

PROTECH™

Optical Fiber Studio System
光コンバージョンシステム

PS-470VP

Operating Instructions

取扱説明書

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

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

WARNING

When installing the unit, incorporate a readily accessible disconnect device in the fixed wiring, or connect the power plug to an easily accessible socket-outlet near the unit. If a fault should occur during operation of the unit, operate the disconnect device to switch the power supply off, or disconnect the power plug.

Do not install the appliance in a confined space, such as book case or built-in cabinet.

IMPORTANT

The nameplate is located on the bottom.

WARNING

Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss. In order to use this product safely, avoid prolonged listening at excessive sound pressure levels. This equipment shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

PS-470VP is class 1 laser product.
(IEC60825-1 + A2:2001)

Do not directly look into the Optical fiber connector, since 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.

For the customers In the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For the customers In Europe

This product with the CE marking complies with both the EMC Directive and the Low Voltage Directive issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity of the following European standards:

- EN60065 : Product Safety
- EN61000-6-4 : Electromagnetic Interference(Emission)
- EN61000-6-2 : Electromagnetic Susceptibility(Immunity)

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environments: E1 (residential), E2 (commercial and light industrial), E3 (urban outdoors), E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio)

Table of contents

目次

Names and Functions of Parts	4
各部名称と働き	
PS-470	
Main panel	4
メインパネル	
Connector panel	6
コネクタパネル	
PS-570	
Front panel	9
フロントパネル	
Rear panel	11
背面パネル	
LVM-43W/Universal Head	14
System Connection	18
接続方法	
Pre-adjustment and Setting	27
調整及びセッティング	
System Connection Guide	30
システム接続ガイド	
Multi-Camera System Connection Guide	31
マルチカメラシステム接続ガイド	
Outside View	
外観図	
PS-470	32
PS-570	33
VF-43W	34
Specifications	
仕様	
PS-470	35
PS-570	36
VF-43W	37

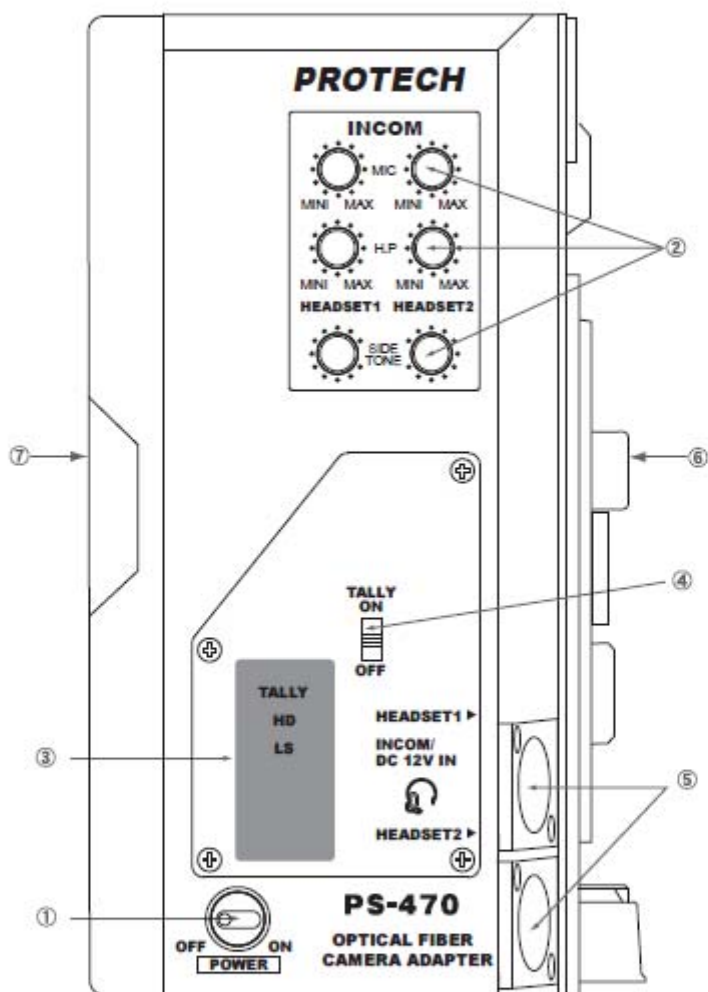
Names and Functions of Parts

Optical Fiber Camera Adaptor PS-470

PS-470各部名称と働き

Main panel

メインパネル



Main panel

メインパネル

① POWER Switch

Turns the power on and off the power supplied from the Optical Cable, SONY Lithium Battery Pack, or the DC 12V IN connector.

OPTケーブル、SONY リチウムイオンバッテリーパック、またはDC 12V IN コネクタから供給された電源をON/OFFします。

② INCOM Volume

Adjust the MIC level and the HEADPHONE level of the HEADSET(FL-401) connected to the INCOM HEADSET connector(φ 3.5) on the Connector panel.

コネクタパネルの INCOM HEADSETコネクタ(φ 3.5)に接続されたヘッドセット(別売 FL-401)のMICレベルとヘッドホンレベルを調整します。

③ Indication LED

Lights up to indicate the Status of the work functions, communication of the optical signals,.

光信号の通信状況を表示します。

LED Indication

HD-SDI : ON = HD-SDI, OFF = SD-SDI

LASER : ON = LASER ON, OFF = LASER OFF

④ TALLY Switch

Select the TALLY indication,OFF/L/H, on the Optical connector cover .

OPT コネクタカバーのタリーランプをOFF/L/H切り替ええるスイッチです。

⑤ INCOM HEADSET 1/2 Connector (XLR-4P)

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

インカムを使用する場合に、ヘッドセット(FL-302)を接続します。

⑥ Battery Holder (Battery Adapter)

Connect with the Li-ion Battery Pack.

リチウムイオンバッテリーパック(SONY タイプ)を装着します。

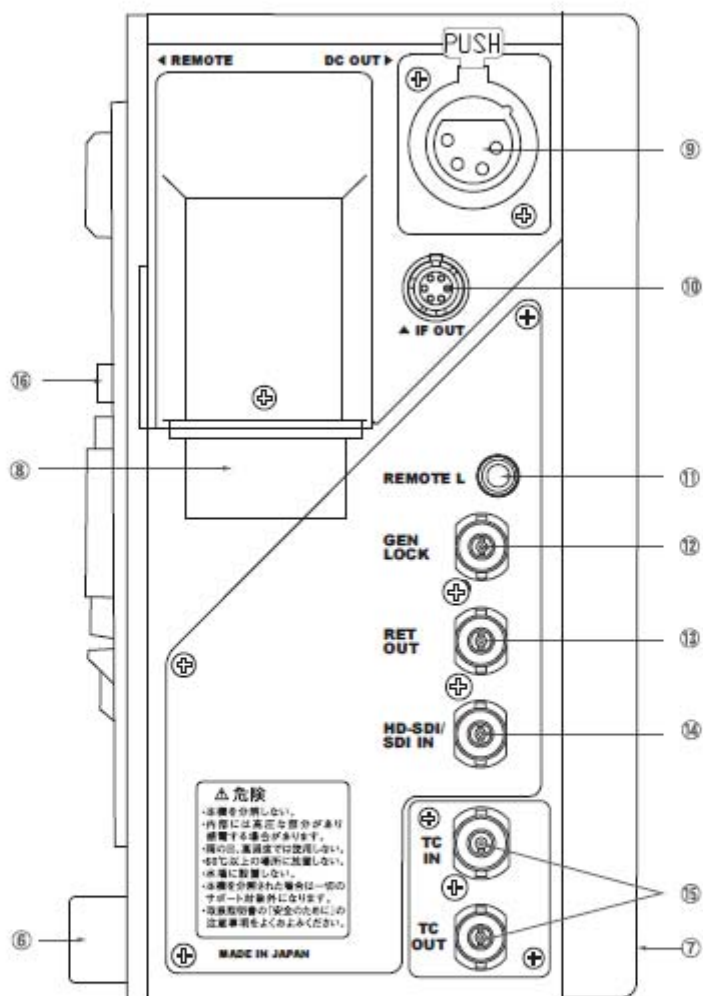
⑦ V-mount Adapter

Connect to the SONY Camcorder with the Battery Holder.

SONY 社製カメラのバッテリーホルダーに接続します。

Connector panel

コネクタパネル



Connector panel

コネクタパネル

⑧ SMPTE OPT CABLE connector

Connect with the Optical Adapter Base Unit, PS-570 by the Optical fiber cable(ACL-100M,).
The maximum length of the optical fiber cable is 2000 meters.

