

## プロダクションコントロール ソフトウェア

インストラクションガイド

PWA-PRC1

権利者の許諾を得ることなく、このソフトウェアおよび取扱説明書の内容の全部または一部を複製すること、およびこのソフトウェアを賃貸に使用することは、著作権法上禁止されております。

© 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 Sony Corporation

ソフトウェアを使用したことによるお客様の損害、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切その責任を負いません。

万一、製造上の原因による不良がありましたらお取り替えいたします。それ以外の責はご容赦ください。

このソフトウェアは、指定された装置以外には使用できません。

このソフトウェアの仕様は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

# 目次

概要.....	5
動作環境 .....	6
必要な機器 .....	6
準備.....	7
MSQ-S321 の取り付け(PWS-100PR1/PWS-110PR1 には装着済み) .....	8
MSQ-S321 のドライバーとファームウェアのアップデート.....	8
PWSK-4403 のドライバーインストール(PWS-100PR1/PWS-110PR1 にはインストール済み) .....	8
PWSK-4403 を 2 台使用するときの設定 .....	9
PRC manager の設定 .....	10
Share Play 利用時の設定.....	11
PWS-4500 の設定 .....	12
BPU4800 の設定 .....	17
PC の設定 .....	19
タスクバーの設定 .....	19
多言語入力のための設定 .....	19
プレイリストとカットアウトデータのアーカイブ／リトリブ操作のための設定 .....	20
サブモニターを使用するための設定.....	23
接続.....	24
2IN/2OUT (4K) with 10GbE Network.....	24
3IN/1OUT (4K) with 10GbE Network.....	25
1IN/1OUT (4K) with 10GbE Network, without PWSK-4504 .....	26
2IN/2OUT (HD) with 1GbE Network, without PWSK-4504.....	27
2IN/1OUT (HD) with 1GbE Network, without PWSK-4504.....	28
6IN/2OUT (HD) with 1GbE Network, without PWSK-4504.....	29
4IN/2OUT (HD) with 1GbE Network .....	30
6IN/1OUT (HD) with 1GbE Network .....	31
HFR 2IN/1OUT (4K 2x) with 10GbE Network .....	32
HFR 1IN/2OUT (4K 2x) with 10GbE Network .....	33
HFR 5IN/2OUT (HD 4x, 3x, 2x) with 1GbE Network.....	34
HFR 4IN/2OUT (HD 4x, 3x, 2x) with 1GbE Network.....	35
HFR 3IN/2OUT (HD 4x, 3x, 2x) with 1GbE Network.....	36
HFR 3IN/2OUT (HD 8x, 6x) with 1GbE Network.....	37
HFR 3IN/1OUT (HD 8x, 6x) with 1GbE Network.....	38
HFR 2IN/2OUT (HD 8x, 6x) with 1GbE Network.....	39
Cut Out with 10GbE Network (for MSQ-S321 1pc) .....	40
Cut Out with 10GbE Network (for MSQ-S321 2pcs).....	41

HFR + Cut Out with 10GbE Network (for MSQ-S321 1pc).....	42
Cut Out with 10GbE Network, without PWSK-4504.....	43
BPU4800 Replay Port, Replay Port + XAVC Transcode Port .....	44
BPU4800 XAVC Transcode Port, Replay Port + XAVC Transcode Port .....	45
BPU4800 HD Cut Out Port .....	46
Share Play 機能使用時の接続.....	47
サブモニターの接続.....	48
ネットワークケーブル.....	49
SDI 入出力.....	49
インストール .....	52
インストールするには .....	52
アンインストールするには .....	52
起動と終了 .....	53
PRC manager を起動する.....	53
PWA-PRC1 を起動する.....	54
PWA-PRC1 を終了する.....	54
認証について .....	55
認証を実行する .....	55
設定.....	56
セッティング画面を表示する.....	56
設定項目 .....	56
付録.....	59
使用上のご注意.....	59
商標について.....	59

## 概要

プロダクションコントロールソフトウェア PWA-PRC1 は、マルチポート AV ストレージユニット PWS-4500 ベースバンドプロセッサユニット BPU4800 を制御して、ライブ映像のスロー再生やクリップ／プレイリスト管理を行うためのソフトウェアです。

本書では、PWA-PRC1 のインストール方法および PWA-PRC1 を使用するために必要な各種機器の設定や接続について説明します。

本書は、システムの構築を担当するエンジニアや、設置担当者を対象としています。

# 動作環境

## 必要な機器

PWA-PRC1 を利用するには、以下の機器が必要です。

- PWS-100PR1/PWS-110PR1 または PWS-100MG1
- マルチポート AV ストレージユニット PWS-4500  
またはベースバンドプロセッサユニット BPU4800
- USB コントロールデバイス PWSK-4403(2 台まで接続可能)
- XAVC 4K/HD コーデックカード MSQ-S321(PWS-100PR1/PWS-110PR1 には装着済み)

### ご参考

MSQ-S321 は、T-Engine フォーラム([www.t-engine.org](http://www.t-engine.org))の T-License2.0 に基づき T-Kernel2.0 ソースコードを利用しています。

ファイルの転送／アーカイブ用のオプションとして以下の機器があります。

- メディアゲートウェイソフトウェア PWA-MGW1
- メディアゲートウェイステーション PWS-100MG1(PWA-MGW1 インストール済み)

メインディスプレイ接続時に DisplayPort→HDMI／DVI 変換アダプターが必要な場合は、以下のアダプターをご用意ください。

- DisplayPort → HDMI 変換アダプター: StarTech.com DisplayPort to HDMI Active Adapter
- DisplayPort → DVI 変換アダプター: XFX MA-AP01-PD1K Active DisplayPort to DVI Adapter

タッチパネル操作を行う場合は、以下のディスプレイをご用意ください。

- Dell S2240T

操作パネルごとに設定や制御の状況などを表示するためにサブモニターを使用することができます。

推奨品サブモニター:

- ADTECHNO CL5585H
- ソニー クリップオン LCD モニターCLM-V55

以下の AC アダプターもご用意ください。

AC-PW10AM

### ご注意

- 2 台のサブモニターを使用する場合は、同じモデルをご使用ください。
- 2 台目のサブモニターを使用する場合には、USB 接続外付けグラフィックアダプターが必要になります。

動作確認済み USB 接続外付けグラフィックアダプター:

- I-O DATA USB-RGB3/H
- StarTech.com Slim USB3.0 to HDMI External Video Card Multi Monitor Adapter USB32HDES

# 準備

## ご参考

PWS-100PR1/PWS-110PR1 には、ユーザーガイド、インストレーションガイド、リリースノートが以下にインストールされています。

C:\ProgramData\Sony\Documents\PWA-PRC1

## PWA-PRC1 のソフトウェアパッケージの入手

パッケージ名 : Sony\_PWA-PRC1\_(version)\_package.zip

eCSite からダウンロードした上記ファイルを任意のディレクトリーにコピーし、解凍してください。

Sony\_PWA-PRC1\_(version)\_package.zip には以下のファイルが含まれています。

- PWA-PRC1 インストーラー : Sony\_PWA-PRC1\_(version).exe
- PWSK-4403 ドライバー : pwsk-4403\_drv.zip
- MSQ-S321 インストーラー : Sony MSQ-S321\_2BS PWS-100 PWS-300\_(version).msi
- ユーザーガイド (Japanese) : PWA-PRC1\_UG\_(version)\_JP.pdf
- (English) : PWA-PRC1\_UG\_(version)\_GB.pdf
- (Chinese) : PWA-PRC1\_UG\_(version)\_CS.pdf
- インストレーションガイド (Japanese) : PWA-PRC1\_IG\_(version)\_JP.pdf
- (English) : PWA-PRC1\_IG\_(version)\_GB.pdf
- リリースノート (Japanese) : ReleaseNotes\_PWA-PRC1\_(version)\_ja.pdf
- (English) : ReleaseNotes\_PWA-PRC1\_(version)\_en.pdf

## ご注意

- PWA-PRC1 は PC のスリープには対応していません。動作中に PC のスリープは行わないでください。
- System として Video Format、Timecode の drop frame mode を合わせてお使いください。

## MSQ-S321 の取り付け (PWS-100PR1/PWS-110PR1 には装着済み)

PWS-100MG1 に PWA-PRC1 をインストールする場合は、MSQ-S321 を取り付けます。

1. PWS-100MG1 の上側スロットに MSQ-S321 を取り付け。  
取り付け方法と取り付け時の注意については、PC および MSQ-S321 のサービスマニュアルをご覧ください。
2. MSQ-S321 のデバイスドライバーをインストールする。  
インストール方法については、MSQ-S321 のサービスマニュアルをご覧ください。

### ご参考

PWS-100PR1/PWS-110PR1 には、MSQ-S321 が 2 枚装着されています。

Board No.	取付けスロット	Board ID (ディップスイッチ S4002 の設定)
Board 1	下側	0 (Bit 1~4 すべて Off)
Board 2	上側	1 (Bit 1 のみ On)

## MSQ-S321 のドライバーとファームウェアのアップデート

MSQ-S321 のドライバーとファームウェアのアップデートが必要な場合のアップデート手順について説明します。

1. インストーラー Sony MSQ-S321 PWS-100 PWS-300\_(version).msi をダブルクリックし、画面に従ってインストールする。
2. PC を (再起動ではなく) シャットダウンする。
3. PC を起動する。

## PWSK-4403 のドライバーインストール (PWS-100PR1/PWS-110PR1 にはインストール済み)

1. USB ケーブルで PWSK-4403 とコンピューターを接続する。
2. PWSK-4403 の電源を入れる。
3. PWSK-4403 ドライバー (pwsk-4403\_drv.zip) を解凍する。
4. [デバイスマネージャー] を開き、[ほかのデバイス] をクリックする。
5. [不明なデバイス] を右クリックし、[ドライバーソフトウェアの更新] をクリックする。
6. [ドライバーソフトウェアの更新] 画面にて、[コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します] をクリックする。
7. [フォルダー参照] 画面で、「¥pwsk-4403\_drv ¥package」フォルダーを選択し、[OK] をクリックする。
8. [次へ] をクリックする。
9. [Windows セキュリティ] 画面で、[インストール] をクリックする。  
ドライバーのインストールが開始されます。
10. [デバイスマネージャー] で [ユニバーサル シリアル バス コントローラー] をクリックし、「Sony Control Device Panel (version)」が表示されることを確認する。

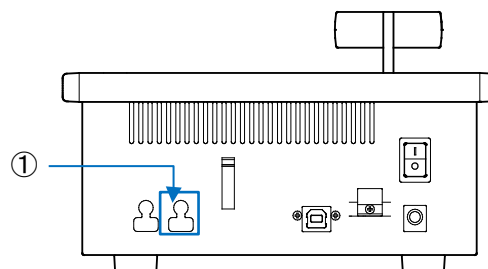
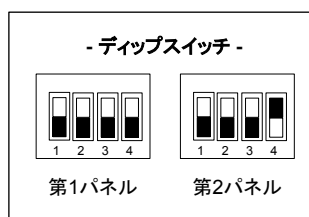


## PWSK-4403 を 2 台使用するときの設定

PWSK-4403 を 2 台使用する場合は以下の設定を行ってください。

1. PWSK-4403 の背面にあるリアキャップ①を外す。
2. ディップスイッチを以下のとおり設定する。

PWSK-4403	ディップスイッチ	
	Bit 3	Bit 4
第 1 パネル	OFF	OFF
第 2 パネル	OFF	ON



-PWSK-4403 背面-

### ご注意

PWA-PRC1 の起動後に PWSK-4403 の接続を変更した場合は、PWA-PRC1 のセッティング画面の[GUI and Panel links]で[Update]ボタンをクリックして、接続状態の更新を行ってください。

◆PWA-PRC1 のセッティング画面については、ユーザーガイドをご覧ください。

## PRC managerの設定

PWA-PRC1 には PRC manager というソフトウェアが含まれています。PRC manager は、ネットワーク上の PWS-4500/BPU4800 と PWA-PRC1、PWA-MGW1 を管理するための、操作画面を持たないソフトウェアです。

PRC manager は、同一ネットワーク上に PWA-PRC1 が 1 つしかない場合でも、複数の場合でも、ネットワーク内に 1 つ起動しておく必要があります。

### ご注意

同一ネットワーク内に PWA-PRC1 と PWA-MGW1 が存在する場合には、PWA-MGW1 上の PRC manager は使用しないでください。

PRC manager での管理を行うためには、PWS-4500/BPU4800 と PWA-MGW1 で下記の設定が必要です。

### PWS-4500/BPU4800 の設定

[System]－[Network]の順にクリックし、表示される画面の[PRCM Setting]で下記の項目を設定します。

項目	設定
Port Number	50000
PRCM 1 Connection	Enable
PRCM 1 IP Address	PRC manager がインストールされている PC の IP Address

### PWA-MGW1 の設定

[Settings]－[PRC Manager]－[PRC Manager List]－[Add]の順にクリックし、表示される画面で下記の項目を設定します。

項目	設定
IP Address	PRC manager がインストールされている PC の IP Address
Port Number	51000

### PWA-PRC1 の設定

NMI と Share Play を使用する場合は PTP domain の値を異なる設定にする必要があります。設定の変更が必要な場合は、[Settings]－[System 1]－[PRC manager]で PTP domain の設定を変更してください。

## Share Play利用時の設定

PWA-PRC1 の Share Play 機能を使用するときは、下記の設定が必要です。

### PWS-4500/BPU4800 の設定

[System]－[Share Play]の順にクリックし、表示される画面の[Share Play Network Setting]の[Primary]、[Secondary](2重化する場合)で下記の項目を設定します。

項目	設定
Device	Enable
IP Address	Share Play 用の IP Address
Subnet Mask	255.255.255.0

[System]－[Share Play]の順にクリックし、表示される画面の[Estimate Share Play Maximum Tx Number]で使用するフォーマットを選択してから、下記の項目を設定します。

項目	設定
Share Play Tx:Rx Setting	[Maximum Tx Number]の設定値に応じて次のように設定 2 以上の場合:2:2 1 の場合:1:3 0 の場合:0:4 プレイリストでネットワーククリップを直接再生する場合は、下記のように設置する必要があります。 1PGM の場合 ローカルサーバー:2:2 ネットワークサーバー:2:2 2PGM の場合 ローカルサーバー:1:3 ネットワークサーバー:3:1

## PWS-4500 の設定

ここでは、PWS-4500 V2.6 の Web メニューを例に説明します。

1. PWA-PRC1 で使用する PGM モードに合わせて PWS-4500 の Port A～Port D の各ポートの入出力の設定を行う。

下図①で使用予定の Condition を選択し、有効な I/O 構成の中から希望の設定を選択する。

Port の設定方法については、PWS-4500 のオペレーションマニュアルをご覧ください。

### ご注意

PWA-PRC1 では、1IN、2IN、3IN、2OUT、3OUT、4IN、4OUT、1IN3OUT、2IN3OUT、8IN の構成ではローカルサーバーとして利用できません。

Board Setting Step 1. Frequency + I/O > Step 2. Port Type > Step 3. Port Codec > Step 4. Port Configuration > Step 5. Remote > Step 6. Send Form

Select Recommended Solution

If you have narrowed down the solutions, the following settings will be easy.

