

PROTECH®

Optical Fiber Cable Studio System
光ファイバーケーブルスタジオシステム

Optical Fiber Camera Adaptor
光ファイバーカメラアダプター

NSR-X412

Optical Fiber Base Station
光ファイバーベースステーション

NS-X4012/GTS

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.

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.



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、変なにおいや音が出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.



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.



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相談ください。

NSR-X412 and NS-X4012/GTS 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.

NSR-X412/NS-X4012/GTS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。

Contents 目次

Optical Fiber Studio System NSR-X412/NS-X4012/GTS

Names and Functions of Parts	4	各部名称と働き
NSR-X412		
Main panel	4	メインパネル
Connector panel	6	コネクタパネル
Rear panel	9	リアパネル
NS-X4012/GTS		
Front panel	11	フロントパネル
Rear panel	16	リアパネル
Connection	21	接続方法
Dimensions	35	外形寸法図
Specifications	38	仕様

NS-X412 is for NS-X4012/GTS,
and cannot connect with NS-X40/GTS or NS-X10/GTS.
NS-X4 or NS-X1 is for NS-X40/GTS or NS-X10/GTS,
and can not connect with NS-X4012/GTS.

NS-X412 は、NS-X4012/GTS 専用です。
NS-X40/GTS、NS-X10/GTS とは接続できません。
NS-X4、NS-X1 は、NS-X40/GTS、NS-X10/GTS 専用です。
NS-X4012/GTS とは接続できません。

NSR-X412 and NS-4012/GTS SDI IN/OUT are
compatible with 12G-SDI.
NSR-X4/X1 and NS-40/X10/GTS SDI IN/OUT are
compatible with 3G-SDI.

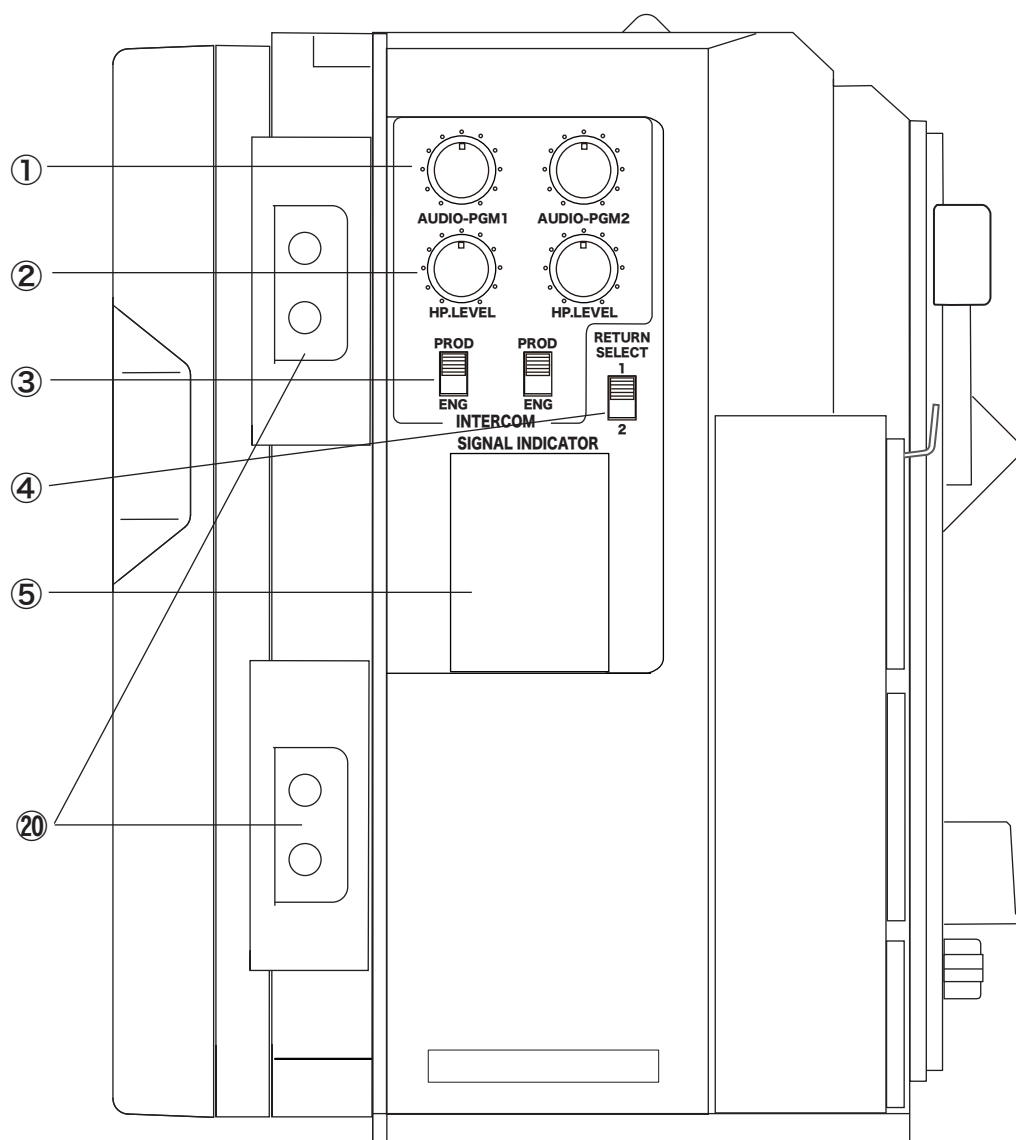
NSR-X412 / NS-4012/GTS SDI IN/OUTは、
12G-SDI 対応
NSR-X4/X1 / NS-40/X10/GTS SDI IN/OUTは、
3G-SDI 対応

Names and Functions of Parts 各部名称と働き

Optical Fiber Camera Adaptor NSR-X412

Main panel

メインパネル



① INTERCOM AUDIO-PGM1/PGM2

Intercom PGM1/2 Audio Volume Control インターカム PGM1/2 音声ボリューム

Adjusts the volume level of the PROGRAM audio which is mixed to the INTERCOM 1 or INTERCOM 2 line.

The AUDIO PROGRAM 1 is mixed to the INTERCOM 1 to monitor by INTERCOM HEADSET 1.

The AUDIO PROGRAM 2 is mixed to the INTERCOM 1 to monitor by INTERCOM HEADSET 2.

インターカム 1または インターカム 2 にMIXするプログラム音声のボリューム。

INTERCOM 1/インターカムヘッドセット1 には PGM 1をMIX

INTERCOM 2/インターカムヘッドセット2 には PGM 2をMIX

② INTERCOM HP. LEVEL (1/2)

Intercom Headset HP. Volume Control インターカムヘッドセット 1/2 ボリューム

Adjusts the volume of the headphone of the INTERCOM HEADSET 1 / 2.

インターカム 1/2 で通話するヘッドセットのヘッドホン音声のレベルボリューム。

③ INTERCOM PROD/ENG (1/2)

Intercom PROD/ENG Line Select Switch インターカム PROD /ENGライン選択スイッチ

Selects the intercom line, PRODUCER Line or ENGINEER Line, to connect the INTERCOM 1/2.

インターカム 1 / インターカム 2 を接続し、通話するライン、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。

④ RETURN SELECT 1/2

Return Video Signal 1/2 Select Switch リターンビデオ信号1/2選択スイッチ

Does not function for NSR-X412.

NSR-X412では無効です。

⑤ SIGNAL INDICATOR

Signal Status Indicator LED 信号ステータス表示 LED

Indicates the signal status, the connction of the connectrs or the input/output of the signals.

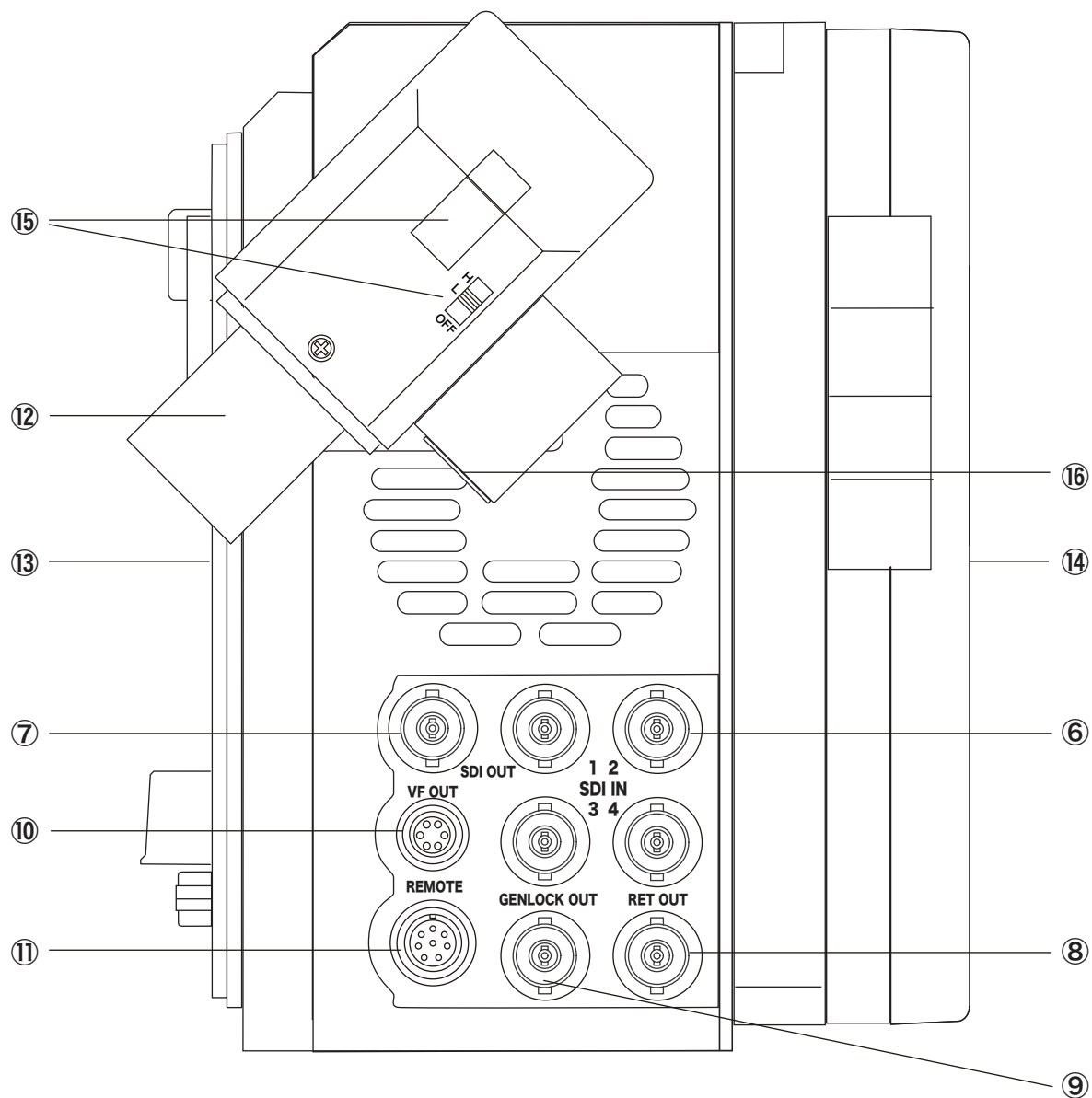
各コネクタの接続および信号の入出力/動作状態により表示LEDが点灯します。

⑩ DC 15V OUT

DC 15V Output Connector (CAMTAP female x2) DC 15V 出力コネクタ (CAMTAP メス x2)

Can output the DC 15 V power supplied from the Base Station.

ベースステーションからDC電源を供給され、DC 15V 電源を出力します。



⑥ SDI IN 1 - 4

SDI 1- 4 Input Connector(BNCx4)

Used to input the SDI signal from a camera.
The SDI signal input to SDI IN 1 connector can be output by loop through.

Compatible with 12G-SDI.

SDI 1- 4 入力コネクタ (BNCx4)

カメラ等からのSDI 信号を4系統/1系統入力できます。
IN 1 1系統の入力のみが、ループスルーで出力されます。

12G-SDI 対応

⑦ SDI OUT

**SDI Output Connector (BNC)
(SDI 1 Through output)**

Outputs the SDI signal input to SDI IN 1 connector by loop through.

**SDI 出力コネクタ (BNC)
(SDI 1 スルーアウト)**

SDI IN 1 入力信号が、ループスルーで出力します。

⑧ RET OUT

Return SDI Output Connector (BNC)

Outputs the return SDI signal input to the RET IN connector of the NS-X4012/GTS.
The RETURN SELECT 1/2 switch of the NSR-X412 does not function.

リターンSDI 出力コネクタ (BNC)

NS-X4012/GTSの RET IN に入力されたリターンビデオ信号を出力します。

NSR-X412のRETURN SELECT 1/2スイッチは無効です。

⑨ GENLOCK OUT

GENLOCK Signal Output Connector (BNC)

Outputs the GENLOCK references signal input to REF IN connector of the NS-X4012/GTS.

GENLOCK信号 出力コネクタ (BNC)

NS-X4012/GTSのREF INに入力されたGENLOCK信号を出力します。

⑩ VF OUT

VF Interface Output Connector (6P female)

Used to connect to the VF of the camera with the VF 6P cable.
The RET video composite signal or HD/Y signal, DC 12 V power and the tally signal are supplied to the VF.

VFインターフェース出力コネクタ (6P メス)

カメラのVFと接続するインターフェースコネクタ(6P)。
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。

**VF OUT (6-pin)
Pin assignment**

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

⑪ REMOTE

REMOTE Connector (8P female)

For SONY. Used to connect to the camera to operate by the remote controller connected to the Base Station.

リモートコネクタ (8P メス)

SONY社用 コネクタ装備。ベースステーションに接続したリモートコントローラーからカメラを操作できます。

⑫ SMPTE Optical Fiber Cable Connector and Cap

Connect to the Base Station with an optical fiber cable.

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

光ファイバーケーブルコネクタ および キャップ

ベースステーションと光ファイバーケーブルで接続します。

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。

⑬ V-mount Battery Interface (Battery Holder)

Used for connection with the V-mount Li-ion battery (SONY type), to operate the NSR-X412 by DC power.

V-マウントバッテリーインターフェース (バッテリーホルダー)

Vマウント Li イオンバッテリーパック (SONYタイプ) を装着します。NSR-X412をDC駆動します。

⑭ V-mount Camera Interface

Used to mount the NSR-X412 to the camera to supply the DC power.

Vマウントカメラインターフェース

NSR-X412をカメラへマウント、DC電源を供給します。

⑮ Side TALLY LED (Red) and H/L/OFF Switch

Lights on (Red only) when receiving the tally signal from the Base Station.
The indicator can be turned on, off and dimmed by the H/L/OFF select switch.

サイドタリー(赤)および明るさ切替スイッチ

ベースステーション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。

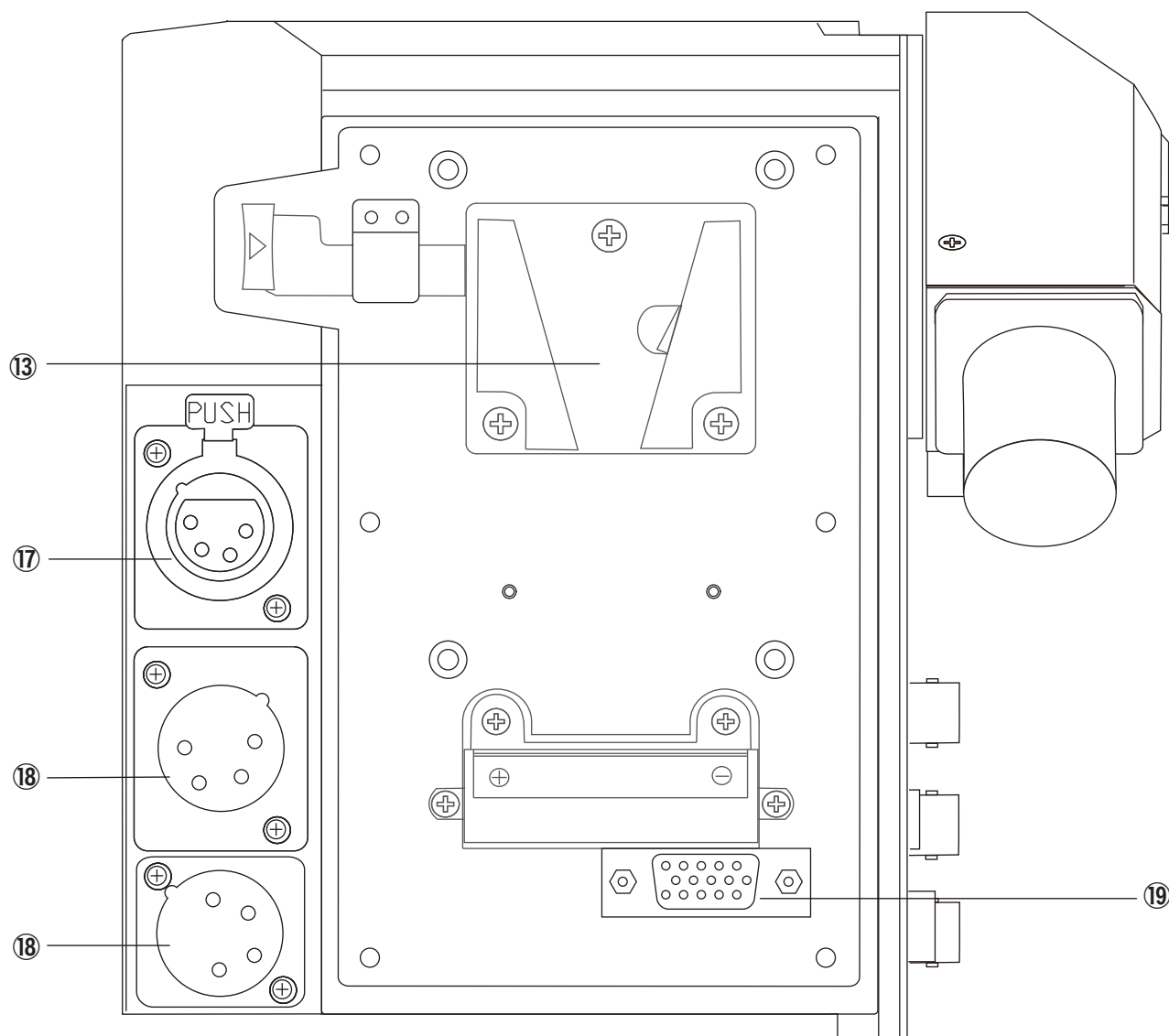
⑯ LAN

LAN Connector (RJ45)

Used to connect to the 1 Gbps LAN.

