

# **PROTECH®**

*Optical Fiber Studio System*

*Optical Fiber Camera Adaptor*

## ***PS-270HD/1 PS-270-RHD/1***

*Optical Fiber Base Station*

## ***PS-570HD/1 PS-570-RHD/1***

## Operating Instructions

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

## 取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。  
なお、取扱説明書は必要に応じてご覧になれるよう  
大切に保管してください。

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.

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



## Warning

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

- 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.



## Caution

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



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.

PS-270HD/1, PS-270RHD/1, PS-570HD/1, PS-570RHD/1 are Class 1 laser products. (IEC60825-1+A2:2001)  
Do not directly look into the optical connectors, because the laser light is emitted from their tips. Ensure that the dust cap is placed over the optical fiber connectors when the products are not in use.

PS-270HD/1, PS-270RHD/1, PS-570HD/1, PS-570RHD/1 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。

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。

ご使用の前に、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、他の人への危害、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。

表示と図記号の意味は次のようになっています。



## 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。

- 煙が出ている、変な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、破壊した場合は、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。



## 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。

- 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、水辺でのご使用に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。

# Table of contents 目次

Optical Fiber Studio System PS-270/PS-570

PS-270/PS-570 目次

<b>Names and Functions of Parts</b> .....	4
各部名称と働き	
<b>PS-270</b> Main panel .....	4
メインパネル	
Front panel .....	5
フロントパネル	
Rear panel .....	6
リアパネル	
Connector panel .....	7
コネクタパネル	
<b>PS-570</b> Front panel .....	9
フロントパネル	
Rear panel .....	11
リアパネル	
<b>Connection</b> .....	14
接続方法	
<b>Adjustments and Settings</b> .....	27
調整及びセッティング	
<b>System Connection Guide</b> .....	30
システム接続ガイド	
<b>Multi-Camera System Connection Guide</b> .....	31
マルチカメラシステム接続ガイド	
<b>Outside View and Dimensions / Specifications</b> .....	32
外形寸法図・仕様	
PS-270 .....	32
PS-570 .....	34

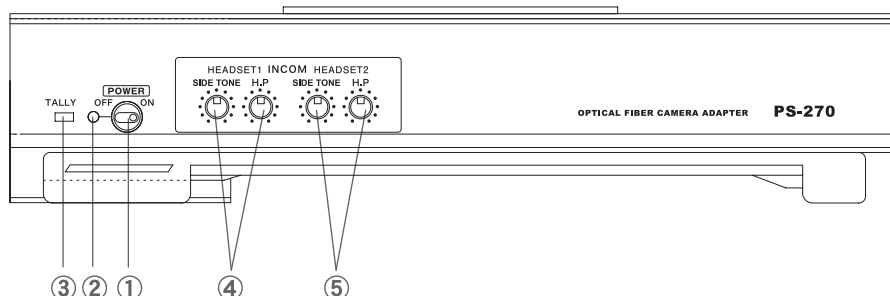
# Names and Functions of Parts 各部名称と働き

Optical Fiber Camera Adaptor PS-270

PS-270 各部名称と働き

Main panel

メインパネル



## ① POWER switch

Turns the power on and off.

電源をON/OFFするスイッチです。

## ② POWER indicator

Lights up when the power switch is on.

電源スイッチがONになっている時に点灯します。

## ③ TALLY indicator

Lights up when receiving the tally signal from the Optical Fiber Base Station PS-570.

PS-570からのタリー信号を受けて点灯します。

## ④ INCOM HEADSET 1 H.P and SIDE TONE volumes

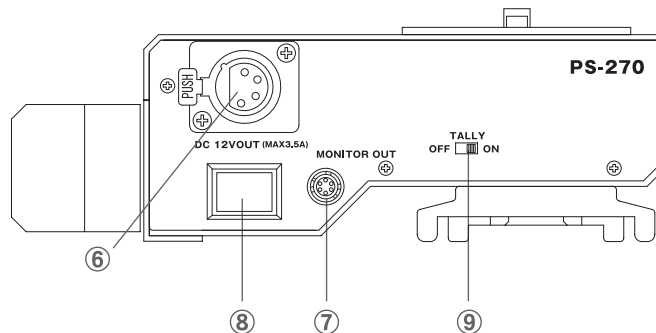
Adjusts the audio levels of the microphone and the headphone of the Intercom headset DL-400 connected to the HEADSET 1 connector (XLR-4P) on the rear panel.

コネクタパネルのヘッドセットコネクタ1(XLR-4P,キャノン4P)に接続されたヘッドセットDL-400のHPLレベルおよびSIDE TONEレベルを調整するボリュームです。

## ⑤ INCOM HEADSET 2 H.P and SIDE TONE volumes

Adjusts the audio levels of the microphone and the headphone of the Intercom Headset DL-400 connected to the HEADSET 2 connector (XLR-4P) on the rear panel.

コネクタパネルのヘッドセットコネクタ2(XLR-4P,キャノン4P)に接続されたヘッドセットDL-400のHPLレベルおよびSIDE TONEレベルを調整するボリュームです。

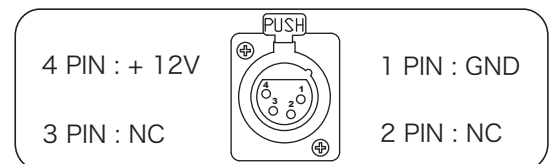


### ⑥ DC12 VOUT connector (XLR-4, female)

Outputs DC12V power supplied from the Optical Fiber Base Station PS-570 for a camera light, a monitor, a prompter, and etc.(the maximum electric power is 30W)

PS-570から供給される12V系電源を出力します。(キャノン4Pメス出力) カメラ、カムライト、LCDモニター等の電源に使用します。

#### DC 12V OUT (XLR 4-pin) Pin Assignment



### ⑦ MONITOR OUT connector

Connect to the monitor by the supplied 6-pin cable.

モニターにVF6Pケーブルを使って接続します。

#### MONITOR OUT (6-pin) Pin Assignment

1	GND	
2	+12V OUT	約650mA
3	SG	
4	RET VIDEO OUT	1 V p-p
5	TALLY OUT	0V=ON
6	NC	

### ⑧ TALLY indicator

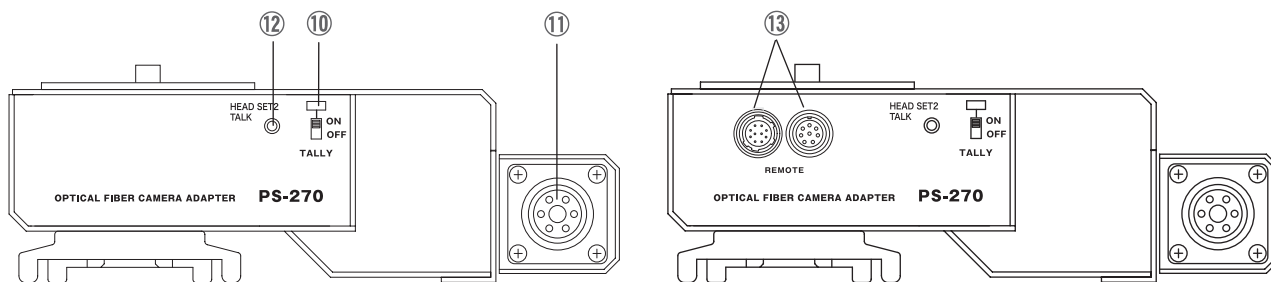
Lights up when receiving the tally signal from the Optical Fiber Base Station PS-570. The light can be turned on and off with the TALLY ON/OFF switch.

PS-570からのタリー信号を受けて点灯します。タリーON/OFFスイッチにより任意に消灯させることができます。

### ⑨ TALLY ON/OFF switch

Turns the TALLY indicator on and off.

タリーLEDをON/OFFするスイッチです。



### ⑩ TALLY indicator and TALLY ON/OFF switch

Lights up when receiving the tally signal from the Optical Fiber Base Station PS-570.  
It doesn't light up when the TALLY ON /OFF switch is turned off.

PS-570からタリー信号を受けて点灯します。タリー表示ON/OFFスイッチをOFFにすると消灯したままになります。

### ⑪ Optical Cable connector

Connects with the Optical Fiber Base Station PS-570 with an optical fiber cable.  
The maximum length of an optical fiber cable is 2000m.

ベースステーションPS-570と光ケーブル(別売ALC-100M等)にて接続するコネクタです。最大2kmまで使用可能です。

### ⑫ INTERCOM HEADSET 2 TALK SWITCH connector

When this connector is shorted, the microphone of intercom headset 2 operates.

このコネクタをショートするとインカム2のマイクが動作します。

Tip	MIC ON
Sleeve	GND

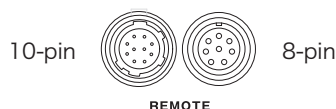
### ⑬ REMOTE connector (10-pin and 8-pin) only for PS-270RHD/1 (PS-270RHD/1 のみ)

Connect to the remote connector of the camera by the 10-pin or 8-pin cable.(RCC-450P or RCC-450S)  
And connect the REMOTE connector of the PS-570 to the camera manufacturer's remote controller by the cable supplied with the remote controller.

(PS-270RHD/1 にのみ実装されています。)

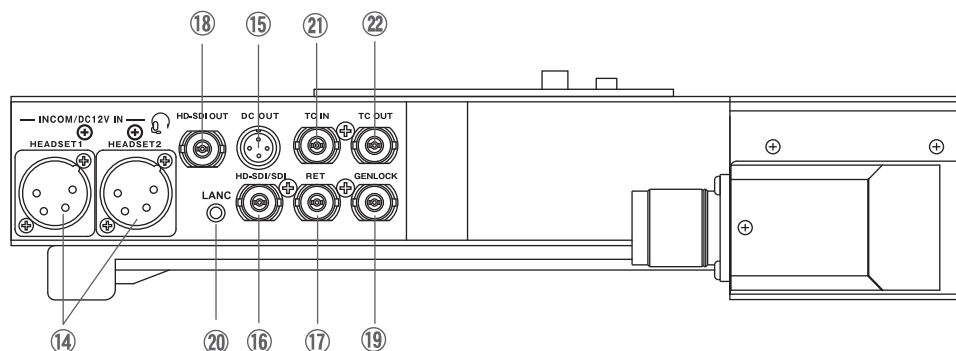
カメラのリモートコネクタへ10-pin または8-pinケーブル(RCC-450P/RCC-450S)で接続します。

PS-570のREMOTEコネクタへ各カメラメーカー製カメラリモコンをリモコン付属のケーブルで接続します。



## Connector panel

コネクタパネル



## ⑭ INTERCOM HEADSET 1/2 connector

Connect the supplied Intercom headset DL-400.

インカムを使用する場合にヘッドセット(DL-400)を挿入するコネクタです。

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

In case using the headset with the XLR-4P Male connector, make and use the cable with the XLR-4P Female-Female connectors.

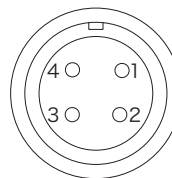
キャノン4Pオスコネクタのヘッドセットを使用する場合は、キャノン4Pメス-メスのケーブルを製作して使用して下さい。



## ⑮ DC OUT connector

Output DC 8.4V power to the camcorder and DC12V power to a wireless receiver with the supplied DC cable.

ハンディカメラ用8.4V及びワイヤレス用12Vを出力するコネクタです。



1	DC12V(G)
2	DC8.4V(G)
3	DC8.4V(+)
4	DC12V(+)

## ⑯ HD-SDI/SDI input connector

Connector to input the HD-SDI or SD-SDI output signal from the camcorder.

HD-SDIまたはSD-SDI信号を入力するBNCコネクタです。

## ⑰ RET output connector

Outputs the return video signal. (Composite)

RET映像(コンポジット)を出力するコネクタです。

## ⑱ HD-SDI OUT connector

Outputs the HD-SDI signal (HD-SDI return signal) from the PS-570.

PS-570からのHD-SDI (HD-SDI リターン)映像を出力するコネクタです。

**⑱ GENLOCK output connector only for PS-270RHD/1 (PS-270RHD/1 のみ)**

Outputs the Genlock reference signal to the camera.

(PS-270RHD/1のみ機能します。)  
GENLOCK信号を出力するコネクタです。

**⑳ LANC connector only for PS-270RHD/1 (PS-270RHD/1 のみ)**

Output the remote control signal to the camera equipped with the LANC terminal ( $\phi$ 2.5 mini-jack).

(PS-270RHD/1のみ機能します。)  
LANCリモコンに対応するリモコン用 $\phi$ 2.5ジャックです。

**㉑ TC IN connector only for PS-270RHD/1 (PS-270RHD/1 のみ)**

Connect the time code signal from the camera to synchronize with video equipment connected to the Optical Fiber Base Station PS-570.

(PS-270RHD/1のみ機能します。)  
カメラのTC OUTから接続してPS-570に接続されたVTR等との同期を取るためのコネクタです。

**㉒ TC OUT connector only for PS-270RHD/1 (PS-270RHD/1 のみ)**

Output the time code signal to the camder from the Optical Fiber Base Station PS-570 to synchronize with video equipment connected to the Optical Fiber Base Station PS-570.