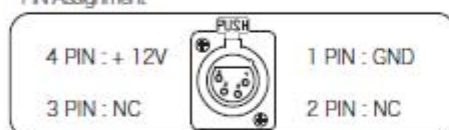
センターステーション(PS-570)と光ケーブル(別売ACL-100M等)にて接続するコネクタです。
最大2000Mまで使用可能です。

⑨ DC12V OUT connector , XLR-4P

Outputs the power, DC 12V.

DC12Vを供給するキャンホン4ピンメス出力コネクタです。

PIN Assignment



⑩ IF OUT (MONITOR OUT) connector , 6P

Connect with the Mini Monitor or VF Interface Unit by the VF 6P cable(VC-450).

ミニモニター又はVFインターフェースユニットにVF6Pケーブル(別売VC-450)を使って接続します。

⑪ REMOTE L (LA) connector , ϕ 2.5

Connect with the SONY camcorder equipped with the LANC terminal(ϕ 2.5).

コントロールを使用する場合にミニプラグケーブルを接続するコネクタ。

⑫ GENLOCK connector

Outputs the GENLOCK reference signal to a camcorder.

GENLOCK信号を出力するコネクタです。(Gタイプのみ)

⑬ RETURN OUT connector , BNC

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。

⑭ HD-SDI/SDI IN connector , BNC

Input the HD-SDI/SDI signal from a camcorder.

HD-SDI又はSD-SDI信号を入力するBNCコネクタです。

Connector panel

コネクタパネル

⑮ TC IN/ OUT connector , BNC

Connect with a camcorder to synchronize with the video equipment connected to PS-570.

タイムコードを使用する場合はBNCケーブルを接続するコネクタです。

⑯ REMOTE connector

Connect with the remote controller made by the camera maker by the cable (sold separately).

各社リモコンを使用する場合は別売ケーブルで本器とカメラリモコンコネクタと接続します。

I : for IKEGAMI

P : for PANASONIC

S : for SONY

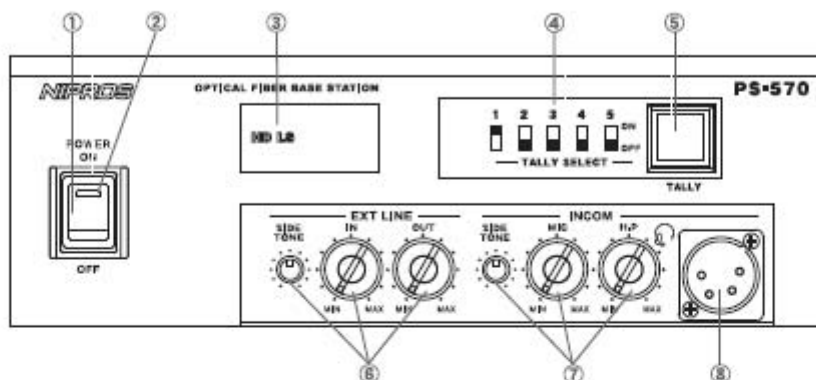
Names and Functions of Parts

Optical Fiber Base Station PS-570

PS-570各部分名と働き

Front panel

前面パネル



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.

光信号の送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きたら点灯します。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きたら点灯します。

Front panel

前面パネル

④ TALLY SELECT Switch

Selects the tally channel(s) to light up the TALLY indicator. In case several channels are selected, the TALLY indicator lights up if any of the selected channels is contacted.

TALLY INコネクタの1～5CHのタリー番号のどのタリー番号によりTALLYを点灯させるかを選択するスイッチ。2ヶ以上選択するとそのCHどちらも点灯します。

⑤ TALLY Indicator

Lights up according to the setting of the TALLY SELECT switch when tally signals are input to the TALLY IN multi-connector.

リアパネルのTALLY INに入力され、TALLY SELECTスイッチの選択により点灯します。

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/INCOM4W connector.

後パネルのXLR-5Sのコネクタと外部4Wインカムシステムと接続し、外部からの入力レベルと出力レベルと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 FL-401 connected to the INCOM connector (XLR-4)

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(FL-401)のMICレベルとH.P.レベル、SIDE TONEを調整します。

⑧ INCOM connector (XLR-4)

Connect the supplied Intercom headset FL-401

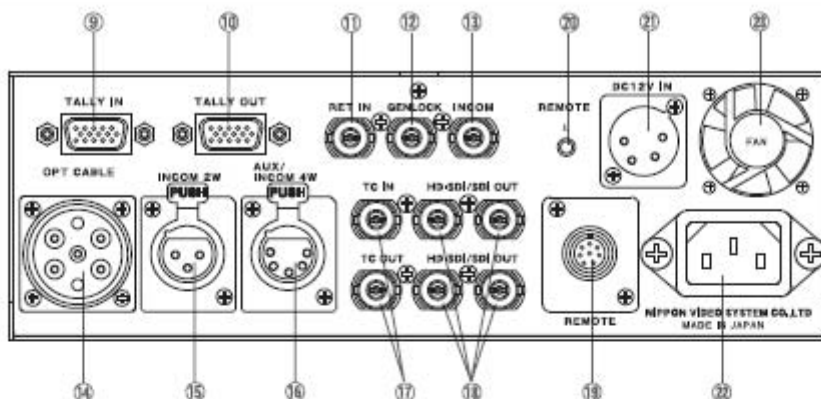
インカムを使用する場合にヘッドセットを挿入するコネクタ。

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

※12V接続不可。ヘッドセットのみ可。壊れる可能性があります。

Rear panel

背面パネル



⑨ TALLY IN connector (D-sub Mini 15-pin female)

Input the tally signal output from a switcher.

タリー信号を入力させる15Pコネクタ。

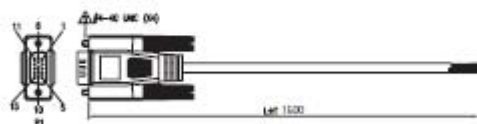
D-sub 15-pin connector Pin assignment

15ピン入力端子



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		PIN OUT		
P1	P2	P1	P2	
1	1	BLACK	9	GRAY
2	2	BROWN	10	WHITE
3	3	RED	11	PINK
4	4	ORANGE	12	LIGHT GREEN
5	5	YELLOW	13	BLACK/WHITE
6	6	GREEN	14	BROWN/WHITE
7	7	BLUE	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.

オープンコレクタ又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お読みください。

NOTE Use the dedicated cable.

付属のケーブルをご使用ください。

⑩ TALLY OUT connector

Output/transfer the tally signal input from a switcher to other PS-570 via series connection in the multi-camera operation.

スイッチャー等からのタリー信号を次のPS-570に送る為のコネクタ。

⑪ RET IN connector, BNC

Input the RET signal (composite) from a switcher.

RET映像（コンポジット）を入力するBNCコネクタ。

⑫ GENLOCK connector

Input the Genlock reference signal from an external signal generator.

このコネクタにGENLOCK番号を入力します。

⑬ INCOM connector

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

他のPS-570と接続するBNCコネクタ。

⑭ OPT CABLE connector

Connect with the Optical Fiber Camera Adaptor PS-470 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-470)と光ケーブル (別売ALC-100M他) にて接続するコネクタ。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

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

UNBALANCE 2WタイプのINCOMに接続するコネクタ。

1	GND
2	NC
3	INCOM H

⑯ AUX/INTERCOM 4W connector (XLR-5)

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

BALANCE 4WタイプのINCOMに接続するコネクタ。

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

⑰ TC IN/OUT connector

Input/output the time code signal.

リモコンをTCモードに切替えた時タイムコードの入出力として番号を入出力します。

⑱ HD-SDI/SDI OUT connector

Outputs the HD-SDI or SD-SDI signal from the Optical Fiber Camera Adaptor PS-470. Signal format, HD or SD is indicated at the Operation status indicator (③). These connectors are four in optional interface module.

光カメラアダプタ(PS-470)に入力されたHD-SDI又は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。オプションのインターフェースモジュールを実施するとこのコネクタが4個になり出力されます。

⑲ REMOTE connector

Connect with a Sony 8-pin remote controller RM-B150 or RM-B750 by the supplied 8-pin remote cable.

ソニー社製リモコン RM-B150,PM-B750を接続します。PMW-EX1又はPMW-EX3に使用します。

⑳ REMOTE L connector

Connect with a Sony LANC remote controller by the supplied remote cable.

ソニー社製LANCリモコンを接続します。ソニー社製カムコーダHVR-S270等に使用します。

NOTE For a Sony LANC Controller only.