☒ Select All

☒ Select Condition

Codec ☒ XAVC ☐ Avid DNxHD(R) ☐ Apple ProRes

Pixel and FPS ☒ HD with 1x fps ☐ HD with 2x - 4x fps ☐ HD with 6x - 8x fps ☐ 4K/QFHD with 1x fps ☐ QFHD with 2x fps

HD Cut Out ☒ Unavailable ☐ Available

Preview Control ☒ Unavailable ☐ Available ☐ with BPU4800

Selected Combinations: 21

Definition of Port Type

Name	XAVC
Input	Input: HD with 1x - 4x fps, 4K with 1x fps, Sub Recording
HD Multi-Input	Input: HD with 1x fps, 2 Input Ports per 1 Board
Input with 2 Boards	Input: HD with 6x - 8x fps, 4K with 2x fps, Sub Recording
Output	Output: HD and 4K
HD Multi-Output	Output: HD, 2 Output Ports per 1 Board
HD Cut Out	Output: HD Cut Out

Name	Avid DNxHD(R)	Apple ProRes
Input	Input: HD with 1x fps	Input: HD with 1x fps
HD Multi-Input	Input: HD with 1x fps, 2 Input Ports per 1 Board	Input: HD with 1x fps, 2 Input Ports per 1 Board
Input with 2 Boards	Input: Not Supported	Input: Not Supported
Output	Output: HD	Output: HD
HD Multi-Output	Output: HD, 2 Output Ports per 1 Board	Output: HD, 2 Output Ports per 1 Board
HD Cut Out	Output: Not Supported	Output: Not Supported

Select a Combination of Port Type

	4-IN	3-IN 1-OUT	2-IN 2-OUT	1-IN 3-OUT	4-OUT
Port A	Input	Input	Input	Input	Output
Port B	Input	Input	Output	Output	Output
Port C	Input	Input	Input	Output	Output
Port D	Input	Output	Output	Output	Output

## 2. 各 Port の設定を行う。

### 重要

以下の設定が正しく行われない場合、PWA-PRC1 が正しく動作しない可能性があります。必ず設定を行ってください。

- 各ポートの Video Format は同じ設定にしてください。
- カットアウトモードの場合、PortD:Output と[Monitor Out]の Format は同じ設定にしてください。
- カットアウトモードの場合、各ポートの[Monitor Out]は同じ設定にしてください。
- カットアウトモード以外のときに、[Monitor Out]の設定項目に[xxp to xxi & HD-SDI]がある場合は、[xxp to xxi & HD-SDI]を設定してください。

**Board Setting** Step 1. Frequency + I/O > Step 2. Port Type > Step 3. Port Codec > **Step 4. Port Configuration** > Step 5. Remote > Step 6. Send Form

**Common Settings**  
The following settings are preferentially selected for all ports.

External Interface: **HD-SDI**

Monitor Out: ☒ HD-SDI ☐ 3G-SDI(A) ☐ 3G-SDI(B)

---

**Port A-1: Input: HD with 1x - 4x fps, 4K with 1x fps, Sub Recording**

XAVC	HD: 1280 x 720 YPbPr 4:2:2 10bit	HD: 1920 x 1080 YPbPr 4:2:2 10bit	QFHD: 3840 x 2160 YPbPr 4:2:2 10bit		4K: 4096 x 2160 YPbPr 4:2:2 10bit	
	Class 100	Class 100	Class 300	Class 480	Class 300	Class 480
50i		<input type="radio"/>				
50i 2x		<input type="radio"/>				
50i 3x		<input type="radio"/>				
50i 4x		<input type="radio"/>				
25PsF		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25p		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50p 2x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
50p 3x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
50p 4x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				

Next: **50p QFHD: 3840 x 2160 YPbPr 4:2:2 10bit XAVC Class 300**

External Interface: **3G-SDI(A) SQD (Square Division)**

NMI Video Quality: **Unused**

Monitor Out: ☒ 50p to 50i & HD-SDI ☐ 50p & 3G-SDI(A) ☐ 50p & 3G-SDI(B)

Sub Recording: ☒ Off ☐ Using Internal Signal ☐ Using External Interface

Sub Recording Configuration: **Unusable Configuration**

---

**Port B-1: Output: HD and 4K**

XAVC	HD: 1280 x 720 YPbPr 4:2:2 10bit	HD: 1920 x 1080 YPbPr 4:2:2 10bit	QFHD & 4K to QFHD: 3840 x 2160 YPbPr 4:2:2 10bit		4K: 4096 x 2160 YPbPr 4:2:2 10bit	
	Class 100	Class 100	Class 300	Class 480	Class 300	Class 480
50i		<input type="radio"/>				
50p to 50i		<input type="radio"/>				
25PsF		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25p		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Next: **50p QFHD & 4K to QFHD: 3840 x 2160 YPbPr 4:2:2 10bit XAVC Class 300**

External Interface: **3G-SDI(A) SQD (Square Division)**

NMI Video Quality: **Unused**

Monitor Out: ☒ 50p to 50i & HD-SDI ☐ 50p & 3G-SDI(A) ☐ 50p & 3G-SDI(B)

- 入力ポートの[Chunk File]を「24H」に設定してください。
- 入力ポートの TC は同期している必要があります。[TCG Source]は Master TC に設定してお使いください。
- 各入出力ポートの[DF Mode]を正しく設定してください。DF/NDF の混在はしないでください。

## ご注意

記録したファイル内に TC jump があると正しく動作しません。

Home

Status

System

Port

File

Storage

Maintenance

SNMP

Common

Port A-1

Port B-1

Port C-1

Port D-1

Board A: Input: HD with 1x - 4x fps, 4K with 1x fps, Sub Recording

Port A-1

IN

QFHD

FILE

QFHD

Next: FILE

CLOSE

IN

50p 3840x2160 3G-SDI(A) SQD

FILE

50p 3840x2160 YPbPr 4:2:2 10bit XAVC Class 300

This port uses the audio settings of Port C-1 except for [Track Number: 8].

Option

Remote 9pin

Off

Off

Remote 25pin

Off

Off

SDI Remote

Off

Off

Chunk File

24H

24H

User Specified Name

CAM1

CAM1

- Template -

Submit

Cancel

TC

TC Setup

TCG Source

Master TC

Master TC

REGENE Source

TC & UB

TC & UB

RUN Mode

Free Run

Free Run

DF Mode

NDF

NDF

TC OUT

Regene

Regene

Timer Select

TC

TC

Timer Set: Disabled

--

--

--

--

--

--

Set

Reset

- 出力ポートの[Forced Shuttle Mode]の設定を[Off]にしてください。

Home Status System **Port** File Storage Maintenance SNMP

Common Port A-1 **Port B-1** Port C-1 Port D-1

Board B: Output: HD and 4K

**Port B-1** **[FILE]** NONE → **[OUT]** QFHD

CLOSE **[FILE]** 50p XAVC Class 300  
**[OUT]** 50p 3840x2160 3G-SDI(A) SQD

CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8	CH 9	CH 10	CH 11	CH 12	CH 13	CH 14	CH 15	CH 16
TR 1	TR 2	TR 3	TR 4	TR 5	TR 6	TR 7	TR 8	TR 9	TR 10	TR 11	TR 12	TR 13	TR 14	TR 15	TR 16
SDI-A/E	SDI-A/E	SDI-A/E	SDI-A/E	SDI-A/E	SDI-A/E	SDI-A/E	SDI-A/E	SDI	SDI	SDI	SDI	SDI	SDI	SDI	SDI

Option

Remote 9pin Off Off ▼

Remote 25pin Off Off ▼

Continuous Mode Single File Normal Single File Normal ▼

Feed Play Mode Off (1x) Off (1x) ▼

**Forced Shuttle Mode Off Off ▼**

Dual Port Effect Mode Off Off ▼

- 出力ポートの[Shuttle Muting]の設定を[On]にしてください。

Audio

Audio Output Select: **SDI-A/E** or SDI

Port B-1 **CH01** **CH02** **CH03** **CH04** **CH05** **CH06** **CH07** **CH08** CH09 CH10 CH11 CH12 CH13 CH14 CH15 CH16

Track 01 ▼ 02 ▼ 03 ▼ 04 ▼ 05 ▼ 06 ▼ 07 ▼ 08 ▼ 09 ▼ 10 ▼ 11 ▼ 12 ▼ 13 ▼ 14 ▼ 15 ▼ 16 ▼

Clear

Submit Cancel

Muting

**Shuttle Muting Off Off ▼**

VAR Muting Off Off ▼

Others

Audio Output Phase 128 128 samples [0 ≤ 128:default ≤ 255]

- カットアウトモード使用時は、[Time Shifted Play]を[From Storage Only]に設定してください。

Home	Status	System	Port	File	Storage	Maintenance	SNMP
Board	Setup	Monitor	Remote	Network	Share Play	Bank	Power
System Parameters							
Reference Source	Input Port A-1	Input Port A-1					
Preroll Time	5	5	sec [0 ≤ 5; default ≤ 30]				
Rec Inhibit	Off	Off					
Frame PB Mode	Field	Field					
Freeze PB Mode	Field1	Field1					
Record File Naming	FILE + Sequential	FILE + Sequential					
File Delete Mode	Inhibit	Inhibit					
Front LED Mode	On	On					
QFHD/4K SDI with TC	SDI-1 Only	SDI-1 Only					
Time Shifted Play	From Storage Only	From Storage Only					
Output Port SDI-1,2,3,4	On	On					
No Video Output Signal	Gray	Gray					
Control Inhibit	Off	Off					
Automatic Start	Off	Off					
Master Audio	Port C-1	Port C-1					

- Loop Recording で記録をする場合は、PWS-4500 のすべての記録ポートに対して同じ設定をするようにしてください。

### ご注意

Port の設定を変更した場合は、[Create Loop Recording Area]を再度設定してください。

Home	Status	System	Port	File	Storage	Maintenance	SNMP
Info	Setup	Loop					
Reconfig Mode							
Connect Area to Port		Connect Area to Port					
Create Loop Recording Area							
You can create Loop Recording Areas, however, this action will completely delete the entire recorded data of this server.							
Total Size	Number of Blocks: 16		Size: 1,804 GB				
Remaining Area	Number of Blocks: 2		Size: 225 GB				
Assign All Ports	Number of Blocks		100%(Max) - Number of Blocks: 8 x 2 Ports				
	Time		Max Time: 03 h 35 m 03 hour 35 min				
Assign							
Port A-1							
Assign Port	<input checked="" type="checkbox"/> 50p 3840x2160 YPbPr 4:2:2 10bit XAVC Class 300						
Assign Area	Number of Blocks: 6 - Size: 676 GB - Time: About 02 h 40 min						
Area Information	Area 1						
Port C-1							
Assign Port	<input checked="" type="checkbox"/> 50p 3840x2160 YPbPr 4:2:2 10bit XAVC Class 300						
Assign Area	Number of Blocks: 8 - Size: 902 GB - Time: About 03 h 35 min						
Area Information	Area 2						
Remaining (100%)							
↓							
Area 1 (37.5%) Area 2 (50%) Remaining (12.5%)							
<div> <div>Area 1: 676 GB (37.5%)</div> <div>Area 2: 902 GB (50%)</div> <div>Area 3: 0 GB (0%)</div> <div>Area 4: 0 GB (0%)</div> <div>Area 5: 0 GB (0%)</div> <div>Area 6: 0 GB (0%)</div> <div>Area 7: 0 GB (0%)</div> <div>Area 8: 0 GB (0%)</div> <div>Multi-purpose: 0 GB (0%)</div> <div>Remaining: 225 GB (12.5%)</div> </div>							
Submit Cancel							



## BPU4800 の設定

BPU4800 の出力ポートの設定を行います。ここでは、BPU4800 V1.5 の Web メニューを例に説明します。  
ポートの使用方法には次の 4 種類があります。

ポート	説明
Replay Port	PWA-PRC1 のローカルサーバーとしてリプレイコントロールで使用する場合に設定します。 Share Play 接続によりネットワークサーバーとして使用することもできます。 BPU4800 に作成されたクリップを外部に転送することはできません。
XAVC Transcode Port	Share Play 接続し、ネットワークサーバーとして使用する場合に設定します。 BPU4800 に作成されたクリップを外部に転送することが可能です。 ローカルサーバーとしては使用できません。
HD Cut Out Port	PWA-PRC1 のローカルサーバーとして Cut Out で使用する場合に設定します。 Share Play 接続によりネットワークサーバーとして使用することもできます。BPU4800 に 作成されたクリップを外部に転送することはできません。
Replay Port + XAVC Transcode Port	フォーマットが HD の場合は自動的にこの設定になります。 リプレイコントロールと XAVC ファイルへのトランスコードが可能になります。

この再生ポートの使用方法の選択は、BPU4800 の Web メニューの [Replay Port + XAVC Transcode Port] の設定で行います。ポートの各設定方法の詳細は、BPU4800 のオペレーションマニュアルをご覧ください。

Board Setting      Step 1. Port Configuration      Step 2. Send Form

System Frequency  
☐ 25Hz      ☒ 29.97Hz

Replay Port + XAVC Transcode Port

Replay Port  
 XAVC Transcode Port: 59.94p QFHD: 3840x2160  
 HD Cut Out Port

HFR Data	HD: 1920 x 1080 16bit	QFHD: 3840 x 2160 16bit
59.94p (60fps)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59.94p 4x (240fps)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
59.94p 8x (480fps)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59.94p 16x (960fps)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Current      59.94p 4x (240fps) QFHD: 3840 x 2160 16bit HFR Data

Replay Port

HFR Data	HD: 1280 x 720 16bit	HD: 1920 x 1080 to HD: 1280 x 720 16bit	HD: 1920 x 1080 16bit	QFHD: 3840 x 2160 16bit
59.94i				
59.94p to 59.94i			<input type="radio"/>	
59.94p		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

XAVC	HD: 1280 x 720 YPbPr 4:2:2 10bit Class 100	HD: 1920 x 1080 to HD: 1280 x 720 YPbPr 4:2:2 10bit Class 100	HD: 1920 x 1080 YPbPr 4:2:2 10bit Class 100	QFHD: 3840 x 2160 YPbPr 4:2:2 10bit Class 300
59.94i			<input type="radio"/>	
59.94p to 59.94i			<input type="radio"/>	
59.94p	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Slot 1 Configuration      59.94p QFHD: 3840 x 2160 HFR Data / XAVC 3G-SDI (Level A) 2SI

Slot 2 Configuration      59.94i HD: 1920x1080 HD-SDI

Slot 3 Configuration      59.94i HD: 1920x1080 HD-SDI

Back      Next      Cancel

### 重要

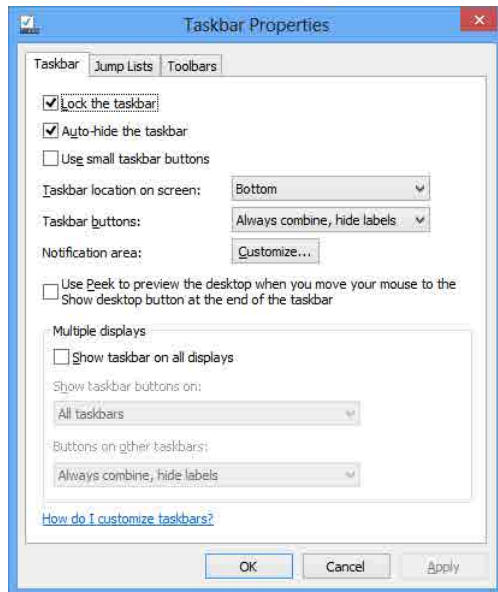
- HD Cut Out Port を選択した場合、PWS-100PR1/PWS-110PR1 との接続に使用する Slot の Format は Slot 1 Replay の Format と同じに設定してください (Slot1 の設定は Web メニュー、PWS-100PR1/PWS-110PR1 との接続に使用する Slot の設定は BPU メニューで行います)。
- 各ポートの [DF Mode] を正しく設定してください。DF/NDF の混在はしないでください。
- Replay ポートの [Forced Shuttle Mode] の設定を [Off] にしてください。
- HD Cut Out Port を選択した場合は、[Time Shifted Play] を [From Storage Only] に設定してください。

# PCの設定

## タスクバーの設定

---

1. タスクバーを右クリックし、[Properties]を選択する。
2. [Taskbar Properties]ダイアログで、[Auto-hide the taskbar]をオンにする。
3. サブモニターを使用する場合は、[Multiple displays]の[Show taskbar on all displays]をオフにする。



## 多言語入力のための設定

---

PWA-PRC1 では英語、日本語、中国語での入力をサポートしています。クリップ名やプレイリスト名、サーバー名を、英語以外の言語で入力するときは下記のように設定します。

1. [Control Panel]－[Language]の順に選択する。
2. [Add language]をクリックする。
3. 追加する言語を選択する。  
たとえば、日本語を入力するときは「日本語」を選択します。
4. [Add]ボタンをクリックする。
5. 他の言語も追加するときは、手順 3～4 を繰り返す。

### 入力する言語を切り替えるときは

Windows＋スペースキーを押します。上記の手順で追加した言語がメニュー表示され、選択して切り換えることができます。

## プレイリストとカットアウトデータのアーカイブ／リトリブ操作のための設定

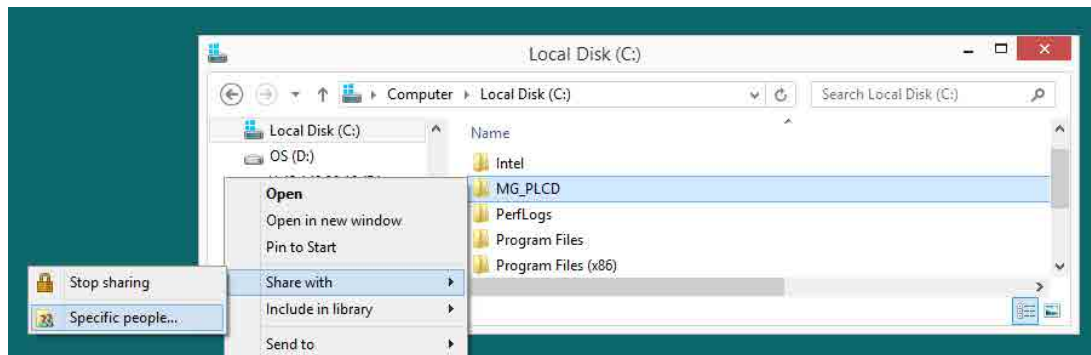
PWA-PRC1 で作成したプレイリストやカットアウトデータをアーカイブする場合や PWA-MGW1 サービスからリトリブする場合は、共有フォルダーの設定が必要です。