LAN コネクタ (RJ45)

1 Gbps LANへ接続します。



⑰ DC 15V OUT

**DC 15V Output Connector
(XLR 4P female)**

Can output the DC 15 V power supplied from the Base Station.
Total output is up to 120 W(NS-X4012)/
200 W(NS-X4012GTS).

DC 15V 出力コネクタ (XLR 4P メス)

ベースステーションからDC電源を供給され、DC 15V
電源を出力します。出力合計120 W(NS-X4012)/
200 W(NS-X4012GTS)。

⑱ INTERCOM HEADSET

**Intercom Headset 1/2 Connectors
(XLR 4P male)**

Used to connect the INTERCOM HEADSET
for INTERCOM 1/2 .

インカムヘッドセット1/2 コネクタ (XLR 4P オス)

INTERCOM 1/2用 ヘッドセットを接続します。

HEADSET 1/2 (XLR 4P)
Pin assignment

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

⑲ OPTION I/O (HD D-Sub 15P female)
Optional Input/Output Connector

Used to input/output the some signals (optional).
Please use the optional cable(sold separately).

AUDIO IN1/2, AUDIO OUT1/2(unbalance -20dB OUT),
AES IN, AES OUT (digital audio L/R),
TC IN, TC OUT, LANC

オプション入出力コネクタ (HD D-Sub 15P メス)

各種信号の入力/出力に使用します。
別売オプションケーブルをご使用ください。

AUDIO IN1/2, AUDIO OUT1/2(不平衡 -20dB OUT),
AES IN, AES OUT (デジタルオーディオ L/R),
TC IN, TC OUT, LANC

OPTION I/O
D-sub 15P

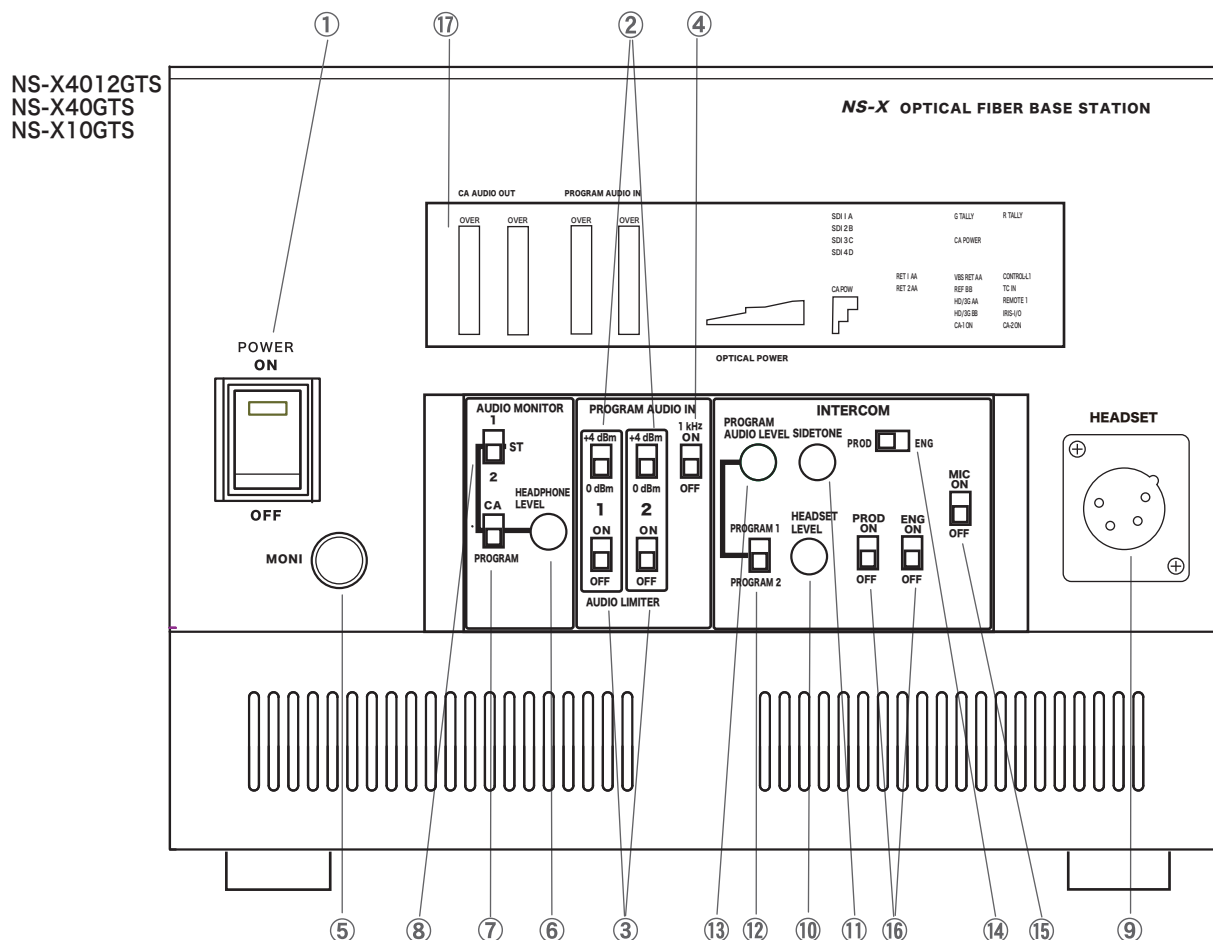
No.	Signal
1	GND
2	+ 15 V
3	CA1 IN [-20 dB]
4	PGM 1 OUT [-20 dB]
5	CA2 IN [-20 dB]
6	PGM 2 OUT [-20 dB]
7	(AES EBU-CA IN) DIGITAL CA IN H
8	(AES EBU-CA IN) DIGITAL CA IN L
9	(AES EBU-PGM OUT) DIGITAL PGM OUT H
10	(AES EBU-PGM OUT) DIGITAL PGM OUT L
11	LANC-P
12	LANC-S
13	TC IN
14	TC OUT
15	GND

Names and Functions of Parts 各部名称と働き

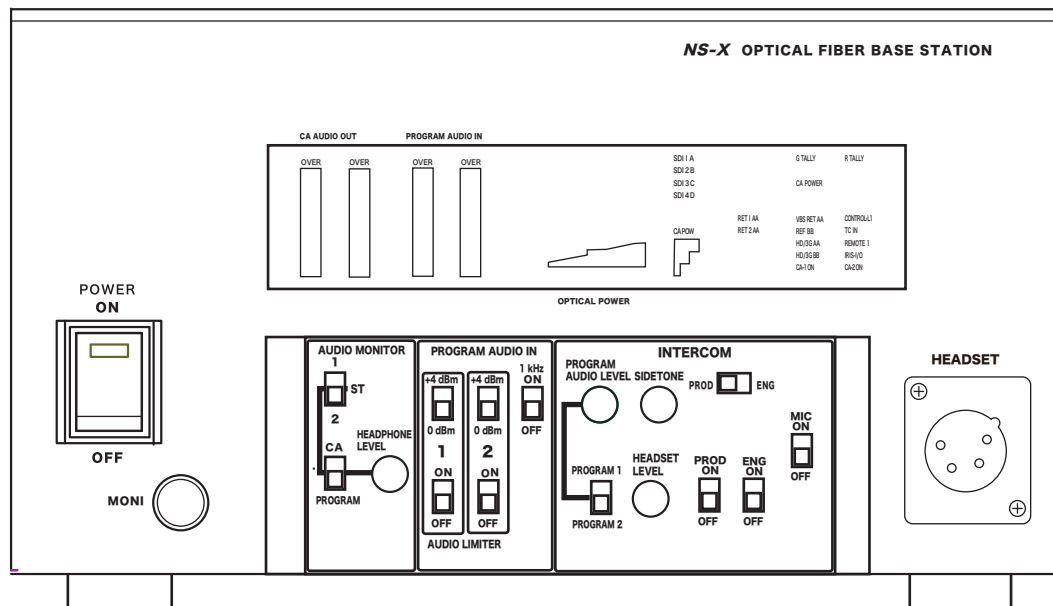
Optical Fiber Base Station NS-X4012/X4012GTS

Front panel

フロントパネル



NS-X4012
NS-X40
NS-X10



When NS-X4012/X40/X10/GTS is used connecting with NSR-X412/X4/X1, some functions of NS-X4012/X40/X10 GTS do not operate.

NS-X4012/X40/X10/GTSは、NSR-X412/X4/X1と接続して使用する場合には、コネクタ、スイッチ等で一部機能しないものがあります。

① POWER ON/OFF

POWER Switch

Turns on /off the power. When it is turned on the DC power is supplied to the camera adaptor NSR-X412.

電源スイッチ

電源ON/OFFスイッチ。電源スイッチONのとき、NSR-X412へ光ファイバーケーブル経由で電源を供給します。

② PROGRAM AUDIO IN AUDIO LIMITER 1-2 +4 dBm/0 dBm

**PGM AUDIO Input LIMITER 1/2
Input Level Select Switch**

Selects the input level +4 dBm or 0 dBm of the LIMITER of the PROGRAM AUDIO IN.

**PGM オーディオ入力リミッター1/2
入力レベル切替スイッチ**

PROGRAM AUDIO IN コネクタの オーディオ入力のリミッターのレベルを +4 dBm/0 dBm に切り替えます。

③ PROGRAM AUDIO IN AUDIO LIMITER 1/2 ON/OFF

**PGM AUDIO Input LIMITER 1/2
ON/OFF switch**

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

**PGM オーディオ入力リミッター1/2
ON/OFFスイッチ**

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

④ 1kHz ON/OFF

1 kHz oscillator ON/OFF switch

Turns on or off the 1kHz reference signal generator. The reference signal is output to the NSR-X412 and used for adjusting the audio input level of the NSR-X412.

1 kHz 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。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 MONI

**HEADPHONE MONITOR connector
(6.3φ Stereo Jack)**

Connects the Headphone with the 6.3φ plug.

ヘッドホンモニターコネクタ(6.3φステレオジャック)

6.3φ プラグ ヘッドホンを接続します。

⑥ HEADPHONE LEVEL

HEADPHONE MONITOR LEVEL volume

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

ヘッドホン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を調節します。

⑦ AUDIO MONITOR CA/PROGRAM

**AUDIO MONITOR CA/PROGRAM
Select Switch**

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

オーディオモニターCA/PROGRAM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オーディオまたは PGM オーディオを切替えます。

⑧ AUDIO MONITOR 1/ST/2

**AUDIO MONITOR CH 1/ST/2
Select Switch**

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

オーディオモニターCH 1/ST/2 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1-2 STEREOを選択します。

⑨ INTERCOM HEADSET

**INTERCOM HEADSET Connector
(XLR 4P male)**

Connects the intercom headset the DL-500.

インターカムヘッドセットコネクタ(XLR 4P オス)

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 (XLR 4P)
Pin assignment

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

⑩ INTERCOM HEADSET LEVEL

HEADSET LEVEL Volume

Adjusts the audio level of the headphone of the intercom headset.

ヘッドセットレベルボリューム

インターカムヘッドセット のヘッドホンのボリュームレベルを調節します。

⑪ INTERCOM SIDETONE LEVEL

INTERCOM SIDETONE LEVEL Volume

Adjusts the side tone level of the headset.

インターカムSIDETONEレベルボリューム

インターカムの SIDETONEのボリュームレベルを調節します。

⑫ PROGRAM 1/PROGRAM 2

PROGRAM AUDIO 1/2 Select Switch

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

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。

⑬ INTERCOM PROGRAM AUDIO LEVEL

PROGRAM AUDIO LEVEL Volume

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

プログラムオーディオレベルボリューム

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。

⑭ INTERCOM PROD/ENG

PRODUCER / ENGINEER LINE
Select Switch

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

プロデューサー/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 INTERCOM HEADSET MIC ON/OFF

INTERCOM HEADSET MIC ON/OFF
Switch

Turns on or off the microphone of the intercom headset connected to the HEADSET connector.

インターカムヘッドセットマイクON/OFFスイッチ

HEADSETコネクタ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。

⑯ INTERCOM PROD ON/OFF / ENG ON/OFF

PRODUCER Line / ENGINEER Line
Termination ON/OFF Switch

Turns on or off the termination resistance for the intercom line, the 2W producer line or engineer line, according to the equipment of the intercom system connected to the INTERCOM 2W PROD or 2W ENG connectors on the rear panel.

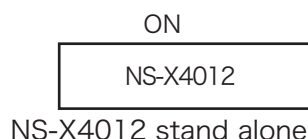
プロデューサーライン/エンジニアライン
終端抵抗接続ON/OFFスイッチ

インターカム 2W PRODまたは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り終端抵抗をON/OFFします。

Termination Resistance ON/OFF Switch

ON : when connecting to the other NS-X4012 or using NS-X4012 in stand alone.

OFF : when connecting to an external intercom system.

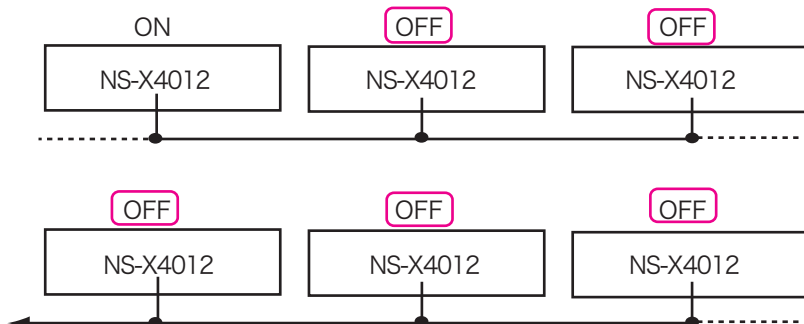


to an external intercom 2W system
外部 2Wインターカムシステム

終端抵抗接続ON/OFFスイッチ

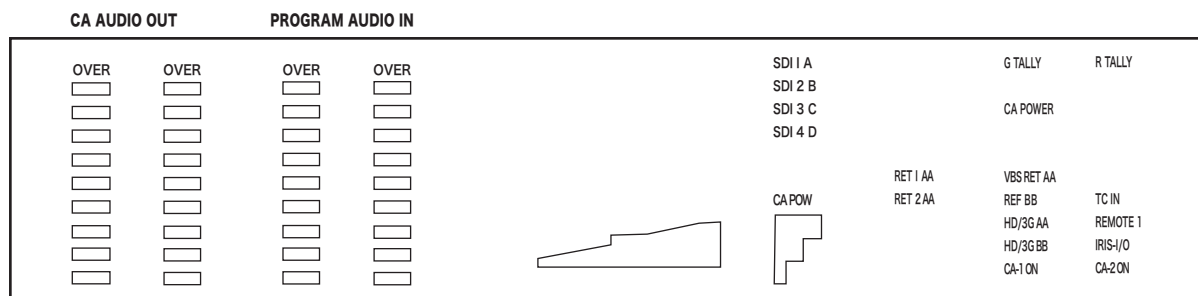
ON : NS-X4012 単独で使用するとき または他の NS-X4012に接続するとき

OFF : 外部インターカムシステムへ接続するとき



⑰ SIGNAL STATUS SIGNAL STATUS Indicator

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



SIGNAL STATUS :

Each LED turns on as follows.

When the SDI signal is input from the SDI IN 1-4 connector of CA.

SDI 1 A : from the SDI IN 1 of CA.
SDI 2 B : from the SDI IN 2 of CA.
SDI 3 C : from the SDI IN 3 of CA.
SDI 4 D : from the SDI IN 4 of CA.

When the RET 1-2 is selected by the RET SELECT switch of CA.

RET 1 AA : RET 1 is selected.
RET 2 AA : RET 2 is selected.

G TALLY : Green tally signal is input.
R TALLY : Red tally signal is input.
CA POWER : DC power is supplied to CA.
VBS RET AA : VBS RETURN is input to AA.
REF BB : VBS GENLOCK is input to BB.
HD/3G AA : SDI signal is input to AA.
HD/3G BB : SDI signal is input to BB.
TC IN : TC signal is input.
REMOTE 1 : REMOTE CONTROL operates.

OPTICAL POWER :

The optical power is shown.

* If the indication turns into yellow, red from green, please confirm the dirt or dust of the optical fiber and the optical connector.

CA POW :

CA POW shows that the power(current) supplied to the CA. As the power consumption of the CA increases, the lighting of the LED decreases.