(PS-270RHD/1のみ機能します。)  
カメラのTC INへ接続してPS-570に接続されたVTR等からのタイムコード信号により同期をとるためのコネクタです。



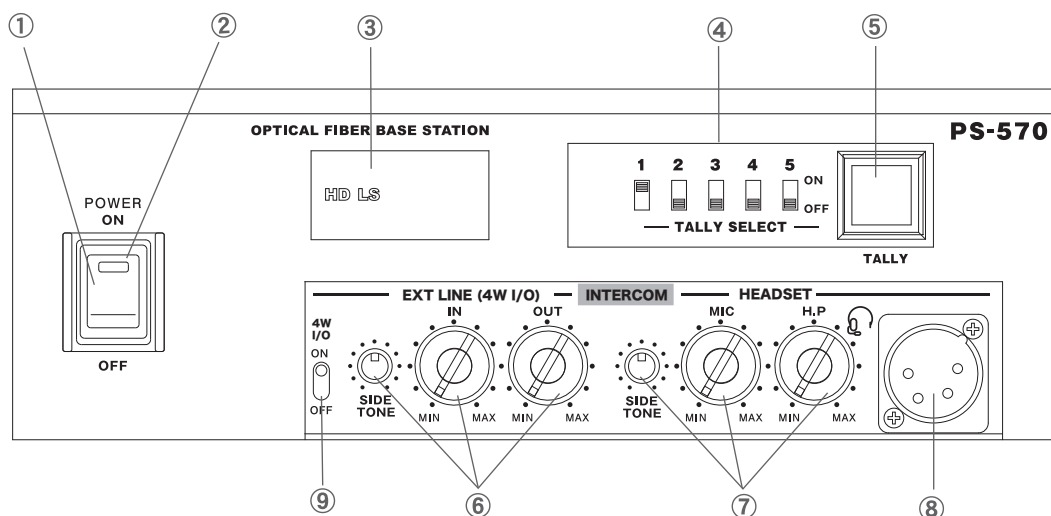
# Names and Functions of Parts 各部名称と働き

Optical Fiber Base Station PS-570

PS-570 各部名称と働き

Front panel

フロントパネル



## ① POWER Switch

Turns the power on or off.

電源のON,OFFを切替えるスイッチ。

## ② POWER Indicator

Lights up when the POWER switch is on.

電源ONのとき点灯します。

## ③ Operation Status Indicator

Indicates the current system status.

光信号の通信状況を表示します。

**HD** : Lights up when the HD-SDI signal is received from the Camera Optical Adaptor PS-470.

**LED OFF** : When the SD-SDI signal is received.

HD : HD-SDI信号がカメラアダプタから送られているとき点灯します。  
消灯の場合はSD-SDI信号が伝送されています。

**LS** : Lights up when the Laser signal from the Camera Optical Adaptor PS-470 is received.

LS : レーザー信号がカメラアダプタから送られているとき点灯します。

#### ④ TALLY SELECT Switch

Selects the tally channel and the TALLY SELECT switch to the ON position to light up the TALLY indicator.

タリーを点灯させるチャンネル1～5CHのスイッチを選択してONします。

#### ⑤ TALLY Indicator

Lights up according to the setting of the TALLY SELECT switch when tally signal is input to the TALLY IN connector on the rear panel.

TALLY SELECTスイッチの選択により、リアパネルのTALLY INにタリー信号が入力されると点灯します。

#### ⑥ EXT LINE Volume

Adjust the volume of the input/output and the side tone of an external 4-wire intercom system connected to the AUX/INCOM 4W connector (XLR 5-pin).

リアパネルの XLR 5S コネクタに接続した外部 4W インカムシステムの入力、出力レベルと SIDE TONE を調整します。

#### ⑦ INCOM Volume

Adjust the volume of the microphone, the headphone and the side tone of the supplied Intercom headset DL-400 connected to the INCOM connector (XLR 4-pin).

INCOMヘッドセットコネクタ(キャノン4P)に接続されたヘッドセット(DL-400)のMICレベルとH.PLレベル,SIDE TONEを調整します。

#### ⑧ INCOM connector (XLR 4-pin)

Connect the supplied Intercom headset DL-400.

インカムを使用する場合にヘッドセットを接続するコネクタです。

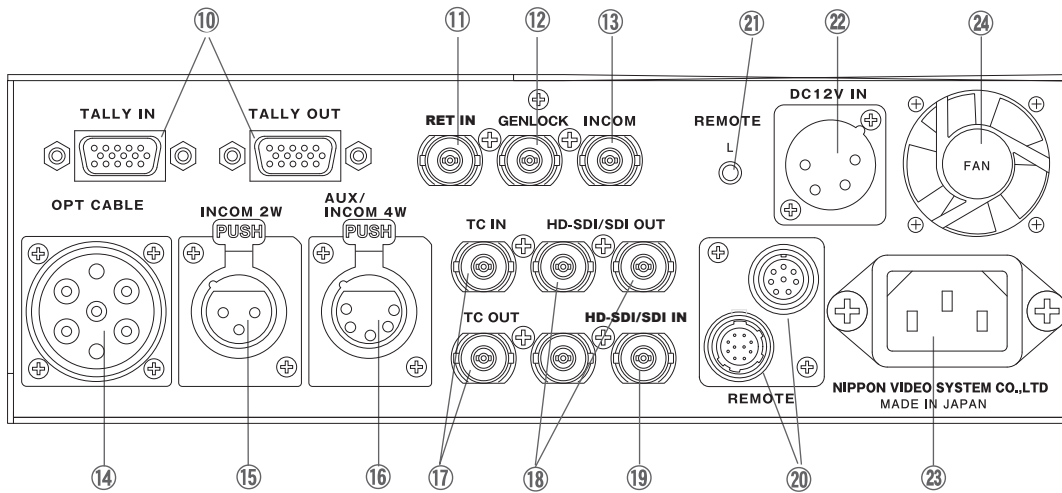
**NOTE** For the headset only. Don't connect an external power supply.

※ヘッドセットのみ可。12 V 接続不可。壊れる可能性があります。

#### ⑨ INTERCOM EXT LINE 4W I/O ON/OFF switch

Turns on or off the connection to the external 4-wire intercom line.

外部インターカム4Wラインへの接続をON/OFFします。

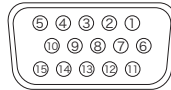


⑩ TALLY IN and TALLY OUT connectors (HD D-sub 15-pin, female)

Input the tally signal from a switcher to TALLY IN connector.  
TALLY OUT connector outputs the tally signals input from a switcher to other PS-570.

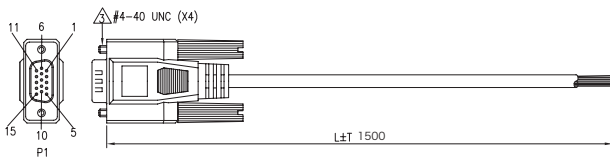
TALLY IN コネクタへタリー信号を入力します。  
TALLY OUTコネクタからスイッチャー等からのタリー信号を次のPS-570出力します。

HD D-sub 15-pin connector  
Pin assignment



1	TALLY 1	6		11
2	TALLY 2	7		12
3	TALLY 3	8		13
4	TALLY 4	9		14
5	TALLY 5	10	GND	15

Tally Cable Color assignment



PIN OUT					
P1	P2				
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)

**NOTE** Connect an open- collector or a relay contact to light up the TALLY indicator on the front panel.

オープンコレクタまたは接点を接続して下さい。

**NOTE** For the connection to a switcher, please refer to the instruction manual of a switcher.

スイッチャーの接続についてはスイッチャーの取扱説明書を参照ください。

**NOTE** Use the supplied cable.

付属のケーブルをご使用ください。

**⑪ RET IN connector (BNC)**

Input the RET signal (composite or HD-Y) from a switcher. Input the appropriate signal according to the VF of the camera connected to the CA.

RET映像(コンポジットまたはHD-Y 信号)を入力します。カメラのVFの入力に合わせて入力します。

**⑫ GENLOCK connector (BNC) only for PS-570RHD/1 (PS-570RHD/1 のみ)**

Input the Genlock reference signal from an external signal generator.

(PS-570RHD/1 のみ機能します。) GENLOCK信号を入力します。

**⑬ INCOM connector (BNC)**

Connect with the intercom line of other PS-570 to communicate.

他のPS-570と接続するBNCコネクタです。

**⑭ OPT CABLE connector**

Connect with the Optical Fiber Camera Adaptor PS-270 by an optical fiber cable. The maximum length of an optical fiber cable is 2000 meters.

光カメラアダプタ(PS-270)と光ケーブル(別売ALC-100M他)にて接続するコネクタです。最大2000Mまで使用可能です。

**NOTE** Don't look into the inside of the connector. The laser emission might damage your eyes.

※コネクタ先端からはレーザー光が放射されている恐れがあります。安全のため覗き込まないで下さい。

**⑮ INCOM 2W connector (XLR 3-pin, female)**

Connect with an external 2-wire (unbalanced) intercom line.

不平衡 2WタイプのINCOMラインに接続するコネクタです。

1	GND
2	NC
3	INCOM H

**⑯ AUX/INTERCOM 4W connector (XLR 5-pin, female)**

Connect with an external 4-wire (balanced) intercom line.

BALANCE 4W タイプのINCOMラインに接続するコネクタです。

1	GND
2	AUX IN H
3	AUX IN L
4	AUX OUT H
5	AUX OUT L

**⑰ TC IN/OUT connector (BNC) only for PS-570RHD/1**

Input/output the time code signal.

(PS-570RHD/1 のみ機能します。) タイムコード信号を入出力します。

**⑱ HD-SDI/SDI OUT connector (BNC)**

Outputs the HD-SDI or SD-SDI signal from the Optical Fiber Camera Adaptor PS-470. The signal format, HD or SD is indicated at the Operation status indicator ( ③ ).

PS-270に入力されたHD-SDIまたはSD-SDIの信号が出力されます。HDかSDかがOperation status indicator に表示されます。

**⑲ HD-SDI/SDI IN connector (BNC)**

Inputs the HD-SDI or SD-SDI signal from a switcher, etc. The input return signal is output from the HD-SDI OUT connector of PS-270,

HD-SDIまたはSD-SDI RET信号を入力します。入力された信号はPS-270のHD-SDI OUTコネクタから出力されます。

**⑳ REMOTE connector (8-pin and 10-pin) only for PS-570RHD/1 (PS-570RHD/1 のみ)**

Connect to the camera manufacturer's remote controller by the cable supplied with the remote controller.

(PS-570RHD/1 のみ機能します。) 各カメラメーカー製カメラリモコンをリモコン付属のケーブルで接続します。

**㉑ REMOTE L (LANC) connector (φ 2.5 mini jack) only for PS-570RHD/1 (PS-570RHD/1 のみ)**

Connect to an LANC remote controller by the cable supplied with the remote controller.

(PS-570RHD/1 のみ機能します。) LANCリモコンを接続します。

**NOTE** For an LANC Controller only.

※専用機器以外接続不可

**㉒ DC12V IN connector (XLR 4-pin)**

Connect with the DC 12V power supply.

DC駆動にて使用する場合、DC 12V電源を接続します。

**NOTE** No power is supplied to the Optical Fiber Camera Adaptor PS-470 when the Optical Fiber Base Station PS-570 runs with DC12V power.

PS-570をDC駆動にて使用する場合は、PS-570からPS-270へは電源が供給されません。

**㉓ AC IN connector**

Connect with the AC 85V~240V (50/60Hz) power.

AC100V-200V(85V~240V 50/60Hz 入力コネクタ)。

**㉔ FAN**

Turns when the POWER switch is on.