### 1. PWA-MGW1 側での共有フォルダーの設定

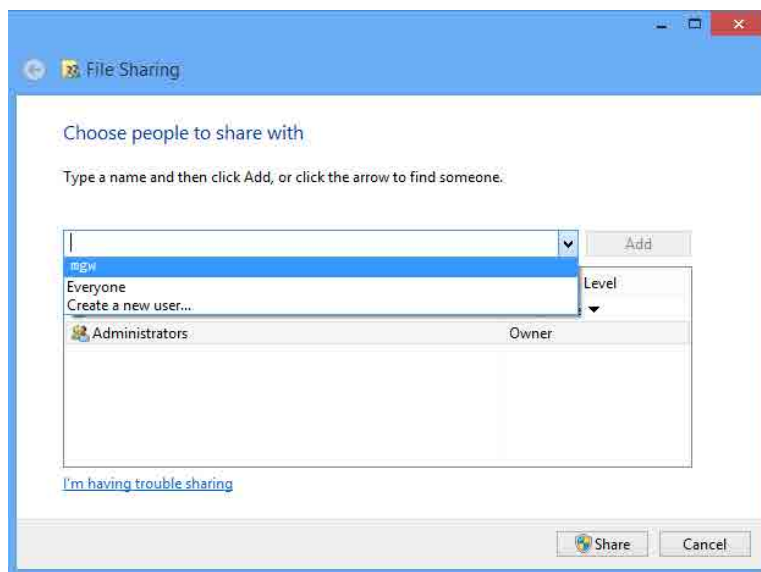
- (1) PWA-MGW1 をインストールした PC の「C: ¥ MG\_PLCD」フォルダーを右クリック → [Share with] → [Specific people]を選択する。

#### ご参考

「MG\_PLCD」フォルダーは、PWA-MGW1 起動時に作成されます。

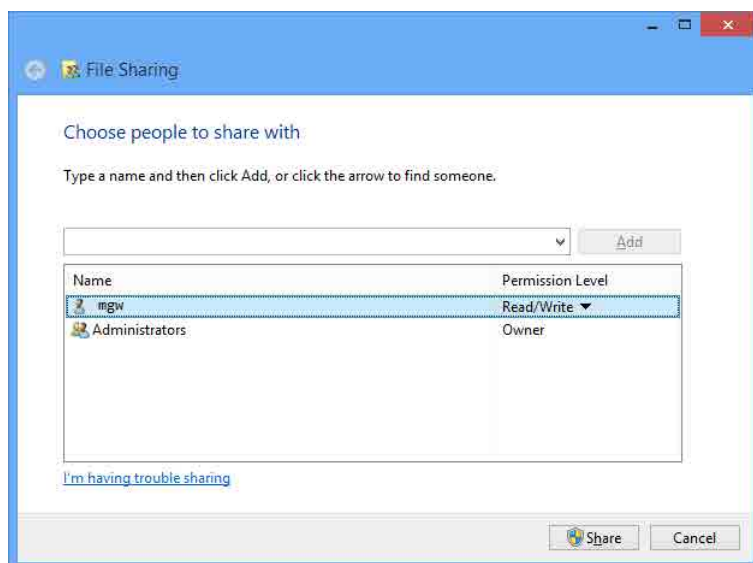


- (2) [File Sharing]ダイアログで、共有を許可するアカウントを選択して[Add]ボタンをクリックする。



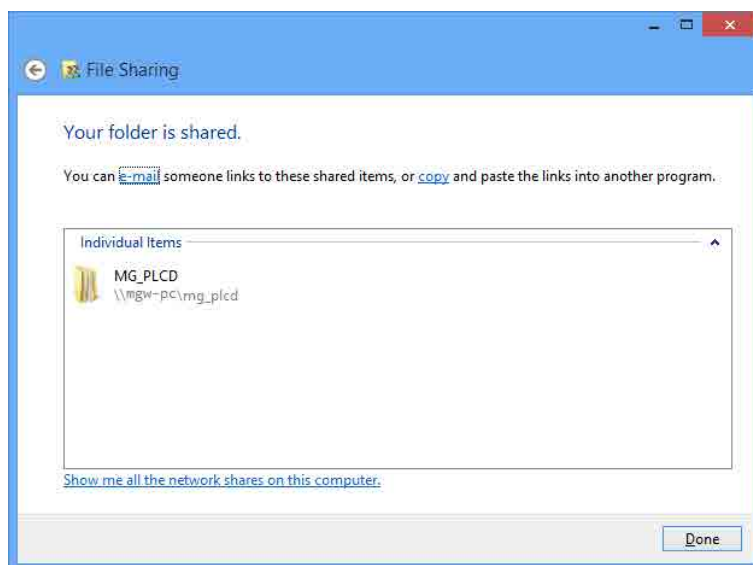
(3) [Permission Level]を[Read/Write]に設定する。

(4) [Share]ボタンをクリックする。



(5) 確認画面が表示されたら内容を確認して[Done]ボタンをクリックする。

「MG\_PLCD」フォルダーの共有設定が完了します。



## 2. PRC Manager が動作している PC でのアクセス資格情報の設定

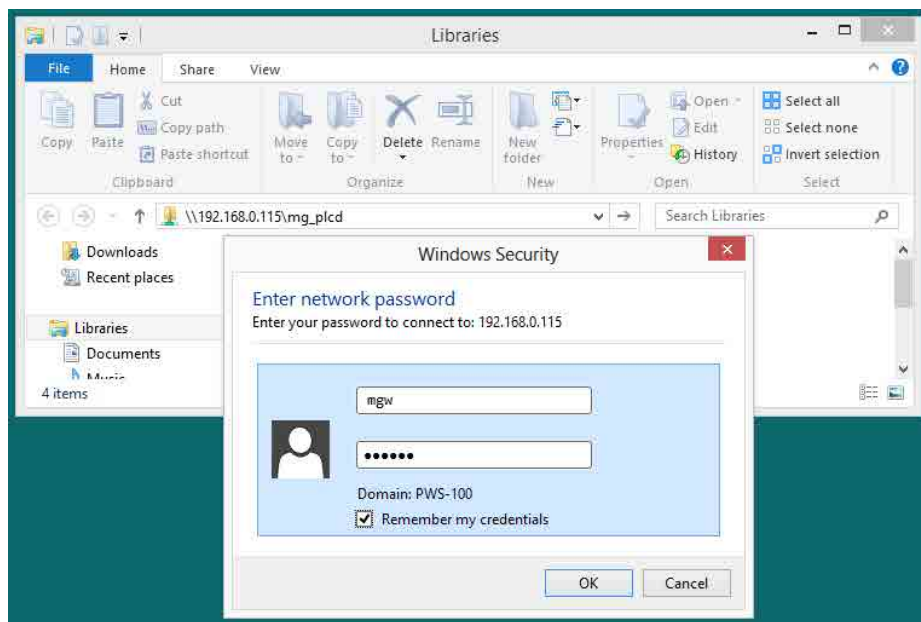
(1) エクスプローラーを開き、「¥¥PWA-MGW1 インストール PC の IP アドレス¥mg\_plcd」と入力して[Enter]キーを押下する。

[Windows Security]のダイアログが表示されます。

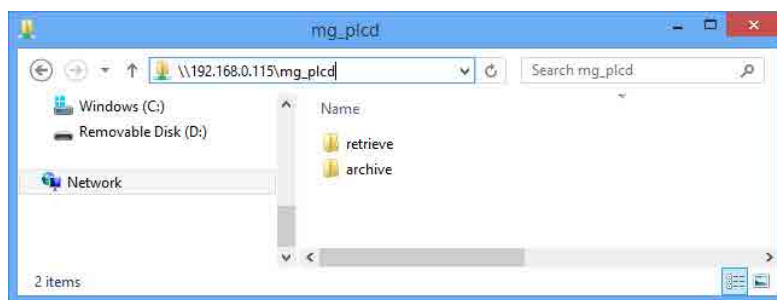
「MG\_PLCD」フォルダーの内容が表示された場合はすでにアクセス資格情報設定が完了しているので、以降の作業は不要です。

(2) 「1. PWA-MGW1 側での共有フォルダーの設定」で「MG\_PLCD」フォルダーに共有を許可したアカウント名とパスワードを入力する。

(3) [Remember my credentials]にチェックを入れ、[OK]ボタンをクリックする。

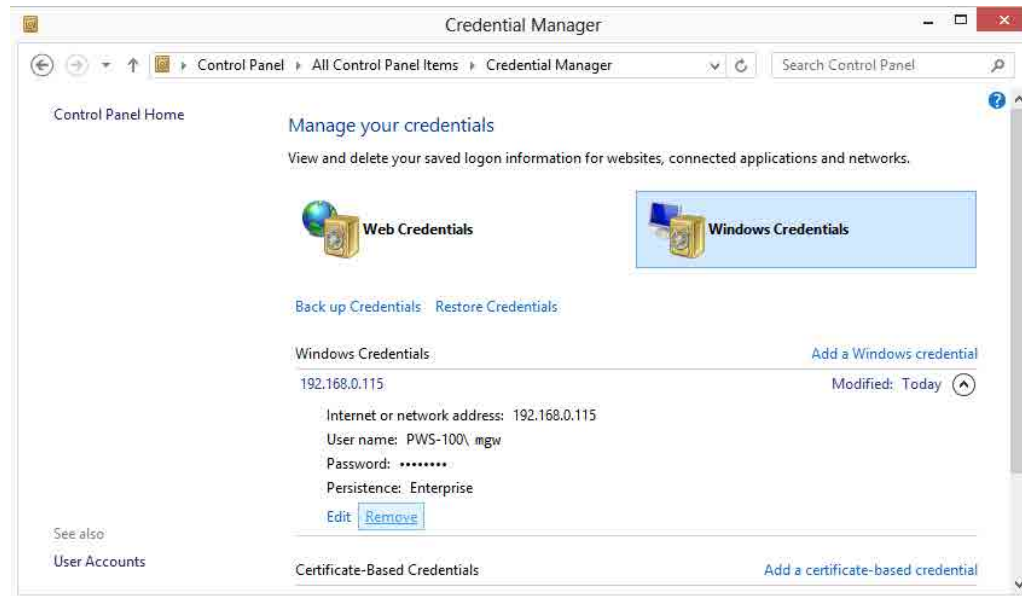


(4) 「MG\_PLCD」フォルダー以下に「archive」と「retrieve」のフォルダーが表示されることを確認する。



### アクセス資格情報設定の解除をするには

- ① [Control Panel] -> [Credential Manager]を起動する。
- ② [Windows Credentials]をクリックする。
- ③ 下向き矢印(▼)をクリックし、該当するアクセス資格情報の[Remove]をクリックする。  
アクセス設定が解除されます。



### サブモニターを使用するための設定

---

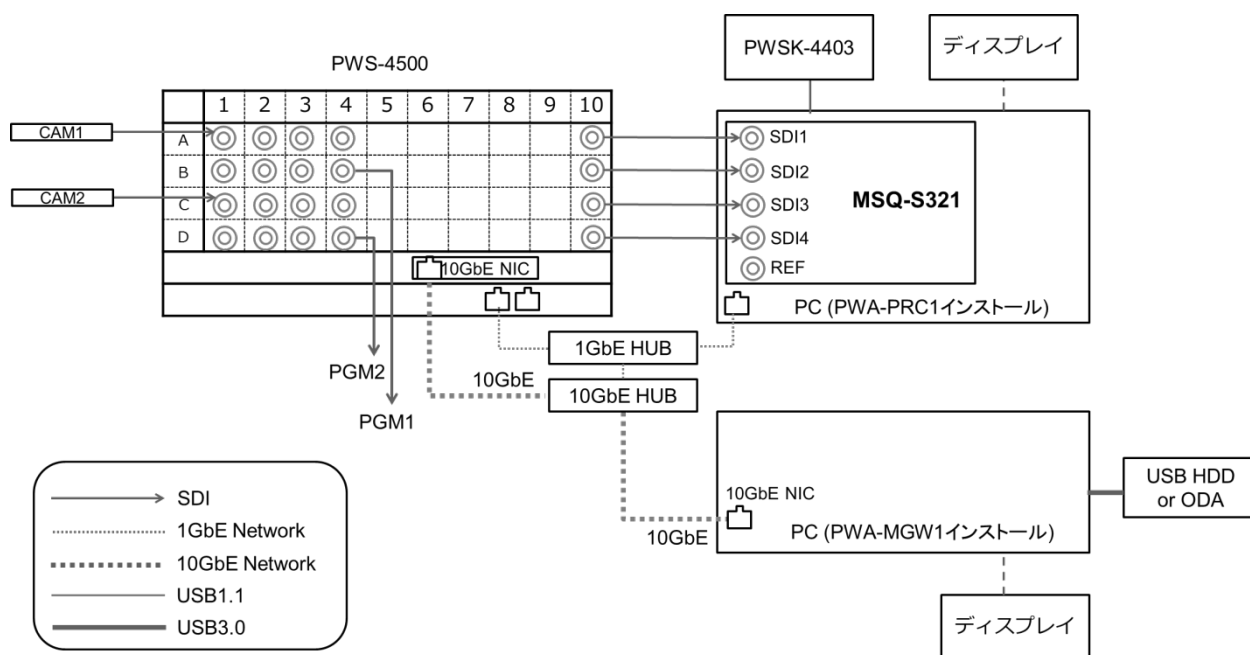
1. デスクトップ上で右クリックし表示されるメニューから、[画面の解像度]を選択する。
2. [解像度]を下記のように設定する。
  - ADTECHNO CL5585H: 1280x720
  - ソニー クリップオン LCD モニターCLM-V55: 1280x768

# 接続

## ご注意

- MSQ-S321 が 2 枚必要な構成については PWS-100PR1/PWS-110PR1 でのみ接続可能です。
- 以下の図では、MSQ-S321 または MSQ-S321(1)は下側スロット側、MSQ-S321(2)は上側スロット側になります。

