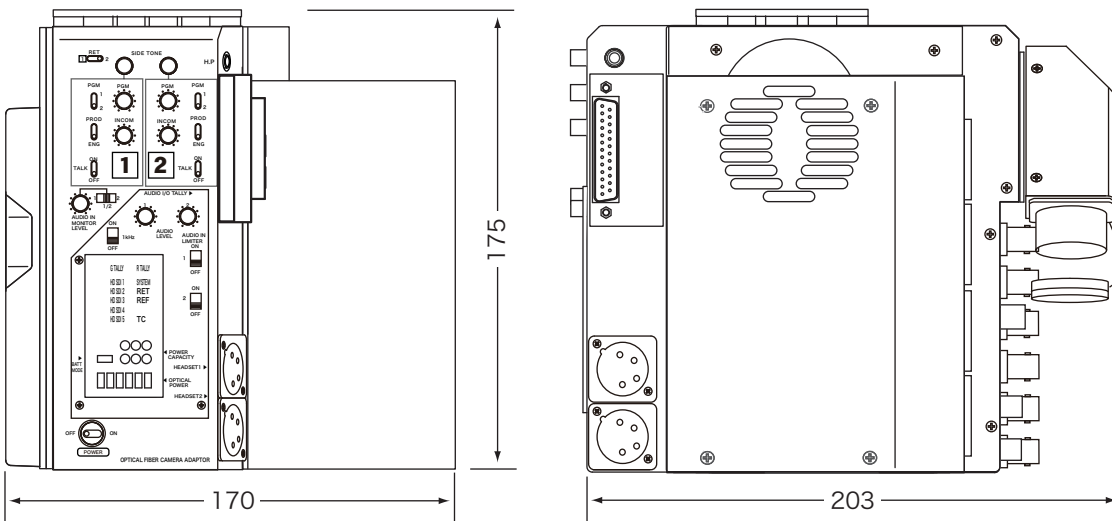
Optical Fiber Camera Adaptor LS-750/LS-750GTS/LS-750GT