POWER スイッチON のとき回ります。

**NOTE** Don't clog the cooling fan. Don't cover the ventilation slits upside.

※ファンをふさがないこと。また筐体上部のスリットをふさがないこと。

# System Connection 接続方法

Optical Fiber Studio System PS-270/PS-570

PS-270/PS-570 接続方法

## ⚠ Make sure the POWER switches of each unit are off before connection

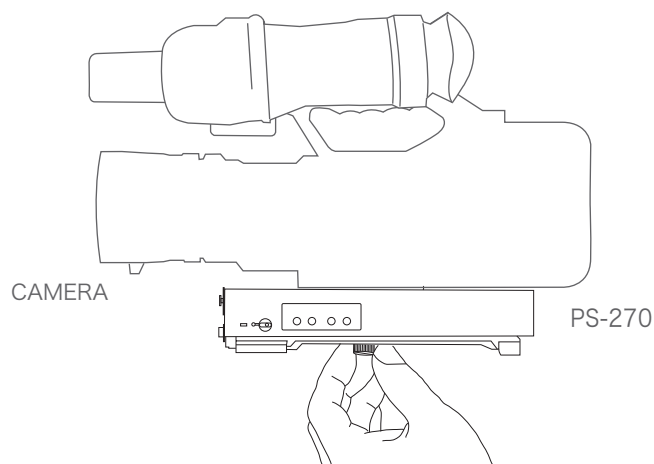
接続する前に、各機器の電源スイッチは必ず OFF にしてください。

Mount on the tripod

三脚への取り付け

### 1 Fix the PS-270 tightly to the bottom of the camera with the camera screw (w1/4).

カメラの底面にPS-270 をカメラネジでしっかり締めて固定します。



### 2 Fix the camera to a tripod.

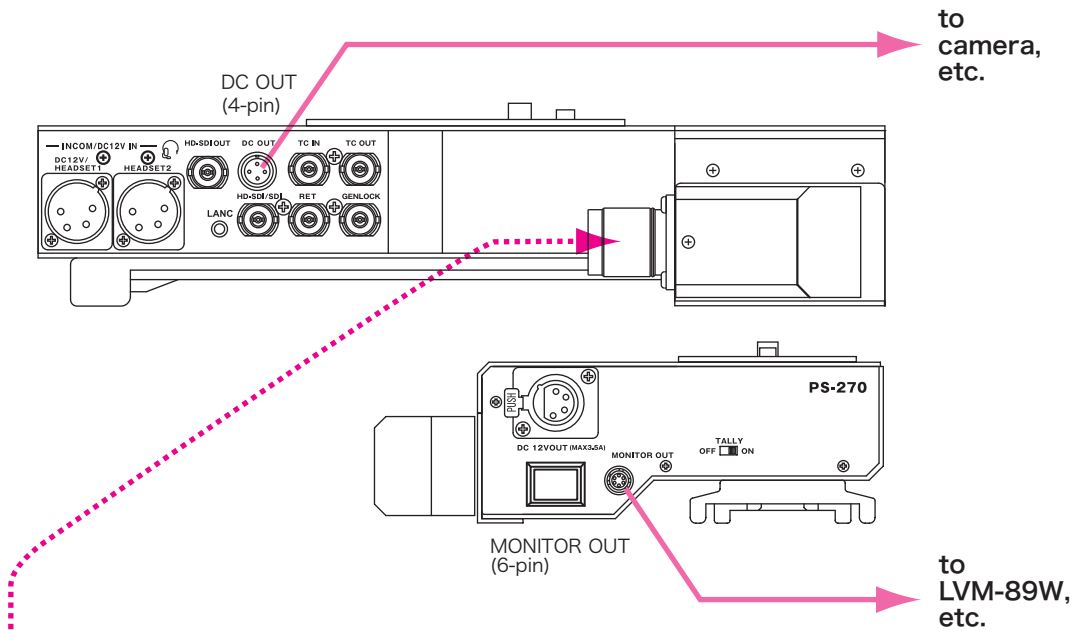
三脚に装着します。

- 1 Connect the supplied AC power cable to the AC in connector of PS-570.  
The DC power is supplied from PS-570 to PS-270 via the OPTICAL cable.

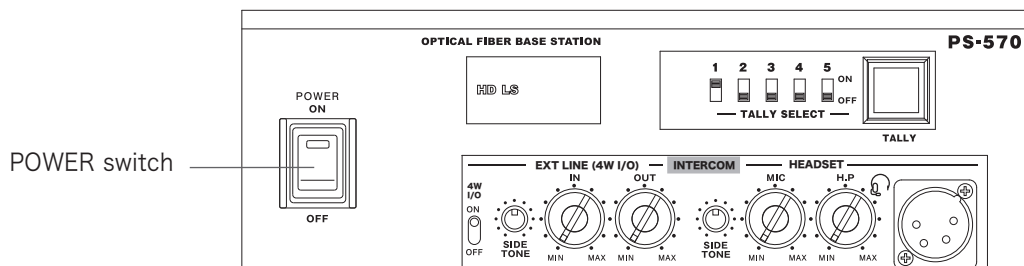
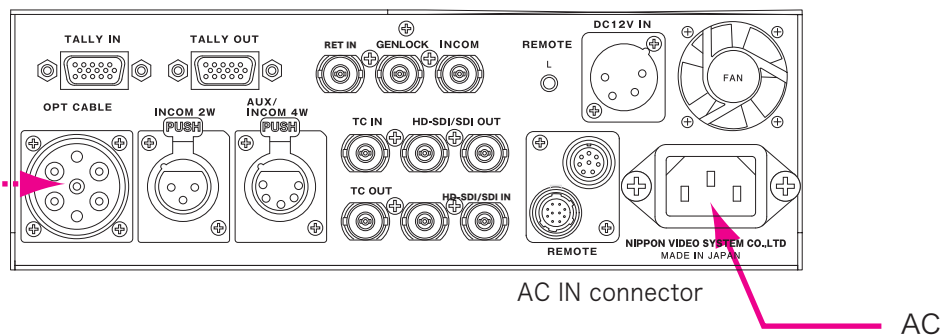
AC電源をPS-570のACコネクタに接続します。  
PS-570からPS-270へ光ファイバーケーブル経由でDC電源が供給されます。

- 2 Connect the DC OUT connector to the camera, etc. with the 4-pin cable.

PS-270のDC OUTコネクタからカメラ等へ4-pinケーブルで接続します。



※The MONITOR OUT 6-pin connector can supply the DC power to the LVM-89W.



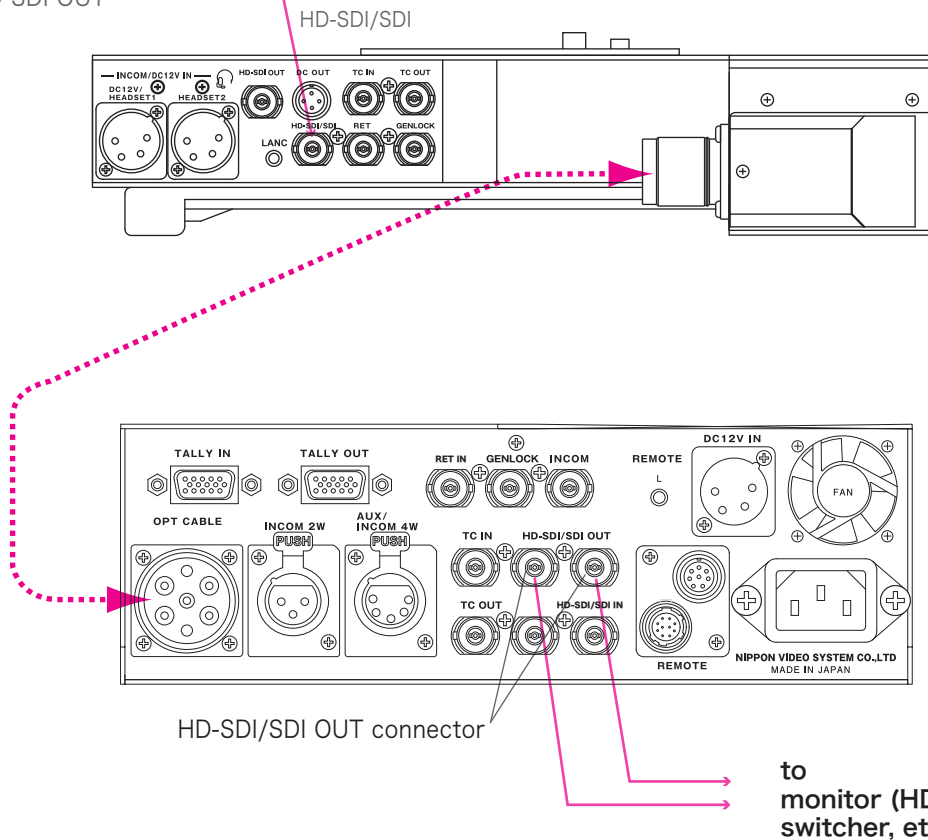
## HD-SDI video signal connection

## HD-SDI ビデオ信号の接続

- 1** Connect the HD-SDI/SDI IN connector and the HD-SDI output connector of the camera with a BNC cable  
PS-270のHD-SDI/SDI コネクタへカメラのHD-SDI/SD-SDI出力からBNCケーブルで接続します。

from  
camera

HD-SDI/SD-SDI OUT



- 2** Connect the HD-SDI/SDI OUT to a switcher, a monitor or a video recording equipment with a BNC cable.  
PS-570のHD-SDI/SDI OUTコネクタからスイッチャー、VTRもしくはモニターへBNCケーブルで接続します。

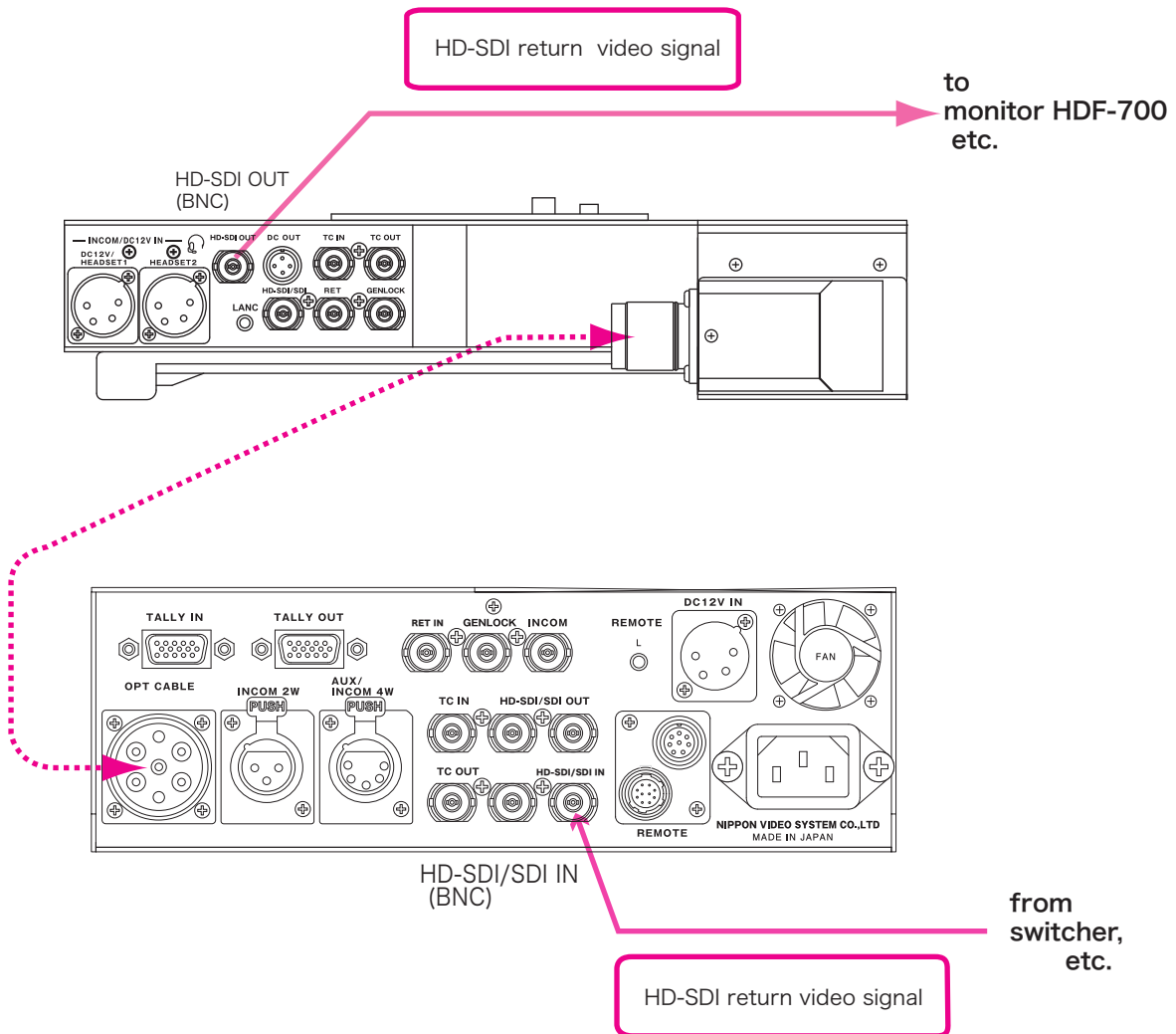


## HD-SDI return video signal connection

HD-SDI リターンビデオ信号の接続

- 1 Connect the HD-SDI RET OUT connector to a monitor, etc. with a BNC cable.

HD-SDI リターンビデオ信号の出力は、HD-SDI OUT コネクタからモニター等へ BNC ケーブルで接続します。

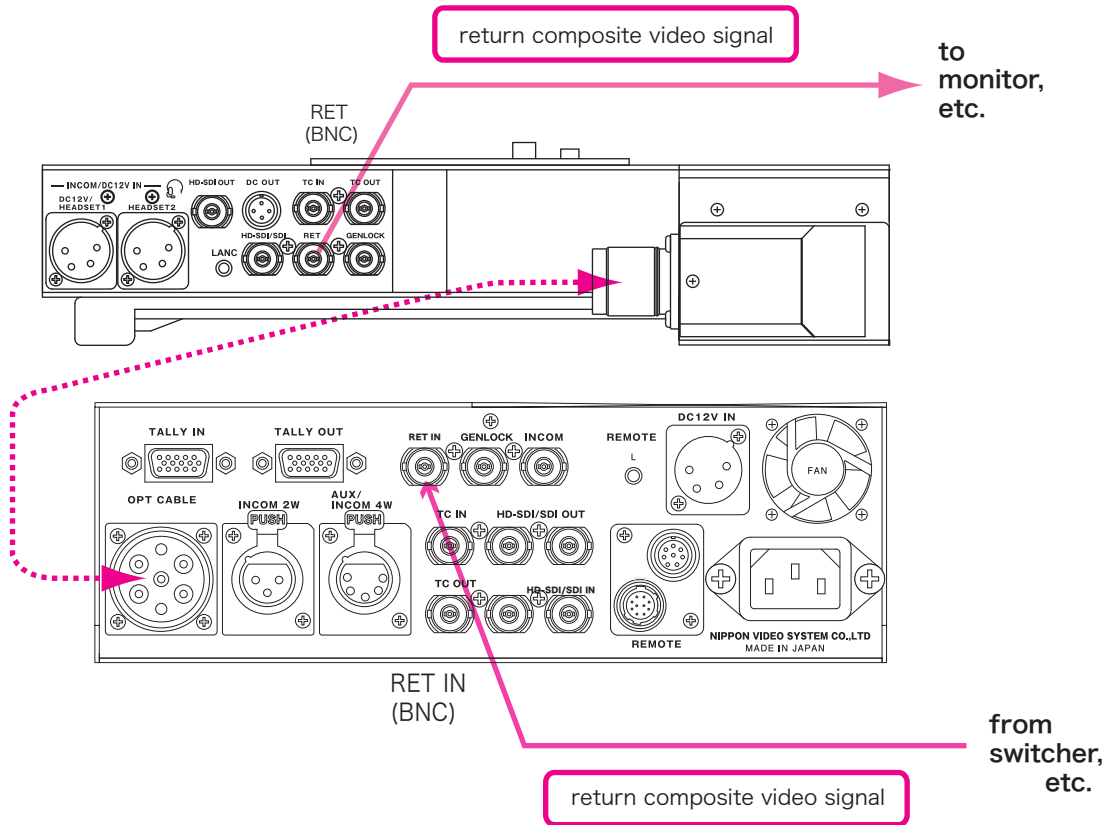


- 2 Connect the return HD-SDI video signal from a switcher to the HD-SDI/SDI IN connector with a BNC cable.