※専用機器以外接続不可

㉑ DC12V IN connector (XLR-4P)

Connect with the DC 12V power supply.

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、PS-570から光カメラアダプタ(PS-470)には電源が供給されません。

㉒ AC IN connector

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

AC100V-200V(85V-240V 50/60Hz 入力コネクタ

㉓ FAN

Turns when the POWER switch is on.

POWER スイッチON のとき回ります。

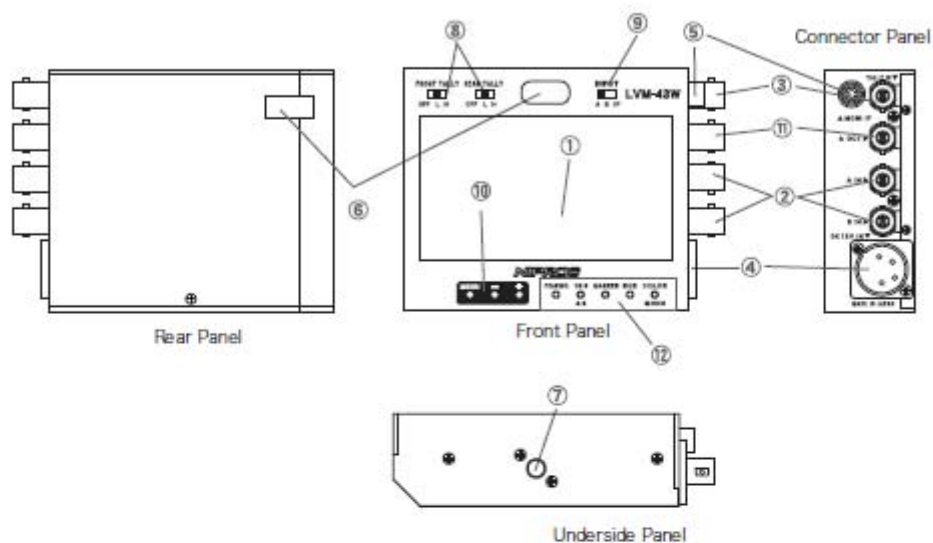
NOTE Don't clog the cooling fun. Don't cover the ventilation slits upside.

※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。筐体内温度が上昇し 機器の寿命を縮める恐れがあります。

Names and Functions of Parts

4.3inch Camera View Finder VF-43W / Universal Head

VF-43W



① Screen

4.3 inch liquid crystal

4.3インチ液晶 (16 : 9)

NOTE The panel might be cracked and have no image when a load is added.

※パネルに負荷を加えると割れたり映らなくなります。

② A/B IN connector, BNC

Input a composite video signal.

コンポジットビデオ入力用BNCコネクタ

③ TALLY IN connector, BNC

Connect to input a tally signal.

タリー入力用BNCコネクタ ON=5V (シリーズZ700)

NOTE Accepts a tally signal with DC 5V only.

※TALLYは入力5Vです。それ以外は使用できません。

4.3inch Camera View Finder VF-43W / Universal Head

VF-43W

④ DC12V IN connector

Connect with the DC12V power supply.

入力電源DC12V

⑤ MONI IF connector

Connect to input the monitor signal output from the Optical Fiber Camera Adaptor PS-470 by the supplied 6-pin cable.

6Pコネクタ (電源、タリー、ピアオ信号)

NOTE For the dedicated cable only.

※専用ケーブルのみ使用可能です。

MONI IF connector Pin assignment

1	GND	
2	+12V IN	約150mA
3	SG	
4	VIDEO IN	1Vpp
5	TALLY IN	OV=ON
6	—	

⑥ Tally indicator

Lights up when a tally signal is received.

タリー表示LED、液晶側x1、背面x1

⑦ 1/4 inch screw hole

Fix the supplied universal head.

ミニモニタをユニバーサルヘッドに固定します。

⑧ FRONT/REAR TALLY select switch

Select to the three positions of OFF, L or H.

タリー切り替えスイッチ。OFF、LOW、HIGHの3段切り替え

⑨ INPUT select switch

Select the input video signal of A IN, B IN or MONI IF connector.

入力切り替えスイッチ。コンポジット信号A、B、MONI IFの3段切り替え

⑩ MENU button

Select a menu to adjust the level of PEAKING, HUE, CONTRAST and CROMA.

メニューによりピーキング、ヒュー、コントラスト、クロマを選択します。

4.3inch Camera View Finder VF-43W / Universal Head

VF-43W

⑪ A OUT connector

Outputs the video signal input from the A IN connector.

ビデオ入力Aのスルーアウト

⑫ Function button



PEAKING : Select the peaking function ON or OFF.

ピーキング：メニューボタンよりピーキングのON/OFFができます。

16:9/4:3 : Select the frame size, 16:9 or 4:3.

16：9/4：3 切替スイッチ：16：9/4：3 切替ができます。

MARKER : Select the marker size.

- ⏏ No Marker
- ⏏ 16:9
- ⏏ 16:9 with cross marker
- ⏏ 4:3
- ⏏ 4:3 with cross marker
- ⏏ all marker

マーカースイッチ：16：9 90%枠 4：3枠の表示が可能です。

RGB : Select the R,G,B mode.

- ⏏ Blue only
- ⏏ Green only
- ⏏ Red only
- ⏏ Full color

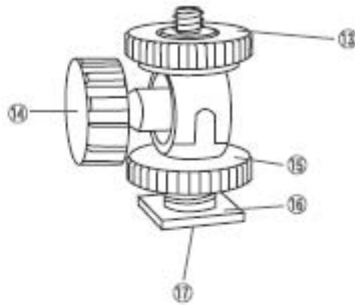
ブルーオンリー機能（レッド/グリーン/ブルー）：レッド/グリーン/ブルー オンリー機能を搭載しています。

COLOR/MONO : Select the color or the monochrome.

カラーモノクロセレクトスイッチ：カラーモノクロのセレクトが可能です。

4.3inch Camera View Finder VF-43W / Universal Head

Universal Head



-
- ⑬ Monitor Lock Knob
 - ⑭ Angle Adjustment Knob
 - ⑮ Slide-Shoe Lock Knob
 - ⑯ Slide-Shoe
 - ⑰ 1/4 inch Screw Hole

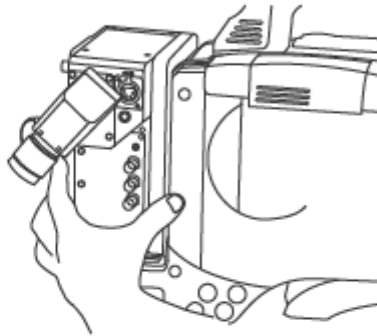
System Connection

接続方法

⚠ Make sure to turn off the POWER switches of each unit before connecting

- 1 Connect the PS-470 to the V-mount of the camcorder.

カメラのバッテリーの取付部にPS-470をVシューにて固定します。

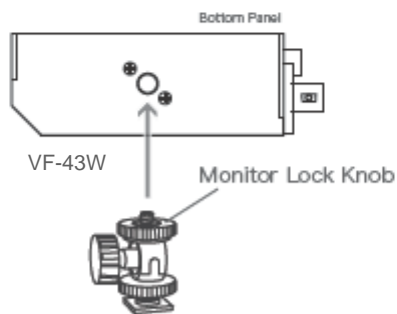


- 2 Fix the camcorder on a tripod.

三脚に装着する。

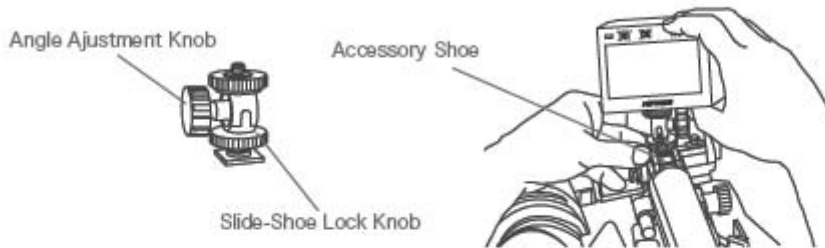
- 3 Fix the supplied universal head to the screw hole on the bottom surface of VF-43W with the Monitor Lock Knob.