外形寸法图

LS-750



LS-750GT



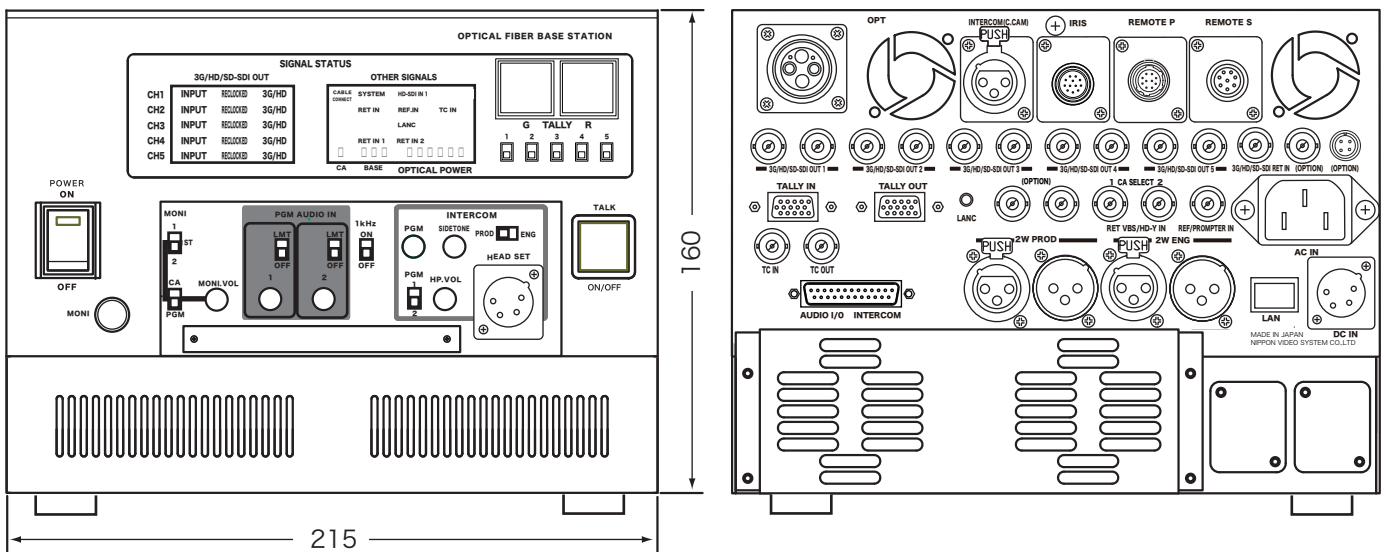
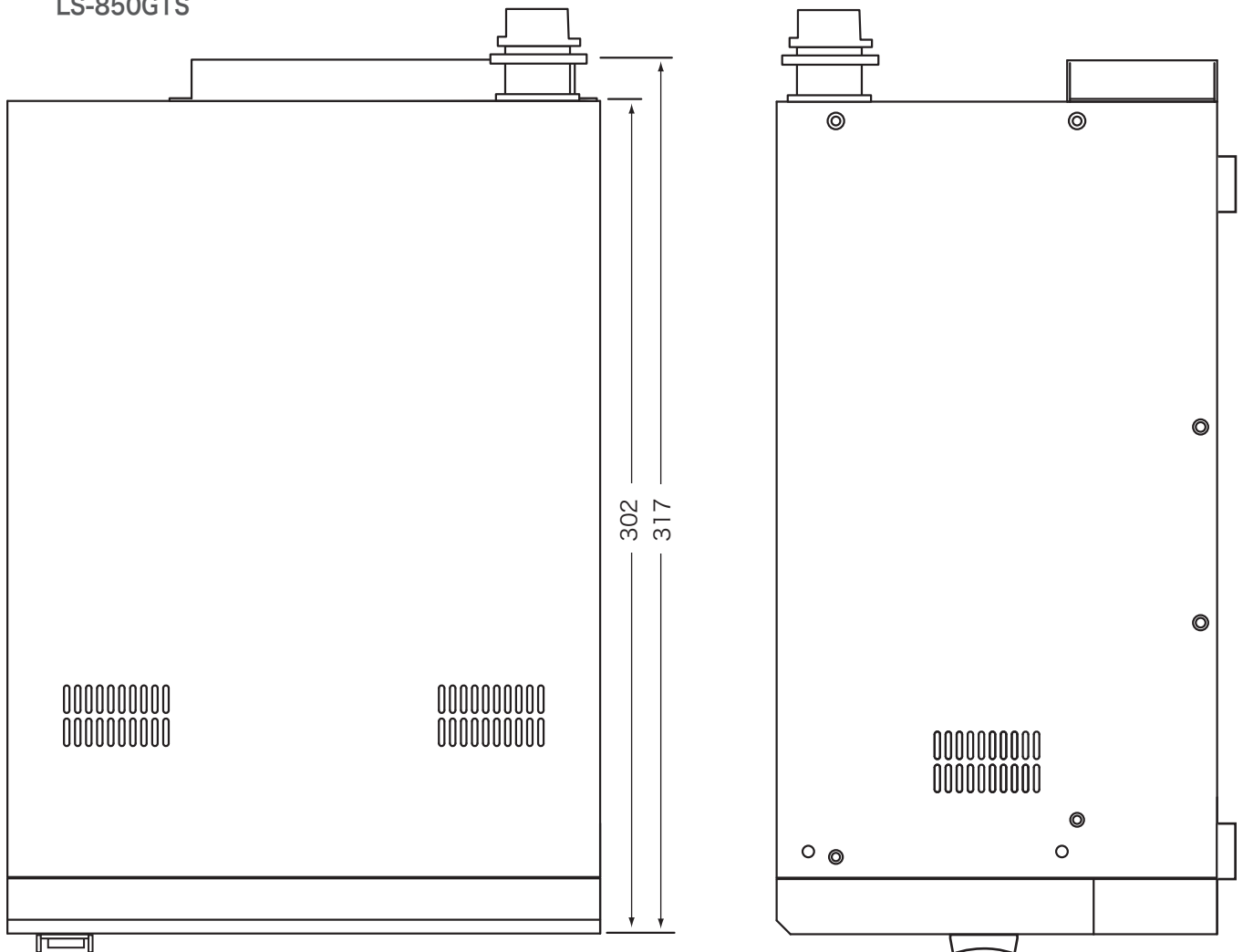
Dimensions (unit: mm)
外形寸法图 (单位: mm)