CA AUDIO OUT / PROGRAM AUDIO IN :

AUDIO LEVEL Meter shows the audio level of the CA AUDIO output/PROGRAM AUDIO input.

シグナルステータスインジケーター

各コネクタの接続および信号の入出力/動作状態により表示LEDが点灯します。

信号の入出力/動作状態 :

各LEDは次のようなとき点灯します。

SDI 信号がCAの SDI IN 1-4コネクタから入力されているとき

SDI 1 A : CAの SDI IN 1コネクタから
SDI 2 B : CAの SDI IN 2コネクタから
SDI 3 C : CAの SDI IN 3コネクタから
SDI 4 D : CAの SDI IN 4コネクタから

RET 1-2 入力がCAの RET SELECTスイッチで選択されているとき

RET 1 AA : RET 1 が選択されている
RET 2 AA : RET 2 が選択されている

G TALLY : Greenタリー信号が入力
R TALLY : Redタリー信号が入力
CA POWER : DC 電源がCAへ供給されている
VBS RET AA : VBS RETURN信号がAAへ入力
REF BB : VBS GENLOCK信号がBBへ入力
HD/3G AA : SDI 信号が AAへ入力
HD/3G BB : SDI 信号が BBへ入力
TC IN : TC 信号が入力
REMOTE 1 : リモコンで 動作している

OPTICAL POWER :

光受信レベルをLEDで表示します

※表示が緑から黄、赤に変わったら
光ファイバー、光コネクタの
汚れを確認してください。

CA POW :

BS からCA へ供給している電力(電流)を表示します。CAの消費電力が増加するとLEDの点灯が減少していきます。

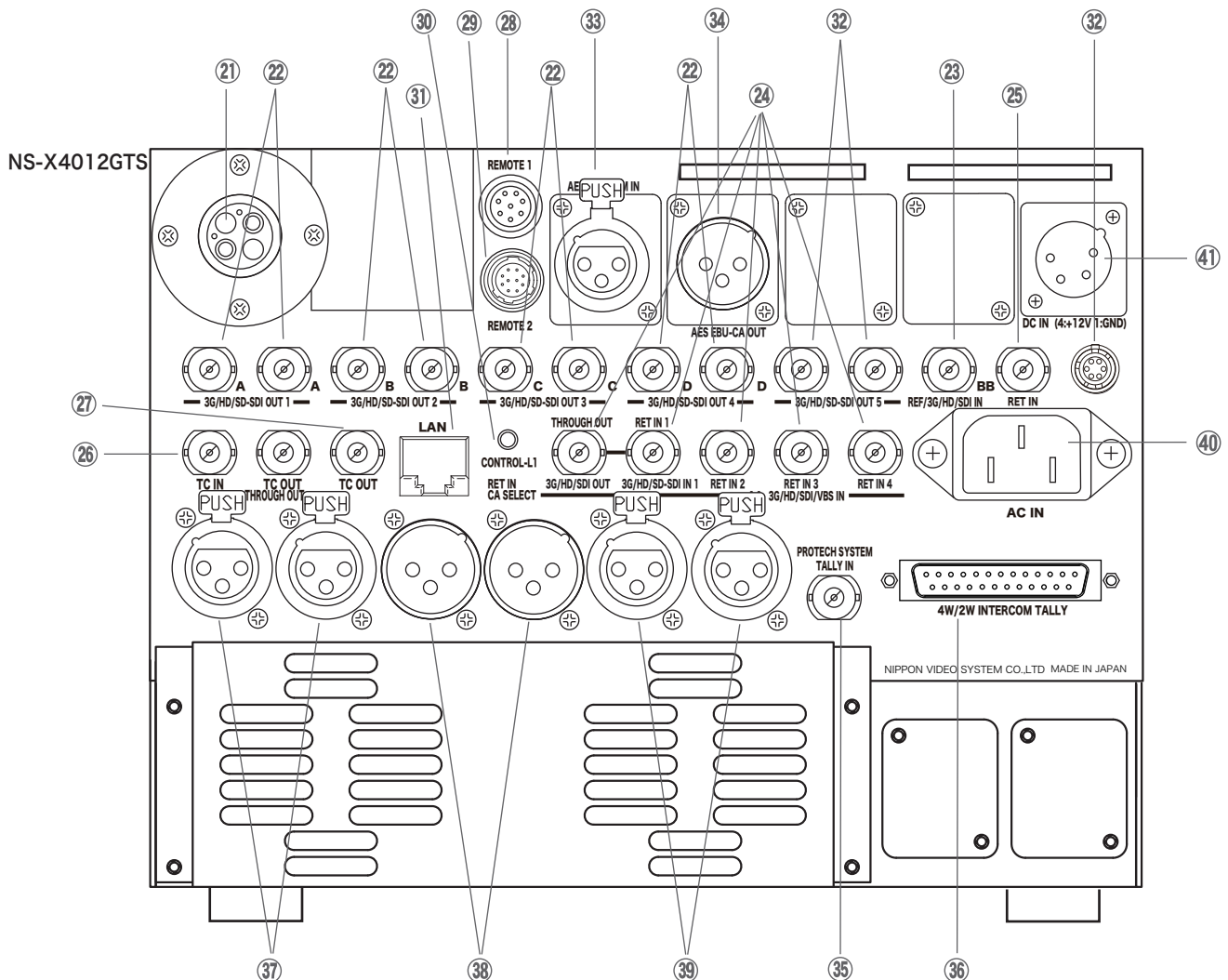
CA AUDIO OUT / PROGRAM AUDIO IN :

オーディオレベルメーター LEDの点灯が、CAオーディオ出力/PROGRAMオーディオ入力の大小により変化します。

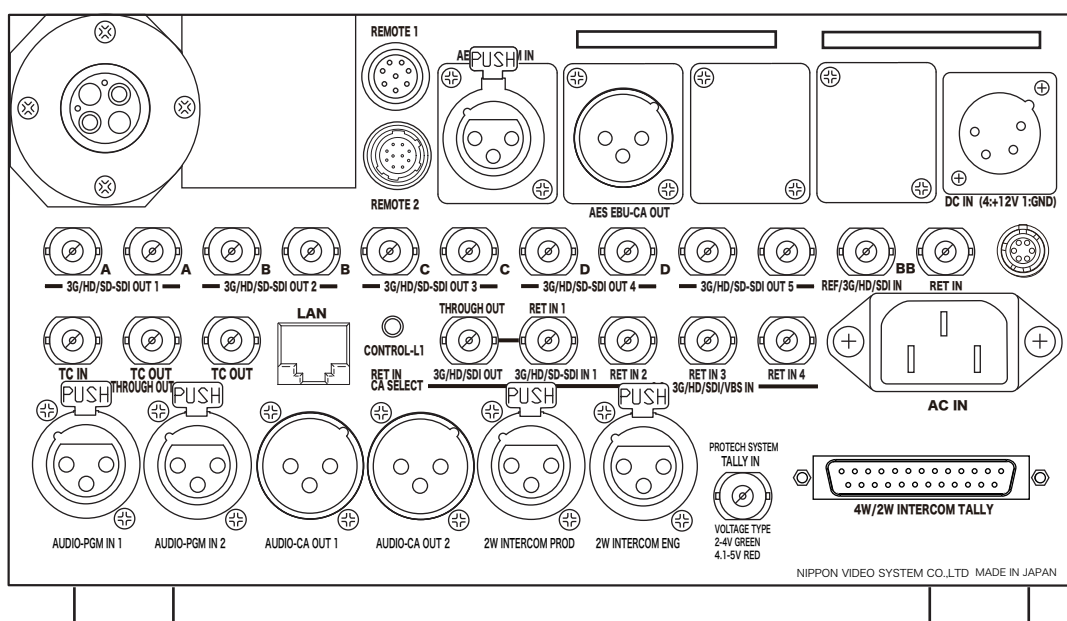
Optical Fiber Base Station NS-X4012/X4012GTS

Rear panel

リアパネル



NS-X4012



Some functions of NS-X4012/GTS do not operate, when they are used connecting with NSR-X412/X4/X1.

NS-X4012/GTSは、NSR-X412と接続して使用する場合に、コネクタ、スイッチ等で一部機能しないものがあります。

②① OPT

SMPTE Optical Fiber Cable Connector

Connects to the Optical Fiber Camera Adaptor with an optical fiber cable.

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

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ー 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。

②② SDI OUT 1 - 4 (NSR-X4012/GTS)

**SDI OUTPUT Connector
(Each 2 outputs) (BNCx2x4)**

Output the SDI signals input to the NSR-X412 SDI IN 1 - 4 connectors.

Compatible with 12G-SDI

**SDI 出力コネクタ
(各 2分配出力) (BNCx2x4)**

NSR-X412 SDI IN 1-4 に入力されたSDI 信号を出力します。

12G-SDI に対応します。

②③ REF IN

**REFERENCE(GENLOCK) Signal INPUT
Connector (BNC)**

Used to input the GENLOCK reference signal from the external equipment.

**リファレンス(GENLOCK)信号入力コネクタ
(BNC)**

外部からのリファレンス(GENLOCK)信号の入力に使用します。

②④ RET IN CA SELECT
3G/HD/SDI/VBS RET IN 1, 2,
3G/HD/SDI OUT THROUGH OUT**3G/HD/SD-SDI RETURN Signal Input
Connectors (BNCx2)****3G/HD/SDI Through Output Connector
(BNC)****3G/HD/SD-SDI リターン入力コネクタ
(BNCx2)****3G/HD/SDI スルー出力コネクタ (BNC)**

These do not function for NS-X4012/GTS.

NS-X4012/GTSでは無効です。

②⑤ RET IN

**12G/HD/SD-SDI RETURN Signal Input
Connector (BNC)**

For 12G, NSR-X412.

Used to input the 12G/HD/SD-SDI return signal from a switcher, etc. The signal is output from the RET OUT of the NSR-X412.

**12G/HD/SD-SDI リターン入力コネクタ
(BNC)**

12G / NSR-X412 専用

スイッチャー等からの12G/HD/SD-SDI リターン信号を入力します。NSR-X412の RET OUT から出力されます。

②⑥ TC IN TC OUT THROUGH OUT

Time Code Input and Through Output Connector (BNC)

Used to input the time code signal. And used to output the TC IN input time code signal as is.

タイムコード入力および スルーアウト出力コネクタ (BNC)

タイムコード信号を入力します。
入力されたタイムコード信号をスルー出力します。

②⑦ TC OUT Time Code Output Connector (BNC)

Outputs the time code signal from the camera adaptor.

タイムコード出力コネクタ (BNC)

カメラアダプターからのタイムコード信号を出力します。

②⑧ REMOTE 1 REMOTE 1 Connector (8P)

Used to connect to the remote controller.

REMOTE 1 8P connector : for SONY

リモート 1 コネクタ (8P)

カメラメーカー各社の適合するリモート
コントローラーを接続して使用します。

REMOTE 1 8P コネクタ : SONY社用

②⑨ REMOTE 2 REMOTE 2 Connector (10P)

NC

リモート 2 コネクタ (10P)

未接続

③⑩ CONTROL-L1 LANC connector (2.5φ Mini Jack)

Used to connect to the LANC remote controller.
And the camera is connected to the NSR-X12
with the LANC cable.

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。
カメラへはNSR-X412からLANCケーブルで接続します。

③⑪ LAN LAN connector (RJ45)

Used for connection to the 1 Gbps LAN.

LAN接続コネクタ (RJ45)

1 Gbps LANへ接続するとき使用します。

③⑫ OPTION Connectors

予備コネクタ (オプション)

③③ AES EBU-PGM IN

AES EBU PROGRAM AUDIO INPUT connector (XLR 3P female)

Used for input the AES EBU PROGRAM audio signal(2 channels, CH1 CH2).

AES EBU プログラムオーディオ入力コネクタ (XLR 3P メス)

AES EBU プログラムオーディオの入力(2チャンネル CH1 CH2)に使用します。

③④ AES EBU-CA OUT

AES EBU CA AUDIO OUT connector (XLR 3P male)

Used for output the AES EBU CA audio signal (2 channels, CH1 CH2).

AES EBU CAオーディオ出力コネクタ (XLR 3P オス)

AES EBU CAオーディオの出力(2チャンネル CH1 CH2)に使用します。

③⑤ PROTECH SYSTEM/TALLY IN
VOLTAGE TYPE
2-4V GREEN/4.1-5V RED**PROTECH SYSTEM TALLY signal input connector (BNC)**

Used for input of TALLY signal of PROTECH SYSTEM, the voltage type.

Input signal voltage
2-4V 緑色
4.1-5V 赤色
0V OFF

プロテックシステムTALLY信号入力コネクタ (BNC)

プロテックシステムTALLY信号の入力に使用します。
電圧入力タイプ。

入力信号電圧
2-4V 緑色
4.1-5V 赤色
0V 消灯

③⑥ 4W/2W INTERCOM TALLY

INTERCOM/TALLY signal input connector (D-Sub 25P)

Used for connection to INTERCOM line and input of TALLY signal.

INTERCOM/TALLY信号入力コネクタ (D-Sub 25P)

INTERCOMへの接続/TALLY信号の入力に使用します。

**4W/2W INTERCOM TALLY (D-Sub 25P)
Pin assignment**

1	ENG OUT +	14	PROD OUT +
2	ENG OUT -	15	PROD OUT -
3	GND	16	GND
4	ENG IN +	17	PROD IN +
5	ENG IN -	18	PROD IN -
6	PGM 1 +	19	PGM 2 +
7	PGM 1 -	20	PGM 2 -
8	GND	21	GND
9		22	
10		23	
11	R TALLY IN	24	G TALLY IN
12	GND	25	GND
13		/	

③⑦ **AUDIO-PGM IN 1**
AUDIO-PGM IN 2

PROGRAM AUDIO signal input connector (XLR 3P female x2)

Used to input the PGM AUDIO signal.

プログラムオーディオ入力コネクタ (XLR 3P メス x2)

プログラムオーディオの入力に使用します。

③⑧ **AUDIO-CA OUT 1**
AUDIO-CA OUT 2

CA AUDIO signal output connector (XLR 3P male x2)

Used to output the CA AUDIO signal.

CAオーディオ出力コネクタ (XLR 3P オス x2)

CAオーディオの出力に使用します。

③⑨ **2W INTERCOM PROD**
2W INTERCOM ENG

**2W INTERCOM
PROD/ENG Line connection connector (XLR 3P female x2)**

Used for connection to the 2 W INTERCOM line.

2WインターカムPROD/ENGライン接続コネクタ (XLR 3P メス x2)

2Wインターカムの接続に使用します。

④⑩ **AC IN AC power supply connector**

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

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。

④⑪ **DC IN (4: +12V 1: GND)**

DC power supply connector (XLR 4P male)

Connects to the external DC 12V power supply. Then the DC power cannot be supplied to the camera adaptor.

DC電源入力コネクタ (XLR 4P オス)

外部DC 12V(12V-18V)電源から電源供給のとき接続します。この場合は、カメラアダプターへは電源供給できません。

Optical Fiber Studio System NSR-X412 NS-X4012/GTS

 **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。

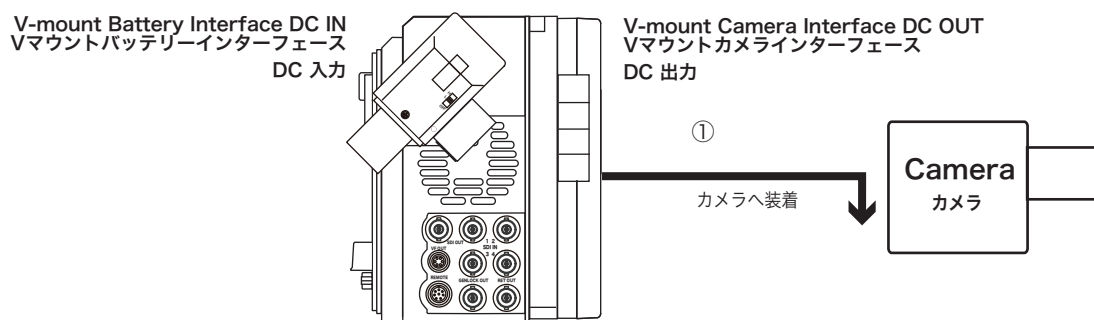
Connection for NSR-X412 NS-X4012/GTS

1-1. Power supply connection NS-X412/GTS AC Operation

電源の接続 AC駆動

- ① Install the Camera Adaptor on the camera.
- ② Connect the AC power to the Base Station.