VF-43W下部の1/4インチ固定ネジ穴にモニター固定ネジで固定します。



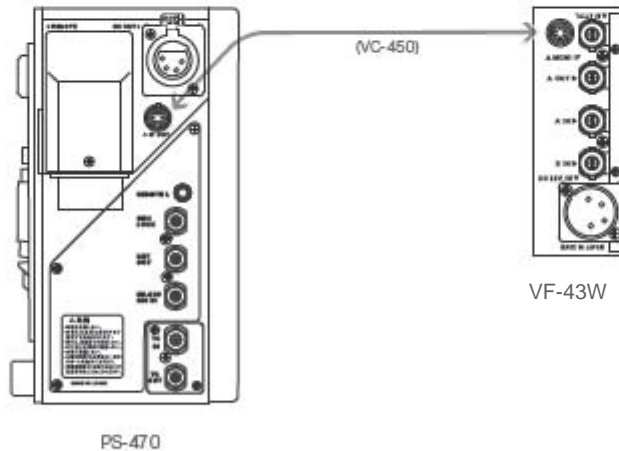
- 4 Slide LVM-43W to the stop position of the accessory shoe of the camera. Tighten the Slide-Shoe Lock Knob to fix VF-43W. Loosen the Angle Adjustment Knob and adjust the angle of VF-43W, so that the monitor can be watched easily, then tighten the knob again.

カメラのアクセサリースューの止まる位置までスライドさせます。シューから抜けないようにシュー固定ねじで固定します。角度調整固定ねじを緩めてモニターの見やすい位置が決まった後、再度固定ねじを締めます。



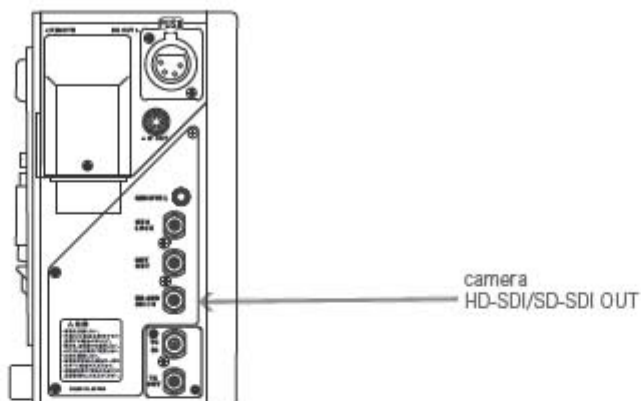
- 5 Connect the MONI IF connector of VF-43W and the IF OUT (MONITOR OUT) connector of PS-470 with the supplied 6-pin cable.

PS-470とVF-43Wに6Pケーブル(VC-450)で接続します。



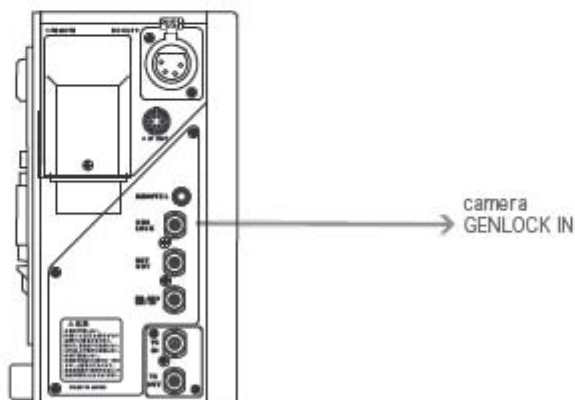
- 6 Connect the HD-SDI/ SD-SDI input connector and the HD-SDI output connector of the camcorder with a BNC cable

PS-470のHD-SDI/SD-SDIコネクタとカメラのHD-SDI/SD-SDI出力をBNCケーブルで接続します。



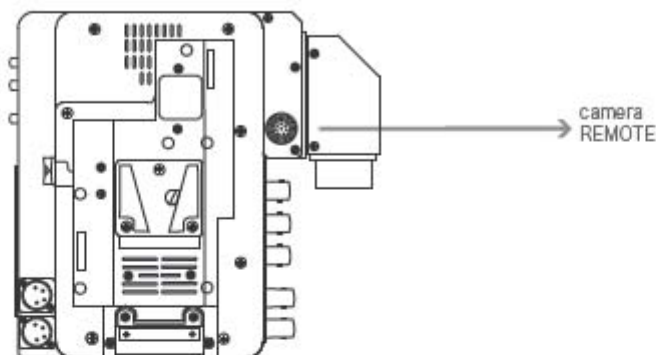
- 7 In case of using Genlock reference signal, connect the GENLOCK output connector and the input connector of the camcorder with a BNC cable.

PS-470のGENLOCKコネクタとカメラのGENLOCK INをBNCケーブルで接続します。



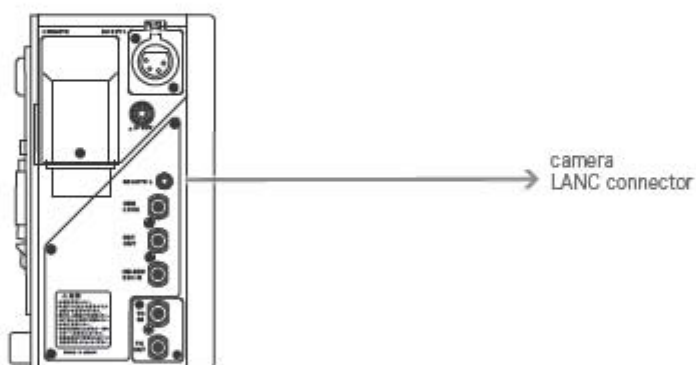
- 8 Connect the REMOTE connector and the REMOTE connector of the camera with the supplied 8-pin remote cable.

PS-470のREMOTEコネクタとカメラのREMOTE端子を専用8Pケーブル(RCC-450)で接続します。



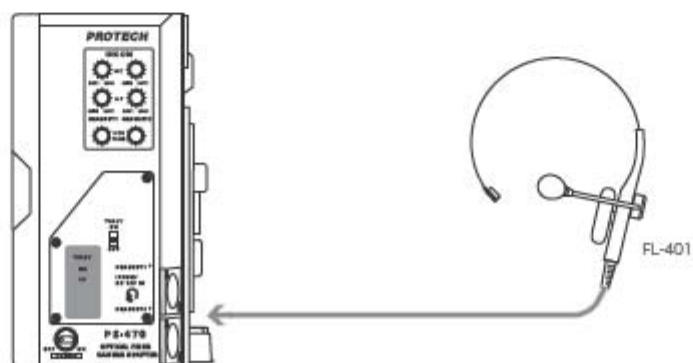
- 9 When using the camera with the LANC REMOTE, connect the REMOTE L connector to the camera.

LANC リモコンのカメラの場合は、PS-470のREMOTE L コネクタとカメラのコネクタを接続します。



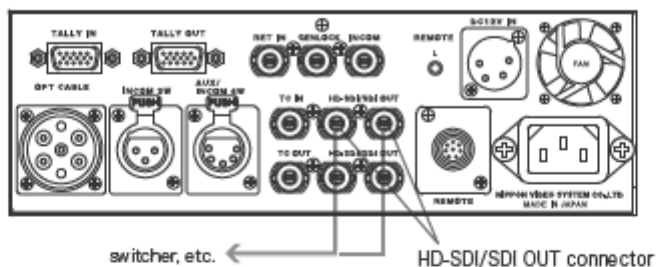
- 10 Connect the supplied Intercom headset FL-401 to the HEADSET connector.

ヘッドセット(FL-401)をヘッドセットコネクタに接続します。



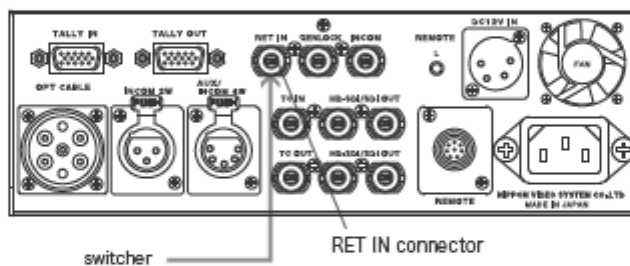
- 11 Connect the HD-SDI/SD-SDI OUT to a switcher, a monitor or a video recording equipment with a BNC cable.

PS-570のHD-SDI/SDI OUTコネクタとスイッチャー、レコーダーもしくはモニターをBNCケーブルで接続します。



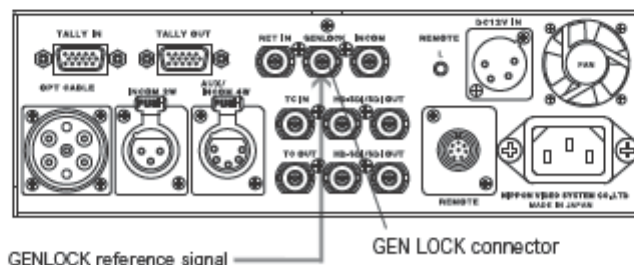
- 12 Connect the return video signal (composite) from a switcher to the RET IN connector with a BNC cable.