HD-SDI/SDI INコネクタに HD-SDI リターン信号をBNCケーブルで接続します。

1 Connect the RET connector to a monitor, etc. with a BNC cable.

コンポジットリターンビデオ信号の出力は、RET コネクタからモニター等へ BNC ケーブルで接続します。



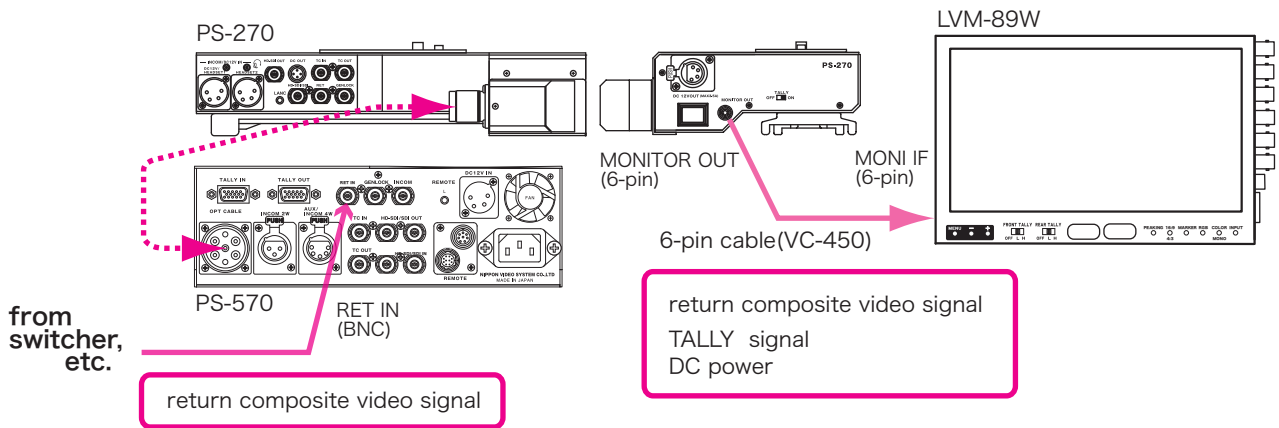
2 Connect the return composite video signal from a switcher to the RET IN connector with a BNC cable.

スイッチャーからのコンポジットリターン信号を、RET IN コネクタへ BNC ケーブルで接続します。

When using the monitor LVM-89W

LVM-89Wを使用する場合

Connect the MONITOR OUT of PS-270 to the MONI IF of LVM-89W with the 6-pin cable(VC-450). And connect the composite video signal to the RET IN of PS-570 with a BNC cable.

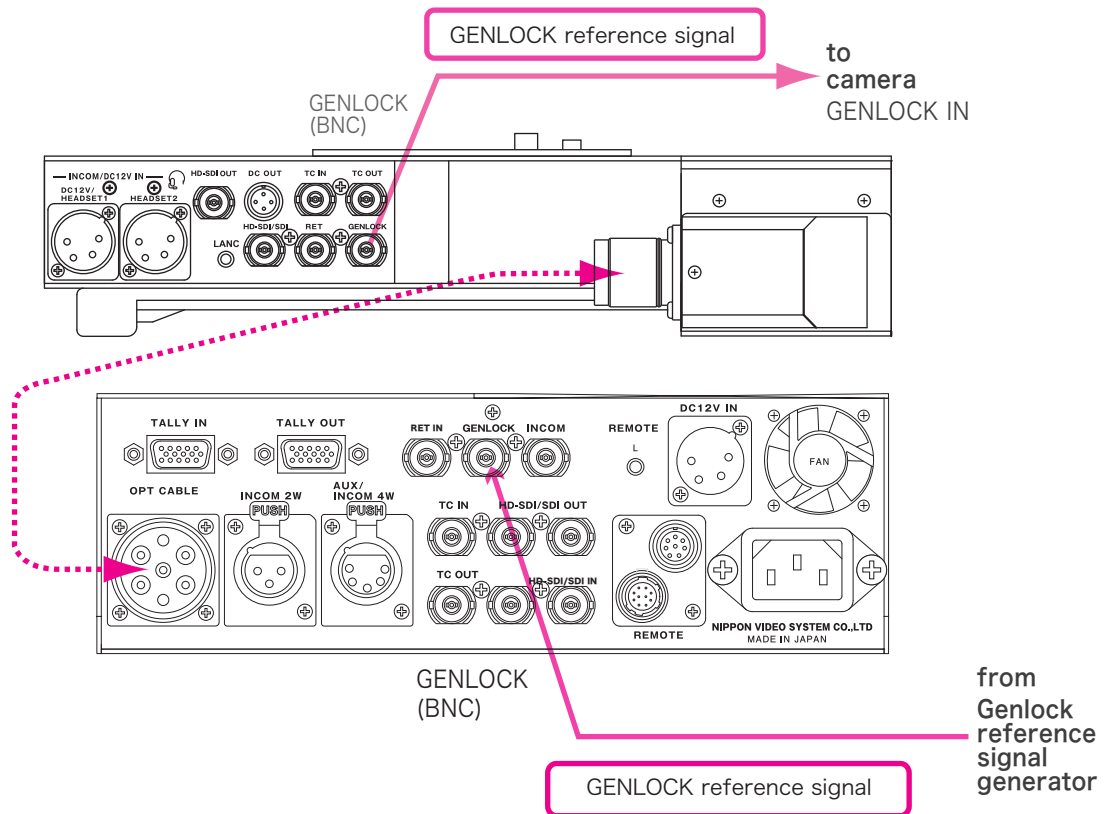


GENLOCK signal connection

GENLOCK信号の接続

- 1 Connect the GENLOCK(output) connector to the GENLOCK input connector of the camera with a BNC cable.

PS-270のGENLOCK(output)コネクタからカメラのGENLOCK INコネクタへBNCケーブルで接続します。



- 2 Connect the GENLOCK connector of the PS-570 to a Genlock reference signal, composite or HD-Y, generator with a BNC cable.

PS-570 GENLOCK(input)コネクタにGENLOCK信号(コンポジットまたはHD-Y) 発生器をBNCケーブルで接続します。

## REMOTE control connection

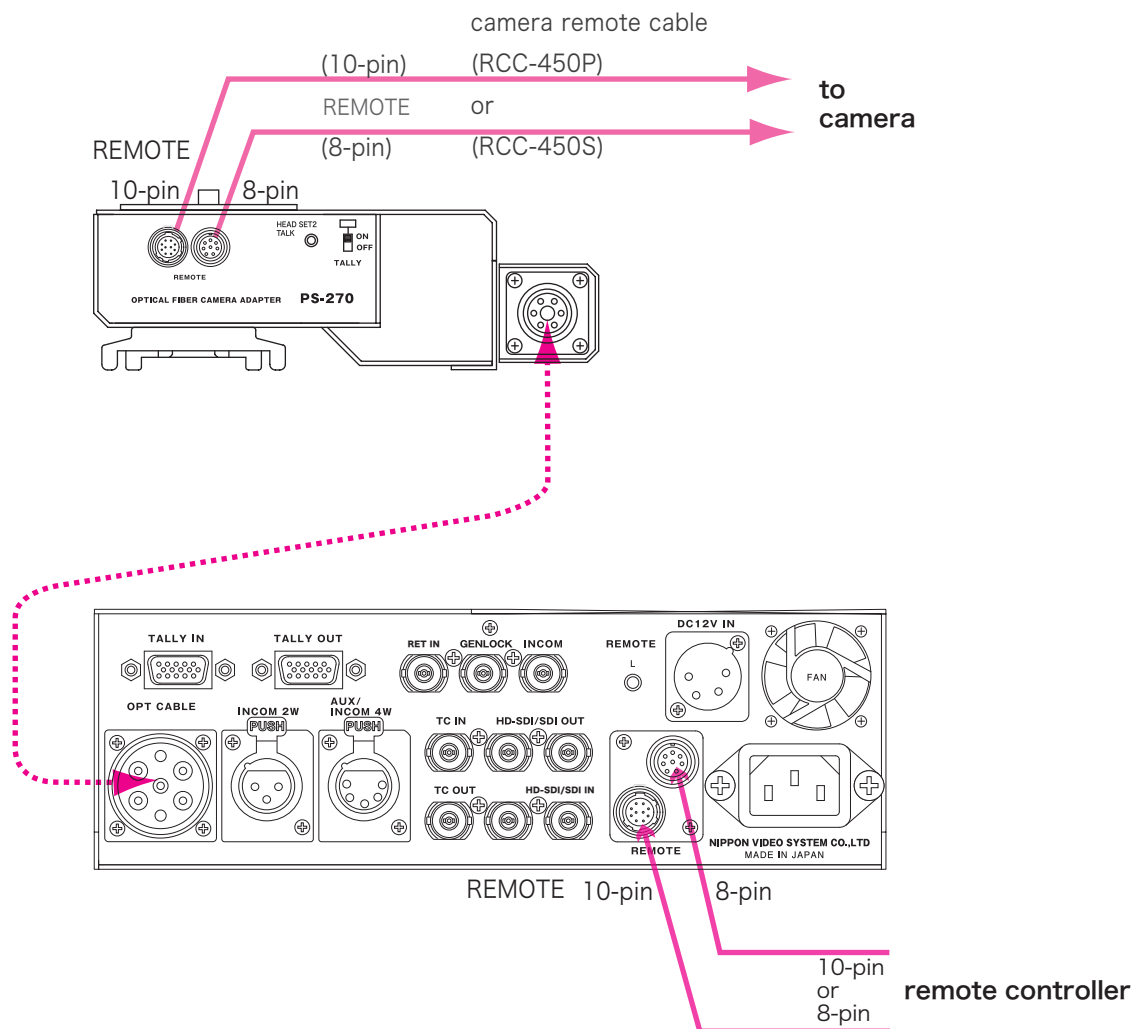
リモコンの接続

- 1 Connect the REMOTE 10-pin or 8-pin connector of PS-270 to the REMOTE connector of the camera with the camera remote cable(RCC-450S/P).

PS-270のREMOTEコネクタからカメラのREMOTE端子へ専用カメラリモートケーブル(RCC-450S/P)で接続します。

- 2 Connect the REMOTE connector of PS-570 to a camera remote controller by the camera remote cable supplied with the remote controller.

カメラリモコンへは、PS-570のREMOTEコネクタからリモコンに付属しているケーブルにて接続します。



## LANC control connection

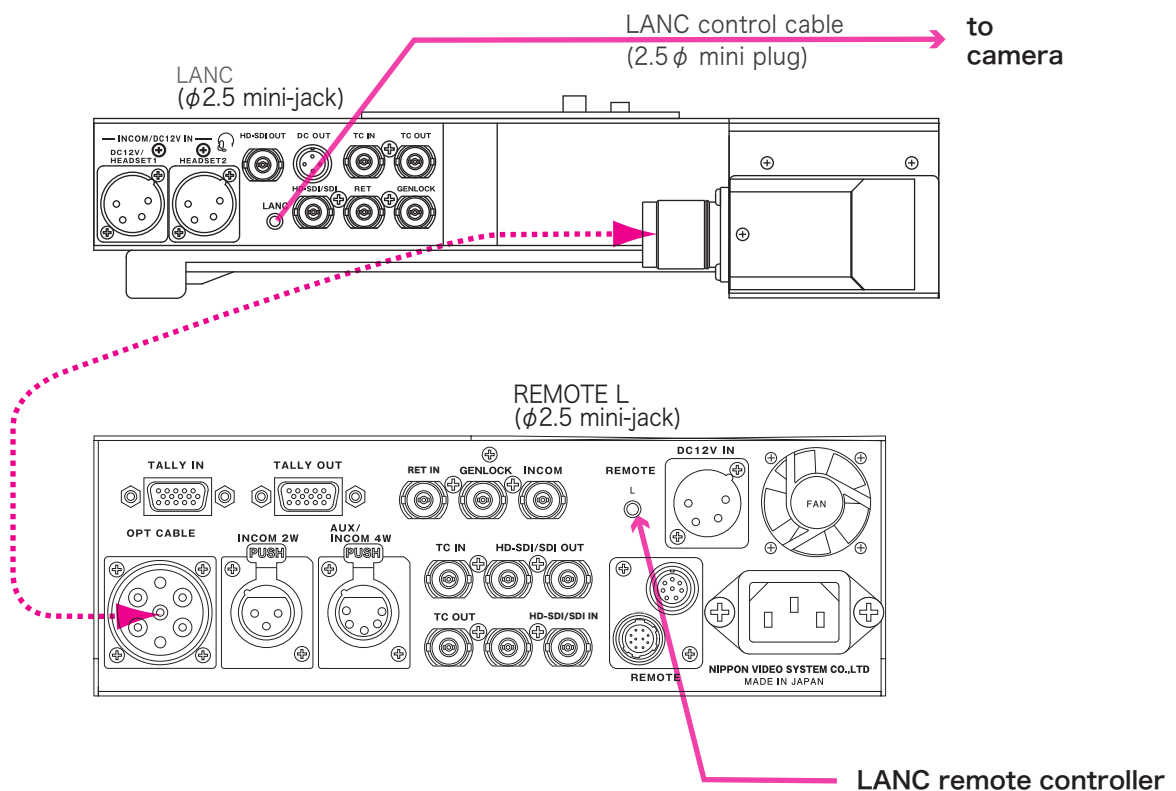
LANCリモコンの接続

- 1 Connect the LANC connector of PS-270 to the LANC connector of the camera with the LANC control cable.