Dimensions 外形寸法图

Optical Fiber Camera Adaptor LS-850/LS-850GTS/LS-850GT

外形寸法图

LS-850GTS



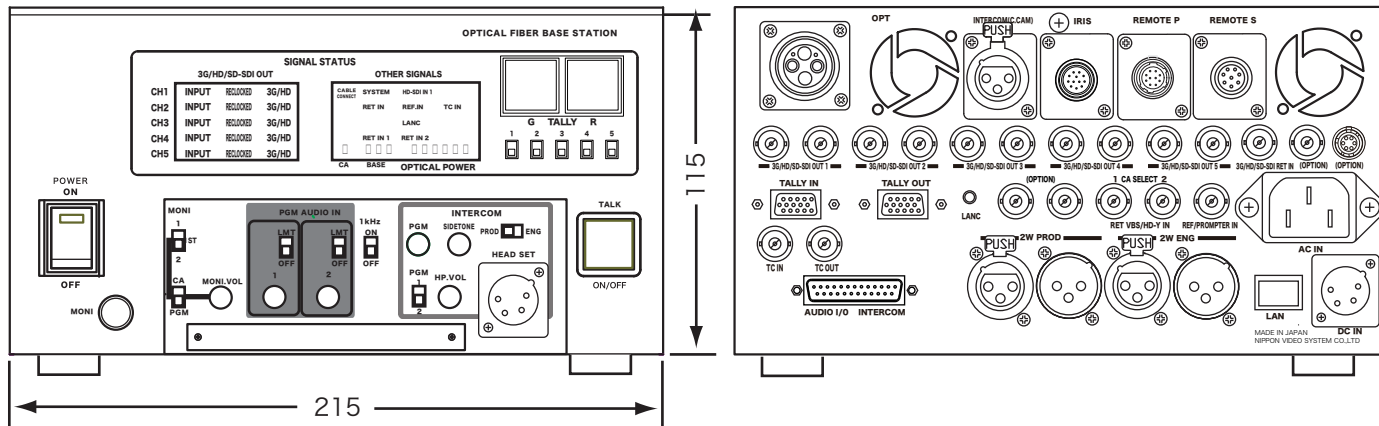
Dimensions (unit: mm)
外形寸法图 (单位: mm)