RET INコネクタにRET信号 (コンポジット信号) をBNCケーブルで接続します。



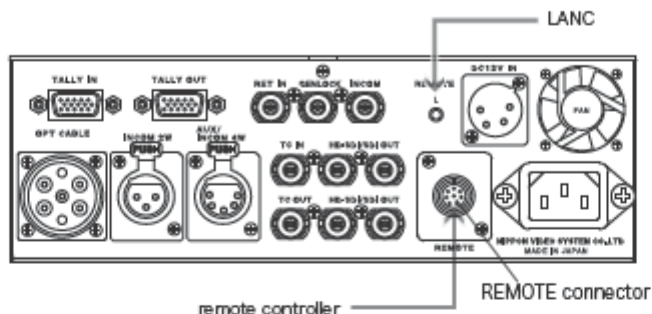
- 13 In case of using a Genlock reference signal, connect the GENLOCK connector to a Genlock reference signal generator with a BNC cable.

GENLOCK INコネクタにGENLOCK信号(コンポジット信号) 発生器をBNCケーブルで接続します。
HD-Y信号が必要な場合はHD-Y信号を入力して下さい。



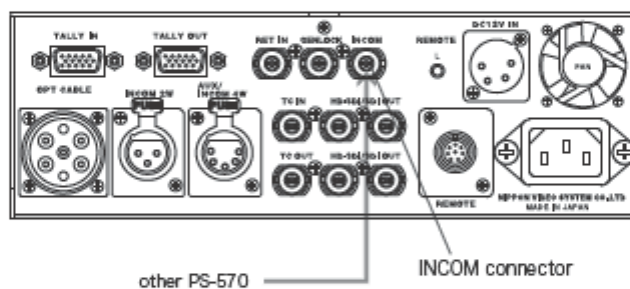
- 14 Connect the REMOTE connector to a SONY remote controller with the supplied 8-pin remote cable. When using the LANC REMOTE, connect the REMOTE L connector.

リモコンを使用する際はREMOTEコネクタにソニー社製のリモコンをリモコンに付属しているケーブルにて接続します。LANC リモコンの場合は、REMOTE L コネクタに接続します。



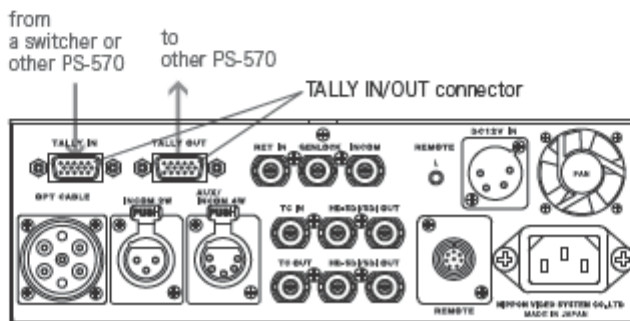
- 15 In case of the multi-camera operation, connect the INCOM connector to the INCOM connector of other PS-570 with a BNC cable.

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。



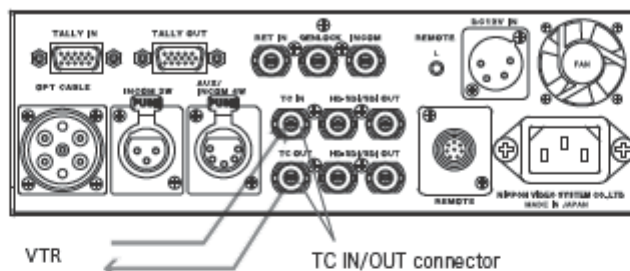
- 16 Input the tally signals to the TALLY IN connector connecting to a switcher by the supplied multi cable. And in case of multi-camera operation, connect the TALLY OUT connector to other PS-570 by the supplied multi cable.

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と15P-15Pケーブルで接続します。



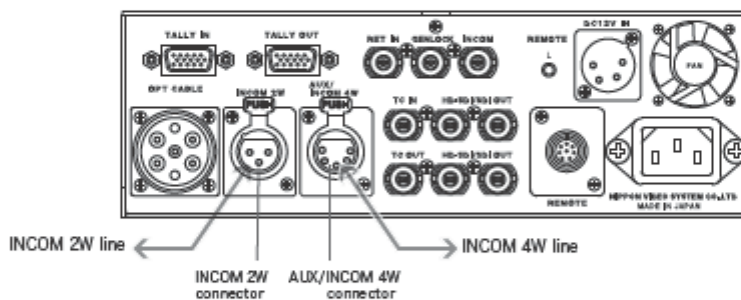
- 17 In case of using time code, connect the TC IN/OUT TO the time code in/out connector of the external recording equipment.

TC INにVTR等のTC OUT信号を、TC OUTにVTR等のTC IN信号を接続します。



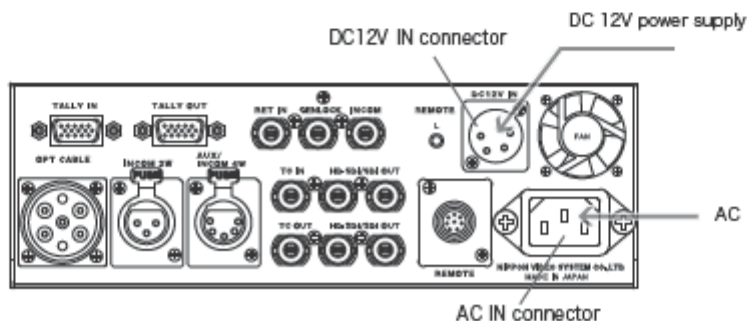
- 18 Connect an external 2 wire intercom line to the INCOM 2W connector. Connect an external 4 wire intercom line to the AUX/INCOM 4W connector.

外部2W インカムシステムと接続する場合はXLR 3Sに接続します。
4W INCOMシステムと接続する場合はXLR-5Sと接続します。



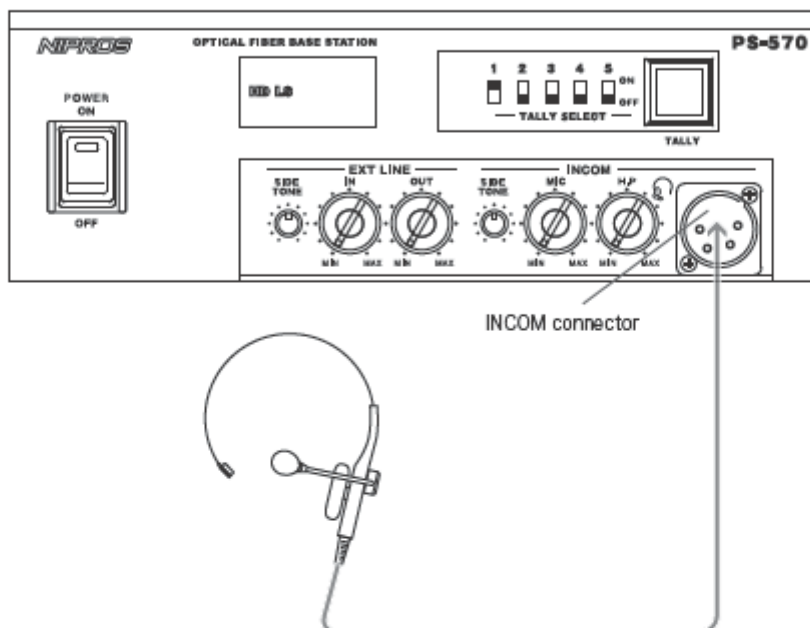
- 19 Connect the supplied AC power cable to the AC in connector. For DC operation, connect an optional DC power supply to the DC12V IN connector.