PS-270のLANCコネクタからカメラのLANC端子へLANCリモートケーブルで接続します。

- 2 Connect the REMOTE L connector of PS-570 to a LANC remote controller by the LANC remote cable supplied with the remote controller.

LANCリモコンへは、PS-570のREMOTE Lコネクタからリモコンに付属しているケーブルにて接続します。

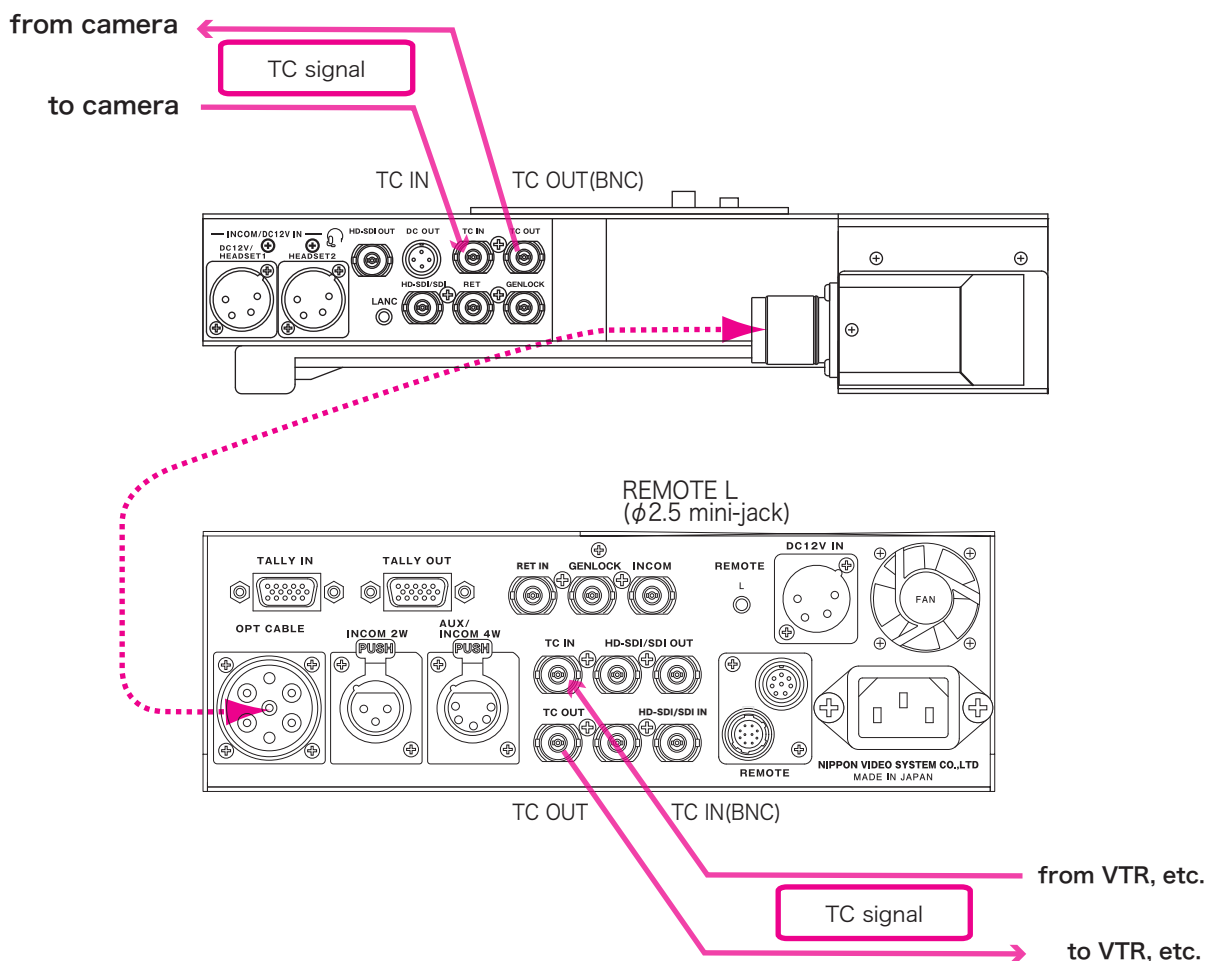


- 1 Connect the TC IN/OUT of PS-270 to the time code in/out connector of the the camera, etc.

PS-270のTC IN/OUTを、カメラ等のTCコネクタへ接続します。

- 2 Connect the TC IN/OUT of PS-570 to the time code in/out connector of the the recorder, etc.

PS-570のTC IN/OUTを、VTR等のTCコネクタへ接続します。

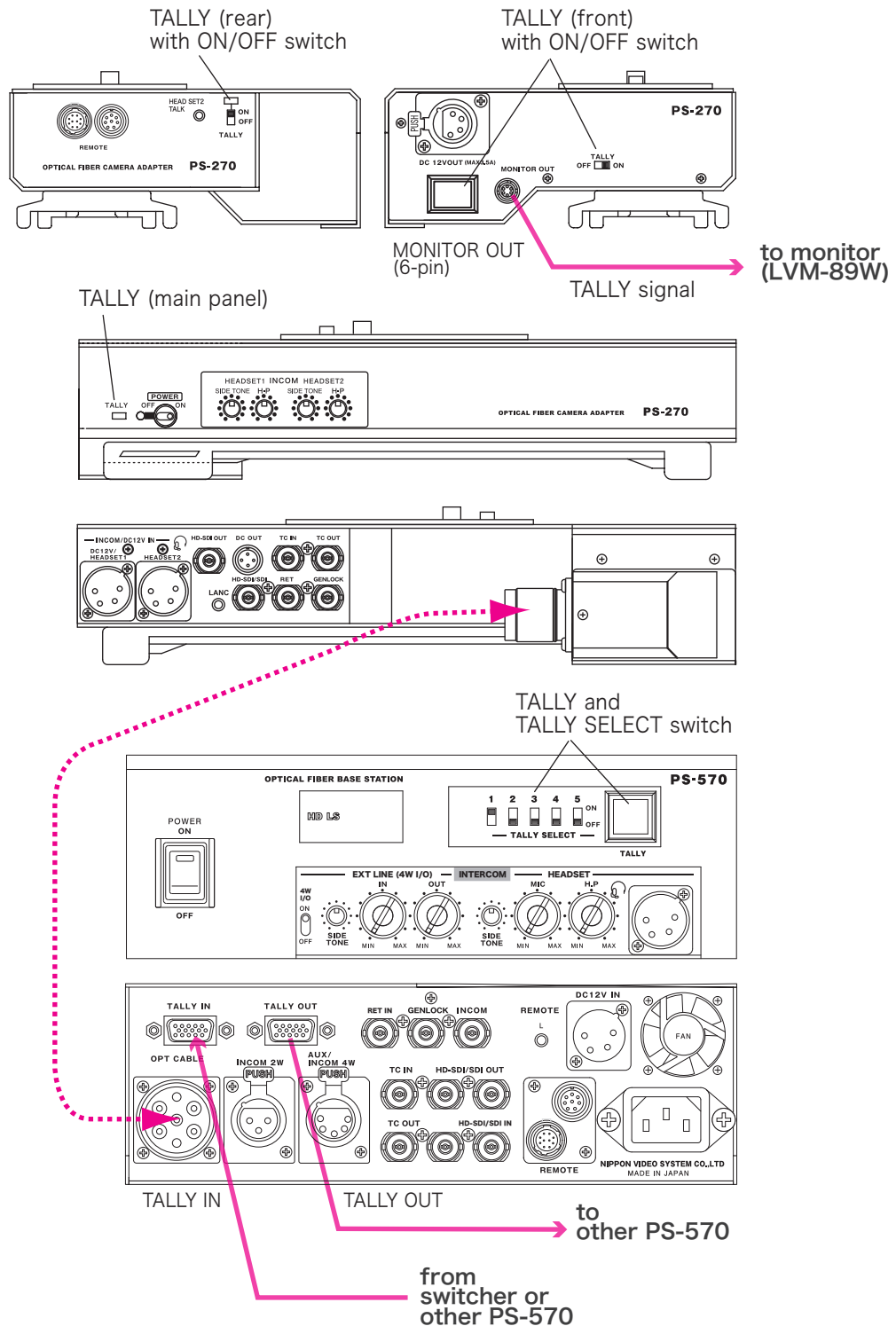


TALLY signal connection

タリー信号の接続

- 1 Input the tally signals to the TALLY IN connector of PS-570 connecting to a switcher, etc. by the HD D-sub 15-pin cable.  
In case of multi-camera operation, connect the TALLY OUT connector to other PS-570 by the HD D-sub 15-pin multi cable.

タリー表示を行う場合はTALLY INにスイッチャー等からの信号をHD D-sub15P-15Pケーブルで接続します。  
複数台のPS-570を接続する場合はTALLY OUTを他のPS-570へHD D-sub15P-15Pケーブルで接続します。



INTERCOM HEADSET connection

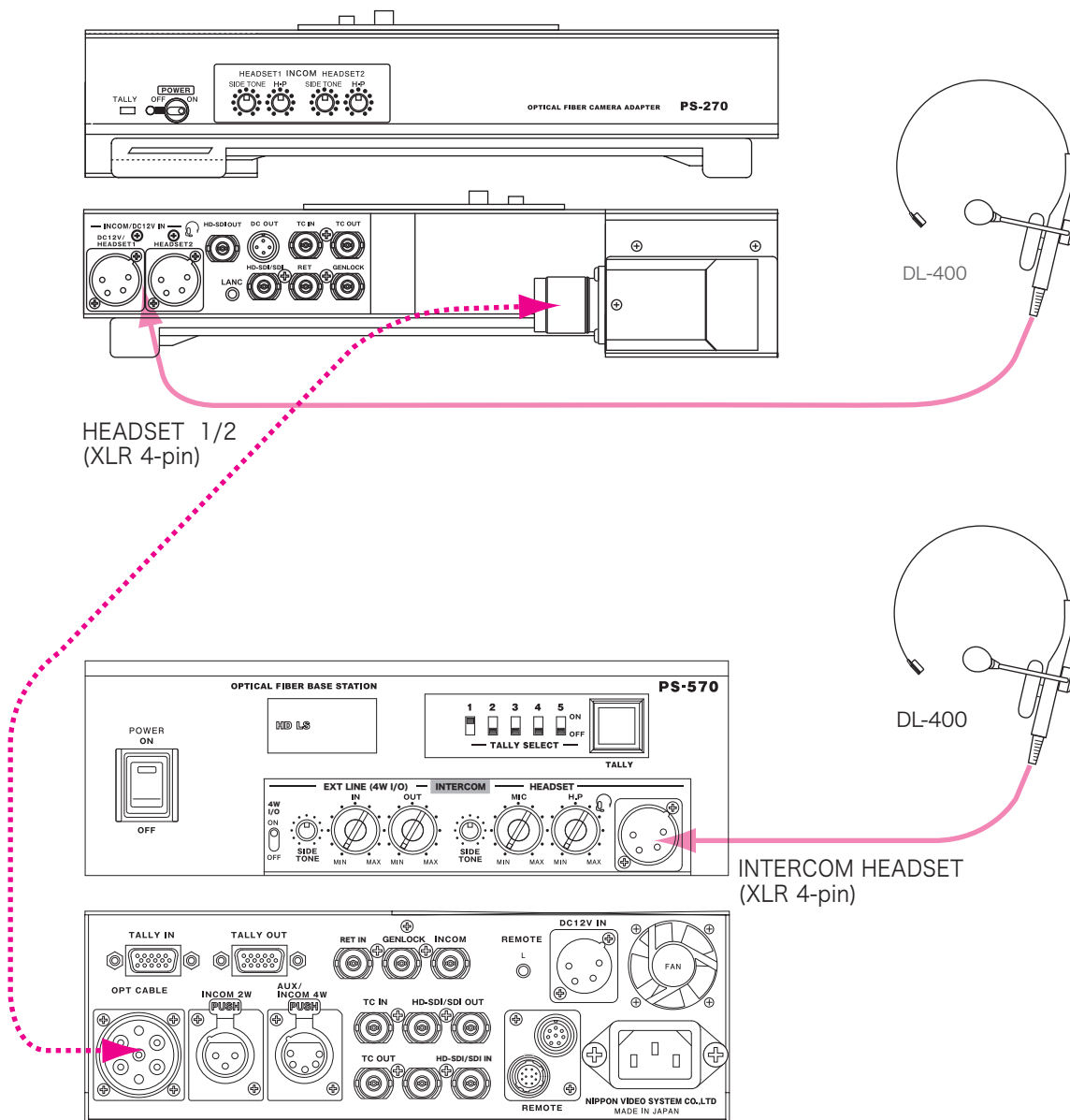
インターカムヘッドセットの接続

- 1 Connect the supplied Intercom headset DL-400 to the HEADSET 1/2 connector of PS-270.