Dimensions 外形寸法図

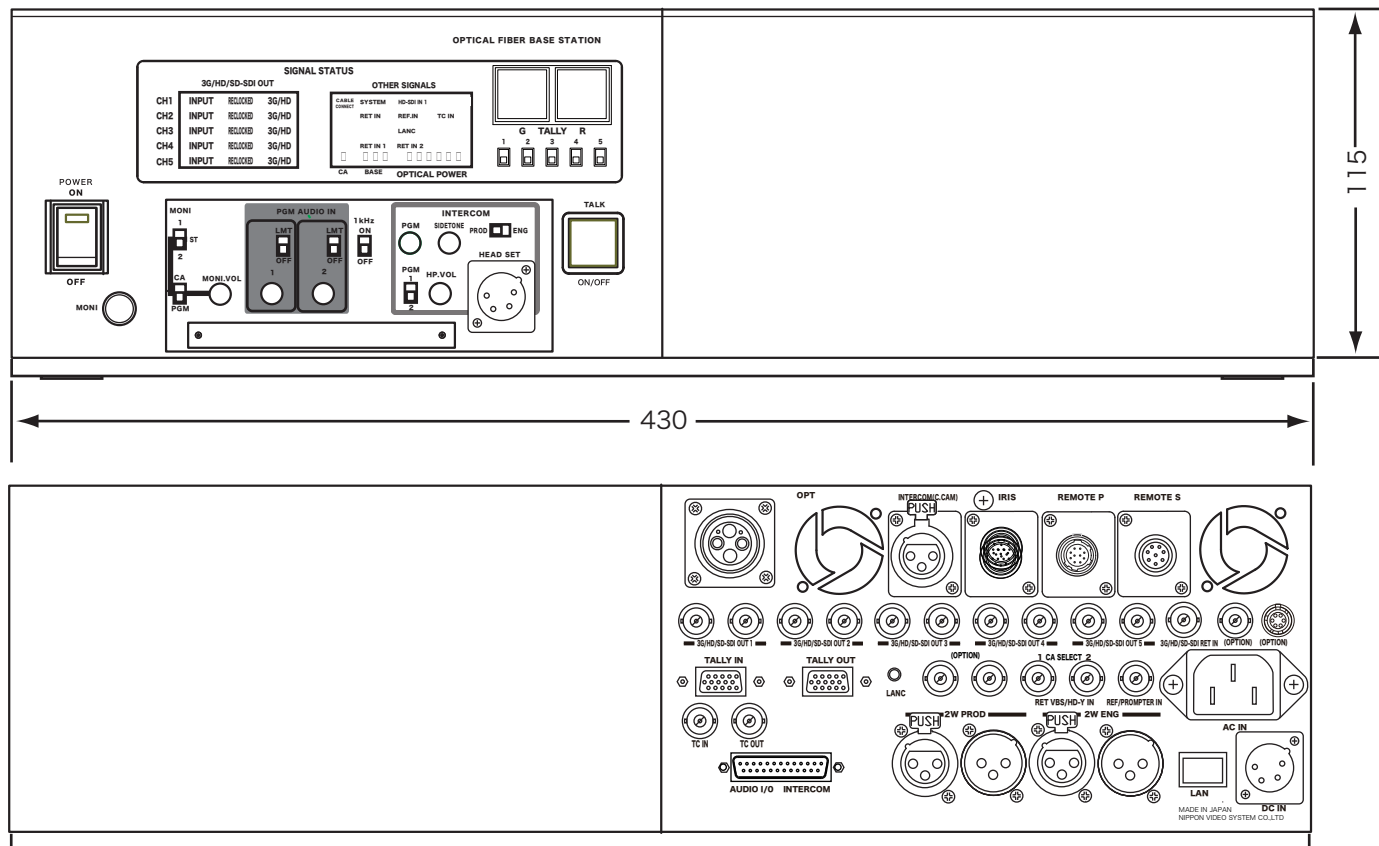
Optical Fiber Camera Adaptor LS-850/LS-850GTS/LS-850GT

外形寸法図

LS-850



LS-850GT



Dimensions (unit: mm)
外形寸法図 (単位: mm)