## 2IN/2OUT (4K) with 10GbE Network

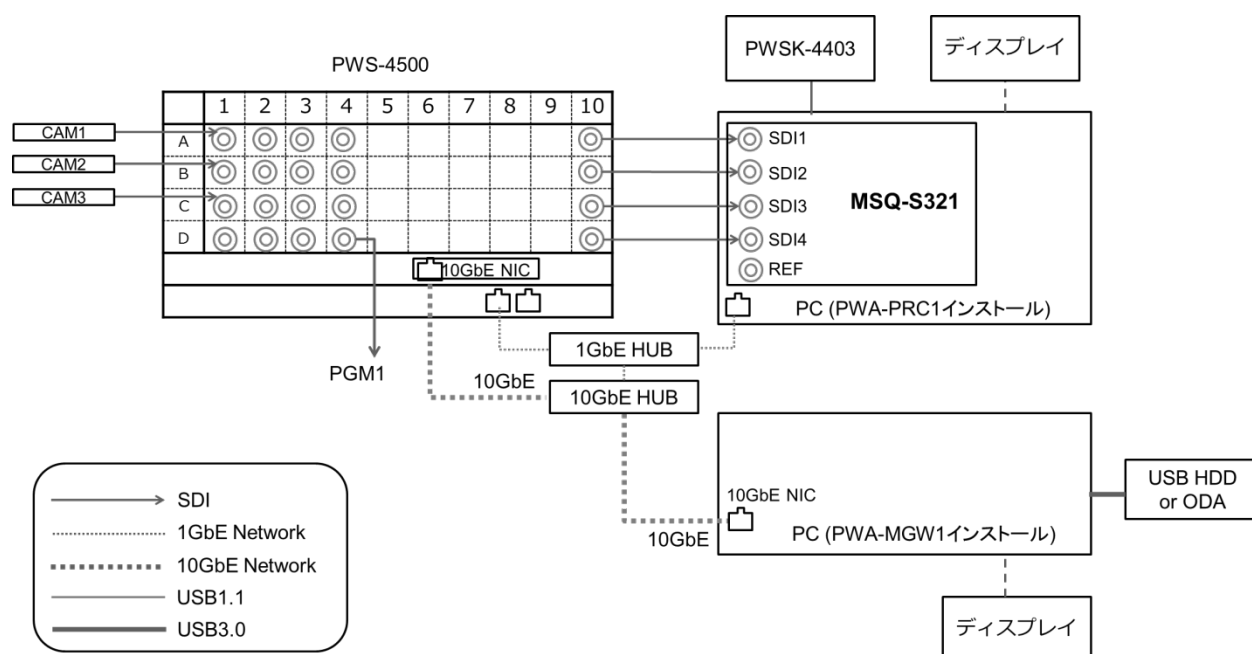


## PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address



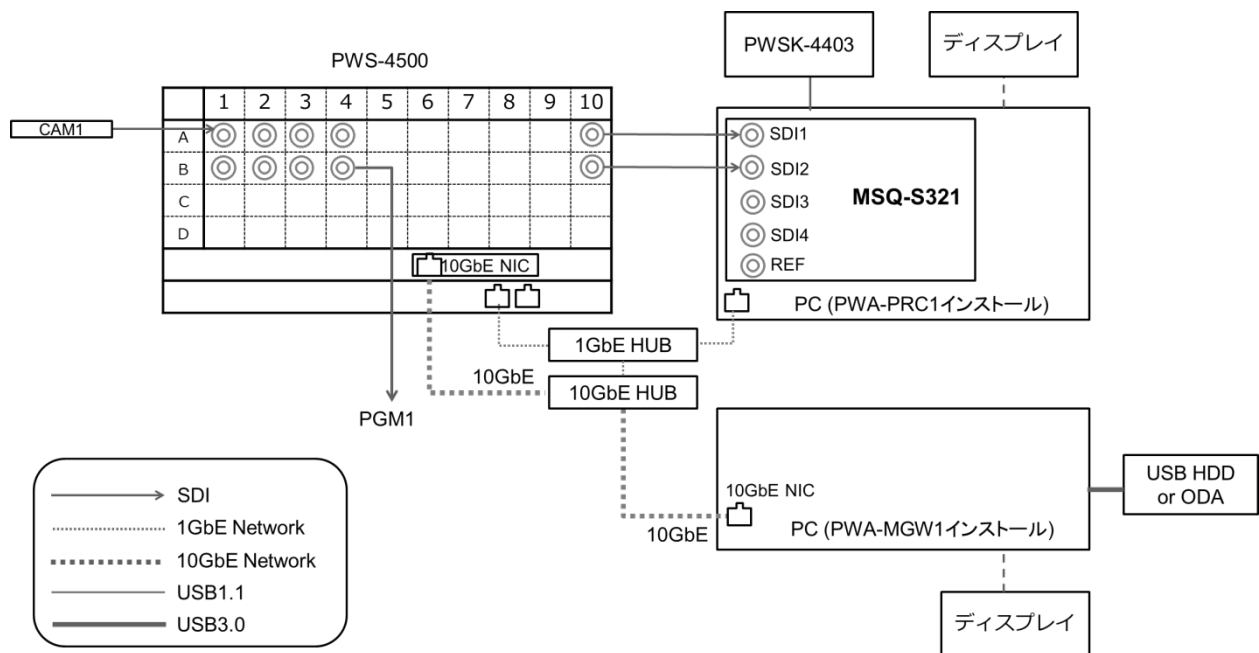
## 3IN/1OUT (4K) with 10GbE Network



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

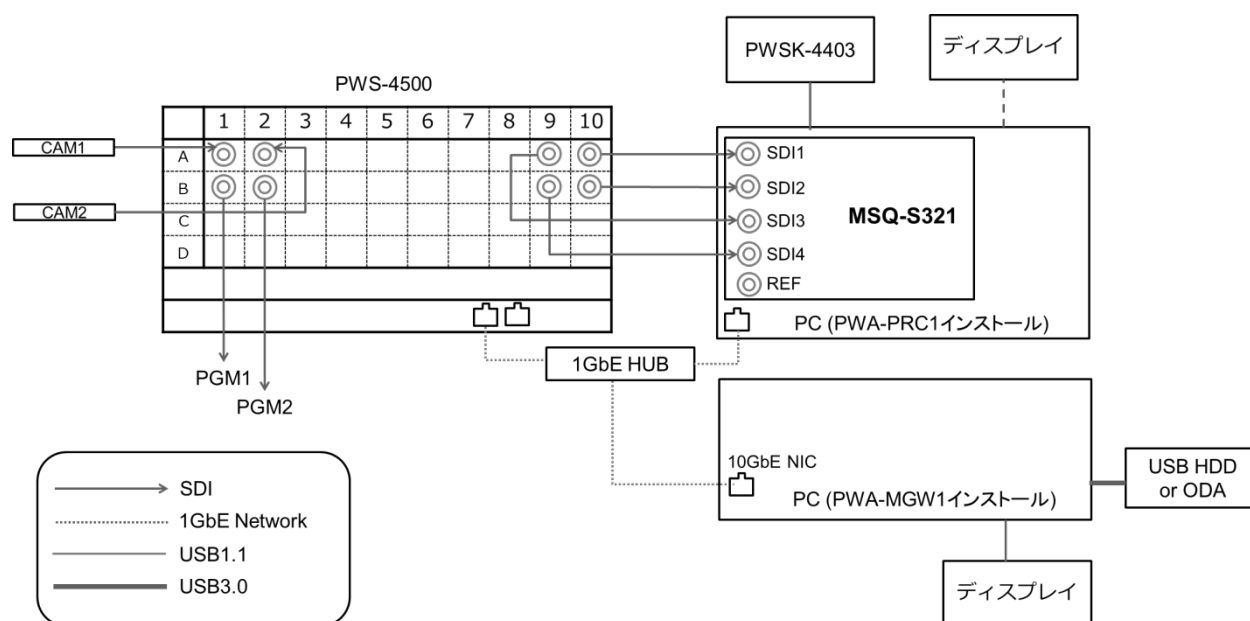
## 1IN/1OUT (4K) with 10GbE Network, without PWSK-4504



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

## 2IN/2OUT (HD) with 1GbE Network, without PWSK-4504



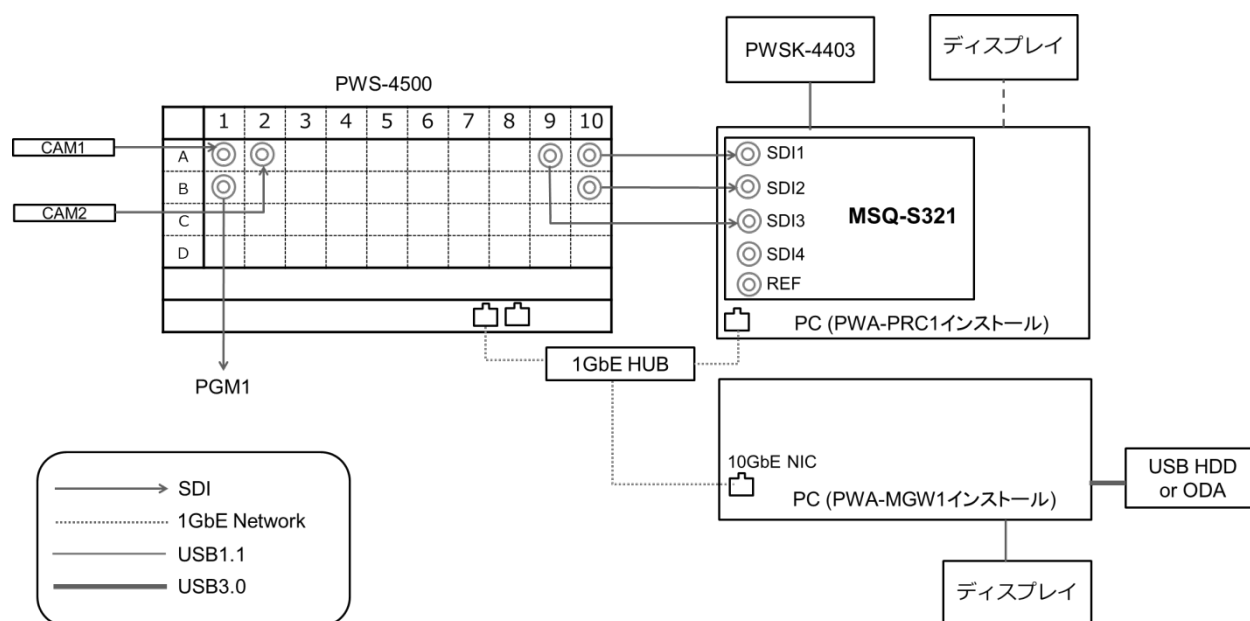
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

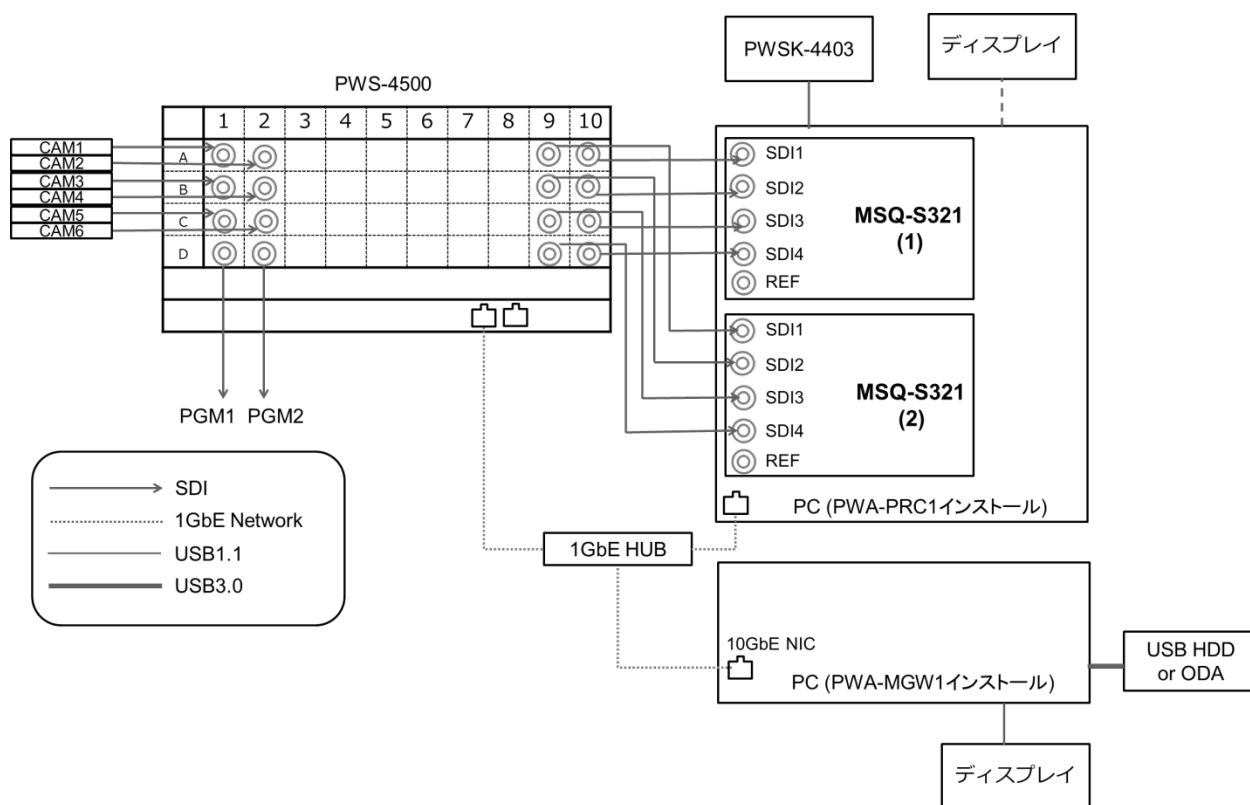
## 2IN/1OUT (HD) with 1GbE Network, without PWSK-4504



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

## 6IN/2OUT (HD) with 1GbE Network, without PWSK-4504



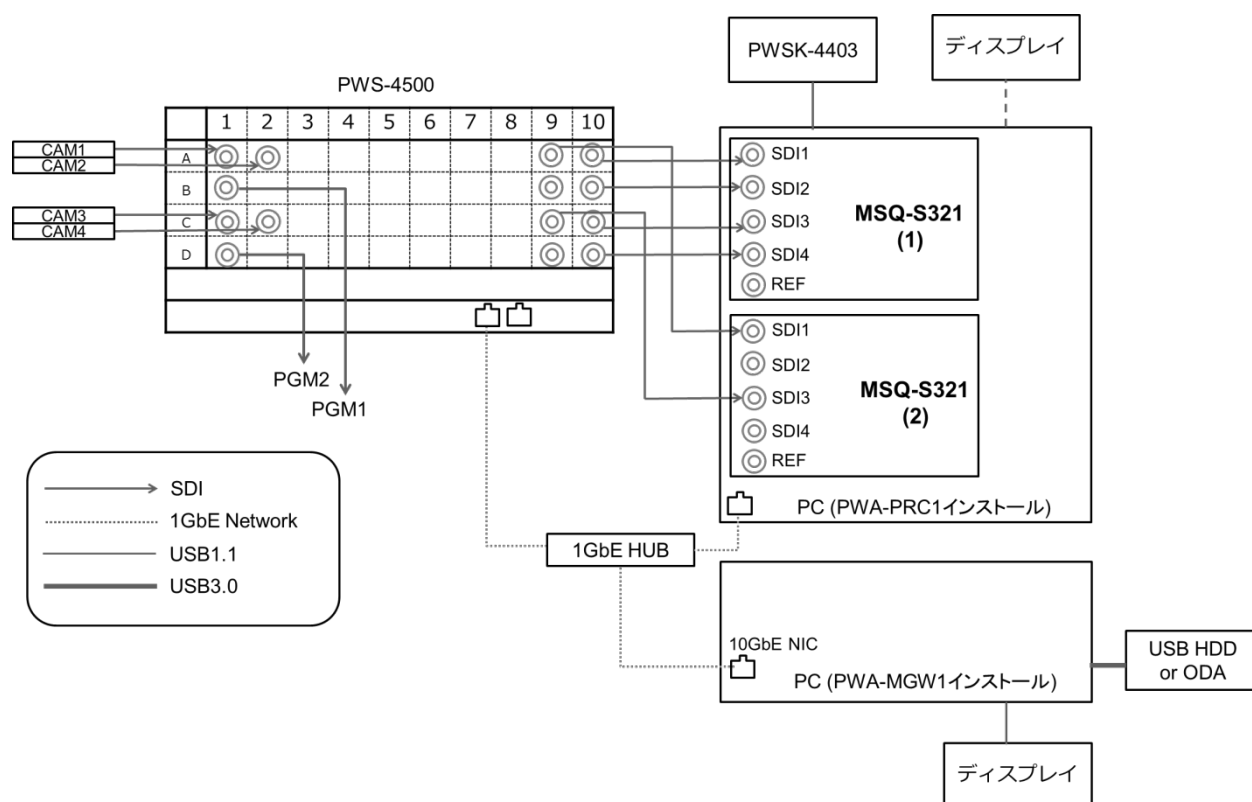
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

## 4IN/2OUT (HD) with 1GbE Network



### PWA-PRC1 での設定値

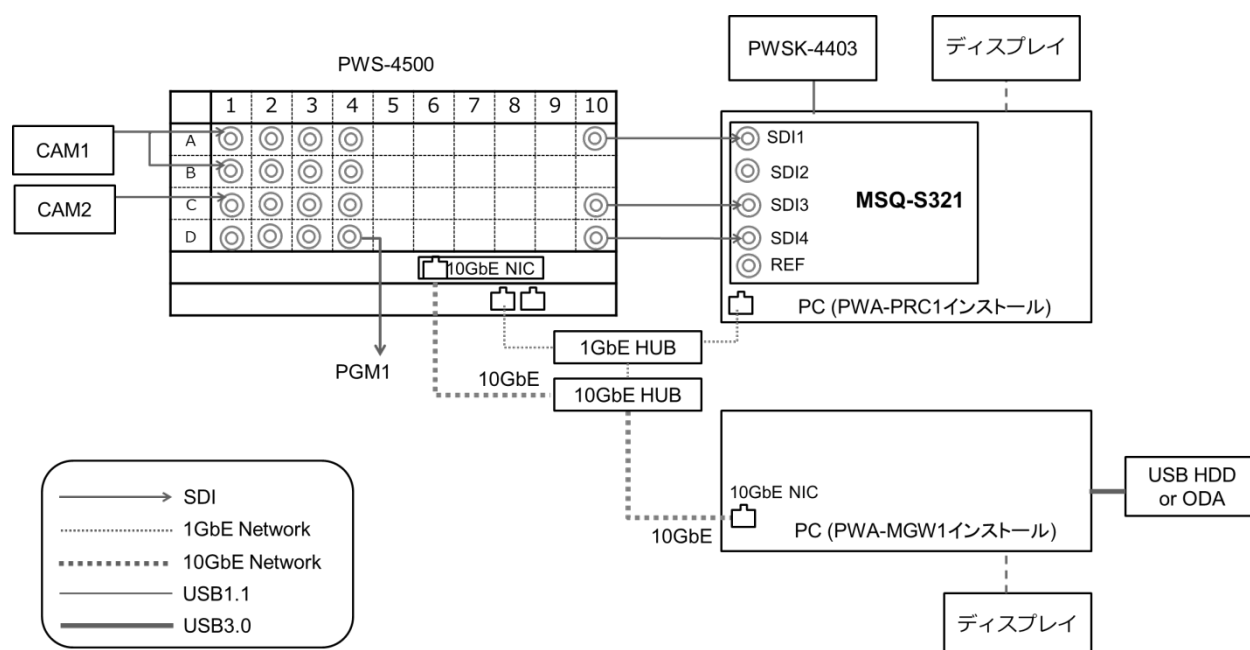
[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

