

# Quad MediaConverter QMC-44SH-PRO オペレーションマニュアル

## ■はじめに

弊社のQuad MediaConverter シリーズを安全にお使いいただくために、ご使用になる前に必ずこの「オペレーションマニュアル」を最後までよく読んでください。また、安全上の注意事項は必ずお守りの上、正しくご使用ください。お読みになった後は、本書をいつでも見られるところに必ず保管してください。

## ■ 安全のための注意事項

弊社の製品は安全に十分配慮して設計してありますが、電気製品である以上、間違った使い方をすると火災や感電などにより死亡や大けがなど、人身事故につながることもあり危険です。本書に記載の注意事項を守り、正しい使用方法でご使用ください。

## ■ 故障したら使用を中止する

故障したと思ったら、無理に使用することは避け、弊社のビジュアルウェア・テクニカル・サポート、または営業担当者にご連絡ください。

## ■ 万一、異常が起きたら

### 発煙・異臭・異音が発生した場合

⇒すぐに電源を切り、電源コードを電源から抜いてください。また接続されているコード類を全てはずし、弊社のビジュアルウェア・テクニカル・サポート、または営業担当者にご連絡ください。

### 発火した場合

⇒すぐに電源を切り、電源コードを電源から抜くか、ブレーカーを落とし、すぐに消火してください。弊社のビジュアルウェア・テクニカル・サポート、または営業担当者にご連絡ください。

## ■ 本装置の保証について

本装置には「保証書」が添付されています。「保証書」には修理サービスおよび保証規定に関する情報が記載されておりますので、記載内容をご確認の上、大切に保管してください。保障期間内に万一故障した場合、保証規定に基づいて修理いたします。

## ■概要

QMC-44SH-PRO は 1.5G/3G-SDI 4系統で入力される 4Kおよび Quad-Full HD映像信号 (以下QFHD)を、HDMI 4系統の出力に信号変換するユニットです。

※ QFHD = Quad Full High Definition 3840 x 2160 4K = Digital Cinema Initiatives 準拠 4096 x 2160

## ■運用開始と終了

本製品には電源スイッチがありません。ACアダプタ側の電源を入り切りして頂くか、DCプラグの抜き差しにて行ってください。

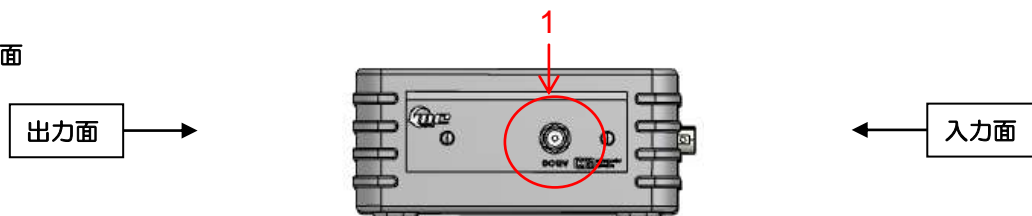
※ACアダプタはQMC-PWR (別売)、または同等品(DC12V/3A プラグ形状：PL03B(外形5.5mm 内径2.1mm)センタープラス)をご使用ください。

- 運用開始
  1. 起動前に本製品のDIPスイッチを目的にあわせて設定してください。ビデオ入出力ケーブルをコネクタに接続してから電源を投入してください。
  2. SDI INおよびHDMI OUTのステータスLEDが全て緑に点灯したら、HDMI OUTから信号が出力されています。  
※HDMI OUT出力が正しくない場合は、SDI IN入力やフォーマット設定が正しいかご確認ください。  
または、本製品の電源を再投入してください。
- 終了
  1. 電源を切ってください。