ヘッドセット(DL-400)をPS-270のヘッドセットコネクタに接続します。

- 2 Connect the Intercom headset DL-400 to the INTERCOM HEADSET connector of PS-570.

インターカムヘッドセットを、PS-570のINTERCOM ヘッドセットコネクタに接続します。



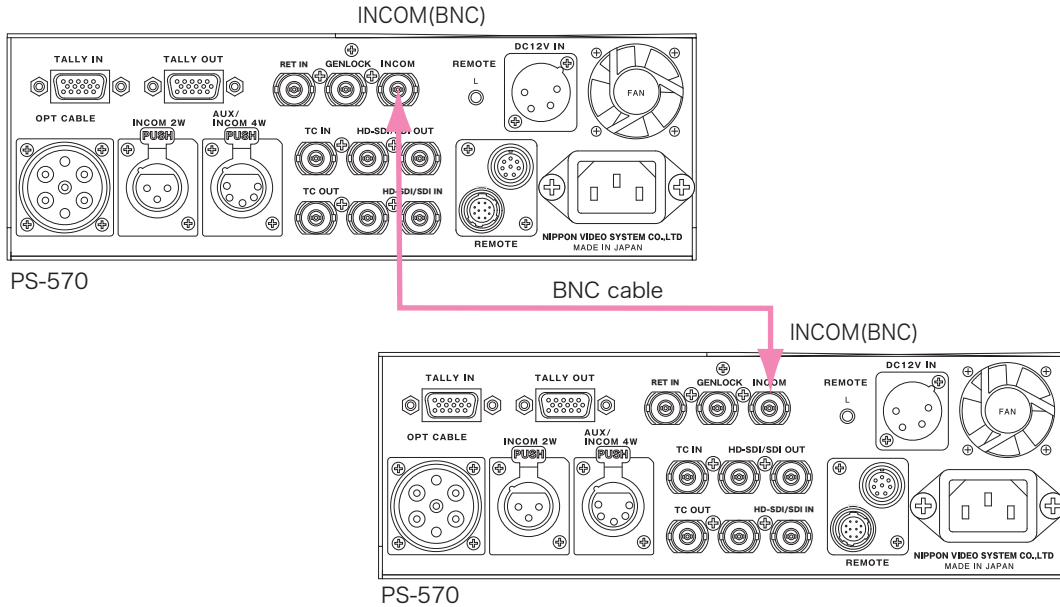


INTERCOM line connection

インターカムの接続

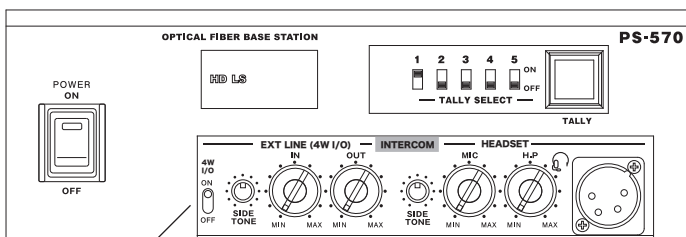
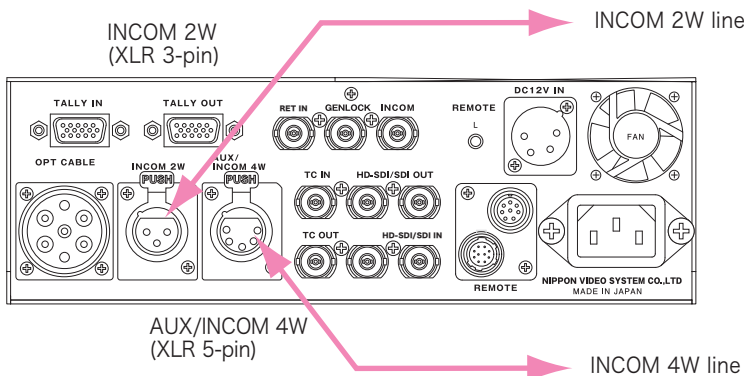
- 1 In case of the multi-camera operation, connect the INCOM connector to the INCOM connector of other PS-570 with a BNC cable.

INCOMを他のPS-570と接続する場合はINCOMコネクタにBNCケーブルで接続します。



- 2 Connect an external 2 wire intercom line to the INCOM 2W connector(XLR 3-pin). Connect an external 4 wire intercom line to the AUX/INCOM 4W connector(XLR 5-pin).

外部2W インカムシステムと通話する場合キャノン(XLR) 3Sに接続します。  
4W INCOMシステムと通話する場合はキャノン(XLR) 5Sと接続します。



**INTERCOM EXT LINE 4W I/O ON/OFF switch**

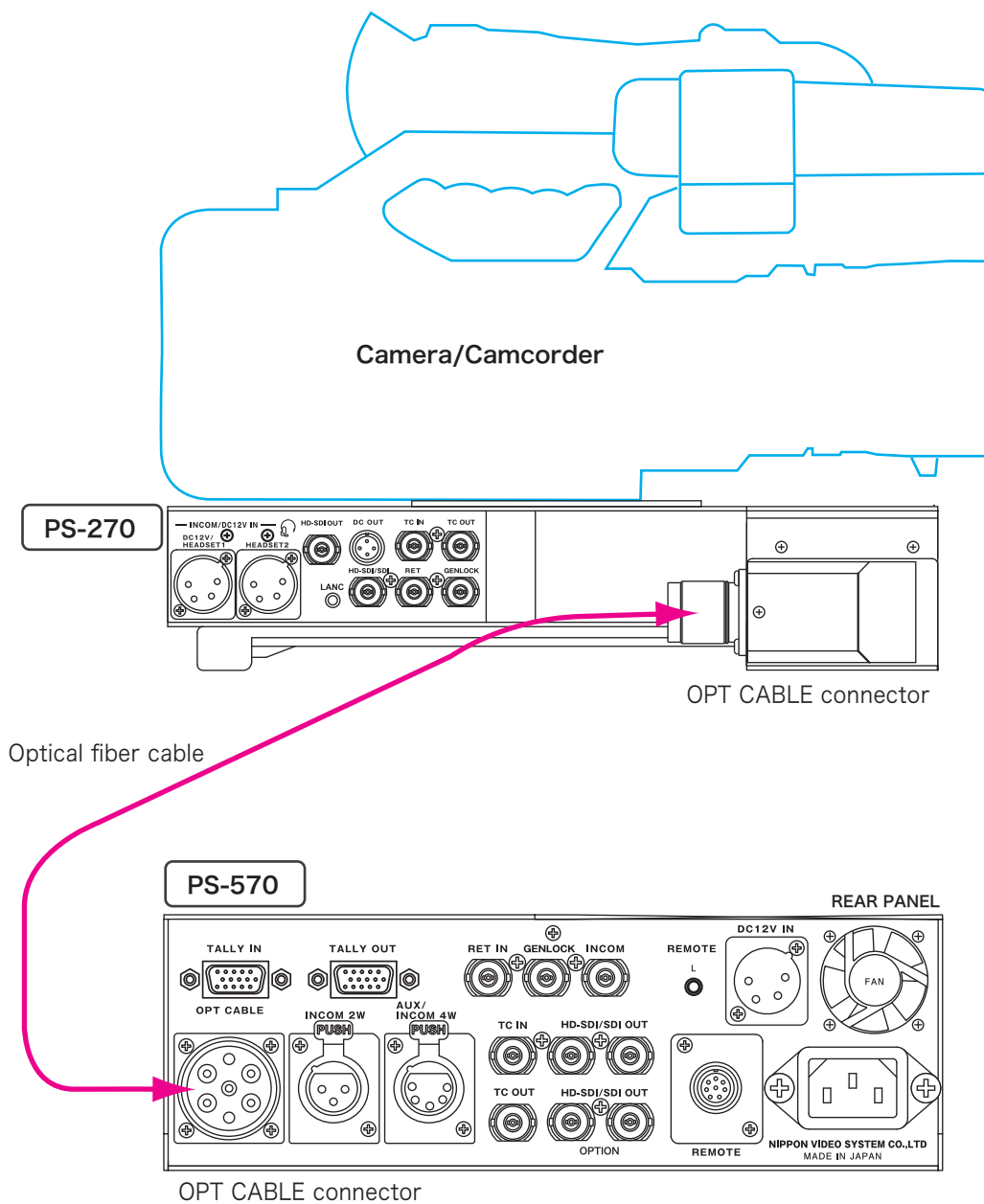
Turn on to connect to the external 4-wire intercom line.  
外部インターカム4Wラインへ接続する場合ONします。

- 1 Connect an optional Optical fiber cable to the OPT CABLE connector of PS-270.

PS-270コネクタパネルの光ケーブルコネクタからPS-570へ光ケーブル(別売AC-100M)を接続します。

- 2 Connect the OPT CABLE connector of PS-570 with an optional Optical fiber cable from PS-270.

PS-570のOPTケーブルコネクタにカメラアダプタPS-270から光ケーブル(別売ALC-100M,他)を接続します。



# Adjustments and Settings 調整およびセッティング

Optical Fiber Studio System PS-270/PS-570

PS-270/PS-570 調整およびセッティング

## ⚠ Turn on the power switches of PS-270,PS-570 and CAMERA

**NOTE** Make sure the volume of each unit is set to the minimum position before starting adjustment.

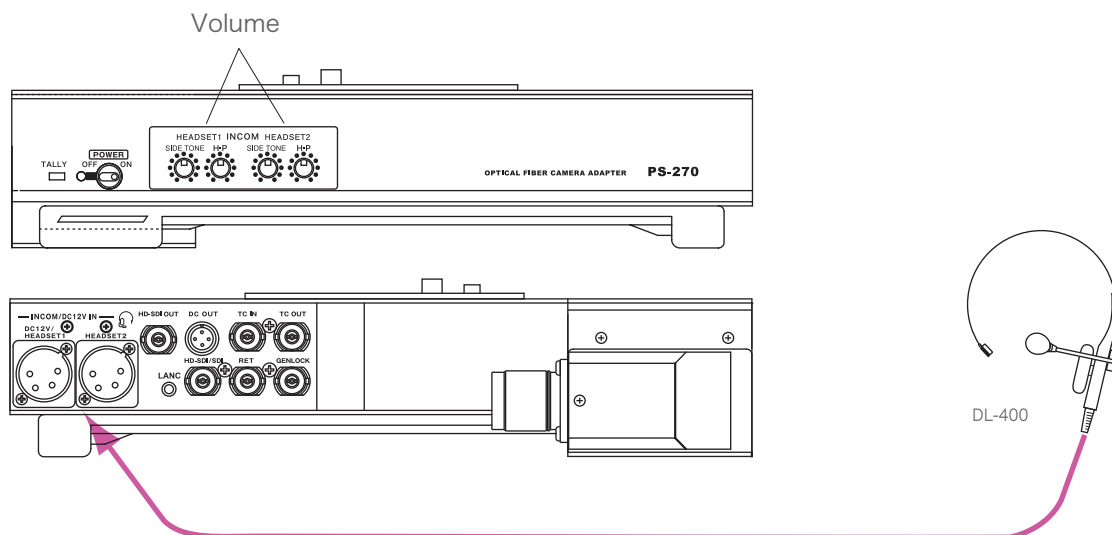
Never turn up the volumes suddenly to prevent hearing impairment.

※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。

## Adjust intercom volume level

インカムボリュームの調整

### PS-270



### 1 Put on the Intercom headset DL-400

インカムヘッドセットDL-400を装着します。

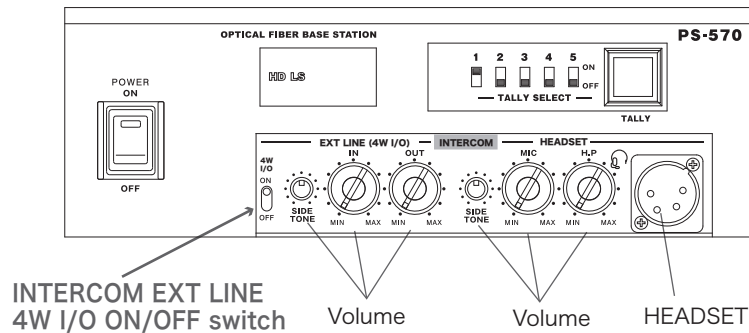
### 2 While listening to the operator, turn up the H.P volume gradually so that you can hear the voice clearly.