Specifications 仕様

Optical Fiber Camera Adaptor LS-750/750GTS/750GT

仕様

Input 入力				
3G/HD/SD-SDI input	3G/HD/SD-SDI 入力	3G/HD/SD-SDI 1 -5 OUT : BNC x5 3G/HD/SD, Audio,TC embedded		
Time Code	タイムコード	TC IN : BNC x1		
Output 出力				
3G/HD/SD-SDI(return)	3G/HD/SD-SDI(リターン)	RET HD-SDI OUT : BNC x1	3G/HD/SD, Audio,TC embedded	
3G/HD/SD-SDI output	3G/HD/SD-SDI 出力	3G/HD/SD-SDI 1 - 5 OUT : BNC x5 3G/HD/SD, Audio,TC embedded (Loop through)		
HD-Y/Composite(return)	HD-Y/コンポジット(リターン)	RET VBS/HD-Y OUT : BNC x1	1Vp-p, 75Ω Analog composite or HD-Y ※1	
Reference/Prompter	リファレンス/プロンプター	REF/PROMPTER OUT : BNC x1	1Vp-p, 75Ω Analog composite or HD-Y, Teleprompter output	
Time Code	タイムコード	TC OUT : BNC x1		
Monitor I/F	モニターインターフェース	IF OUT : Mini 6P female x1	RET video signal, DC 13.5 V 1 A and TALLY out for VF I/F	
DC Power DC電源		LS-750 :	LS-750GTS :	LS-750GT :
DC Power Input	DC 電源入力	via Optical cable V-mount	via Optical cable	via Optical cable
DC Power Output	DC 電源出力	V-mount 4.5 A } TotalMAX 60 W* ※3	V-mount 4.5 A } TotalMAX 60 W* ※3	V-mount 4.5 A } TotalMAX 60 W* ※3 ※5
DC 15V OUT (Main body)	DC 15V OUT (本体部)	XLR 4P female 3 A	XLR 4P female 3 A	XLR 4P female 3 A
DC 15V OUT (Power part)	DC 15V OUT (電源部)	-	XLR 4P female x3 } TotalMAX 200 W* CAMTAP female x1	XLR 4P female x3 } TotalMAX 300 W* ※4 ※5
DC 24V OUT (Power part)	DC 24V OUT (電源部)	-	-	XLR 2P female x1 } MAX 200 W* } TotalMAX 300 W*
POWER CAPACITY indicator	電流表示機能 POWER CAPACITY	※3 15 V 60 W (Main panel) DC power is shown with the three phases of the LEDs. : LS-750/GTS/GT ※4 15 V 300 W (Main panel) DC power is shown with the three phases of the LEDs. : LS-750GT only		
Audio オーディオ				
Audio Input/Output	オーディオ 入力/出力	AUDIO I/O TALLY : D-Sub 25P female x1 for AUDIO Input/Outpt and TALLY signal		
Audio Monitor	オーディオモニター	H.P : 3.5 mmφ Stereo jack x1		
Intercom インターカム				
Intercom headset	インターカムヘッドセット	HEADSET 1/2 : XLR 4P male x2(1/1)		
Intercom connector	インターカムコネクタ	INTERCOM : XLR 3P male x1 2-wire line, available to Clear-Com system		
Tally タリー				
Tally signal Input/Output	タリー信号出力	TALLY OUT : BNC x1 AUDIO I/O TALLY : D-Sub 25P female x1 for AUDIO Input/Outpt and TALLY signal		
Tally indicator	タリー表示	Connector panel, with ON/OFF Switch		
Remote リモート				
Remote	リモート コネクタ	REMOTE : 8P female x1 for SONY, 10P male x1 for Panasonic		
LANC remote	LANC リモート コネクタ	LANC : 2.5 mmφ 3P mini-mini-jac x1		
LAN	LAN コネクタ	LAN : RJ45 x1 for control with RS-232C, RS-422		
Iris control	IRIS コネクタ	IRIS : 12P x1		
Optical fiber cable connection 光ファイバーケーブル				
Socket	コネクタ	LEMO or Tajimi By order		
Maximum distance	伝送最大距離	approx. 1.25 miles (2 km) with DC power supplied from LS-850/850GTS/850GT		
Optical power indicator	光受信レベル表示機能	OPTICAL POWER : Optical power is shown with the LEDs.		
General 一般				
Power requirement	電源	LS-750 (DC operation) : DC 12 V, approx. 20 W, maximum		
Operating temperature	使用温度	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)		
Storage temperature	保存温度	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)		
Weight	重量	LS-750 : approx. 2.3 kg	LS-750GTS : approx. 2.6 kg	LS-750GT : approx. 3.3 kg
Dimensions (WxHxD)	寸法 (WxHxD)	LS-750 : 203x175x106 mm	LS-750GTS : 203x175x133 mm	LS-750GT : 203x175x170 mm

※1 : Either of return inputs 1/2 of LS-850 selected by LS-750 RET 1/2 select switch is output.

※2 : 8P female : for SONY RM-B170/B150, RM-B750
10P male : for Panasonic AG-EC4G, AJ-RC10G

※5 : When using the DC OUT power supply particularly continuously, please use it modestly not using up to the electrical ability maximum.

※1 : LS-850 RET VBS/HD-Y IN 1または2 入力信号のいずれかを LS-750 RET 1/2選択スイッチにより選択、RET VBS/HD-Y OUTコネクタから出力

※2 : 8P メス : SONY社 RM-B170/B150, RM-B750, 等 対応
10P オス : Panasonic社 AG-EC4G, AJ-RC10G, 等 対応

※5 : 最大の電力容量にかかわらず、(常時)連続で出力する場合は、余裕をもってご使用ください。

NOTE Features, design and specifications are subject to change without notice.