- ① カメラアダプターをカメラへ装着します。
- ② ベースステーションへAC電源を接続します。

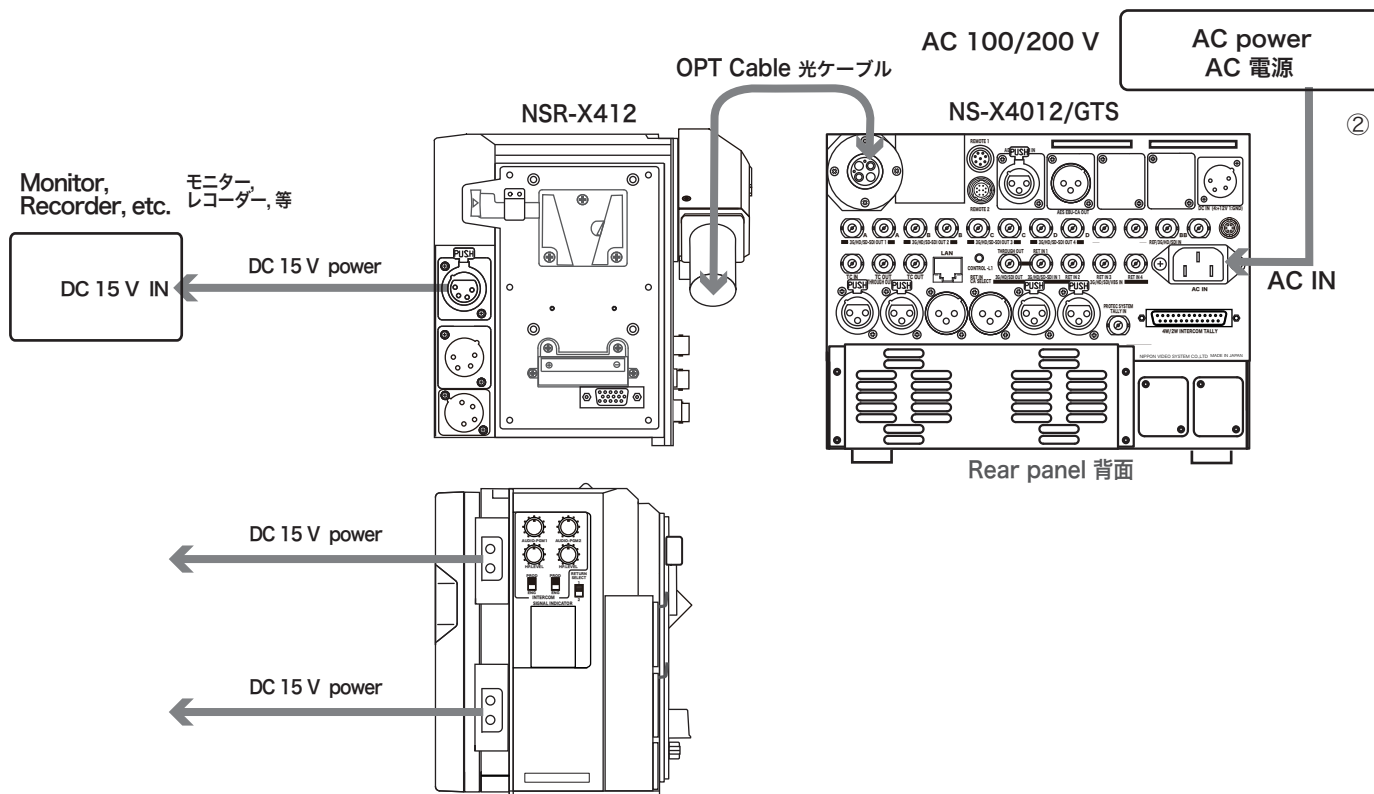


DC power from the Base Station is supplied to the Camera Adaptor.
DC power from the Base Station is supplied to the camera.

*NSR-X412/X4/X1 can supply the DC power up to 120 W(NS-X4012/X40/X10)/ 300W(NS-X4012GTS/X40GTS/X10GTS) to the external equipment.

ベースステーションからカメラアダプターへDC電源が供給されます。
ベースステーションからの電力によりカメラへDC電源が供給されます。

※ 外部機器へ最大120W(NS-X4012/X40/X10)/300W(NS-X4012GTS/X40GTS/X10GTS) 供給できます。



*Camera Adaptor VF OUT(6P) can supply the DC power to the VIF-100 (VF Interface Unit). **(For VF, see page 26)**

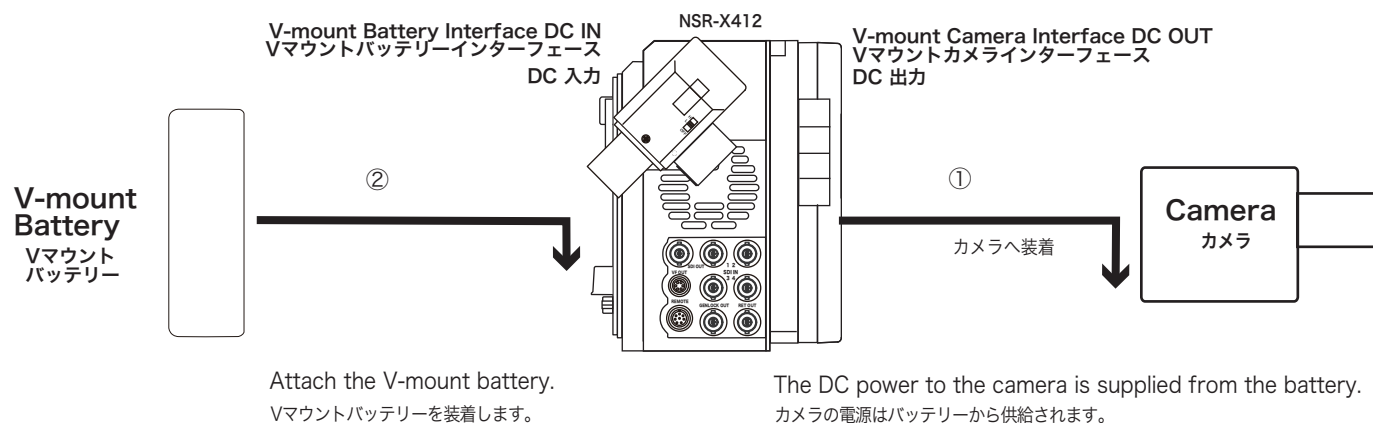
※ カメラアダプター VF OUT(6P)からVIF-100(VFインターフェースユニット)
へ電源供給できます。(VFについては26ページ参照)

1-2. Power supply connection NS-X4012/GTS DC Operation

電源の接続 DC駆動

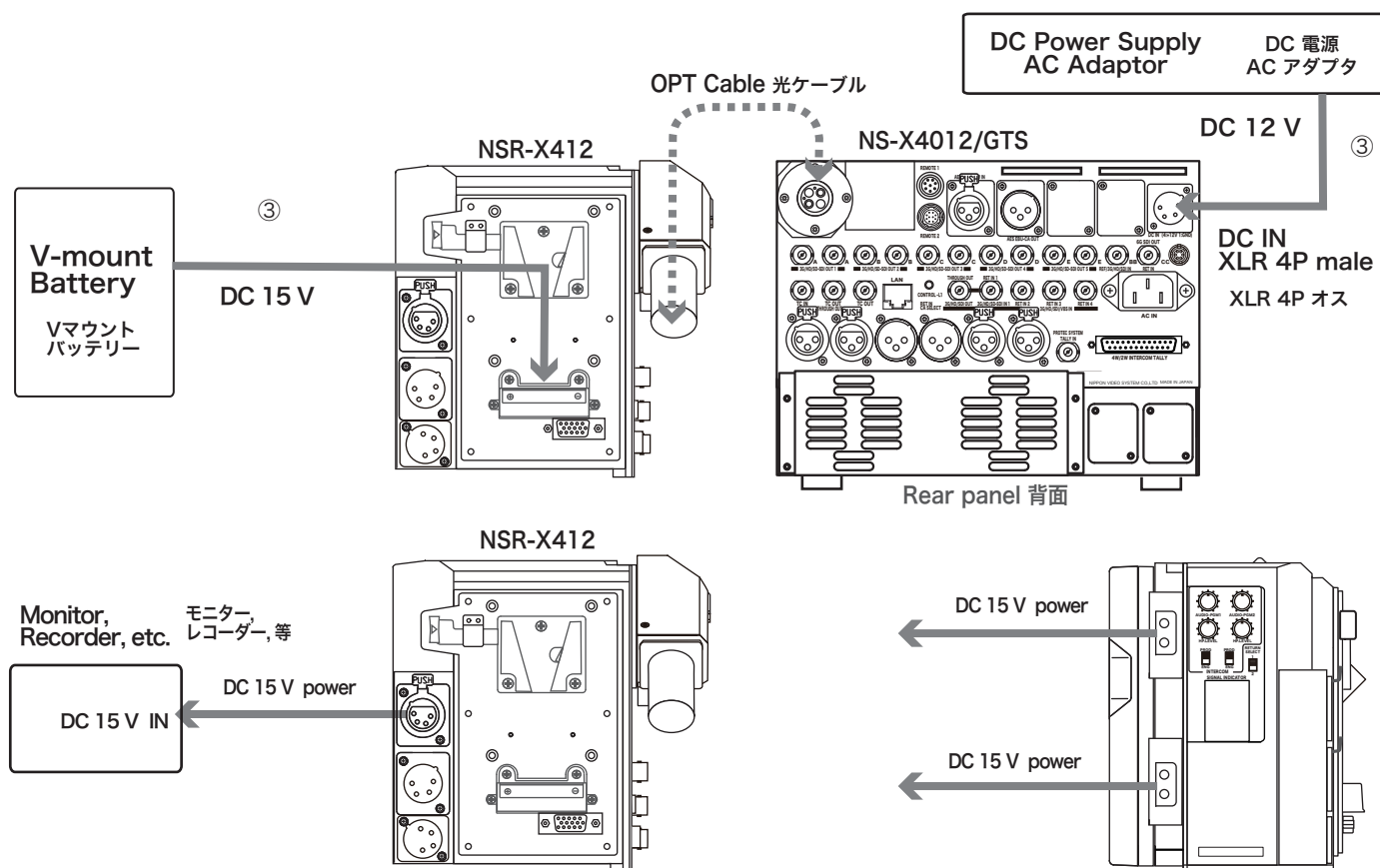
- ① Install the Camera Adaptor on the camera.
- ② Mount the battery to the Camera Adaptor.
- ③ Connect the DC power supply(AC adaptor) to the DC 15 V IN(XLR 4P male) of the Base Station.

- ① カメラアダプターをカメラへ装着します。
- ② カメラアダプターへバッテリーを装着します。
- ④ DC電源(ACアダプター)をベースステーションの DC 15 V IN (XLR 4Pオス)へ接続します。



*The DC power cannot be supplied from the DC driven Base Station to the Camera Adaptor.

※ DC駆動のベースステーションからは、カメラアダプターへ DC電源は供給されません。



NS-X40120/GTS NSR-X412 Power Supply

NOTE

When the NS-X4012/GTS is operating on AC, the DC power is supplied to the NSR-X412 from the NS-X4012/GTS through the optical fiber cable. The NSR-X412 doesn't equip with the power switch and so it starts as the NS-X4012/GTS is turned on.

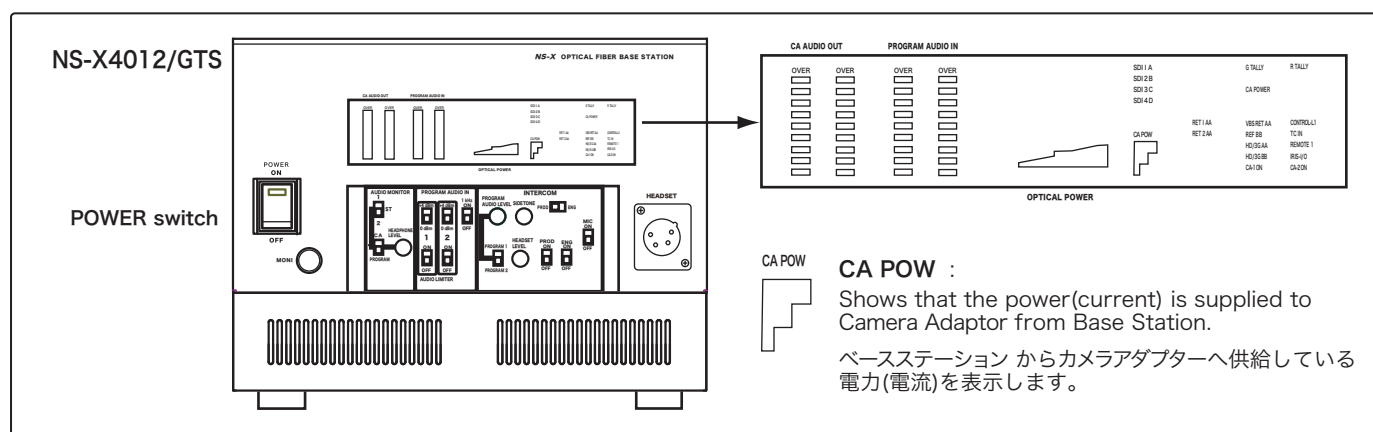
When the NS-X4012/GTS and NSR-X412 are operating on DC, the NSR-X412 is always in operation while the battery is connected to it. The battery will be consumed even if the NSR-X4/X1 is not used.

NS-X4012/GTS NSR-X412の電源

注意

NS-X4012/GTSがAC駆動の場合は、光ファイバーケーブルを通してNS-X4012/GTSからNSR-X412へDC電源が供給されます。NSR-X412は、電源スイッチを装備していないので、NS-X4012/GTSをONすると、すぐにが起動します。

NS-X4012/GTS, NSR-X412がDC駆動の場合は、NSR-X412は、バッテリーが接続されている間、常時動作状態になっています。NSR-X412が使用されていなくてもバッテリーが消費されます。

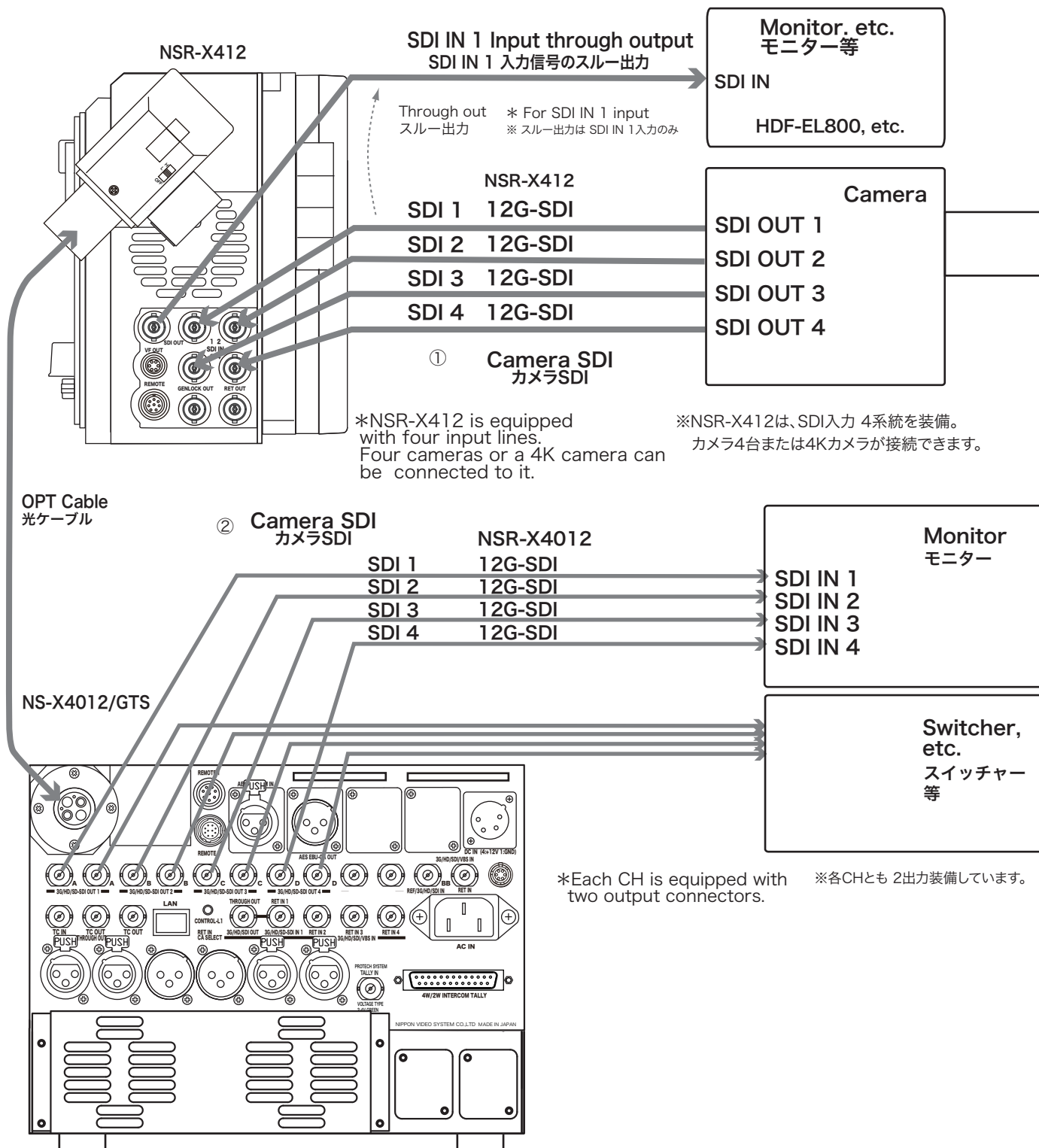


2. Camera SDI signal connection

カメラSDI信号の接続

- ① Connect the camera SDI signal to the Camera Adaptor SDI IN 1 - 4. (NSR-X1 SDI IN 1)
- ② Connect the Base Station SDI OUT 1 - 4 to switcher or monitor, etc.