電源ケーブルをAC又はDCコネクタに接続します。



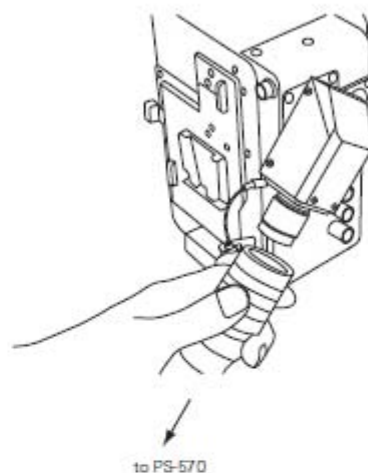
20 Connect the Intercom headset F401 to the INCOM connector

インターカムヘッドセット後、INCOMヘッドセットコネクタに接続します。



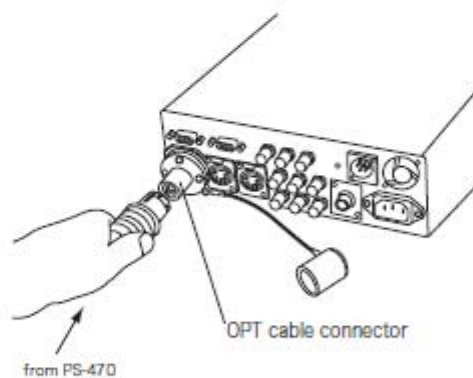
- 21 Connect the OPT cable connector on the connector panel by the optional Optical fiber cable (ALC-100M, sold separately) to PS-570.

コネクタパネルのOPTケーブルコネクタにセンターステーションPS-570に繋ぐ光ケーブル (別売ALC-100M) を接続します。



- 22 Connect the optional Optical fiber cable to the OPT CABLE connector of PS-570.

背面のOPTケーブルコネクタにカメラアダプタPS-270と繋ぐ光ケーブル (別売ALC-100M) を接続します。



Pre-Adjustment and setting

調整及びセッティング

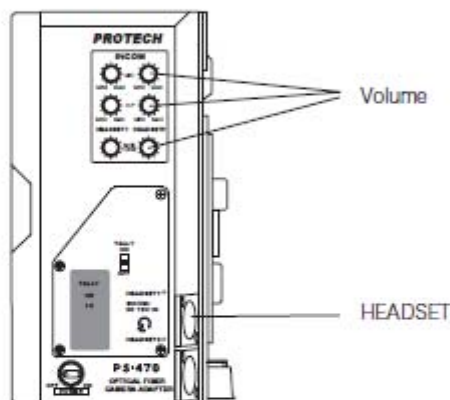
⚠ Turn on the power switches of PS-470, PS-570, and Camcorder

Adjust intercom level

NOTE Make sure to set the volume of each unit 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。

PS-470

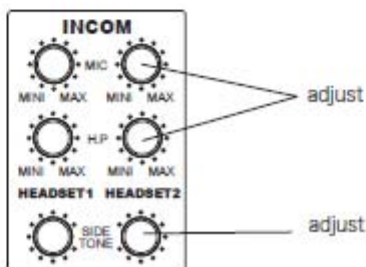


1 Put on the Intercom headset FL-401

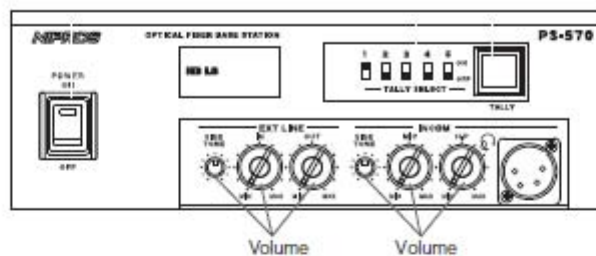
インカムヘッドセットFL-401を装着します。

2 While listening to the operator, turn up the two volumes of INCOM MIC and H.P., gradually so that the voice of the operator and your own voice are heard clearly.
And turn up or down the SIDE TONE volume to adjust your own voice.

オペレーターの声を聞きながら、相手の声と自分のMICの声がよく聞こえるようにMICとHP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。



PS-570

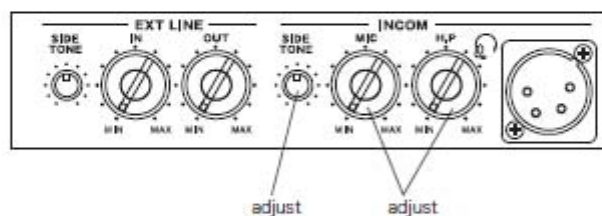


- 1 Put on the Intercom headset FL-401

インカムヘッドセットFL-401を装着します。

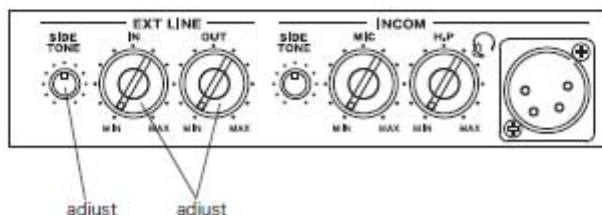
- 2 While listening your voice and the cameraman's, turn up the MIC volume and H.P volumes gradually so that you can hear both voices clearly.
And turn up or down the SIDE TONE volume to adjust your own voice.

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側の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 volumes.

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 ボリュームでAUXインプット/アウトプットを調整します。



Setting

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

PS-570の前面パネルにあるタリーセレクトスイッチを、高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
高灯させたいCHを選択してONにします。

- 2 Now that the pre-adjustment and setting are done, ensure that the Camera pictures and RET signal are displayed properly and tally indicators of PS-470 and VF-43W light up.
If it's OK, the multi-camera system is ready to start recording.

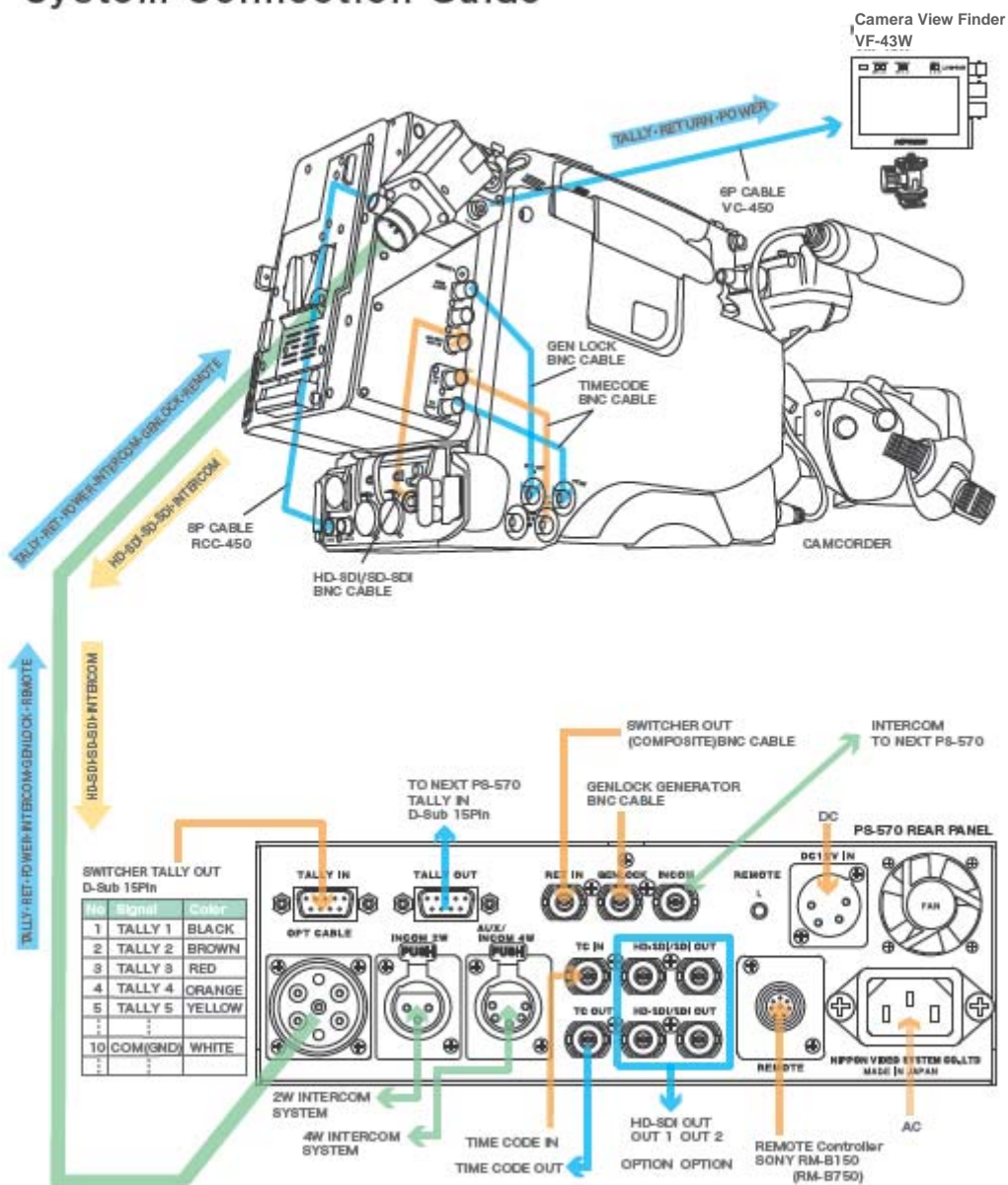
This camera adaptor system is specially designed for a Sony camcorder.
Never use a camcorder made by the other manufactures.
If you use, the system might not perform as expected or damage the camera.