デザイン、仕様は、予告なく変更することがあります。

Specifications 仕様

Optical Fiber Base Station LS-850/850GTS/850GT

仕様

Output 出力			
3G/HD/SD-SDI	3G/HD/SD-SDI	3G/HD/SD-SDI OUT 1 - 5 : BNC x2 x5	3G/HD/SD, Audio,TC embedded
Time Code	タイムコード	TC OUT : BNC x1	
Input 入力			
3G/HD/SD-SDI (Return)	3G/HD/SD-SDI (リターン)	3G/HD/SDI-SDI RET IN : BNC x1	3G/HD/SD, Audio,TC embedded
HD-Y/Composite	HD-Y/コンポジット	RET VBS/HD-Y IN 1 - 2 : BNC x2	1Vp-p, 75Ω, Analog composite or HD-Y ※1
Prompter/Ref.video	リファレンス/プロンプター	REF/PROMPTER IN : BNC x1	1Vp-p, 75Ω, Analog composite or HD-Y, Teleprompter input
Time Code	タイムコード	TC IN : BNC x1	
Power	電源	DC IN : XLR 4P male x1	DC 12 V (12-16 V)
		AC IN : Standard IEC receptacle x1	AC 100/200 V (85-240 V) 60Hz/50Hz
POWER CAPACITY indicator	電源電流表示機能	CA(Camera adaptor) : Over current indication	BASE(Base station) : Power supply current
Audio オーディオ			
Audio Input and Output	オーディオ 入力/出力	AUDIO I/O INTERCOM : D-Sub 25P female x1	for AUDIO Input/Outpt and INTERCOM
Audio Monitor	オーディオモニター	MONI : 6.3 mmφ Stereo jack x1	
Intercom インターカム			
4W line	4W ライン	AUDIO I/O INTERCOM : D-sub 25P female x1	for AUDIO Input/Outpt and INTERCOM
2W line	2W ライン	2W PROD(Producer line) : XLR 3P female/male x2(1/1)	
		2W ENG(Engineer line) : XLR 3P female/male x2(1/1)	
2W line	2W ライン	INTERCOM(C.CAM) : XLR 3P female x1	
Intercom headset	インターカムヘッドセット	HEADSET : XLR 4P male x1	
Tally タリー			
Tally signal Input	タリー信号入力	TALLY IN : HD D-sub 15P female x1	
Tally signal Output	タリー信号出力	TALLY OUT : HD D-sub 15P female x1	
Remote リモート			
Remote	リモート コネクタ	REMOTE : 8P female x1 for SONY, 10P male x1 for Panasonic ※2	
LANC remote	LANC リモート コネクタ	LANC : 2.5 mmφ 3P mini-mini-jack x1	
LAN	IRIS コネクタ	LAN : RJ45 x1	
Iris control	LAN コネクタ	IRIS : 12P x1	
Optical fiber cable 光ファイバーケーブル			
Plug	コネクタ	LEMO or Tajimi	By order
Maximum distance	伝送最大距離	approx. 1.25 miles (2 km) with DC power supplied to LS-750/GTS/GT via optical fiber cable	
Optical power indication	光受信レベル表示機能	OPTICAL POWER : LEDs show the optical power of the light received from LS-750/GTS/GT.	
General 一般			
Power requirement	電源	(AC Operation) AC 100/200 V (85-240 V) 60 Hz/ 50Hz /	
		LS-850 : approx. 180 W	LS-850GTS : approx. 350 W LS-850GT : approx. 500 W
		(DC Operation) LS-850 : DC 12 V (12-16 V) / approx. 28 W	
Operating temperature	使用温度	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)	
Storage temperature	保存温度	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)	
Weight	重量	LS-850 : approx. 3.8 kg	LS-850GTS : approx. 5 kg LS-850GT : approx. 7 kg
Dimensions (WxHxD)	寸法 (WxHxD)	LS-850 : 215 x 115 x 302 mm	LS-850GTS : 215 x 160 x 317 mm LS-850GT : 430 x 115 x 302 mm

※1 : Either of return inputs 1/2 of LS-850 selected by LS-750 RET 1/2 select switch is output to LS-750 RET VBS/HD-Y OUT connector.

※2 : 8P female : for SONY RM-B170/B150, RM-B750, etc.
10P male : for Panasonic AG-EC4G, AJ-RC10G, etc.

※1 : LS-850 RET VBS/HD-Y IN 1または2 入力信号のいずれかを、LS-750 RET 1/2選択スイッチにより選択、RET VBS/HD-Y OUTコネクタから出力

※2 : 8P メス : SONY社 RM-B170/B150, RM-B750, 等 対応
10P オス : Panasonic社 AG-EC4G, AJ-RC10G, 等 対応

NOTE Features, design and specifications are subject to change without notice.

デザイン、仕様は、予告なく変更することがあります。

PROTECH[®]