--	--	--

## HFR 2IN/1OUT (4K 2x) with 10GbE Network

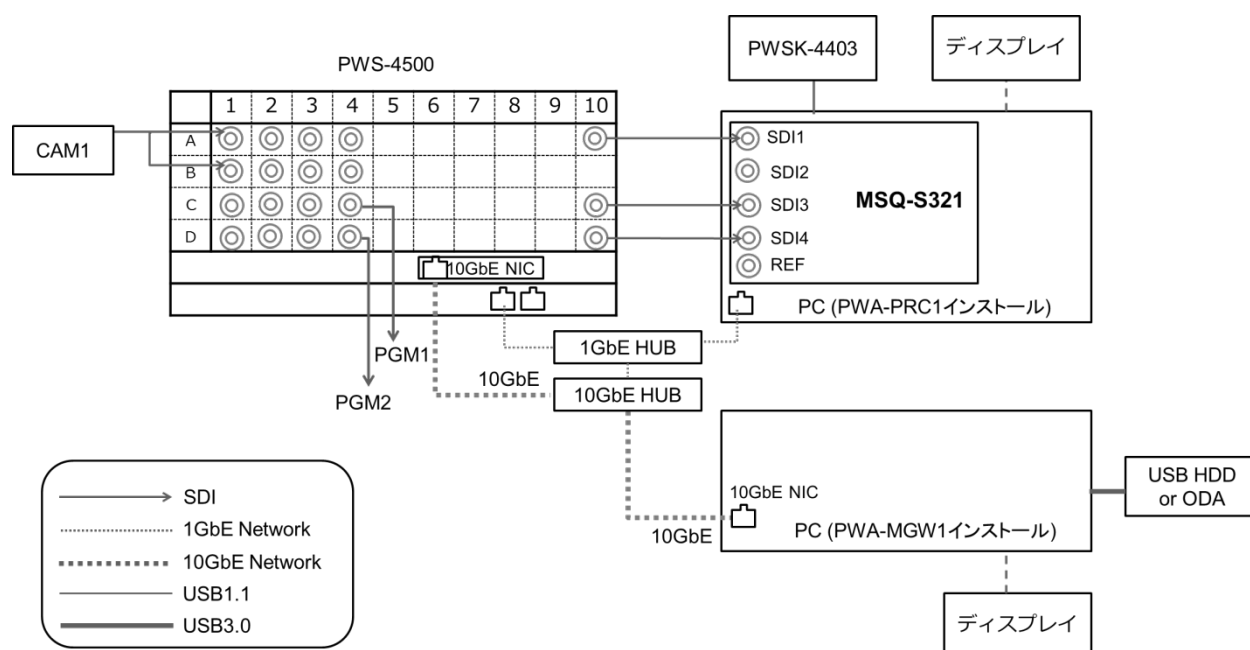


### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address



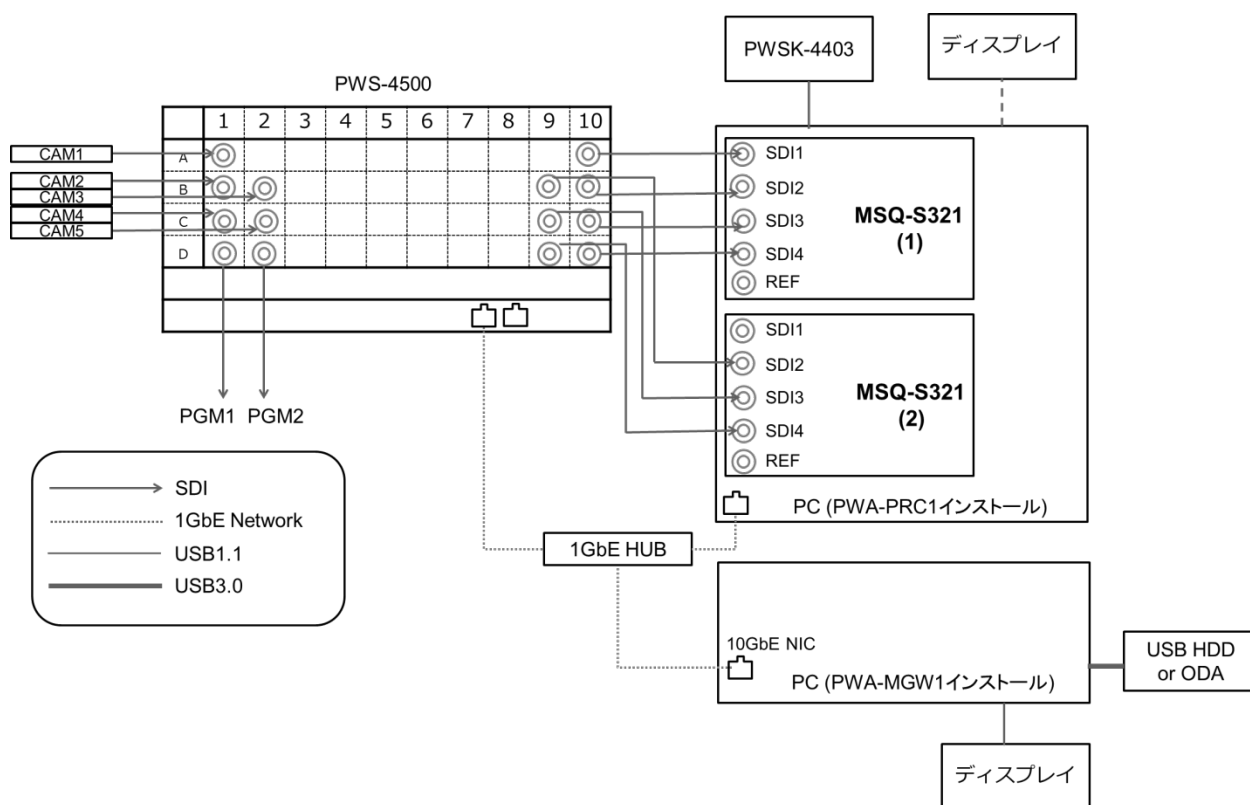
## HFR 1IN/2OUT (4K 2x) with 10GbE Network



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

## HFR 5IN/2OUT (HD 4x, 3x, 2x) with 1GbE Network



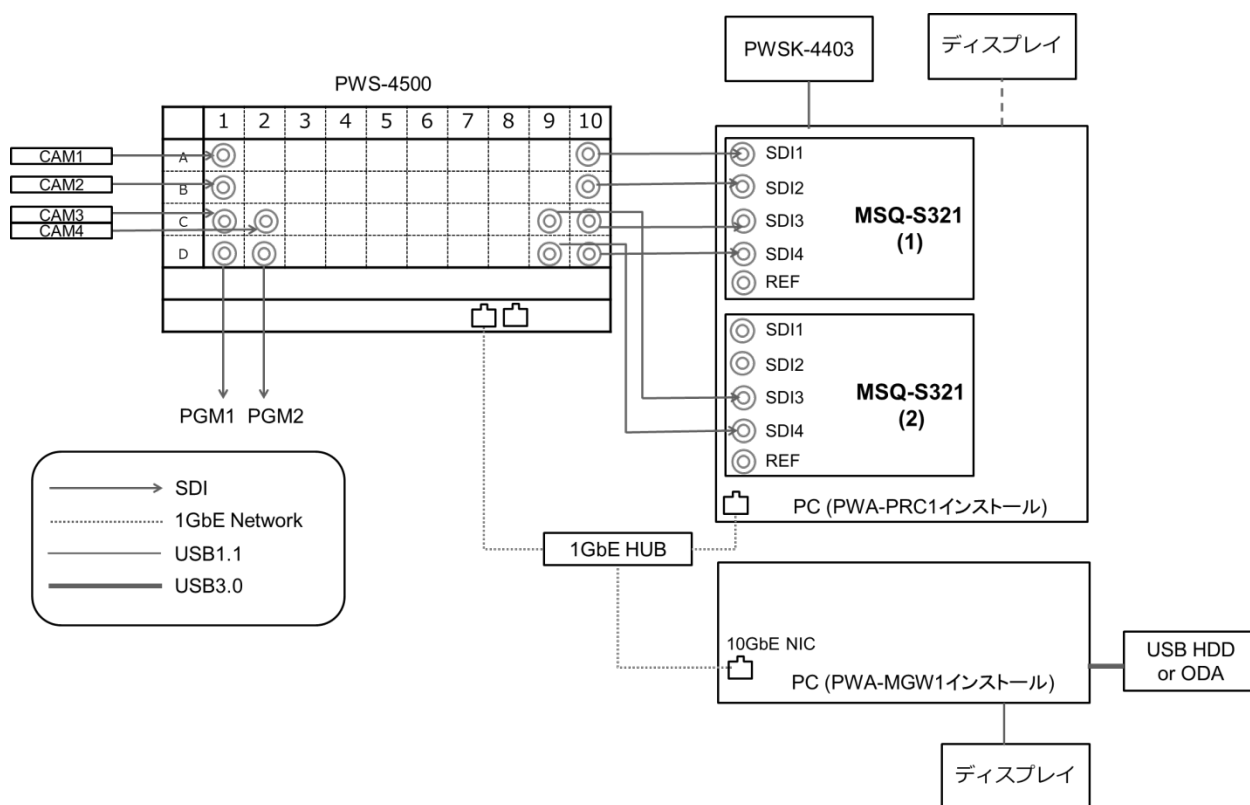
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

## HFR 4IN/2OUT (HD 4x, 3x, 2x) with 1GbE Network



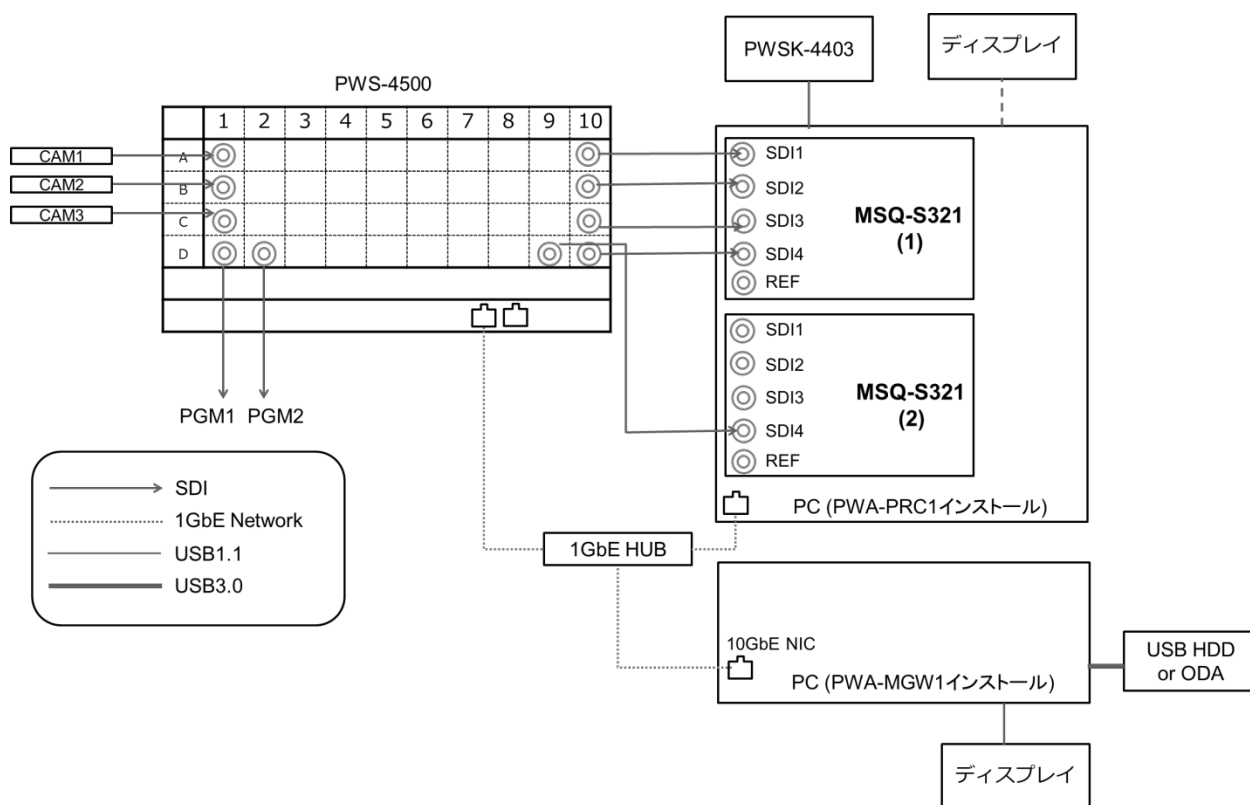
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

## HFR 3IN/2OUT (HD 4x, 3x, 2x) with 1GbE Network



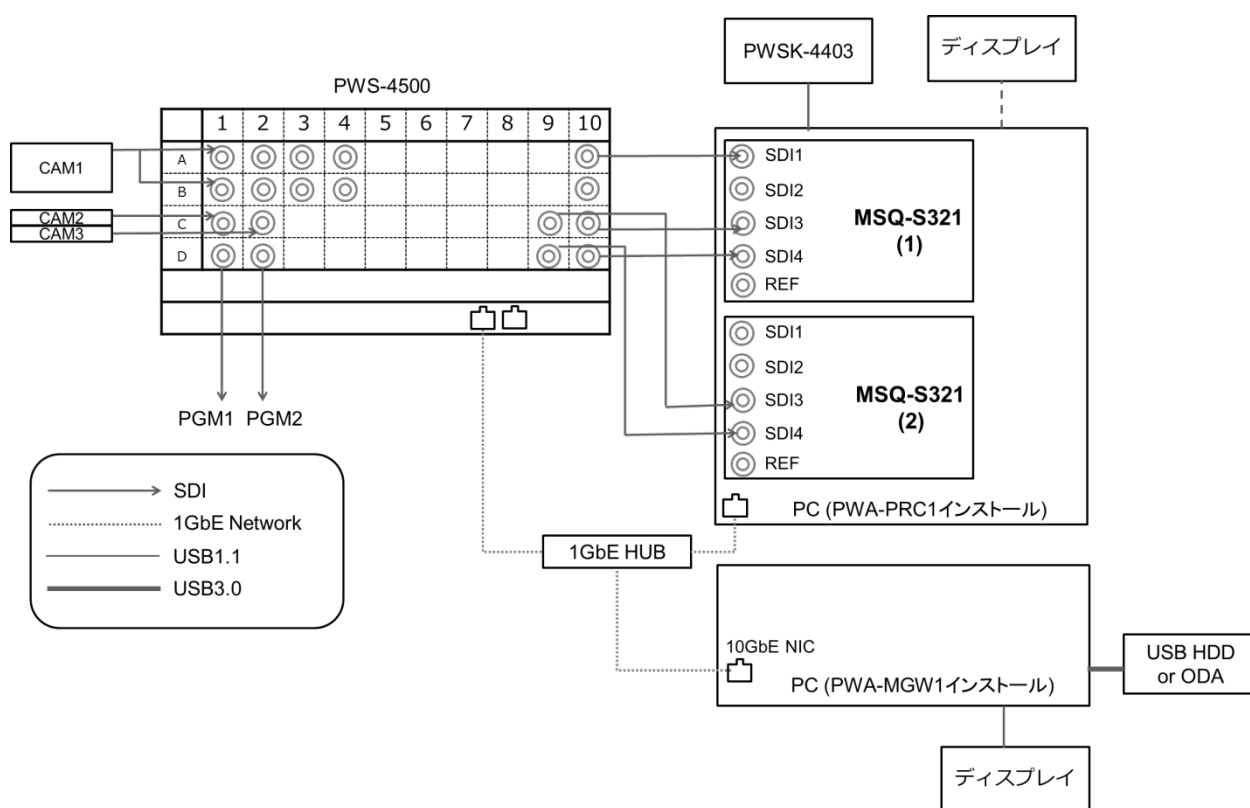
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