- ① カメラアダプター SDI IN 1/2/3/4へカメラSDI信号を接続します。(NSR-X1 SDI IN 1 のみ)
- ② ベースステーション SDI OUT 1/2/3/4を出力先スイッチャー、モニター等へ 接続します。



Optical Fiber Studio System NSR-X412 NS-X4012/GTS

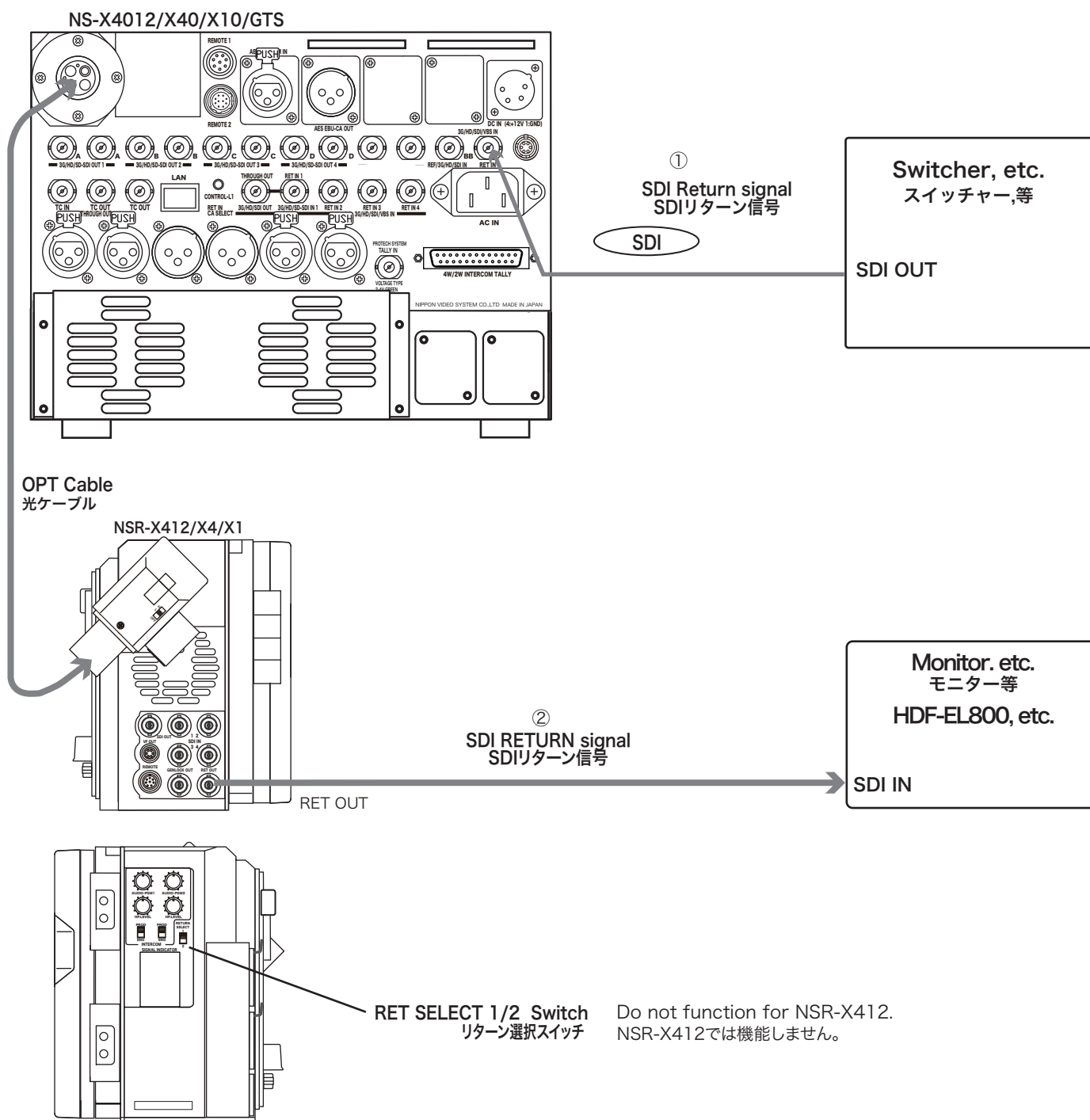
Connection for NSR-X412 NS-X4012/GTS

3. SDI RETURN signal connection

SDIリターン信号の接続

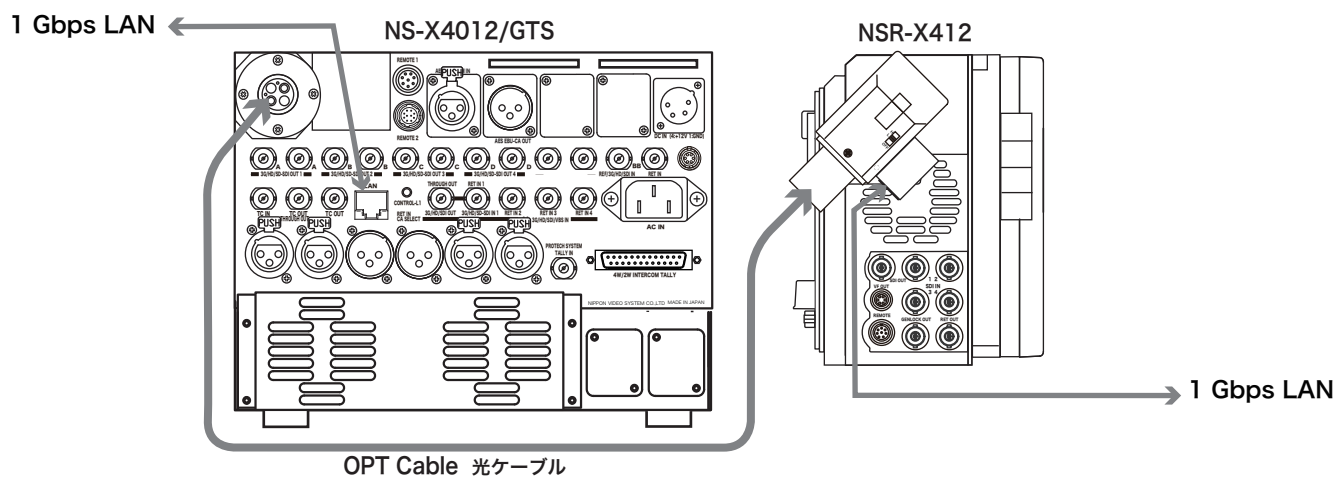
- ① Connect the SDI RET signal to the Base Station RET IN.
- ② Connect the Camera Adaptor RET OUT to the monitor, etc.

- ① ベースステーション RET IN へ SDIリターン信号を接続します。
- ② カメラアダプター RET OUT をモニター等へ接続します。



4. LAN connection for LAN control

LANの接続

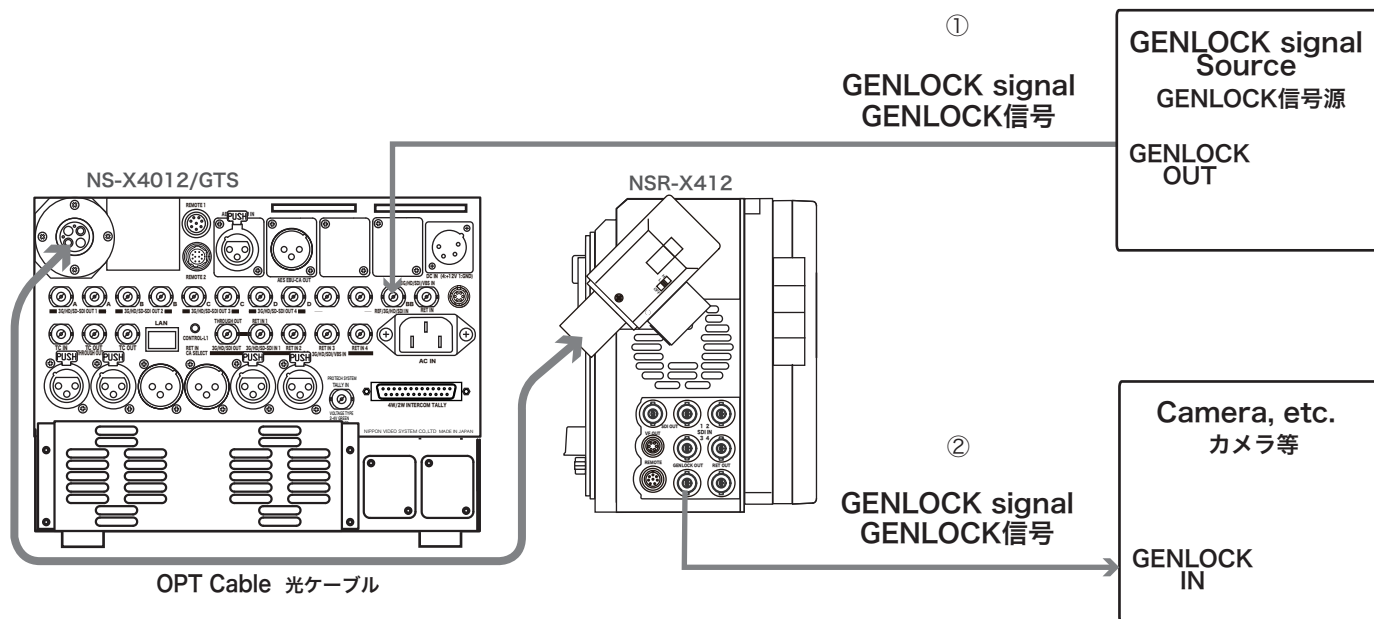


5. GENLOCK Connection

GENLOCKの接続

- ① Connect the GENLOCK signal to the Base Station REF/SDI IN.
- ② Connect the Camera Adaptor GENLOCK OUT to the camera, etc.

- ① ベースステーション REF/SDI IN へ GENLOCK信号を接続します。
- ② カメラアダプター GENLOCK OUTをカメラ等へ接続します。



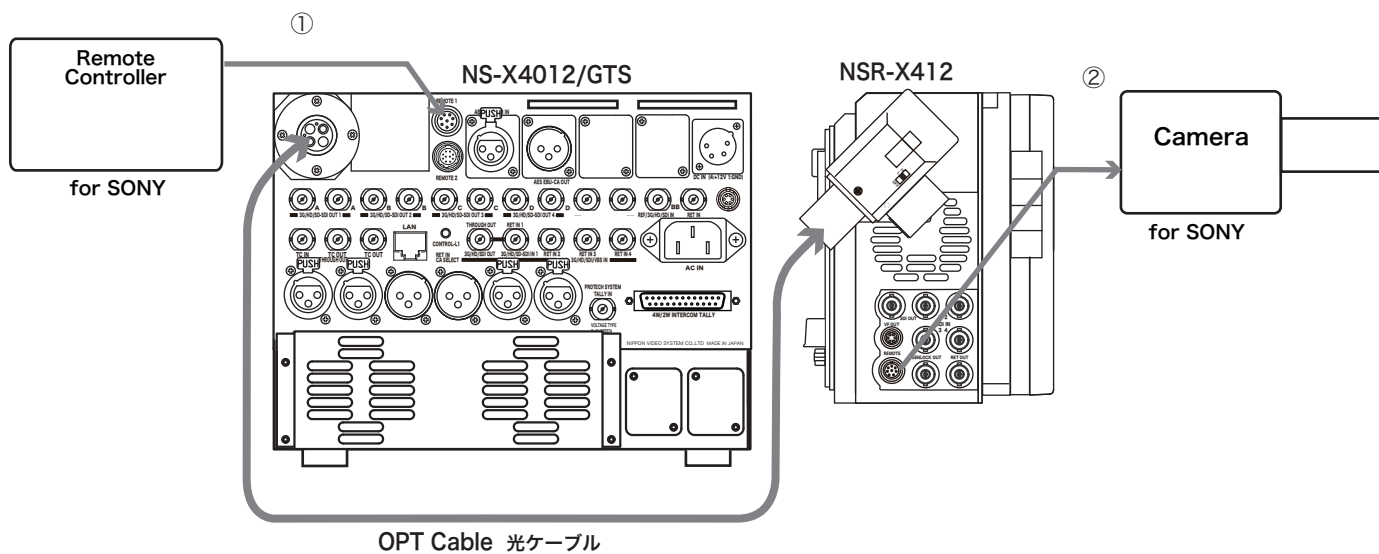
6. REMOTE Control Connection

リモートコントロールの接続

REMOTE connection for SONY camera remote controller

- ① Connect the remote controller to the Base Station REMOTE 1.
- ② Connect the Camera Adaptor REMOTE to the camera.

- ① ベースステーション REMOTE 1 ヘリモコンを接続します。
- ② カメラアダプター REMOTE をカメラへ接続します。

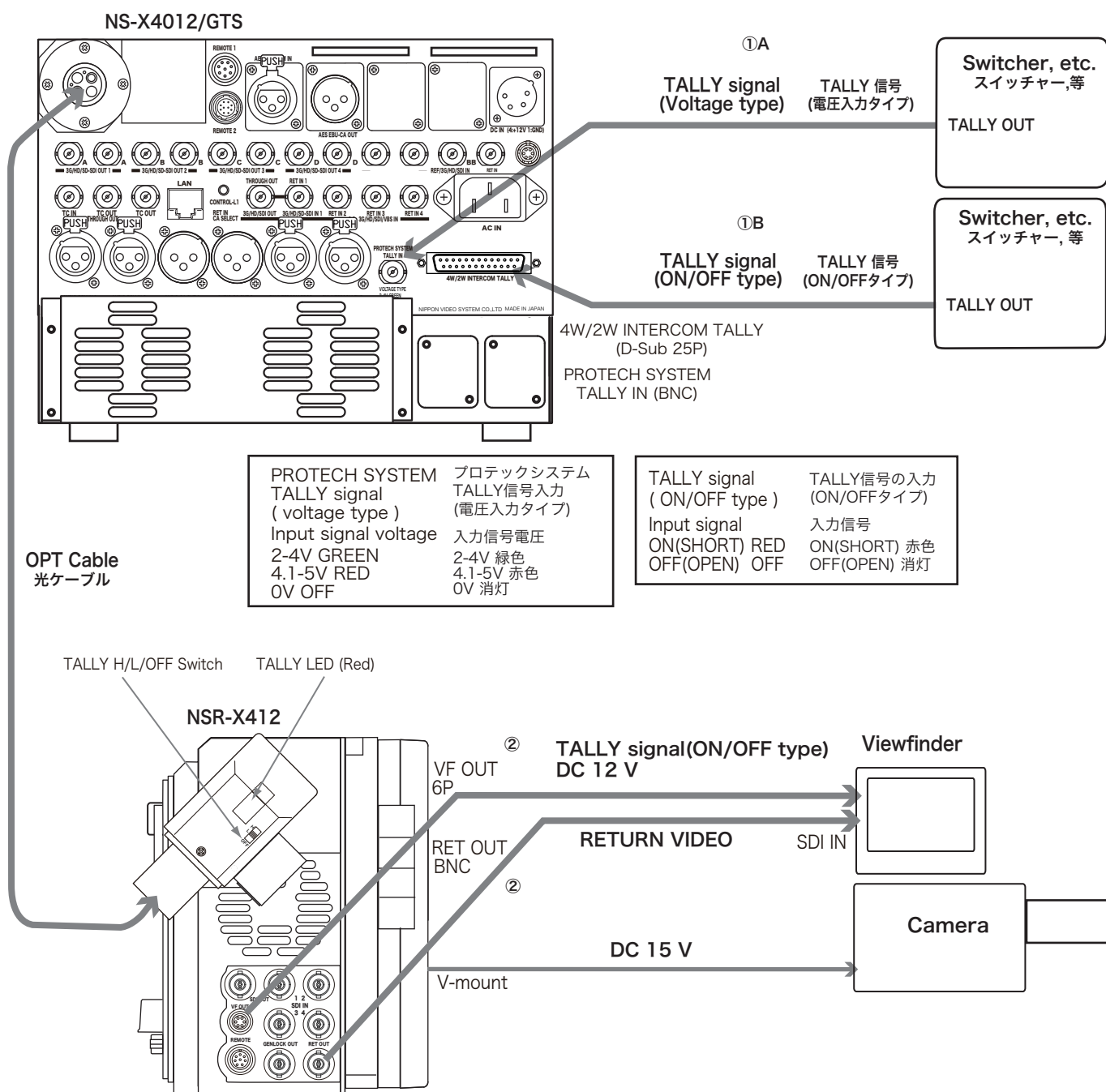


7. TALLY Connection

タリーの接続

- ①A In the case of voltage type signal,
connect the TALLY signal from the switcher, etc. to the
Base Station PROTECH SYSTEM TALLY IN(BNC).
- ①B In the case of ON/OFF type signal,
connect the TALLY signal from the switcher, etc. to the
Base Station 4W/2W INTERCOM TALLY (25P).
- ② In the case of using for the Viewfinder,
connect the NSR-X412 VF OUT(6P) and RET OUT
to the Viewfinder.
(See the figure.)