System Connection Guide

システム構成例

PS-470VP OPTICAL FIBER STUDIO SYSTEM CLASS 1 LASER PRODUCT

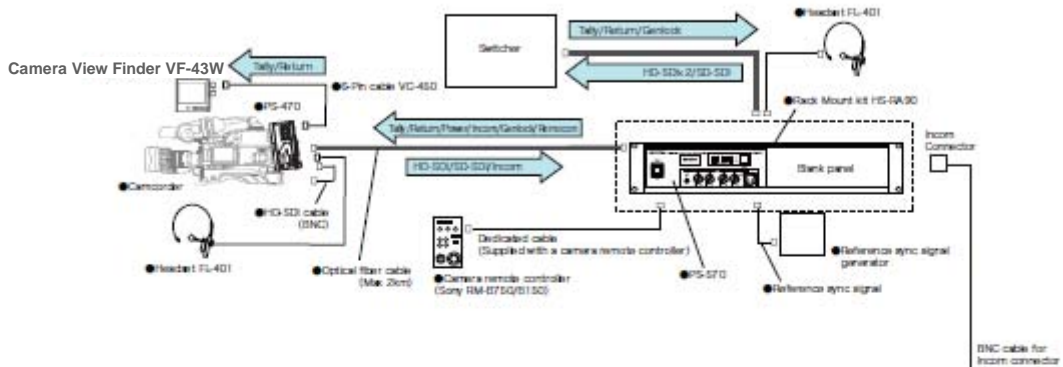
System Connection Guide



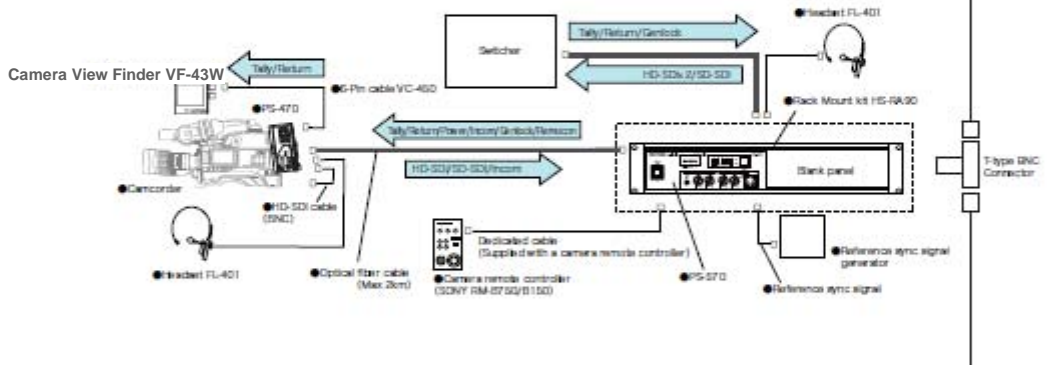
Multi-Camera System Connection Guide

システム構成例

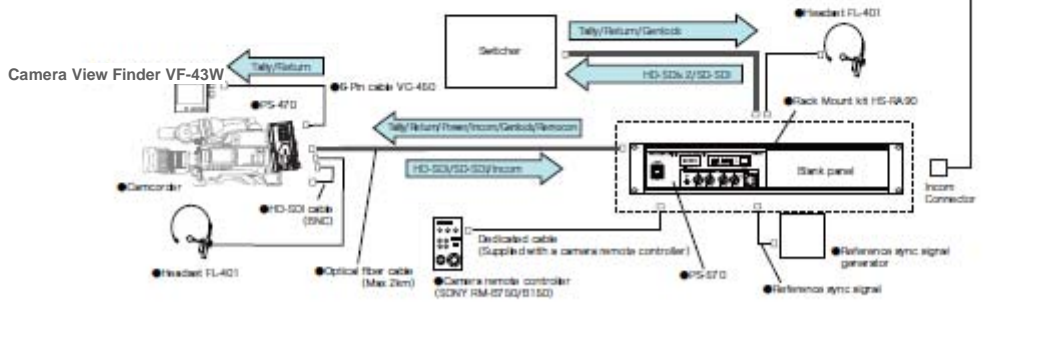
●Camera 1



●Camera 2



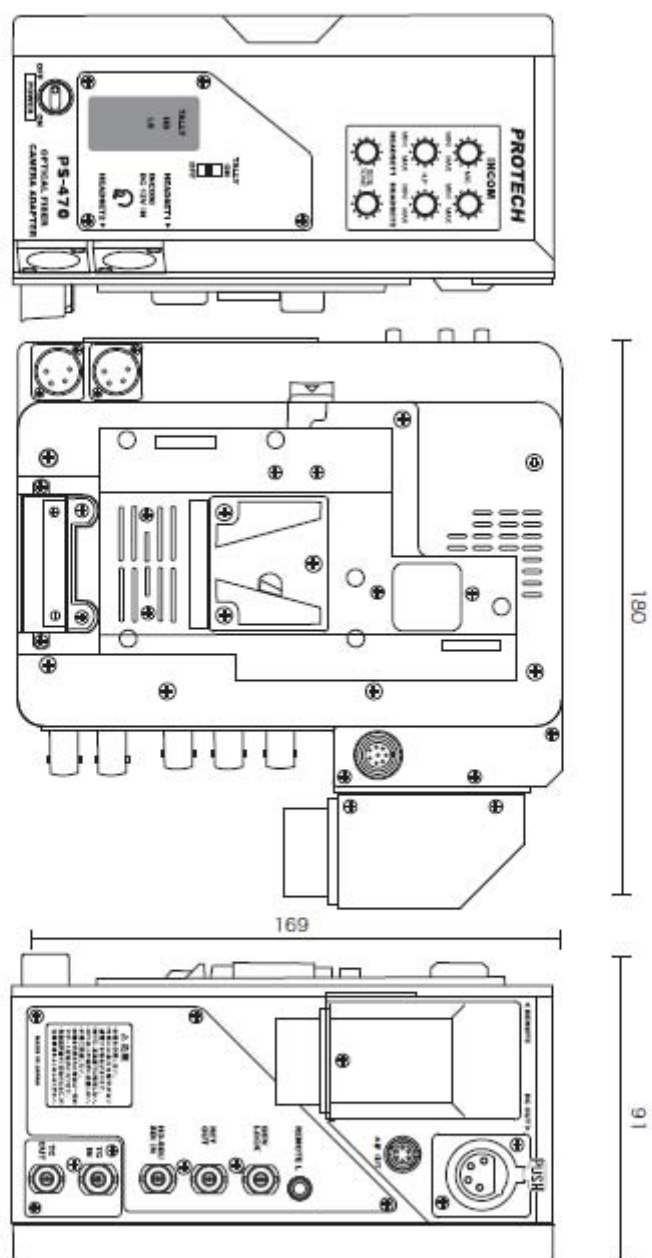
●Camera 3



Outside View

Optical Fiber Camera Adaptor PS-470

外觀圖

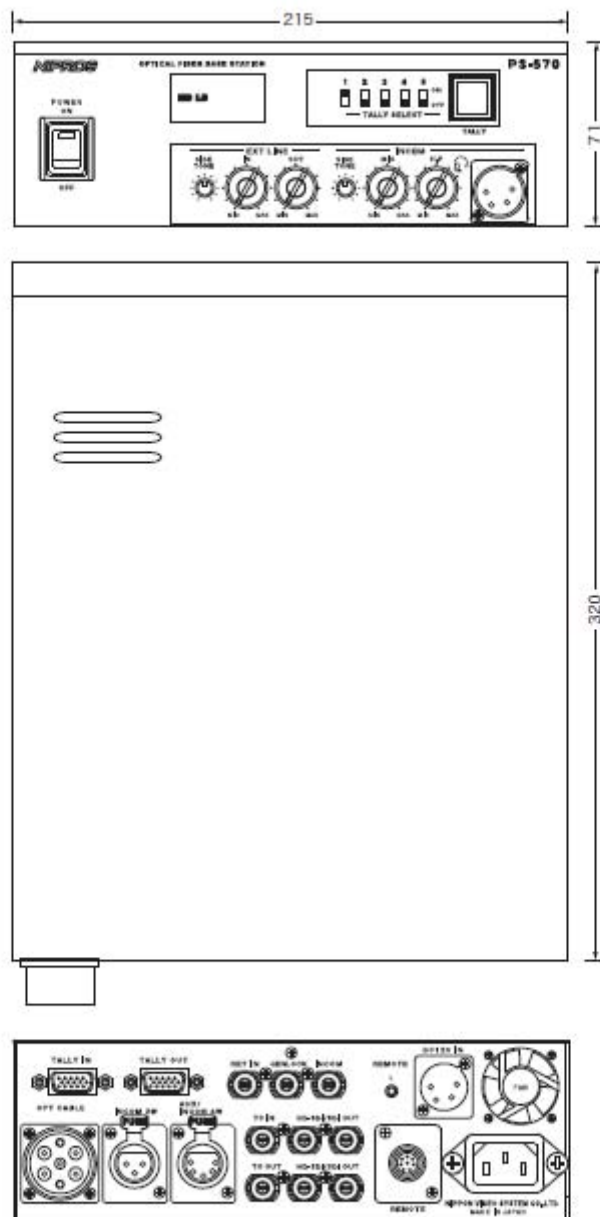


Outside dimension (unit: mm)
外形寸法圖(單位:毫米)

Outside View

Optical Fiber Base Station PS-570

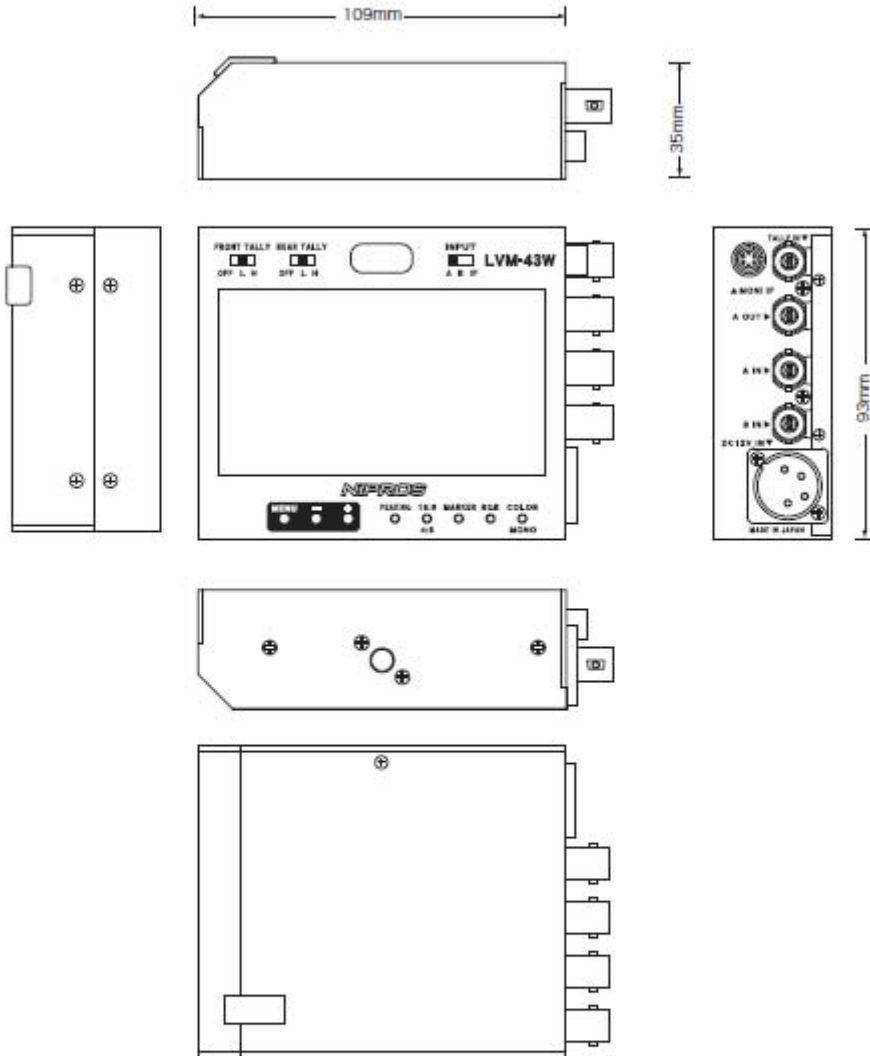
外觀圖



Outside dimension (unit: mm)
外形寸法圖(單位:毫米)

Outside View

4.3inch Camera View Finder VF-43W



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

Specification

Optical Fiber Camera Adaptor PS-470

仕様

Output	
Time Code	BNC x1
Return	BNC x1: 1Vp-p, 75Ω, Analog composite or HD-Y ※1
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 75W ※2	V-mount Adaptor x1 : DC 15V 3.5A (Maximum 15V, 3.5A) XLR 4pin(female) x1 : DC 15V 3.5A (Maximum 15V, 3.5A)
Monitor	Mini 6pin(female) x1: 13.5V 150mA (Maximum 13.7V), for LVM-43 Monitor
Input	
DC In	V-mount Holder x1 : 15V ※3
HD/SD- SDI	HD-SDI : 1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps(reclock) SD-SDI : 143Mbps, 177Mbps, 270Mbps, 460Mbps, 540Mbps(reclock)
Incom	
Incom	XLR 4pin(male) x2
Tally	
Tally lamp x3	Front x1 and Back (ON/OFF Selectable)x1
Remote	
Remote	8pin ※3
LANC	Stereo mini-jack Φ2.5mm
Optical fiber connection	
Socket	LEMO P/N: EDW.3K93C.TLC
Maximum distance	2km with power supplied from PS570
General	
Weight	approx. 1.8kg
Dimensions	180x169x91 mm (WxHxD)
Power requirement	DC 15V 20W MAX (when supplied via DC IN)
Power consumption	DC operation Maximum: approx. 20W
Operating temperature	+32 to 104°F (0°C to 40°C)
Storage temperature	-4 to 140°F (-20°C to 60°C)