H.P. を徐々に上げていきます。相手の声がよく聞こえるように、接続されたヘッドセット側の H.P ボリュームを調整します。

### 3 Turn up or down the SIDE TONE volume.

自分の声をSIDE TONEで調整します。

## PS-570



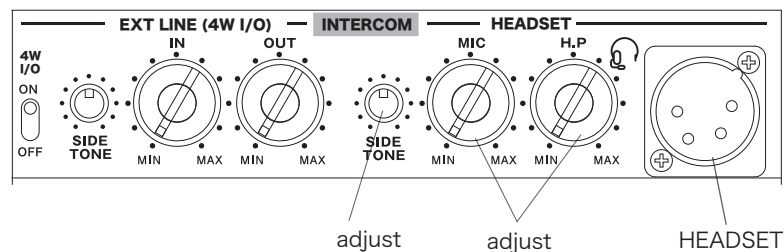
## 1 Put on the Intercom headset DL-400

インカムヘッドセットDL-400を装着します。

## 2 While listening your voice and the cameraman's, turn up the MIC volume and H.P volumes gradually so that you can hear both voices clearly. And turn down (or up) the SIDE TONE volume to adjust your own voice.

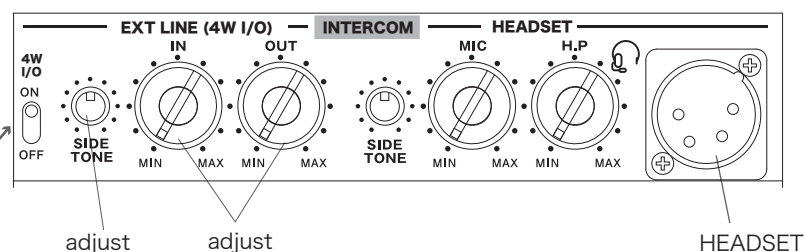
H.P.とMICボリュームを徐々に上げていきます。相手の声と自分のMICの声がよく聞こえるように接続されたヘッドセットの2つのボリュームを調整します。

そして自分の声を SIDE TONE ボリュームで調整します。



## 3 When communicating with the external 4-wire intercom system, adjust the AUX/INCOM 4W input/output level by the EXT LINE IN/OUT volumes. And turn down (or up) the SIDE TONE volume to adjust your own voice

4ワイヤーインカムシステムが接続されている場合はEXT LINE IN/OUT ボリュームで調整します。そして自分の声を SIDE TONE ボリュームで調整します。

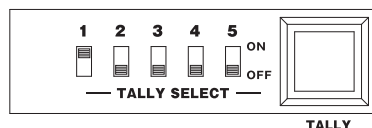


**INTERCOM EXT LINE  
4W I/O ON/OFF switch**

Turn on to connect to the external 4-wire intercom line.  
外部インターカム4Wラインへ接続する場合ONします。

- 1 Select Tally indication channels of PS-570 with TALLY SELECT switches. Make sure the TALLY indicator lights up correctly when the corresponding tally channels of a switcher are selected.

PS-570の前面パネルにあるスイッチをタリー選択時に点灯するように設定したいチャンネルのみONにします。



Set the switch(s) to ON to light up the TALLY indicator(s) of selected channel(s).

選択するCHをONにします。

Now that the pre-adjustment and setting are done, ensure Camera pictures and RET signal are displayed properly and tally indicators of PS-270 and the monitor are light up. If it's OK, the multi-camera system is ready to start recording.