- ①A 電圧タイプ信号の場合は、
ベースステーション PROTECH SYSTEM TALLY IN
(BNC) ヘスイッチャー 等からのタリー信号を接続します。
- ①B ON/OFFタイプ信号の場合は、
ベースステーション 4W/2W INTERCOM TALLY (25P)
ヘスイッチャー 等からのタリー信号を接続します。
- ② ビューファインダーに表示する場合は、
カメラアダプター VF OUT(6P)およびRET OUTを
ビューファインダーへ接続します。
(図参照)

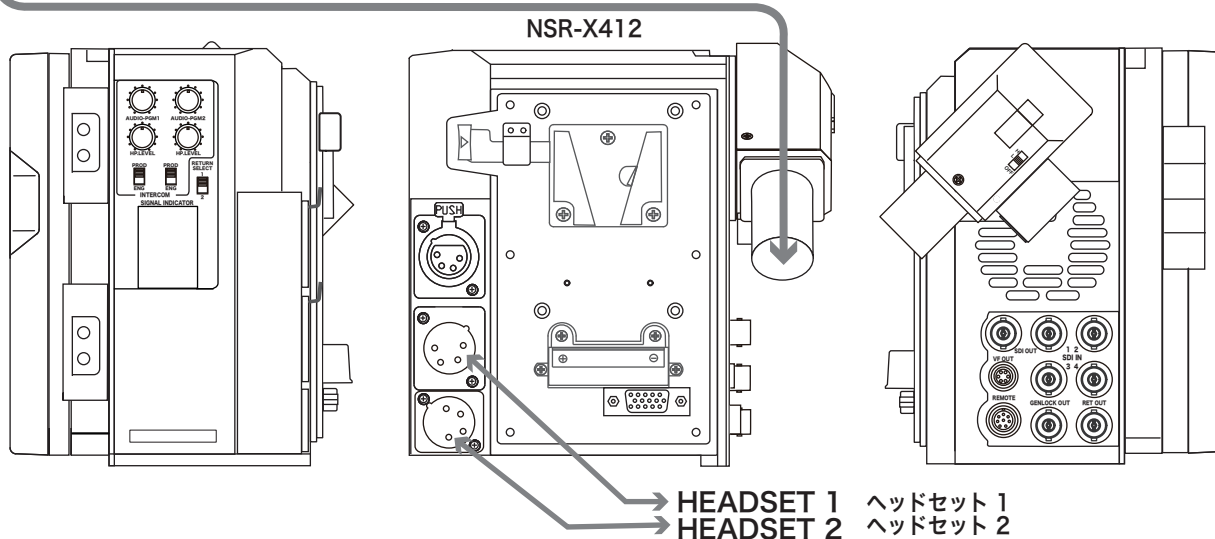
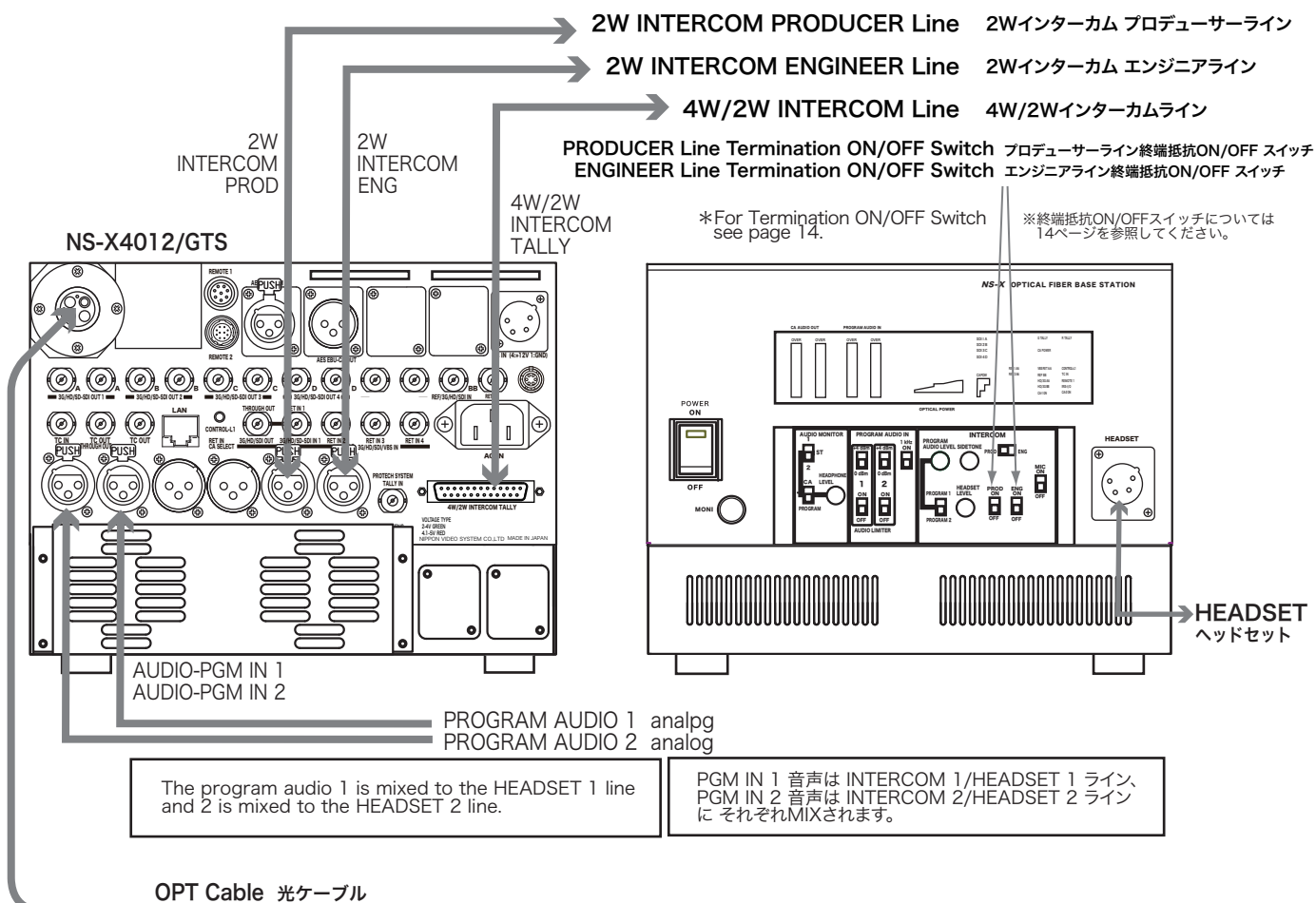


8. INTERCOM Connection

インターカムの接続

- ① Connect each connector, 2W INTERCOM PROD, 2W INTERCOM ENG or 4W/2W INTERCOM TALLY, to each intercom line to use.
- ② Connect the headset to use to each HEADSET connector.

- ① 各インターカムコネクタ 2W INTERCOM PROD, 2W INTERCOM ENGまたは4W/2W INTERCOM TALLYを使用ラインへ接続します。
- ② 使用するヘッドセットを各HEADSETコネクタへ接続します。



INTERCOM
AUDIO-PGM1/2 Program audio volume control
H.P LEVEL Headset headphone volume control
PROD/ENG Intercom PROD/ENG line select switch

INTERCOM
AUDIO-PGM1/2 プログラム音声ボリューム1/2
H.P LEVEL ヘッドセットヘッドホンボリューム1/2
PROD/ENG インターカム PROD/ENG ライン選択スイッチ

9. OPTION I/O D-sub 15P Connector Connection オプションコネクタの接続

9-1. LANC Control Connection

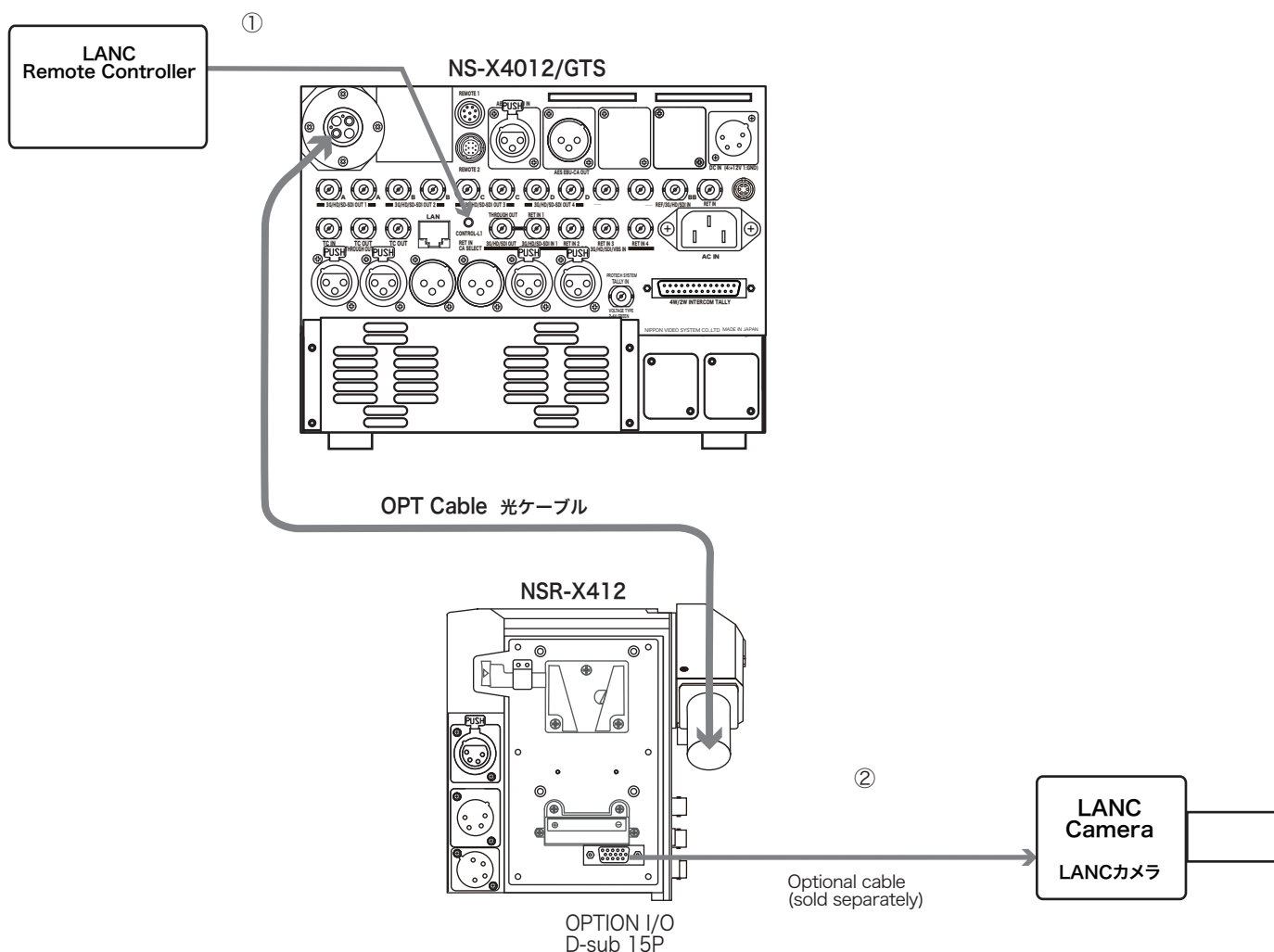
LANCコントロール の接続

LANC (CONTROL-L1) connector : for LANC camera

- ① Connect the LANC remote controller to the Base Station (CONTROL-L1) LANC connector.
- ② Connect the Camera Adaptor D-sub 15P connector to the LANC camera by the optional cable(sold separately).

LANCカメラ用

- ① ベースステーション (CONTROL-L1)LANCコネクタへLANCリモコンを接続します。
- ② カメラアダプター OPTION I/O D-sub 15P コネクタからLANCカメラへ専用ケーブル(オプション/別売)で接続します。



OPTION I/O
D-sub 15P

No.	Signal	No.	Signal
1	GND	9	(AES EBU-PGM OUT) DIGITAL PGM OUT H
2	+ 15 V	10	(AES EBU-PGM OUT) DIGITAL PGM OUT L
3	CA1 IN [-20 dB]	11	LANC-P
4	PGM 1 OUT [-20 dB]	12	LANC-S
5	CA2 IN [-20 dB]	13	TC IN
6	PGM 2 OUT [-20 dB]	14	TC OUT
7	(AES EBU-CA IN) DIGITAL CA IN H	15	GND
8	(AES EBU-CA IN) DIGITAL CA IN L		

9. OPTION I/O D-sub 15P Connector Connection (continued)

9-2. PGM Audio Signal Connection

PGMオーディオ の接続

Analog PGM Audio Signal Connection

- A①** Connect the 2CH audio signals to the Base Station AUDIO-PGM IN 1/2.
- A②** Connect the Camera Adaptor OPTION I/O D-sub 15P (PGM OUT 1/2) to the output destination by the optional cable(sold separately).

Digital PGM Audio Signal Connection

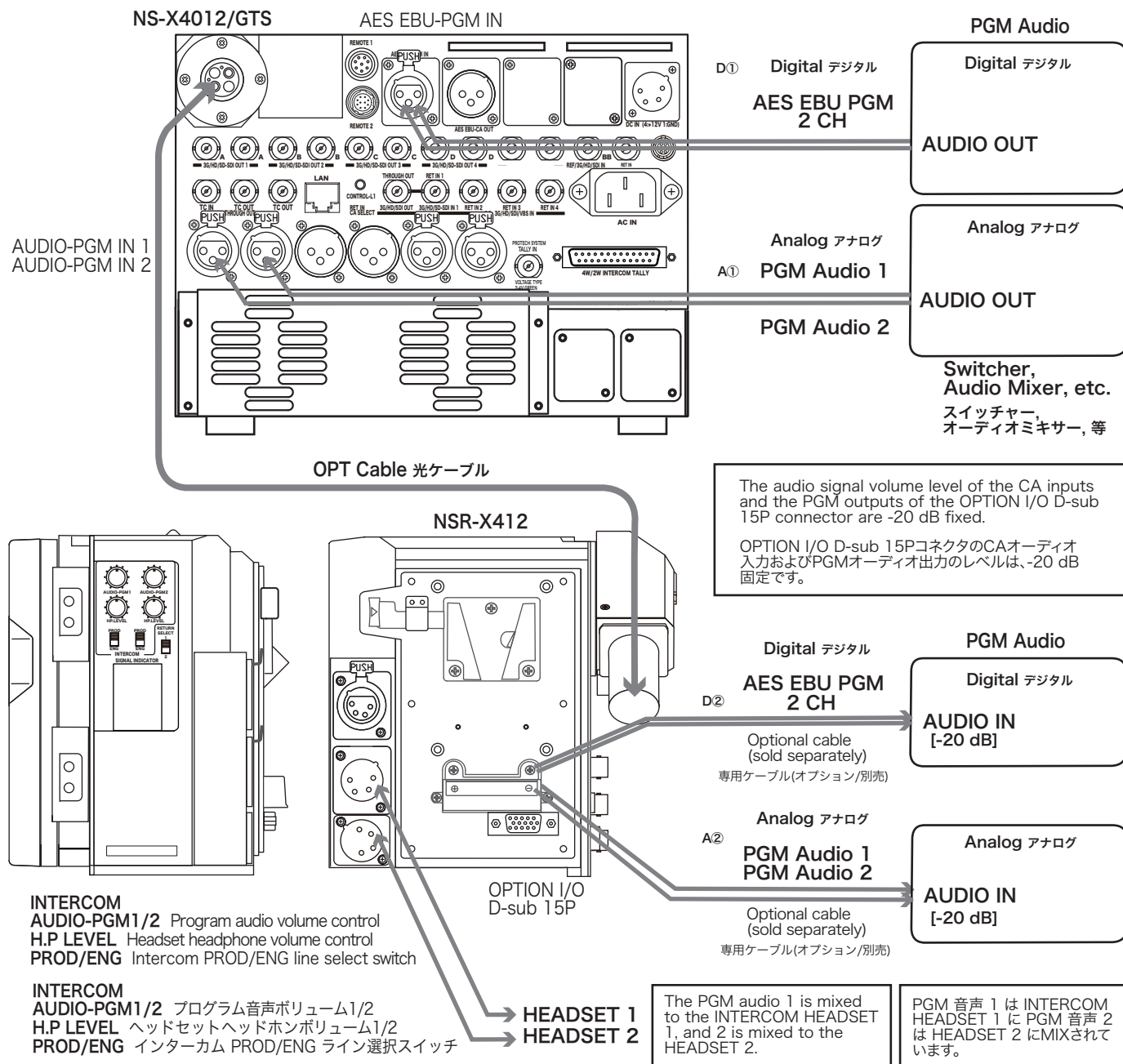
- D①** Connect 2CH audio signals to the Base Station AES EBU-PGM IN.
- D②** Connect Camera Adaptor OPTION I/O D-sub 15P (DIGITAL PGM OUT) to the output destination by the optional cable (sold separately).

アナログ音声の場合：

- A①** ベースステーション AUDIO-PGM IN 1/2へ音声2CHを接続します。
- A②** カメラアダプター OPTION I/O D-sub 15P (PGM OUT 1/2) から出力先へ専用ケーブル(オプション/別売)で接続します。

デジタル音声の場合：

- D①** ベースステーション AES EBU-PGM IN へ音声2CHを接続します。
- D②** カメラアダプター OPTION I/O D-sub 15P (DIGITAL PGM OUT) から出力先へ専用ケーブル(オプション/別売)で接続します。



9. OPTION I/O D-sub 15P Connector Connection (continued)

9-3. CA Audio Signal Connection

CAオーディオ の接続

Analog CA Audio Signal Connection

A① Connect the 2 CH audio signals to Camera Adaptor OPTION I/O D-sub 15P (CA IN 1/2) by the optional cable (sold separately).

A② Connect the Base Station AUDIO-CA OUT 1/2 to the destination.

Digital CA Audio Signal Connection

D① Connect 2 CH audio signals to the Camera Adaptor OPTION I/O D-sub 15P (DIGITAL CA IN) by the optional cable (sold separately).

D② Connect the Base Station AES EBU-CA OUT to the destination.