## HFR 3IN/2OUT (HD 8x, 6x) with 1GbE Network



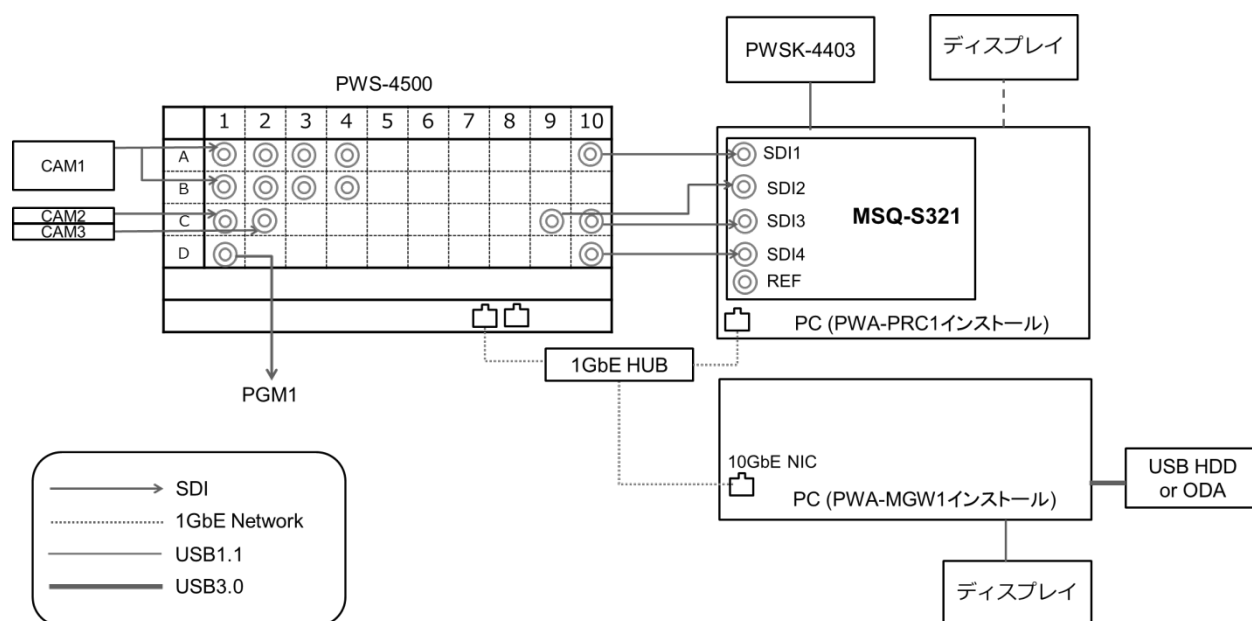
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

## HFR 3IN/1OUT (HD 8x, 6x) with 1GbE Network



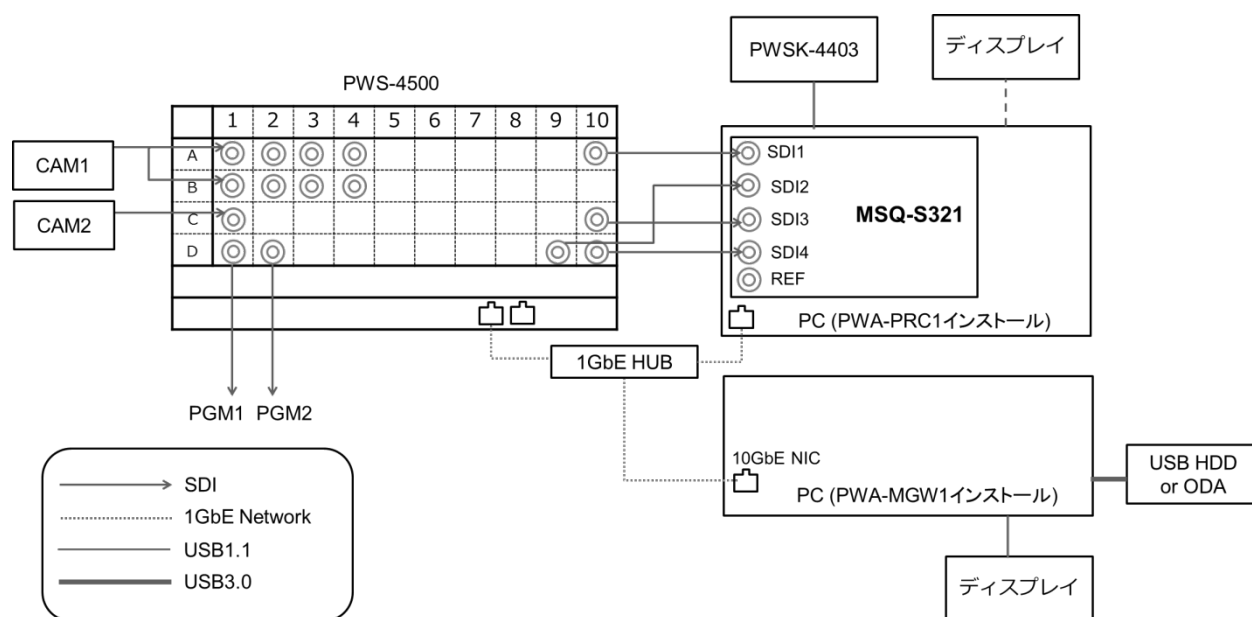
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

## HFR 2IN/2OUT (HD 8x, 6x) with 1GbE Network



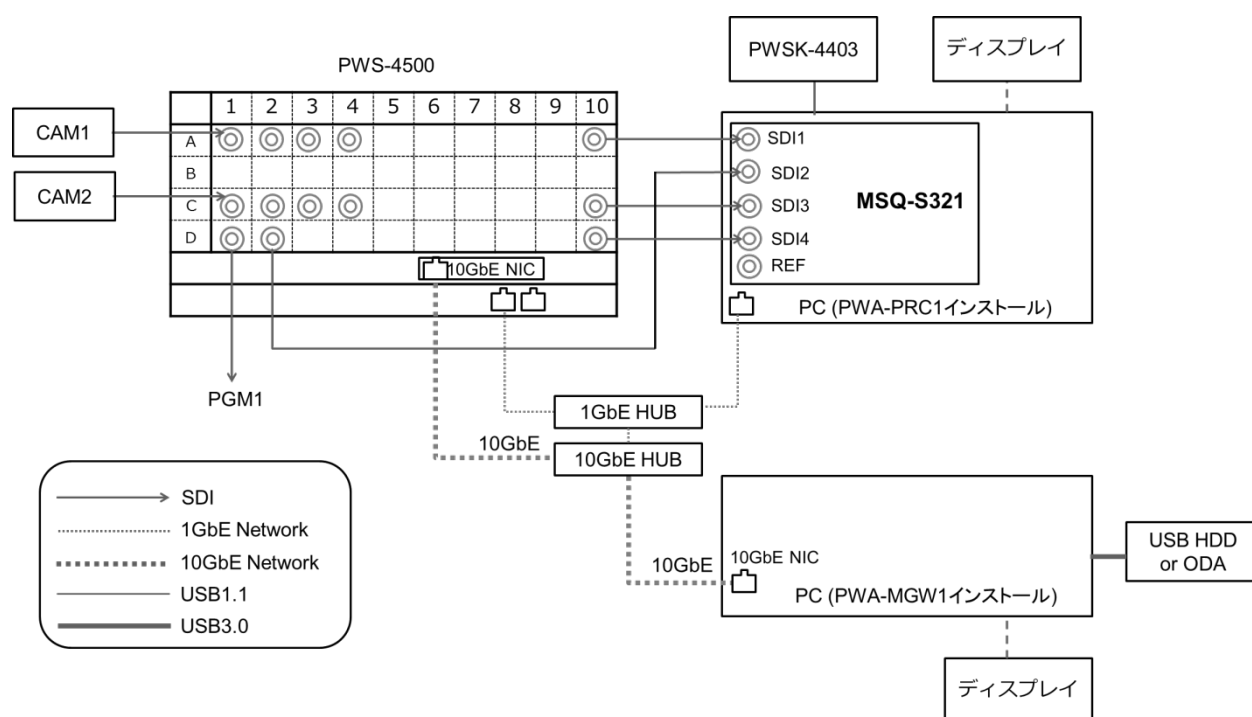
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 1GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

#### ご注意

ISO REC など、より高速な転送を行いたい場合には、Server と Media Gateway の間は 10GbE で接続してください。

## Cut Out with 10GbE Network (for MSQ-S321 1pc)

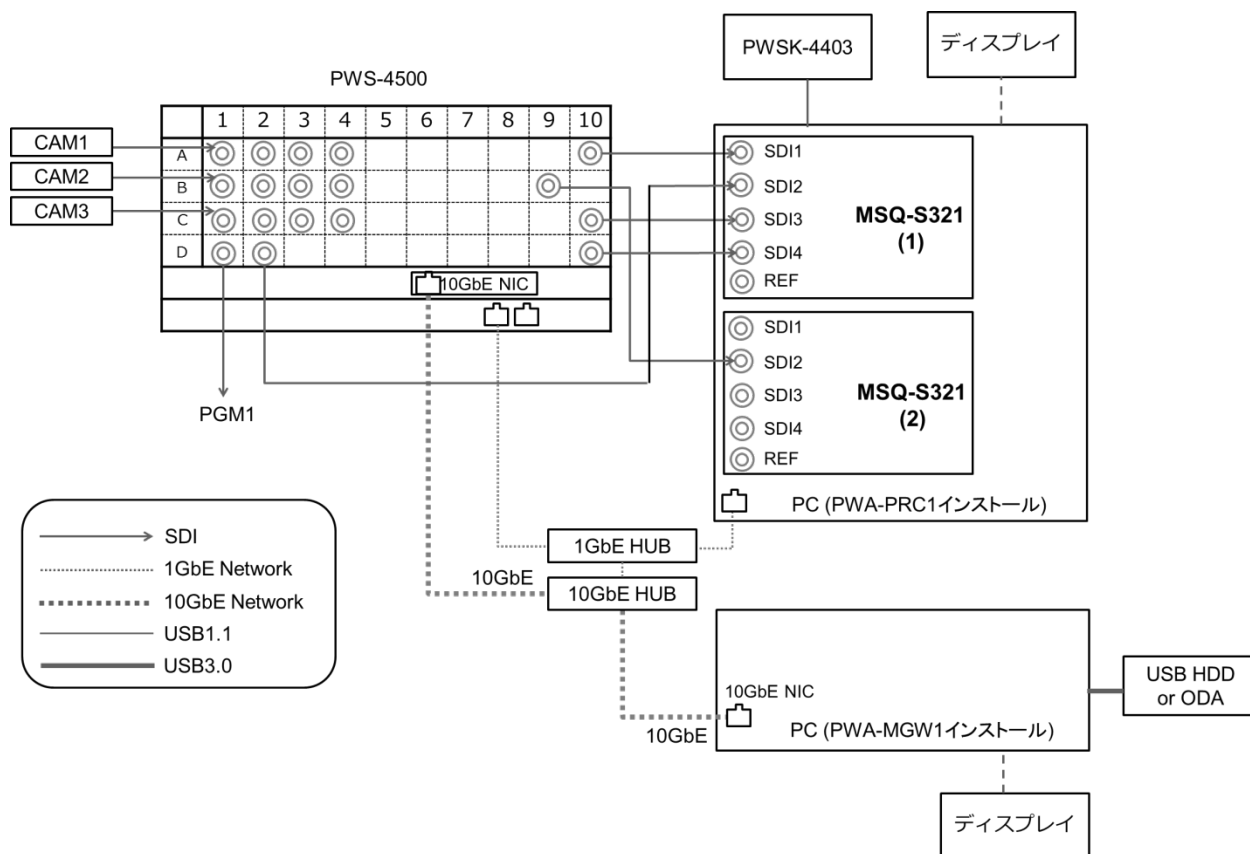


### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address



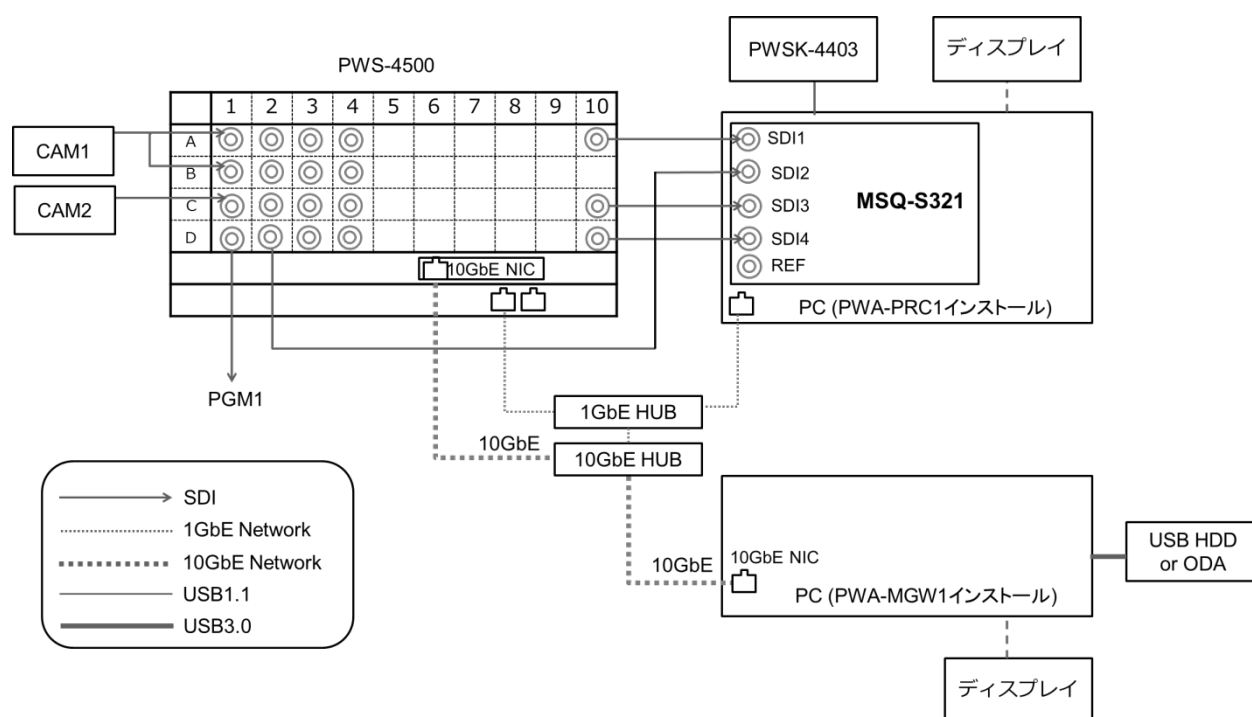
## Cut Out with 10GbE Network (for MSQ-S321 2pcs)



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

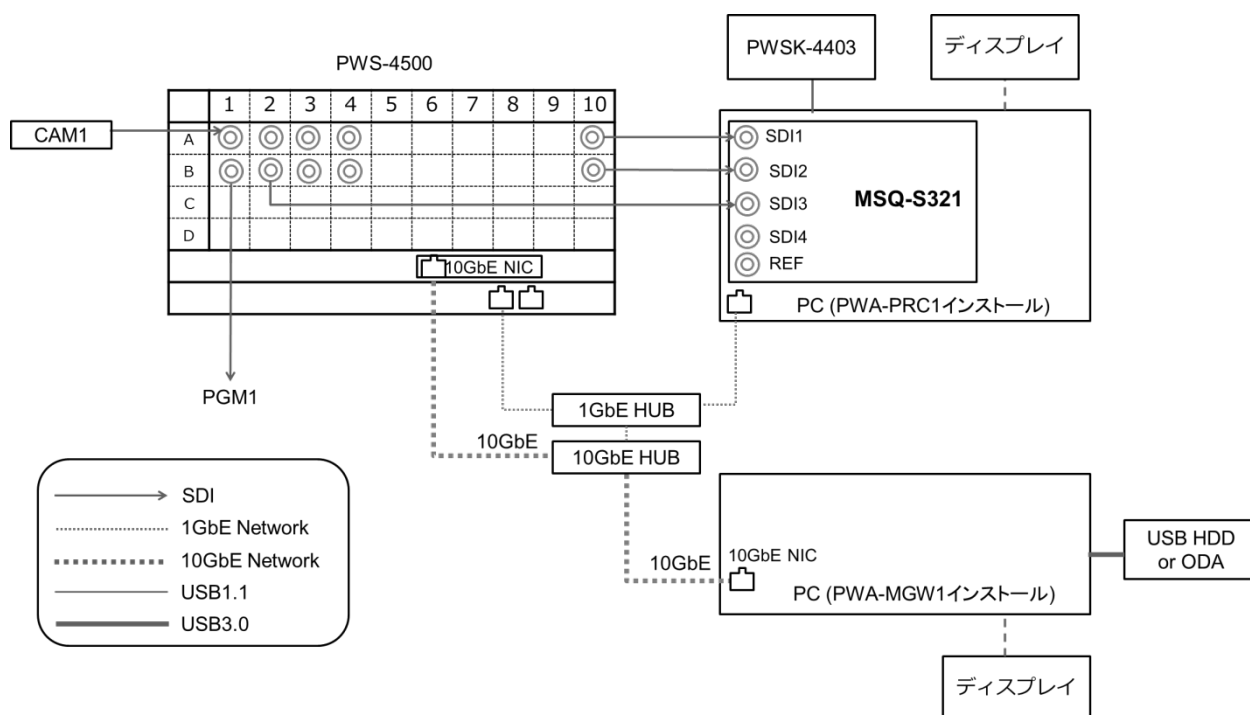
## HFR + Cut Out with 10GbE Network (for MSQ-S321 1pc)