※1 : VF-43W can receive an analog composite only.

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

※3 : 8pin for Sony RM-B750 or RM-B150

Specification

Optical Fiber Base Station PS-570

仕様

Output	
HD/SD-SDI	BNCx2: Audio,T/C embedded
Tally	D-sub 15pin x1
Time Code OUT	BNC x1
Headset	XLR 4 pin x1
Input	
Return signal	BNCx1: Composite or HD-Y
Time Code IN	BNC x1:
Genlock #1	BNCx1: Composite or HD-Y
Tally	D-sub 15pin x1
DC	XLR 4pin(male)x1: DC 12V
Incom	
Incom	XLR 3pin x1: 2W for Clearcom XLR 5pin x1: 4W Incom, IN:-10db to +4dB,OUT:-10dB BNC x1
Remote	
Remote	8pin #2
LANC	Stereo mini-jack Φ 2.5mm
Optical fiber connection	
Cable Plug	LEMO P/N: FXW.3K.93C.TLM
maximum distance	2km with power supplied via fiber optic cable to PS470
General	
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	+32 to 104°F (0°C to 40°C)
Storage temperature	-4 to 140°F (-20°C to 60°C)

※1 : Connector for Genlock input or Teleprompter input. (Auto detecting)

※2 : When connected to a Sorry RM-B750 no picture signal is send to RM-B750.

Specification

4.3inch Camera View Finder VF-43W

Size	
4.3 inch-type	Viewable area measured diagonally
Resolution	
Effective Pixels	480(H)x272(V)x3(RGB)
Output	
VBS(Composite) A OUT	BNC x1: 1Vp-p, 75Ω
Input	
DC	XLR-4pin (male)
VBS(Composite) A IN B IN	BNC x1: 1Vp-p, 75Ω (NTSC/CECAM auto detective) BNC x1: 1Vp-p, 75Ω
Monitor I/F	Mini6pin x1
Tally	BNC x1: Front x1 and Backx1 (Both On/Off Selectable)
General	
Weight	approx. 300g
Dimensions (WxHxD)	109x93x35 mm
Power requirement	DC 12 (10V-16V)
Power consumption	Approx. 3W
Operating temperature	+32 to 104°F (0°C to 40°C)
Storage temperature	-4 to 140°F (-20°C to 60°C)

Fiber optical cable

Optical Fiber Cable	
Requirement	SMPTE 304 M-1998 & 311M-1998 Standard, Single mode

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

PROTECH™
PS-470VP Operating Instructions