アナログ音声の場合：

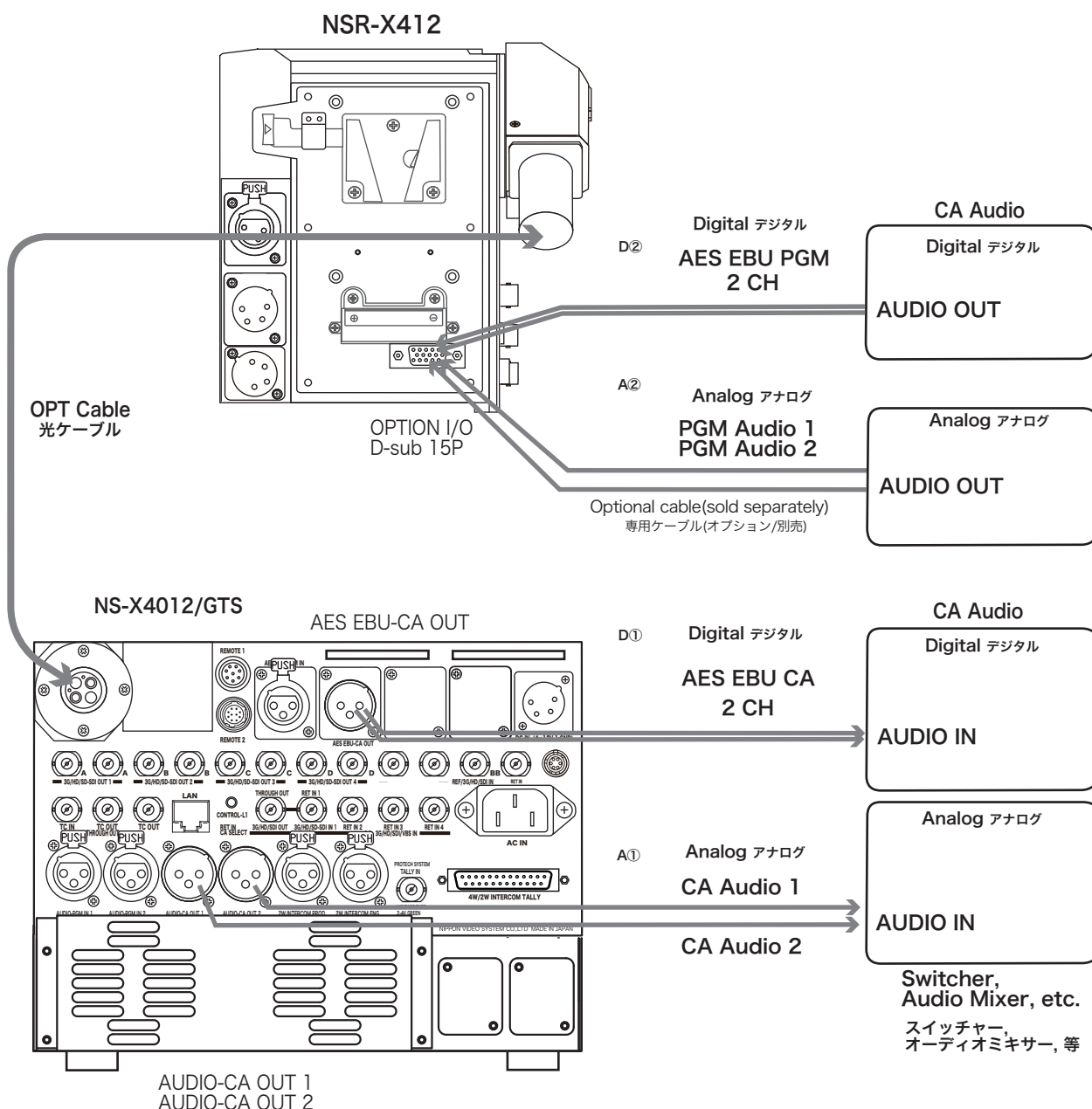
A① カメラアダプター OPTION I/O D-sub 15P (CA IN 1/2) へ音声 2CHを専用ケーブル(オプション/別売)で接続します。

A② ベースステーション AUDIO-CA OUT 1/2を出力先へ接続します。

デジタル音声の場合：

D① カメラアダプター OPTION I/O D-sub 15P(DIGITAL CA IN) へ音声 2CHを専用ケーブル(オプション/別売)で接続します。

D② ベースステーション AES EBU-CA OUT を出力先へ接続します。



9. OPTION I/O D-sub 15P Connector Connection (continued)

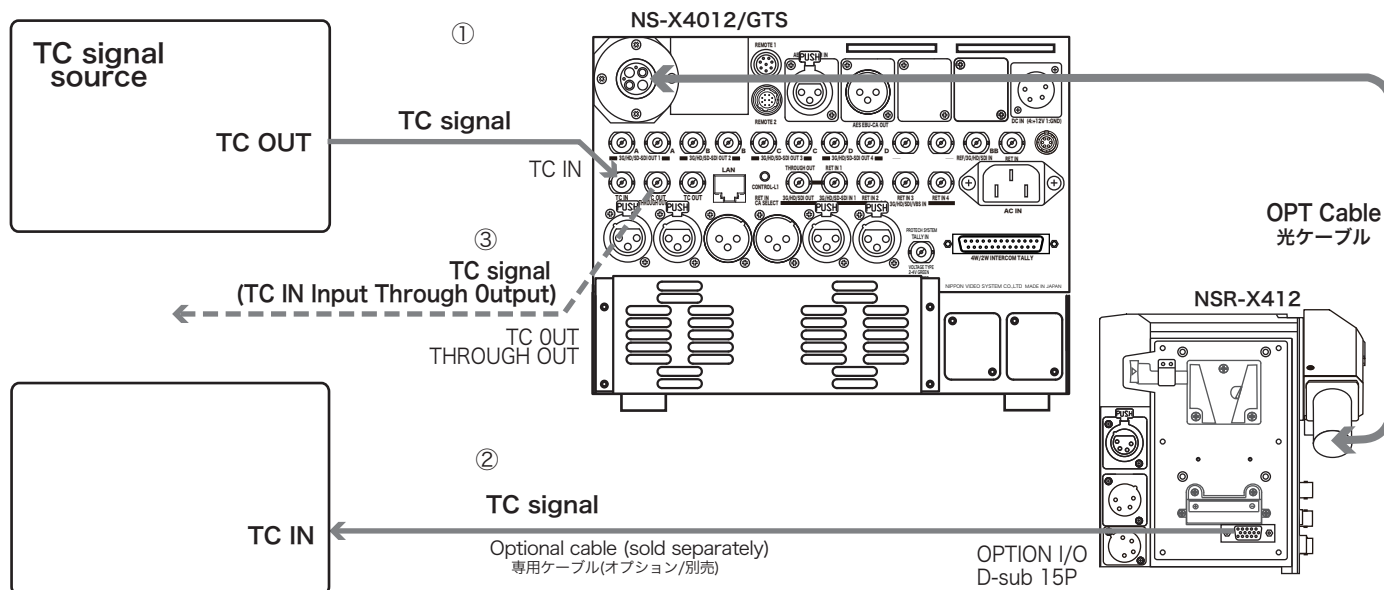
9-4. TC Signal Connection

TC signal from Base Station to CameraAdaptor

- ① Connect the TC signal to the Base Station TC IN.
- ② Connect the Camera Adaptor OPTION I/O (TC OUT) to the destination TC IN by the optional cable(sold separately).
- ③ The Base Station TC OUT THROUGH OUT can output the TC IN input as is.

TC 信号 ベースステーション から カメラアダプタ へ

- ① ベースステーション TC INへTC信号を接続します。
- ② カメラアダプター OPTION I/O (TC OUT) を出力先TC INへ専用ケーブル(オプション/別売)で接続します。
- ③ ベースステーション TC OUT THROUGH OUT から TC IN 入力をスルー 出力できます。

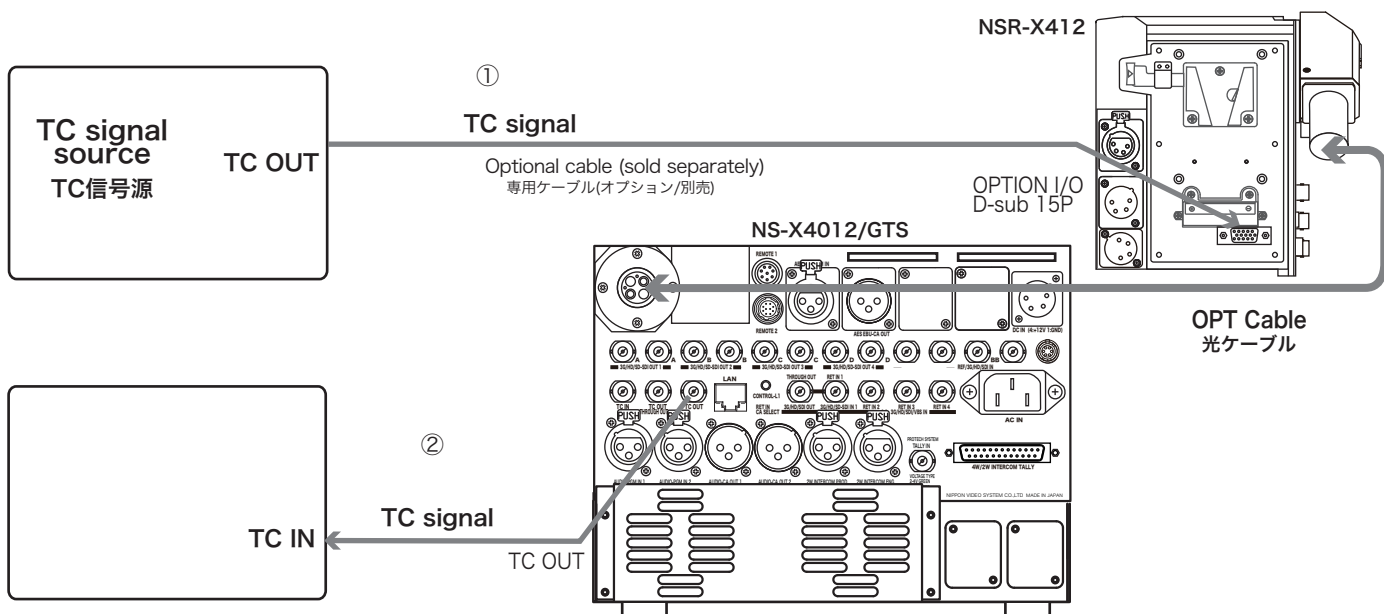


TC signal from Camera Adaptor to Base Station

- ① Connect the TC signal to the Camera Adaptor OPTION I/O D-sub 15P connector (TC IN) by the optional cable(sold separately).
- ② Connect the Base StationS TC OUT to the output destination TC IN.

TC 信号 カメラアダプター から ベースステーション へ

- ① カメラアダプター OPTION I/O D-sub 15P(TC IN)へTC 信号を 専用ケーブル(オプション/別売)で接続します。
- ② ベースステーション TC OUT を出力先TC INへ接続 します。

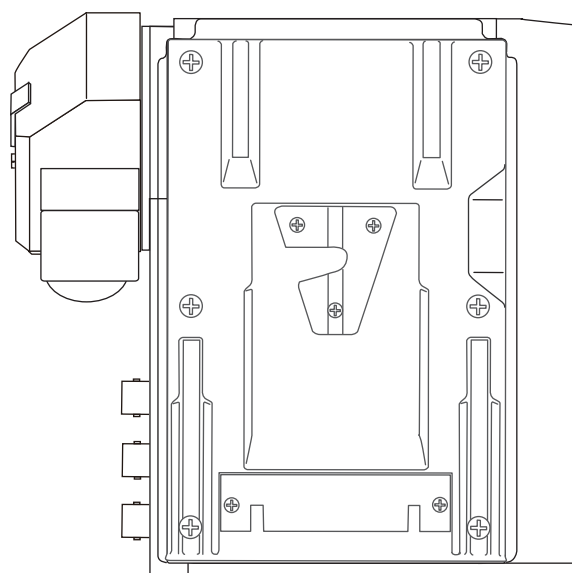
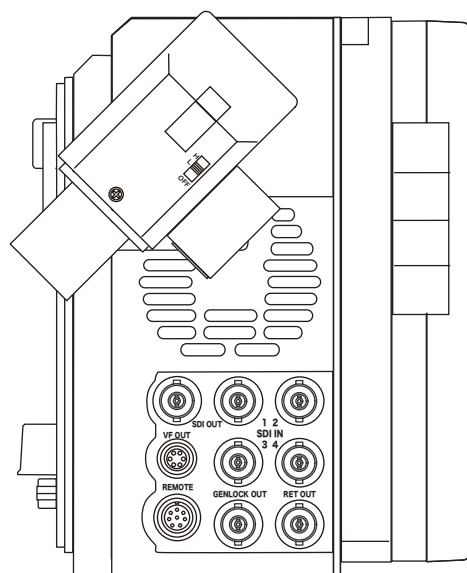
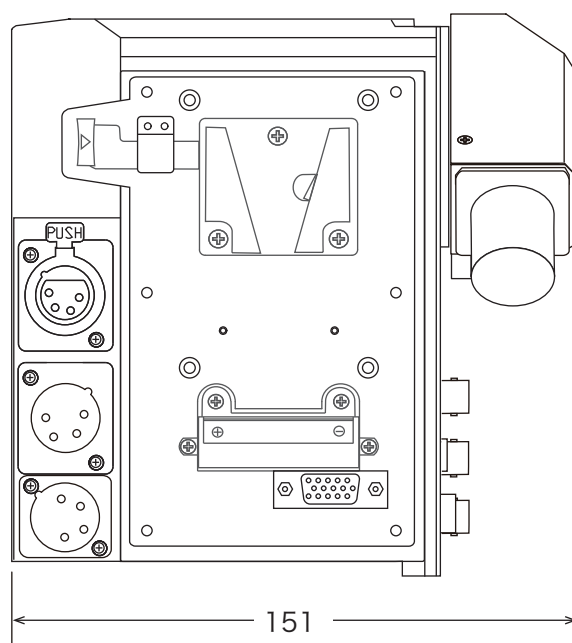
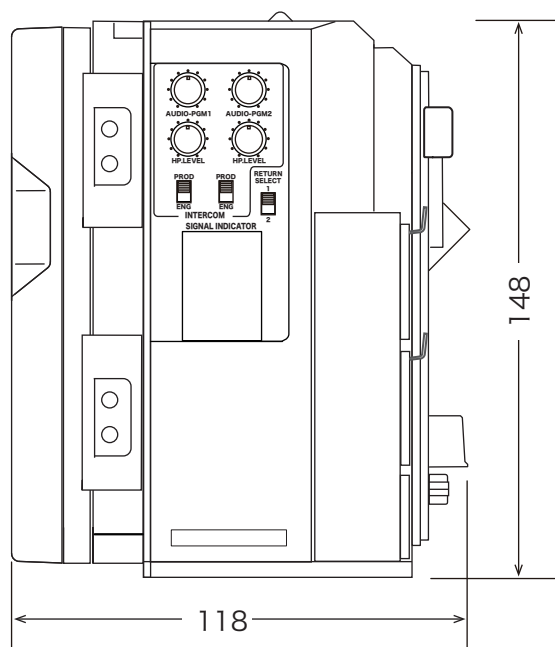