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

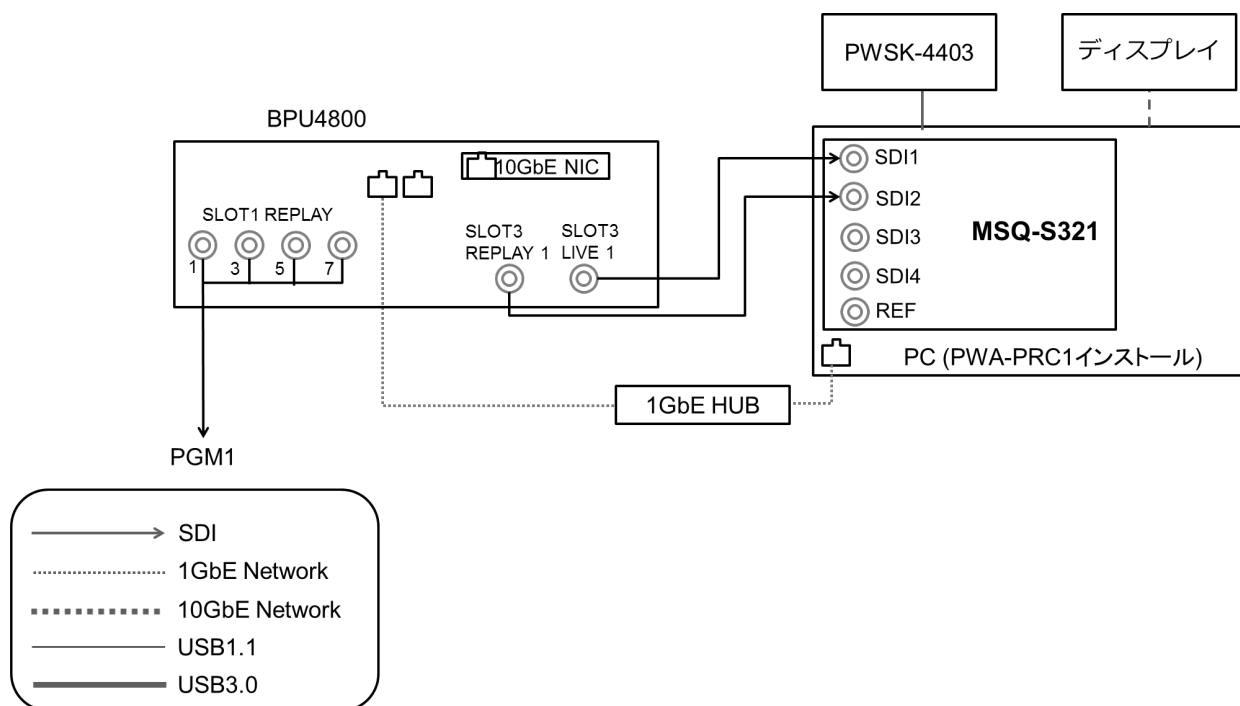
## Cut Out with 10GbE Network, without PWSK-4504



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

## BPU4800 Replay Port, Replay Port + XAVC Transcode Port



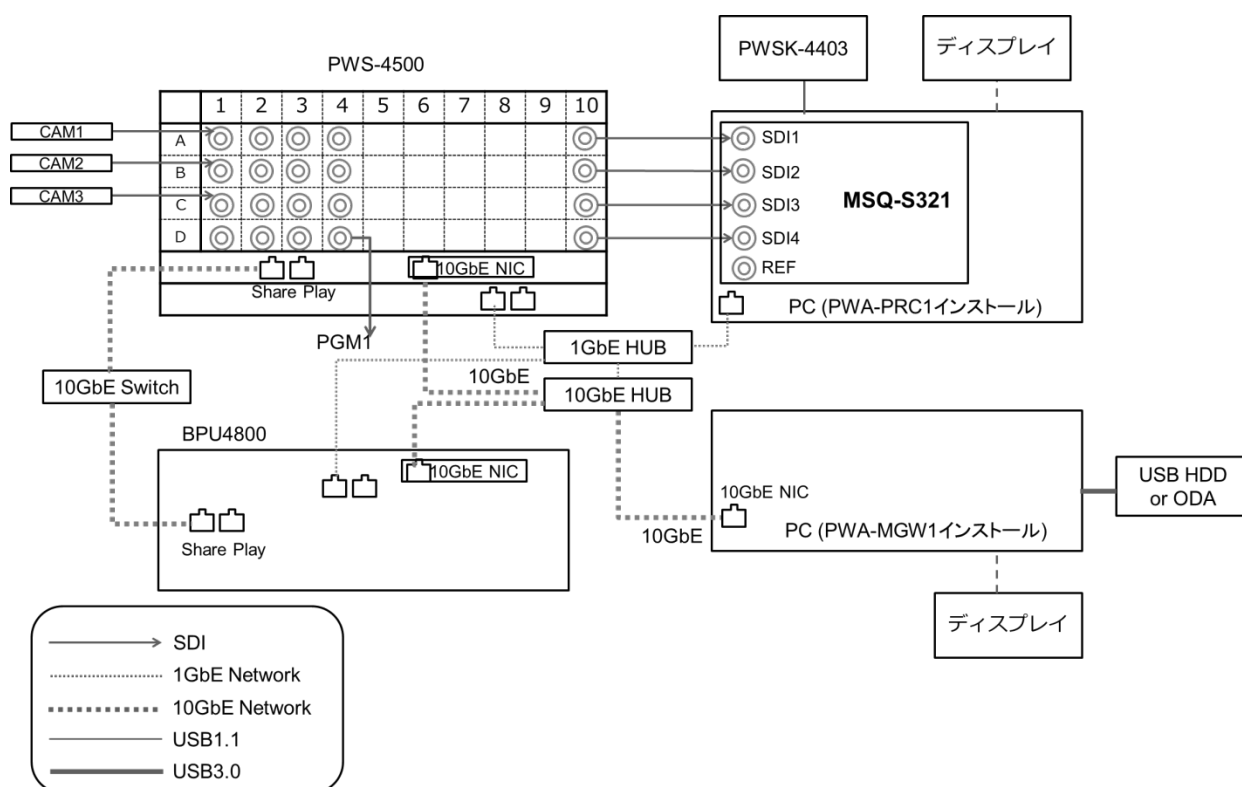
### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address

#### ご注意

- BPU4800 側の SDI の接続について SLOT3 の代わりに SLOT2 を使用することも可能です。SLOT2 を使用する場合は、SLOT3 と SLOT2 の Format 設定を合わせてください。
- Character super の設定を PWS mode で使用する場合は、SLOT3 を使用してください。

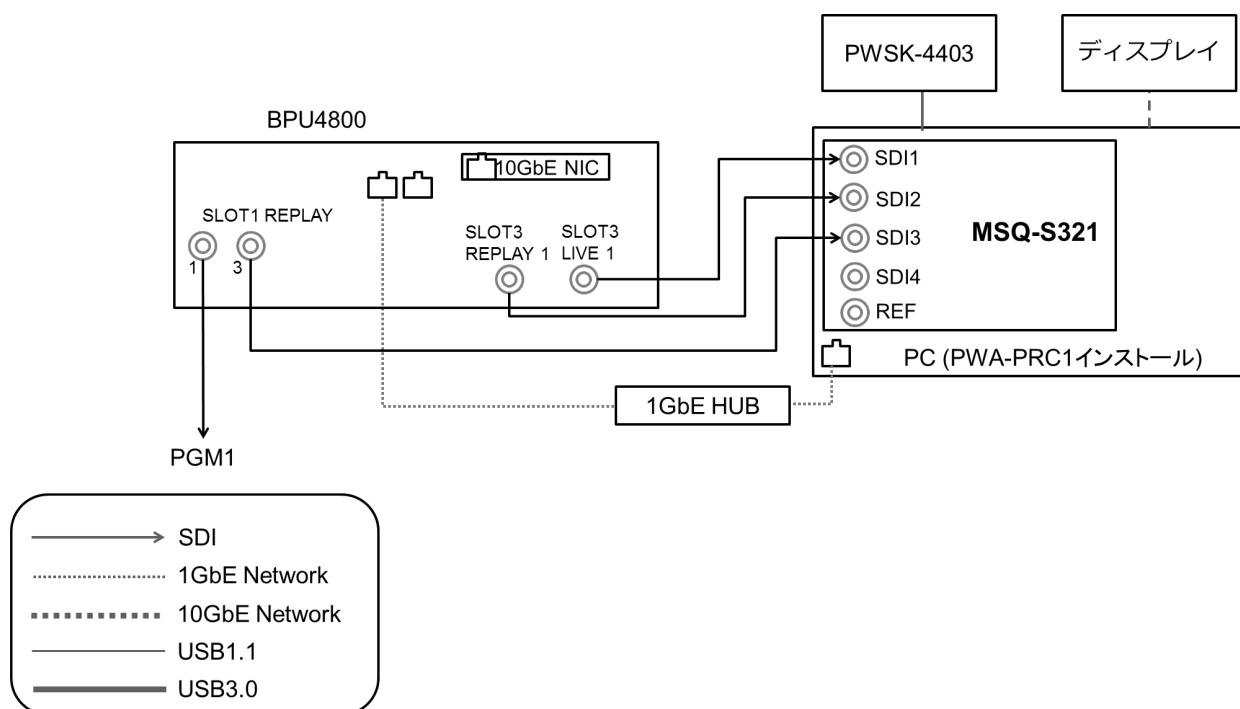
## BPU4800 XAVC Transcode Port, Replay Port + XAVC Transcode Port



### PWA-PRC1 での設定値

[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address
4K server(s)	Transfer IP	Server 10GbE NIC IP Address
Media Gateway	IP Address	MGW 10GbE NIC IP Address

## BPU4800 HD Cut Out Port



### PWA-PRC1 での設定値

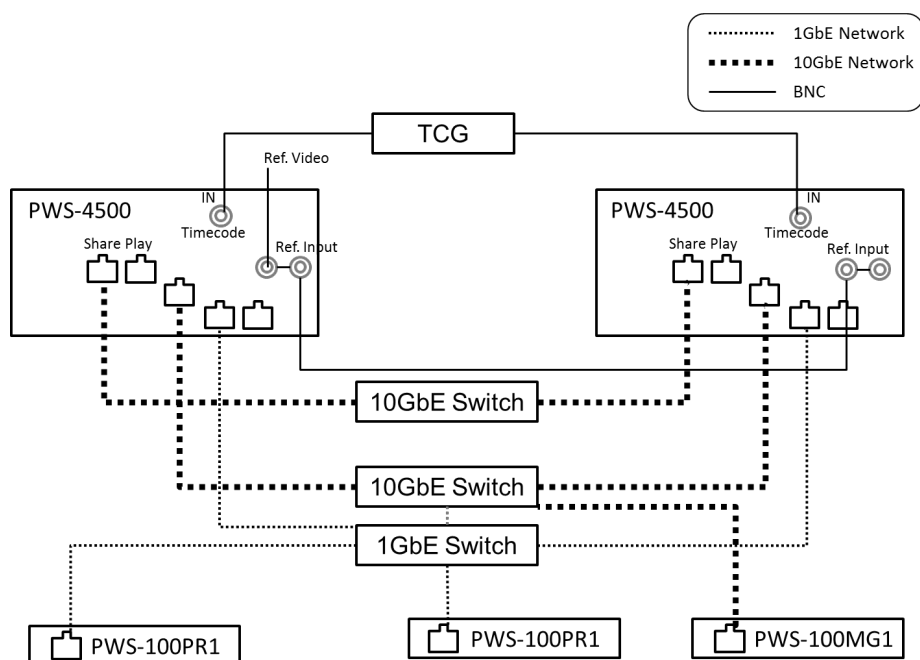
[System Config]	Item	Setting
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC manager IP Address

#### ご注意

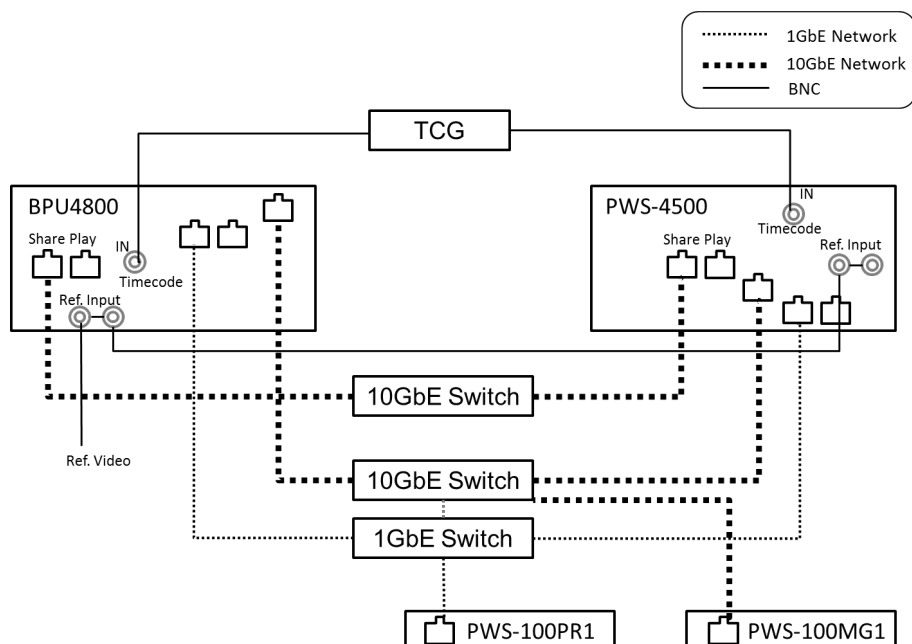
- BPU4800 側の SDI の接続について SLO3 の代わりに SLO2 を使用することも可能です。SLO2 を使用する場合は、SLO3 と SLO2 の Format 設定を合わせてください。
- Character super の設定を PWS mode で使用する場合は、SLO3 を使用してください。

## Share Play機能使用時の接続

### PWS-4500 で構成した場合



### PWS-4500 と BPU4800 で構成した場合



#### ご注意

- Share Play 接続時は、すべての PWS-4500/BPU4800 のリファレンス信号が同期している必要があります。すべての PWS-4500/BPU4800 に外部リファレンス信号を入力してください。
- Share Play 接続時は、PRC manager が管理している PWS-4500/BPU4800 のうち 1 台が Master として割り当てられ、他が同期します。Share Play 中に Master となっている PWS-4500/BPU4800 の電源をオフにすると、Share Play

が終了します。Share Play の運用中は、PRC manager が管理しているすべての PWS-4500/BPU4800 の電源をオフにしないでください。

- Share Play を 2 重化する場合は次のようにしてください。
  - 端子1、2両方を接続してください。
  - Share Play 1 と Share Play 2 はネットワークセグメントを分けてください。

例)

Share Play 1: 192.168.11.xx, Share Play 2: 192.168.12.xx

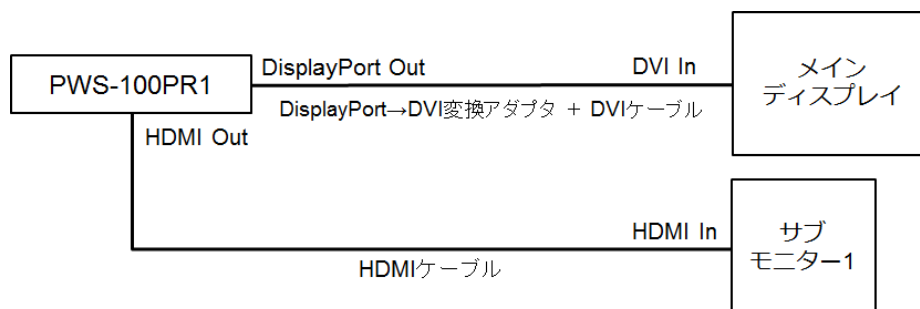
- 1 台のネットワークスイッチに接続する場合は、VLAN でセグメントを分割してください。

#### 推奨ネットワークスイッチ

Manufacturer	Model	
Juniper	J-1) EX4550-32T	—
	J-2) EX4550-32F	
	J-3) QFX5100	
CISCO	C-1) CISCO Nexus 9332PQ	QSFP+ 32 port
	C-2) CISCO Nexus 9372PX	QSFP+ 6port, SFP+ 48 port
	C-3) CISCO Nexus 9372TX	QSFP+ 6port, 10G Copper 48 port