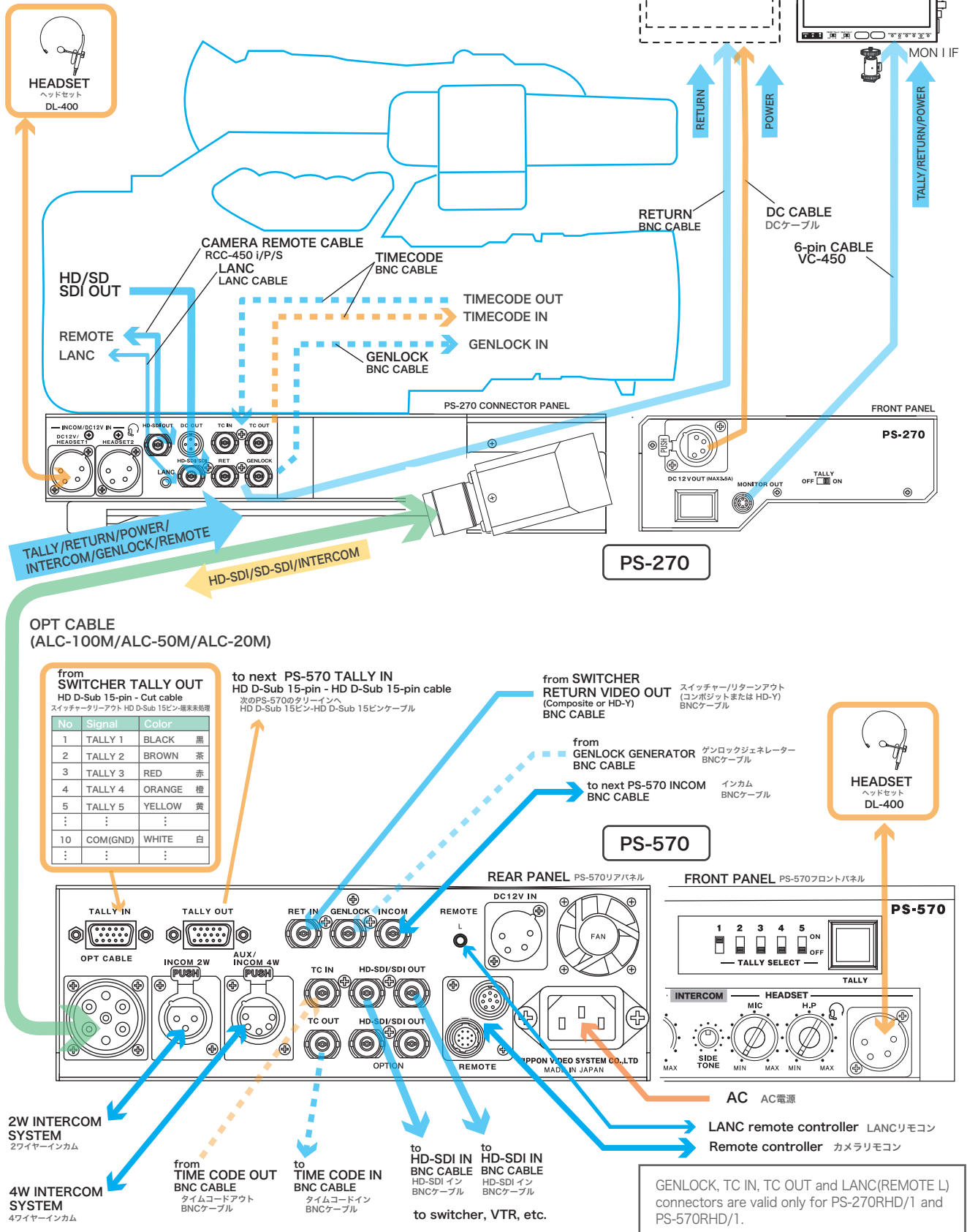
# System Connection Guide システム構成例

Optical Fiber Studio System PS-270/PS-570

PS-270/PS-570 システム構成例

PS-270/PS-570 OPTICAL FIBER STUDIO SYSTEM CLASS 1 LASER PRODUCT

## System Connection Guide



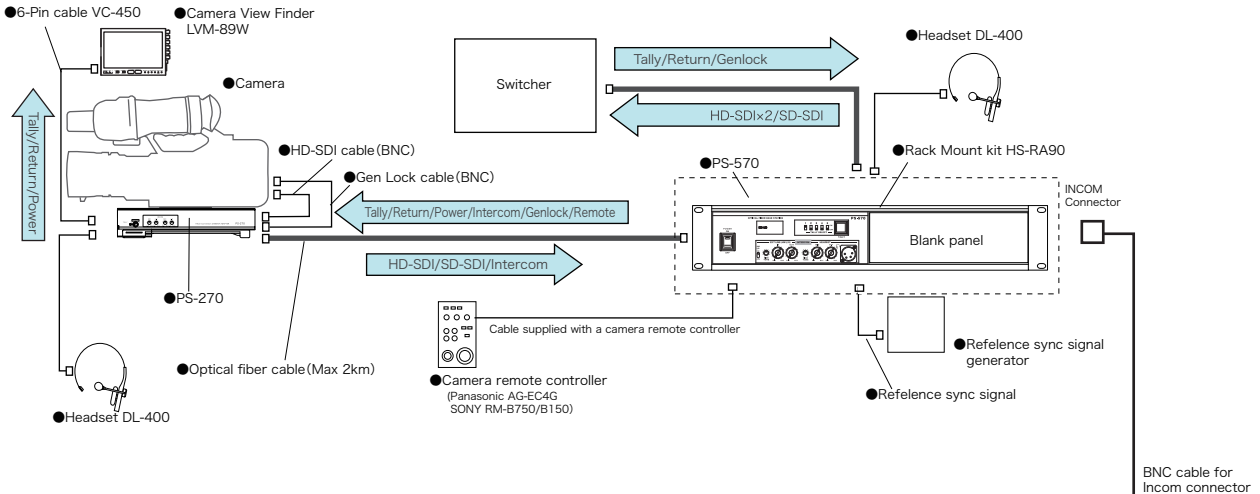
# Multi-Camera System Connection Guide

Optical Fiber Studio System PS-270/PS-570

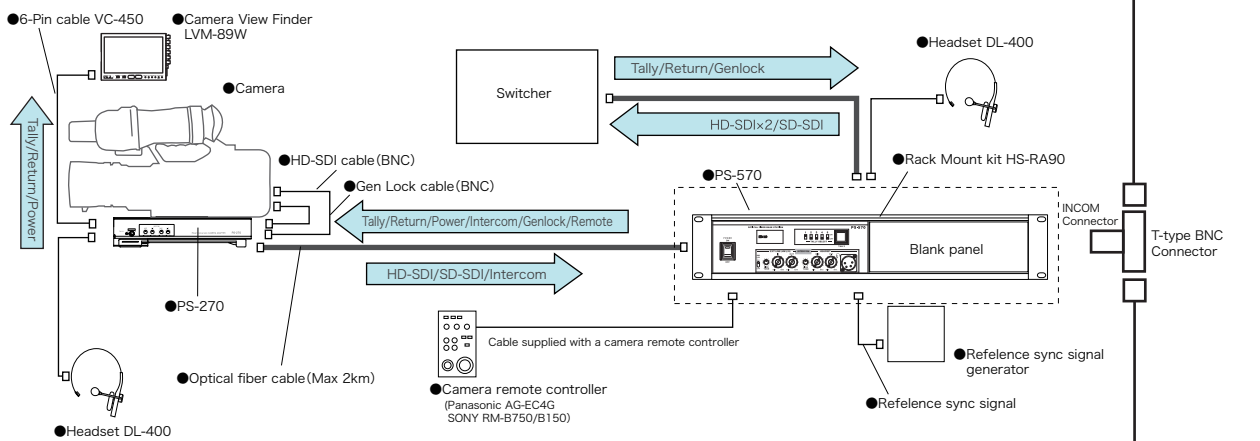
PS-270/PS-570 システム構成例

## 3-Camera System Connection Guide

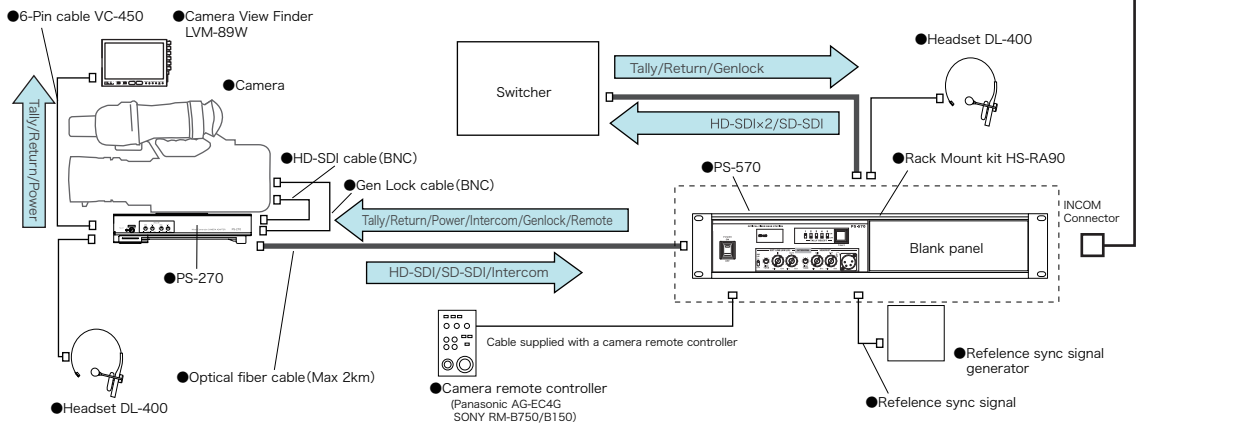
### ●Camera 1



### ●Camera 2



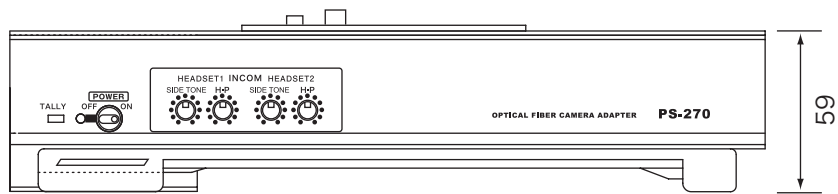
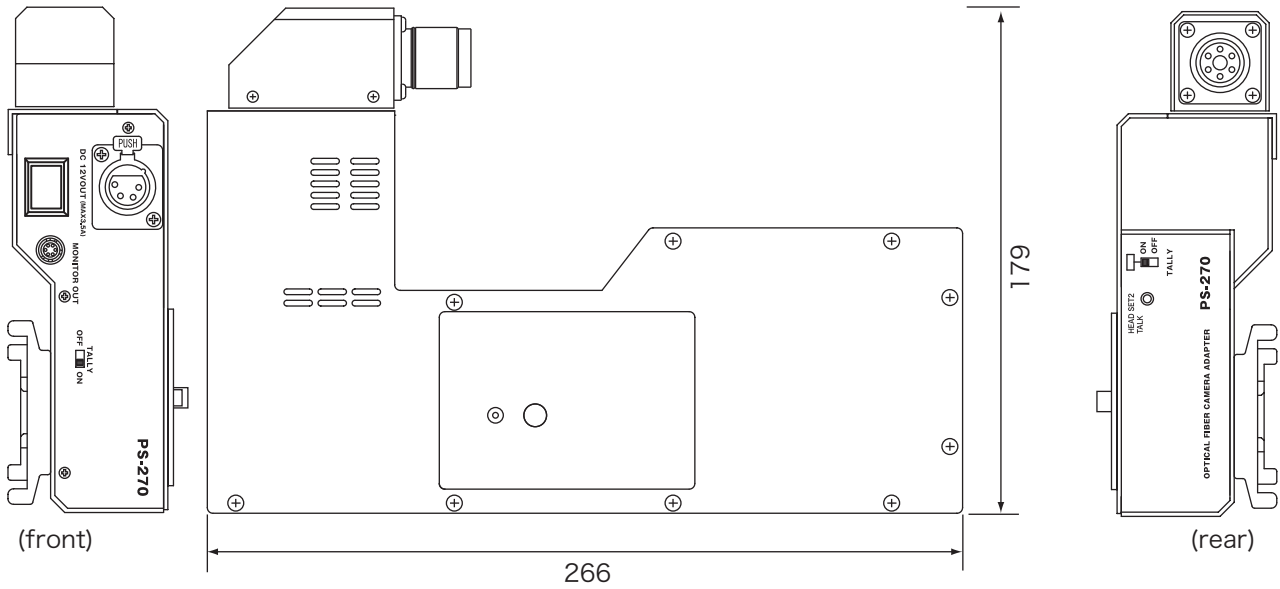
### ●Camera 3



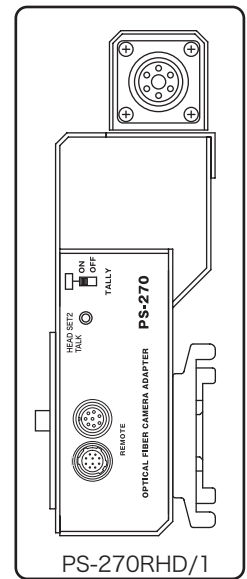
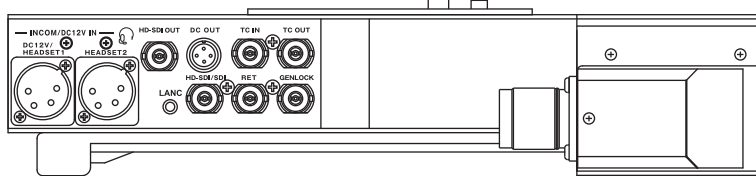
# Outside View and Dimensions 外形寸法図

Optical Fiber Camera Adaptor PS-270HD/1 PS-270RHD/1

PS-270 外形寸法図



(connector panel)



REMOTE connectors are equipped only to PS-270RHD/1.

Outside dimension (unit: mm)  
外形寸法図 (単位: ミリ)



# Specifications 仕様

Optical Fiber Camera Adaptor PS-270HD/1 PS-270RHD/1

PS-270 仕様

	PS-270HD/1	PS-270RHD/1
<b>Output 出力</b>		
Time Code	-	BNC x1
Return SDI	BNC x1: HD-SDI	
Return Video	BNC x1: Composite or HD-Y component	
Genlock (Prompter)	-	BNC x1: 1Vp-p, 75Ω, self-detecting, dual purpose Genlock/ Teleprompter output, composite or HD-Y (down grade compared to standard HD signal)
DC out Total 50W ※1	XLR 4-pin(female) x1: 13.5V 3.5A (Maximum 13.7V, 3.5A) Mini 4-pin(female) x1: DC 8.4V (Maximum 8.7V) or DC 12V (Maximum 13.7V)	
Monitor	Mini 6pin(female) x1: Composite or HD-Y component video, TALLY signal and DC power 13.5V 150mA (Maximum 13.7V) for Monitor	
<b>Input 入力</b>		
DC Input	XLR 4-pin(male) x1: 12V ※2	
HD/SD- SDI	HD-SDI :1.485Gbps,1.485/1.001 Gbps(reclock) SD-SDI :143Mbps,177Mbps, 270Mbps,460Mbps, 540Mbps(reclock)	
<b>Intercom インカム</b>		
Incom	XLR 4-pin(male) x2	
MIC (Headset 2) TALK	mini-jack φ3.5mm, for connection to TALK Switch	
<b>Tally タリー</b>		
Tally Lamp x3	Front x1 and Rear x1 (Both On/Off Selectable), Right side x1	
<b>Remote リモート</b>		
Remote	-	10-pin x1 and 8-pin x1 ※3
LANC	-	Stereo mini-jack Φ2.5mm
<b>Optical fiber connection 光ファイバーケーブル</b>		
Socket	LEMO P/N: EDW.3K93C.TLC	
Maximum distance	2km with power supplied from PS570	
<b>General 一般</b>		
Weight	approx. 1.4 kg (approx. 3.09 lbs.)	
Dimensions (WxHxD)	179x59x266 mm (7.05 x 2.32 x 10.47 inches)	
Power requirement	DC 13.5V 20W MAX (when supplied via DC IN)	
Power consumption	DC operation Maximum: approx. 20W	
Operating temperature	0°C to 40°C (+32 to 104°F)	
Storage temperature	-20°C to 60°C (-4 to 140°F)	

※1 : DC output are available only when the power is supplied from PS-570 via an optical fiber cable.

※2 : Connector for DC power in or an incom headset (Auto detecting)

※3 : 10-pin for Panasonic AG-EC4G or AJ-RC10G, 8-pin for Sony RM-B750 or RM-B170/B150

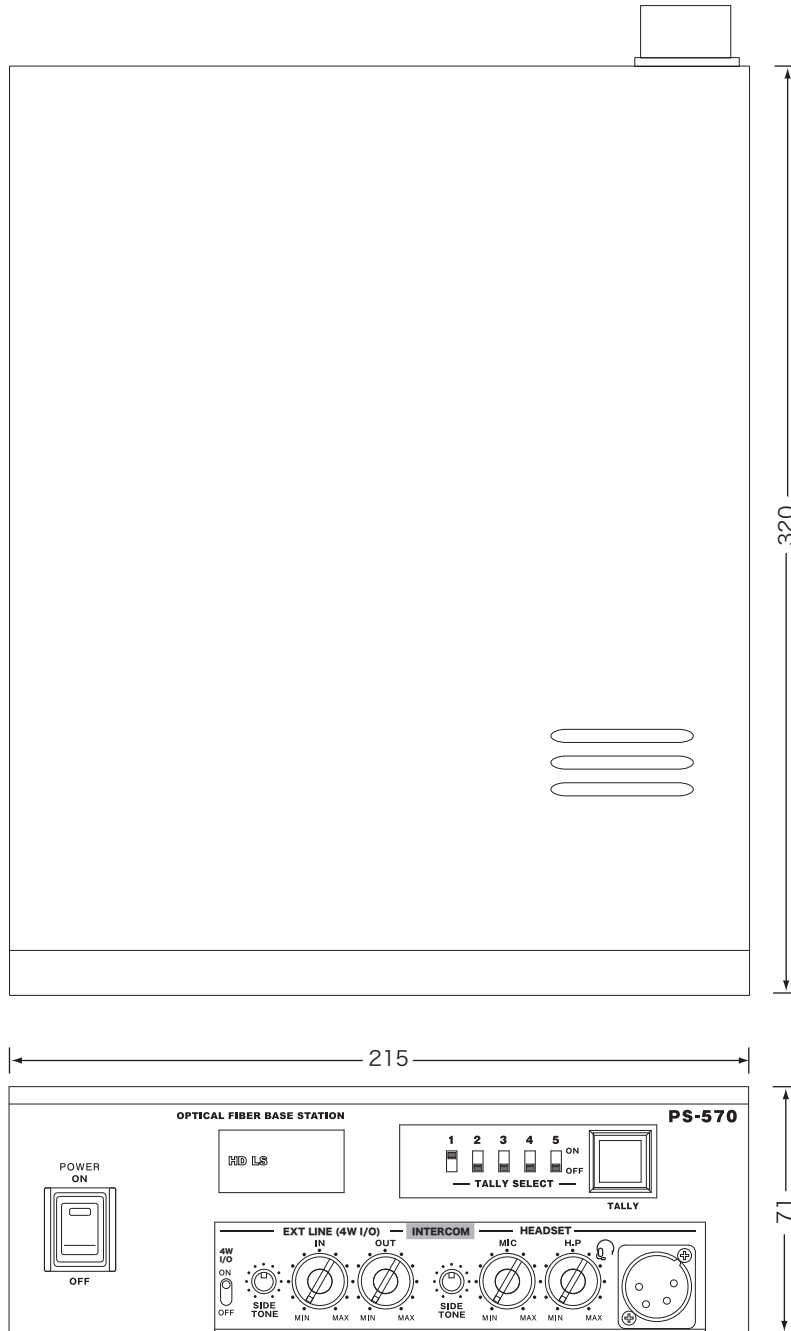
**NOTE** Features, design and specifications are subject to change without notice.

デザイン、仕様は、予告なく変更することがあります。

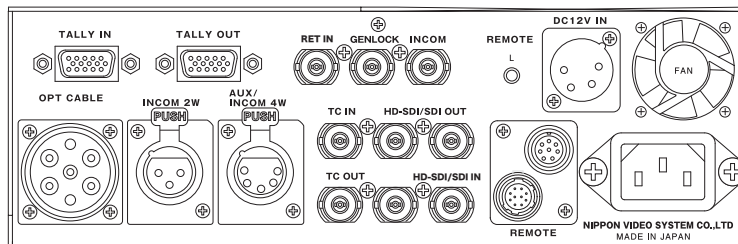
# Outside View and Dimensions 外形寸法図

Optical Fiber Base Station PS-570HD/1 PS-570RHD/1

PS-570 外形寸法図



(rear)



※GENLOCK, TC IN, TC OUT and REMOTE L(LANC) connectors can function only in PS-570RHD/1.

Outside dimension (unit: mm)  
外形寸法図(単位:ミリ)

# Specifications 仕様

Optical Fiber Base Station PS-570HD/1 PS-570RHD/1

PS-570 仕様

	PS-570HD/1	PS-570RHD/1
<b>Output 出力</b>		
HD/SD-SDI	BNCx2: Audio and T/C embedded	
Tally	HD D-sub 15pin x1	
Time Code OUT	-	BNC x1
Headset	XLR 4 pin x1	
<b>Input 入力</b>		
Return SDI	BNCx1: HD-SDI RET IN HD-SDI	
Return Video	BNCx1: Composite or HD-Y	
Time Code IN	-	BNC x1
Genlock ※1	-	BNCx1: GENLOCK Composite or HD-Y
Tally	HD D-sub 15pin x1	
DC	XLR 4pin(male)x1: DC 12V	
<b>Intercom インカム</b>		
Incom	XLR 3pin x1: 2W for Clearcom XLR 5pin x1: 4W Incom, IN: -10db to +4dB, OUT: -10dB BNC x1	
<b>Remote リモート</b>		
Remote	-	8pin and 10-pin ※2
LANC	-	3P mini-jack Φ2.5mm
<b>Optical fiber connection 光ファイバーケーブル</b>		
Cable Plug	LEMO P/N: FXW.3K.93C.TLM	
Maximum distance	2km with power supplied via fiber optic cable to PS-270	
<b>General 一般</b>		
Weight	approx. 3.9kg	
Dimensions (WxHxD)	215x71x320 mm	
Power requirement	AC: 100/200V(85-240V) 60Hz/50Hz DC:12V(12V-16V)	
Power consumption	AC operation Maximum: approx. 120W DC operation Maximum: approx. 20W	
operating temperature	0°C to 40°C (+32 to +104°F)	
Storage temperature	-20°C to 60°C (-4 to +140°F)	

※1 : Connector for Genlock signal input / Teleprompter, Return Composite signal input.

※2 : 8-pin for SONY RM-B170/B150 or RM-B750. 10-pin for Pnasonic AG-EC4G or AJ-RC10G

**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***<sup>®</sup>

***PS-270HD/1 PS-270RHD/1***  
***PS-570HD/1 PS-570RHD/1***  
*Operating Instructions*