Dimensions 外形寸法図

Optical Fiber Camera Adaptor NSR-X412

外形寸法図

NSR-X412



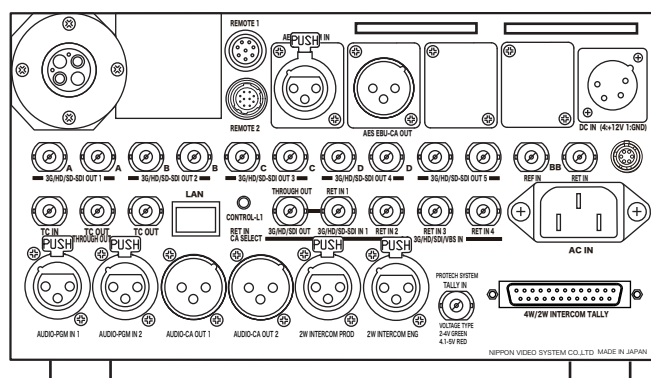
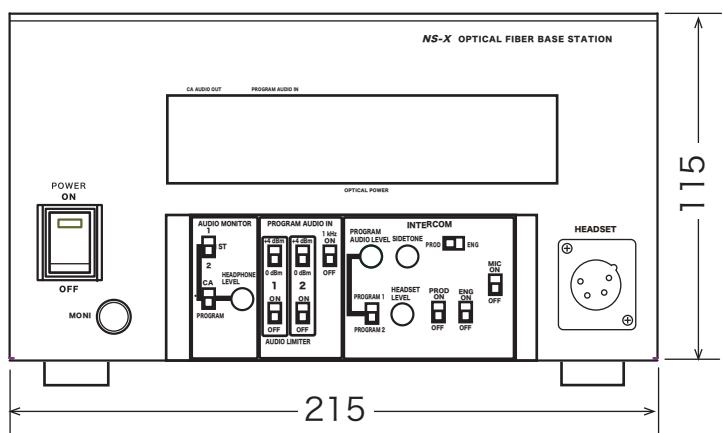
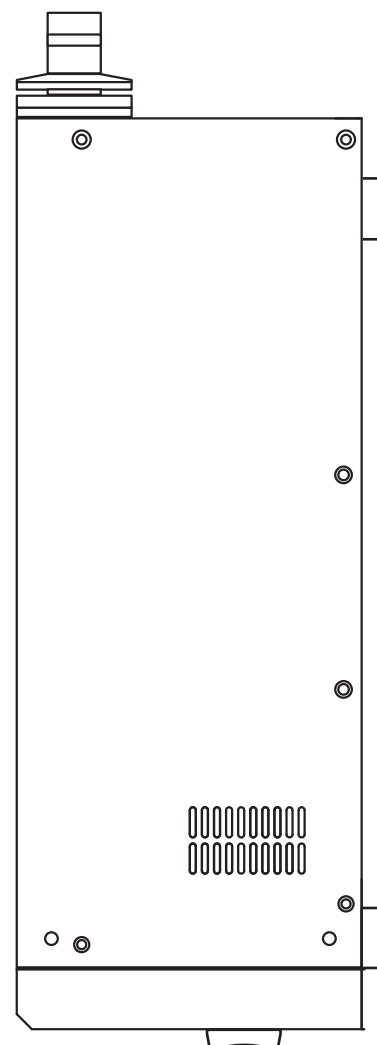
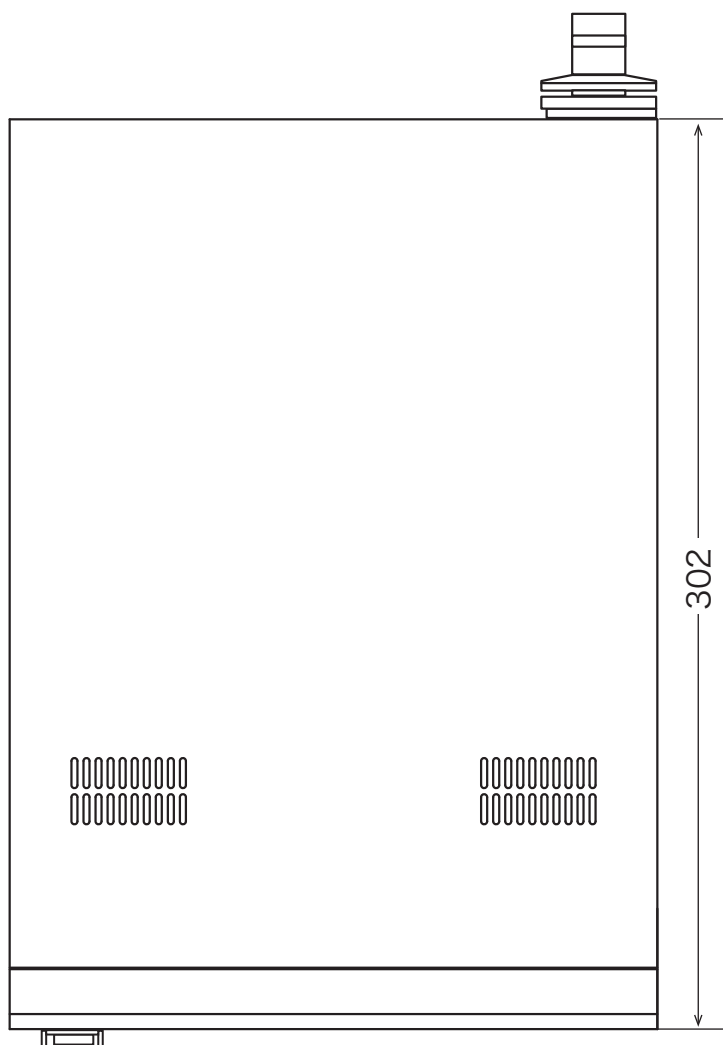
Dimensions (unit: mm)
外形寸法図(単位:ミリ)

Dimensions 外形寸法図

Optical Fiber Base Station NS-X4012/X4012GTS

外形寸法図

NS-X4012



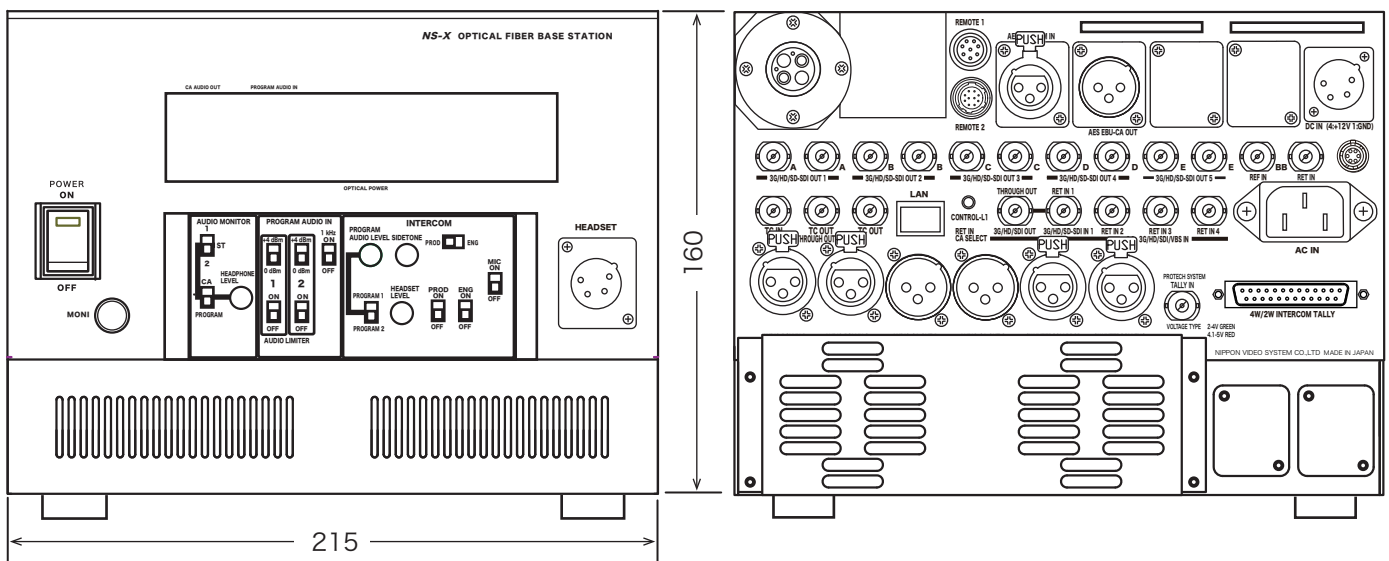
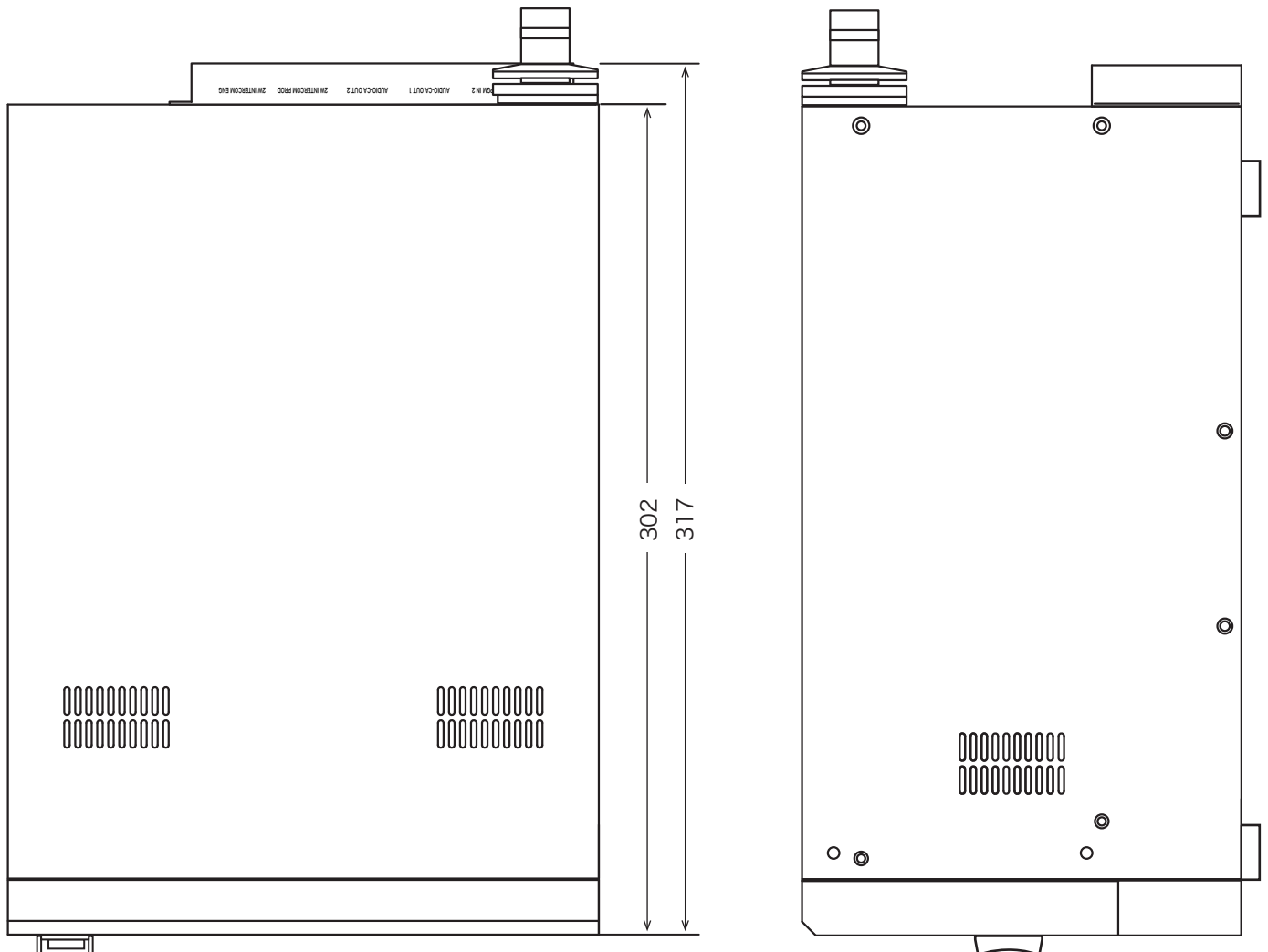
Dimensions (unit: mm)
外形寸法図(単位: ミリ)

Dimensions 外形寸法図

Optical Fiber Base Station NS-X4012/X4012GTS

外形寸法図

NS-X4012GTS



Dimensions (unit: mm)
外形寸法図(単位:ミリ)

Specifications 仕様

Optical Fiber Camera Adaptor NSR-X412

仕様

NSR-X412

Input/Output		入力/出力		
SDI Input	SDI 入力	SDI IN 1 - 4 :	BNC x4	12G/HD/SD
SDI Through Output	SDIスルー出力	SDI OUT THROUGH OUT :	BNC x1	12G/HD/SD SDI IN 1入力 スルー出力
SDI Return Output	リターン 出力	RET OUT :	BNC x1	12G/HD/SD
Time Code Input	タイムコード 入力	OPTION I/O : TC IN :	HD D-sub 15Pメス x1	※3
Time Code Output	タイムコード 出力	OPTION I/O : TC OUT :	HD D-sub 15Pメス x1	※3
Reference Output	リファレンス 出力	GENLOCK OUT :	BNC x1	
VF Interface	VFインターフェース 出力	VF OUT :	Mini 6Pメス x1	
DC Power		DC電源		
DC Input	DC 電源入力	OPT :	ベースステーションから光ケーブル経由	
		BATTERY :	V-mount x1	
DC Output	DC 電源出力	DC 15V OUT :	V-mount x1	
		DC 15V OUT :	XLR 4Pメス x1	
		DC 15V OUT :	CAMTAPメス x2	
DC Power Output Max.	DC電源出力 最大	NS-X4012接続時 : 120 W* NS-X4012GTS接続時 : 170 W*		*ただし、負荷条件、入力条件などにより、制限される場合があります。
Audio		オーディオ		
Audio Input	オーディオ 入力	OPTION I/O : AUDIO IN :	HD D-sub 15Pメス x1	AUDIO-CA IN ANALOG/AES EBU ※3
Audio Output	オーディオ 出力	OPTION I/O : AUDIO OUT :	HD D-sub 15Pメス x1	AUDIO-PGM OUT ANALOG/AES EBU ※3
Intercom		インターカム		
Intercom Headset	ヘッドセット	HEADSET 1/HEADSET 2 : XLR 4Pオス x2 1-2		
Tally		タリー		
Tally Signal Output	タリー信号出力	OPTION I/O : TALLY OUT :	HD D-sub 15Pメス x1	G TALLY OUT / R TALLY OUT ※3
Tally Indicator	タリー表示	RED TALLY :	メインパネル : GREEN x1 / RED x1 サイド : RED x1, H/L/OFF切替	
Remote		リモート		
Remote Connector	リモート コネクタ	REMOTE 1 :	8P x1	SONY用 ※2
LANC Connector	LANC コネクタ	OPTION I/O : LANC :	HD D-sub 15Pメス x1	LANC ※3
LAN Connector	LAN コネクタ	LAN :	RJ45 x1	
Opt. Fiber Cable		光ケーブル		
Socket	コネクタ	OPT :	LEMO または Tajimi (ご注文時のご選択による)	
Maximum distance	伝送最大距離	約 2 km (1.25 miles) ベースステーションから光ケーブル経由DC電源供給時		
General		一般		
Power requirement	電源 / 消費電力	DC IN :	DC駆動 : DC 12 V / 約 20 W 最大	
Operating temperature	使用温度	0℃ ~ +40℃ (+32°F ~ +104°F)		
Storage temperature	保存温度	-20℃ ~ 60℃ (-4°F ~ +140°F)		
Weight	質量	約 1.6 kg		
Dimensions (WxHxD)	寸法 (WxHxD)	約 151 x 148 x 118 mm (本体)		

※3 : OPTION I/O HD D-sub 15P コネクタは、AUDIO-CA IN 1 - 4, AUDIO-PGM OUT 1 - 4, R TALLY OUT, G TALLY OUT, CONTROL L-1 LANC, TC IN, TC OUT の共用です。

NOTE デザイン・仕様は、予告なく変更することがあります。

20200622

Specifications 仕様

Optical Fiber Base Station NS-X4012/X4012GTS

仕様

NS-X4012/X4012GTS

Input/Output		入力/出力	
SDI Output	SDI 出力	SDI OUT 1-4 :	BNC x2 x4 12G/HD/SDI
Return Input	リターン 入力	RET IN :	BNC x1 12G/HD/SD
Time Code Input	タイムコード 入力	TC IN :	BNC x1
Time Code Output	タイムコード 出力	TC OUT THROUGH OUT :	BNC x1 TC IN 入力 スルー出力
		TC OUT :	BNC x1
Reference Input	リファレンス 入力	REF IN :	BNC x1
DC Power		DC電源	
DC Input	DC 電源入力	DC IN (4:+12V 1:GND) :	XLR 4Pオス x1 (4:+12V 1:GND)
DC Output	DC 電源出力	OPT :	光ケーブル経由カメラアダプターへ
DC Power Output Max.	DC電源出力 最大	NS-X4012 : 150 W* NS-X4012GTS : 200 W*	*ただし、負荷条件、入力条件などにより、制限される場合があります。
Audio		オーディオ	
Audio Input	オーディオ 入力	AES EBU-PGM IN :	XLR 3P メス x1
		AUDIO-PGM IN 1/2 :	XLR 3P メス x2 +4dBm/0dBm
Audio Output	オーディオ 出力	AES EBU-CA OUT :	XLR 3P オス x1
		AUDIO-CA OUT 1/2 :	XLR 3P オス x2 1/2
Audio monitor	モニターヘッドホン	MONI :	6.3φ ステレオジャック x1 ヘッドホン用
Intercom		インターカム	
Intercom	インターカム	INTERCOM PROD/ENG :	XLR 3Pメス x1x2 PROD/ENG 2系統 各1
		4W/2W INTERCOM TALLY :	D-Sub 25P x1 ※3
Intercom Headset	ヘッドセット	HEADSET :	XLR 4Pオス x1 INTERCOM PROD/ENG 切替
Tally		タリー	
Tally signal Input	タリー信号入力	TALLY IN :	BNC x1 PROTECH SYSTEM : 電圧信号入力 2-4V 緑/4.1-5V 赤
		4W/2W INTERCOM TALLY :	D-Sub 25P x1 ※3
Remote		リモート	
Remote connector	リモート コネクタ	REMOTE 1 :	8Pメス x1 SONY用 ※2
		REMOTE 2 :	10Pオス x1 NC
LANC connector	LANC コネクタ	CONTROL-L1 LANC :	2.5φ 3P ミニジャック x1
LAN connector	LAN コネクタ	LAN :	RJ45 x1
Opt. Fiber Cable		光ケーブル	
Plug	コネクタ	OPT :	LEMO または Tajimi (ご注文時のご選択による)
Maximum distance	伝送最大距離	約 2 km (1.25 miles)	カメラアダプターへ光ケーブル経由DC電源供給時
General		一般	
Power requirement	電源 / 消費電力	AC IN :	AC駆動時 : AC 100/200 V
		DC IN :	DC駆動時 : DC 12 V / 約 20 W 最大
Operating temperature	使用温度	0 °C ~ +40°C (+32°F to +104°F)	
Storage temperature	保存温度	-20°C ~ +60°C (-4°F to +140°F)	
Weight	質量	[NS-X4012] 約 3.8 kg [NS-X4012GTS] 約 5 kg	
Dimensions (WxHxD)	寸法 (WxHxD)	約 215 x 115 x 302 mm 約 215 x 160 x 302 mm	

※2: 8Pメス: SONY社 RM-B170/B150, RM-B750, 等 対応

※3: 4W/2W INTERCOM TALLY D-Sub 25P コネクタは、INTERCOM、TALLYの共用です。

PROTECH®