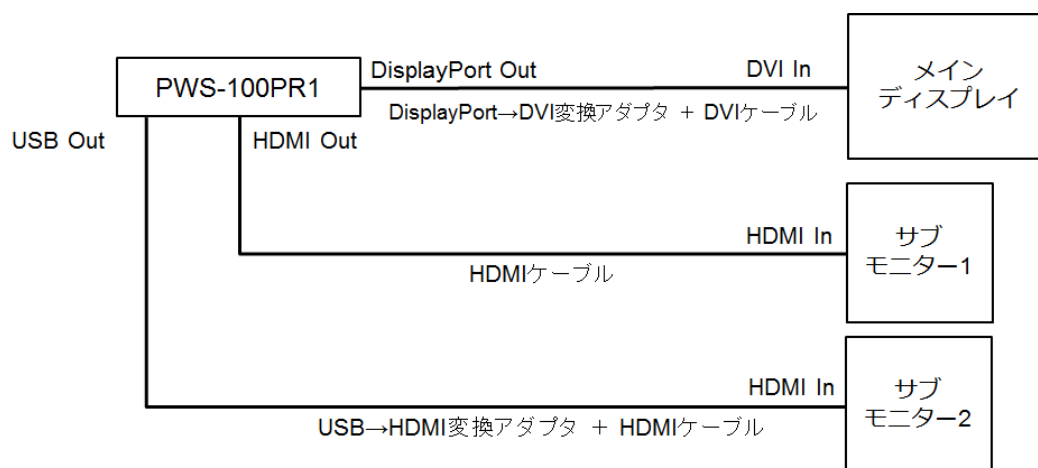
#### サブモニターの接続

- サブモニターを 1 台接続する場合 (PWS-100PR1/PWS-110PR1)





## ● サブモニターを 2 台接続する場合 (PWS-100PR1/PWS-110PR1)



## ネットワークケーブル

PWS-4500/BPU4800 の Network Port 1 端子と本ソフトウェアをインストールする PC の Network 端子を Ethernet ケーブルで接続します。

### ご注意

PWA-PRC1 では PWS-4500/BPU4800 の Network Port 2 端子は使用できません。

## SDI入出力

PWS-4500 と PC に取り付けした MSQ-S321 を BNC 同軸ケーブルで以下のように接続します。

### ご注意

PWS-100PR1/PWS-110PR1 で MSQ-S321 を 1 枚のみ利用する場合は、下側スロットの SDI 端子に SDI ケーブルを接続してください。

### 基本接続 (MSQ-S321 × 2)

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 1
Port A HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321(2)_SDI 1
Port B HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 2
Port B HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321(2)_SDI 2
Port C HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 3
Port C HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321(2)_SDI 3
Port D HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 4
Port D HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321(2)_SDI 4

### 基本接続 (MSQ-S321 × 1)

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 1
Port B HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 2
Port C HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 3
Port D HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 4

#### ご注意

基本接続を行うと、PWS-4500 の I/O 構成の変更 (次ページ 4 パターン以外) を行っても PWS-4500 と MSQ-S321 の間の接続の変更は必要ありません。

### HFR 3IN/1OUT (HD 8x, 6x) (MSQ-S321 × 1)

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 1
Port C HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321_SD1 2
Port C HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 3
Port D HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 4

### HFR 2IN/2OUT (HD 8x, 6x) (MSQ-S321 × 1)

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 1
Port C HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 3
Port D HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321_SD1 2
Port D HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 4

### Cut Out (MSQ-S321 × 1), HFR + Cut Out (MSQ-S321 × 1)

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 1
Port C HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 3
Port D HD IN/OUT SDI 2	MSQ-S321_SD1 2
Port D HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321_SD1 4

**Cut Out(MSQ-S321×2)**

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 1
Port B HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321(2)_SDI 2
Port C HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 3
Port D HD IN/OUT SDI 2	MSQ-S321(1)_SDI 2
Port D HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 4

**PWS-4500(PWSK-4504 なし) (2IN/2OUT, 2IN/1OUT, 1IN/1OUT)**

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 1
Port B HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 2
Port A HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321(1)_SDI 3
Port B HD IN/OUT SDI 9	MSQ-S321(1)_SDI 4

**PWS-4500(PWSK-4504 なし) (Cut Out)**

PWS-4500 側	MSQ-S321 側
Port A HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 1
Port B HD IN/OUT SDI 10	MSQ-S321(1)_SDI 2
Port B HD IN/OUT SDI 2	MSQ-S321(1)_SDI 3

# インストール

ここでは、PWA-PRC1 のインストール手順について説明します。

◆PWA-PRC1 の操作方法については、ユーザーガイドをご覧ください。

## ご注意

- インストールを行う場合は、管理者権限でインストーラーを起動してください。
- バージョンアップする場合は、古いバージョンをアンインストールしてから、新しいバージョンをインストールしてください。

## インストールするには

1. PWS-100PR1/PWS-110PR1 にあらかじめインストールされている PWA-PRC1 V1 をアンインストールする。  
アンインストール手順は「アンインストールするには」(52 ページ)をご覧ください。このとき、設定情報は削除しないでください。
2. インストーラー Sony\_PWA-PRC1\_(version).exe をダブルクリックし、画面に従ってインストールする。  
デスクトップに PWA-PRC1 のショートカットを作成したい場合は、Setup Type 画面で「Create a desktop shortcut」にチェックを入れてください。

## アンインストールするには

1. PWA-PRC1 を終了する。
2. Windows のコントロールパネルから「プログラムと機能」を選択する。
3. 「PWA-PRC1」を選択し、削除する。

アンインストール後、必要に応じて、下記の設定情報を削除してください。設定情報は、自動では削除されません。

- 設定ファイル: C:\¥ProgramData¥Sony¥PWA-PRC1 フォルダー

## ご注意

ユーザー設定により、保存先フォルダーが変更されている場合があります。

# 起動と終了

## PRC managerを起動する

PWA-PRC1 を起動するためには、あらかじめ PRC manager を起動しておく必要があります。

PRC manager はネットワーク上の PWS-4500/BPU4800、PWA-PRC1、PWA-MGW1 を管理する、操作画面を持たないソフトウェアです。PWA-PRC1 のインストーラーに含まれています。

## PC 起動時に自動的に起動するように設定する

1. 下記の実行ファイルのショートカットを作成する。  
C:\Program Files\Sony\PWA-PRC1\PRCManage.exe
2. 作成したショートカットを下記のフォルダーにコピーする。  
C:\Users\[ユーザー名]\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start  
Menu\Programs\Startup

上記の設定が正常に行われていれば、PC の起動後にタスクトレイの通知領域に PRC manager のアイコンが表示されます。

### ご注意

- PRC manager を初めて起動したときは、「Windows Firewall has blocked some features of this app」というメッセージが[Windows Security Alert]ダイアログに表示されますので、[Allow access]をクリックしてください。これを行わないと PWS-4500 との接続ができません。
- 通常は、上記のコピー先のフォルダーはシステムによって非表示に設定されているため、Windows エクスプローラーでは参照できないことがあります。Windows エクスプローラーで次のように設定することで、参照できるようになります。
  - 1) メニューを表示させ、[Tools]メニューの[Folder Options]をクリックする。
  - 2) [View]タブをクリックする。
  - 3) [Hidden files and folders]の[Show hidden files, folders, and drives]をクリックする。

## PRC manager を終了するには

タスクトレイの通知領域に表示されている PRC manager のアイコンを右クリックし、表示されるメニューの[Exit]をクリックします。

## PWA-PRC1 を起動する

---


1. PWA-PRC1 をインストールしたコンピューター、PWSK-4403、サーバーの電源を入れる。  
PWSK-4403 のファンクションボタン[F1]～[F10]と[ENTER]ボタンが青で点灯します。
2. スタート画面の「PWA-PRC1」をクリック/タップするか、またはデスクトップ上の「PWA-PRC1」アイコンをダブルクリック/ダブルタップする。  
PWA-PRC1 を初めて起動する場合：  
起動時に、インストールキーを使用した認証が必要です。  
詳細は、「認証について」(55 ページ)をご覧ください。
3. PWA-PRC1 が起動し、IP の入力画面が表示されたら、[PRCM IP Address]を入力し、[Set]をクリック/タップする。
4. ローカルサーバーにする PWS-4500 または BPU4800 を選択する。  
PWA-PRC1 の操作画面が表示されます。  
PWS-4500 または BPU4800 との接続が完了すると PWA-PRC1 の操作画面に情報が反映され、レコードトレインの記録を開始します。  
PWSK-4403 のファンクションボタン[F1]～[F10]には、クリップの登録状況が反映されます(クリップが登録されている場合は緑で点灯、登録されていないときは消灯)。

### ご注意

- PWA-PRC1 の初期設定では、ループ記録モードが無効に設定されています。サーバーの設定がループ記録モードの場合は、PWA-PRC1 の起動後にセッティング画面で[Loop REC]を有効に設定してください。
- 画面のテキストサイズは変更しないでください。

## PWA-PRC1 を終了する

---

1. PWSK-4403 の[SHIFT]ボタンを押してからソフトボタン[D](Settings)を押す。  
セッティング画面が表示されます。  
キーボードの Shift + F2 キーを押してセッティング画面を表示することもできます。
2. [SHIFT]ボタンを押してからソフトボタン[A](Exit App)を押す。  
確認メッセージが表示されます。  
レコードトレインの記録を終了して全ポートをクローズする場合は[OK]ボタン、記録を継続する場合は[Cancel]ボタンをクリック/タップします。  
マウス/タッチパネルでアプリケーションウィンドウ右上の「」ボタンをクリック/タップして、PWA-PRC1 を終了することもできます。

# 認証について

PWA-PRC1 を初めて起動するときは、インストールキーを使用した認証を行ってください。

PWS-100PR1/PWS-110PR1 を使用する場合には、この手順は不要です。

## 認証を実行する

認証の際は、次の情報が必要になります。あらかじめ用意しておいてください。

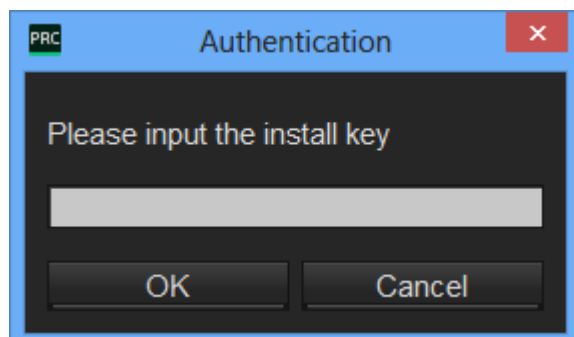
- コンピューター内のいずれかのネットワークインターフェースの MAC アドレス
- PWA-PRC1 のソフトウェアインストールキー（入手方法については、ご購入元の担当者にお問い合わせください）

### ご注意

- ソフトウェアインストールキーは、1 台のコンピューターでのみ使用できます。他のコンピューターで PWA-PRC1 を使用する場合は、別途キーが必要になります。
- 認証にネットワークカードの MAC アドレスを使用するため、使用するネットワークカードを変更する場合は、再度認証が必要になります。

1. PWA-PRC1 を起動する。

認証画面が表示されます。



2. 認証画面にソフトウェアインストールキーを入力し、[OK]をクリックする。

# 設定

PWA-PRC1 の操作に必要な設定を行います。

## セッティング画面を表示する

1. PWA-PRC1 を起動する。
2. PWSK-4403 の[SHIFT]ボタンを押してから、[D] (Settings) ボタンを押す。

セッティング画面が開きます。

キーボード操作では、Shift + F2 キーで操作画面とセッティング画面を切り換えることができます。

マウス／タッチパネル操作では、操作画面の[Settings]ボタンをクリック／タップします。

## 設定項目

### [System 1]

カテゴリー	項目	内容と設定値	初期設定
PRC manager	Primary PRC manager IP/Port	PRC Manager の IP アドレスと、通信に使用するポート番号を指定する。 <b>ご注意</b> この設定を変更した場合は PWA-PRC1 を再起動してください。	IP アドレスは未設定 ポート番号は 51000
	PTP Domain	Share Play 用 PTP ドメイン値 (Primary、Secondary) を 0～127 の範囲で設定 [Set]ボタン: 設定変更による Share Play 関係の接続リセットを行う	Primary: 100 Secondary: 101
	ISC Auto maintenance	PWA-ISC1 の自動メンテナンスの有効 (On)/無効 (Off) を指定する。 PWA-ISC1 が接続されていないときのみ設定可能。	Off
4K server (s)	—	ネットワーク上のサーバー情報を登録する (最大 10 サーバー)	—
	ID	接続されたサーバーID を表示。	—
	Model Name	機種名を表示。	—
	Name	サーバー名を指定する。	サーバーID
	Local	ローカルサーバーを指定する。	(未設定)
	Push	プッシュ機能利用時の転送先サーバーを指定する。	(未設定)
	Control IP	サーバーの Network 1 に設定されている IP アドレスを表示。	—
	Transfer IP	転送用の IP アドレスを設定。	Control IP と同じ値



カテゴリー	項目	内容と設定値	初期設定
	Ready Status	サーバーの Share Play の状態を表示。	—
	Genlock Status	<p>サーバーの 4 つの Share Play ポートの状態を表示(転送側の場合は「T」、受信側の場合は「R」)し、使用中かどうかを下記のように示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>リンクオフ時は何も表示しない</li> <li>リンクオンから Gen Lock するまでは、状態ごとに「Stopped」「Free Running」「Locking」「Locked」と表示</li> <li>Share Play 可能時はポートごとに緑で表示</li> <li>Share Play 使用中はポートごとに黄で表示</li> <li>「*」が表示されているサーバーは Gen Lock Master となっていることを示す。</li> </ul>	—
	Rec control	<p>ネットワークサーバーに対して記録開始または停止を実行する。</p> <p>[Start]ボタン: 記録開始</p> <p>[Stop]ボタン: 記録停止</p>	—
	Edit by network	該当サーバーがネットワークサーバーとなる PRC1 からのクリップに対する編集・削除を有効または無効にする。	Yes
	Push receive page	プッシュ機能で転送されたクリップの受信ページを選択(0～9、複数選択可)。	(未設定)
	Network/PL clip save page	<p>ネットワークサーバーに接続中の PRC1 において、該当サーバー上の素材からその PRC1 が管理するクリップリストにクリップを作成する場合に、登録するページを選択する(0～9、複数選択可)。</p> <p><b>ご注意</b></p> <p>指定するページのあるサーバーがローカルに指定されている場合は、ローカルに指定している PWA-PRC1 からのみ設定できます。ローカルに指定されていないサーバーの場合は、どの PWA-PRC1 からでも設定できます。</p>	(未設定)
	Protect pages	<p>クリップをプロテクトするページを指定する(0～9、複数選択可)。</p> <p><b>ご注意</b></p> <p>指定するページのあるサーバーがローカルに指定されている場合は、ローカルに指定している PWA-PRC1 からのみ設定できます。ローカルに指定されていないサーバーの場合は、どの PWA-PRC1 からでも設定できます。</p>	(未設定)
Media Gateway	IP address	<p>使用する Media Gateway の IP アドレスを選択する。</p> <p>[Refresh]ボタン: Media Gateway に接続されているドライブ情報を取得する</p> <p><b>ご注意</b></p> <p>次の場合、[Refresh]ボタンをクリック／タップしてドライブ情報を再取得してください。</p>	(未設定)

カテゴリー	項目	内容と設定値	初期設定
		<ul style="list-style-type: none"> <li>アーカイブ先のドライブの接続に変更があった</li> <li>メディアを入れ換えた</li> <li>Server transfer IP の変更および削除を行った</li> </ul>	
	Drive	アーカイブ先のドライブを一覧から選択する。	(未設定)
	Push machine	Media Gateway に接続されているサーバーからプッシュ機能の転送先を選択する。	(未設定)
	Folder	アーカイブ先のフォルダーを一覧から選択する。 [Folder]ボタン: フォルダーの一覧が表示される	ルートフォルダー
Push target	—	プッシュ機能の転送先サーバーを選択する。 4K server: [Push]で選択された 4K サーバーを選択 Other server: Media Gateway に接続されているサーバーを選択	4K server
	Push page/bank dialog	プッシュ機能の実行時に、ページ/バンクを指定するダイアログを表示するかを設定する。 Yes: ダイアログを表示する No: ダイアログを表示しない	No

◆その他の PWA-PRC1 の設定については、ユーザーガイドをご覧ください。

# 付録

## 使用上のご注意

- 通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、弊社ではそれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。
- 使用環境によってはネットワーク上の意図せぬ第三者から製品にアクセスされる可能性があります。本機をネットワークに接続する際には、セキュアなネットワークであることをご確認の上ご使用ください。

## 商標について

本書に記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。なお、本文中では、®、™マークは明記していません。

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。

従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守等）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