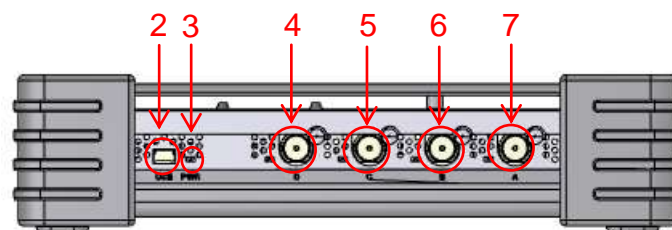
## ■各部の名称と機能

本体の各部位の名称および機能を説明します。

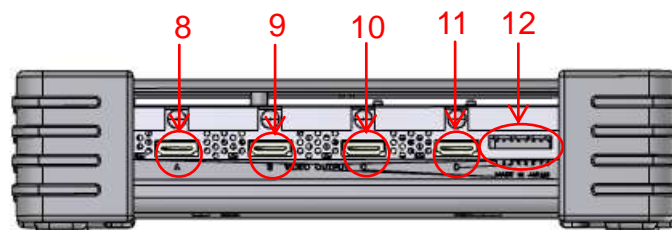
DC入力面



入力面



出力面



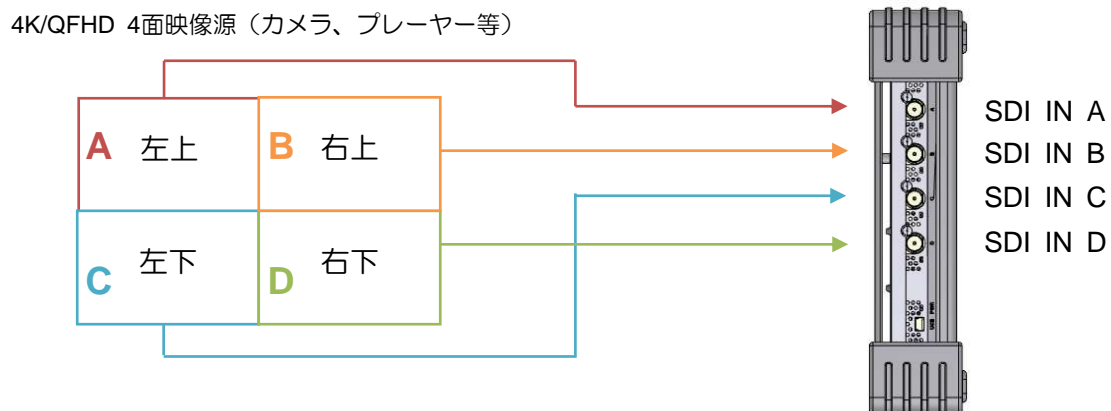
No.	名称	機能
1	DC入力ジャック	電源接続用コネクタです。
2	USBコネクタ	調整用です。使用できません。
3	電源LED	電源が投入されるとLEDが赤色に点灯します。 動作準備が整うとLEDが緑色に点灯します。
4	SDI IN D および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの右下の映像のSDI信号を接続してください。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。
5	SDI IN C および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの左下の映像のSDI信号を接続してください。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。
6	SDI IN B および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの右上の映像のSDI信号を接続してください。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。
7	SDI IN A および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの左上の映像のSDI信号を接続してください。 このコネクタへの入カロックが動作基準クロックになります。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。
8	HDMI OUT A および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの左上の映像のHDMI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。
9	HDMI OUT B および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの右上の映像のHDMI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。
10	HDMI OUT C および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの左下の映像のHDMI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。
11	HDMI OUT D および ステータスLED	4K/QFHD4面タイルの右下の映像のHDMI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。
12	モード設定用DIPスイッチ	DIPスイッチの切り替えにより動作モードを切り替えることができます。 詳しい設定については、モード設定の項目をご覧ください。

※ 初期ロットの本体では、次のスイッチ・コネクタが付いている物があります。これらに機能はありません。

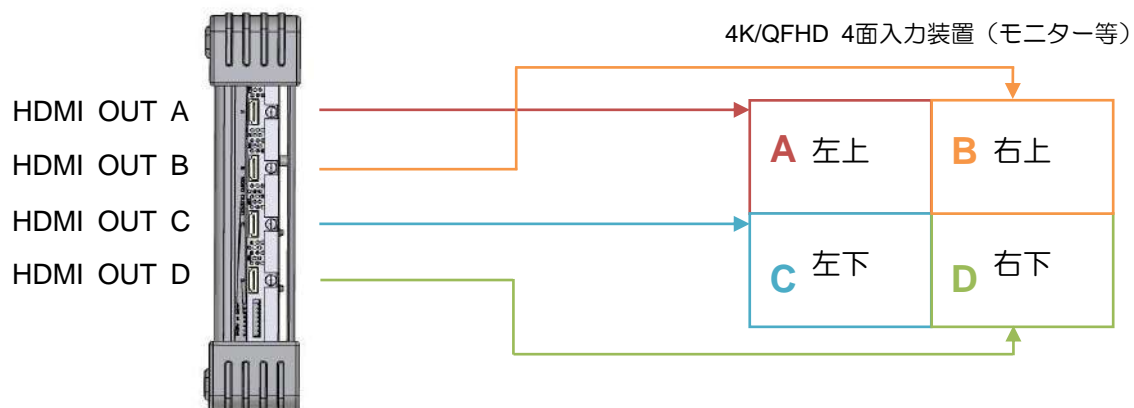
- REFコネクタ
- OLEDスイッチ

## ■入出力接続図

4K/QFHD 4面タイルのSDI入力は以下のように接続してください。











































































4K/QFHD 4面タイルのHDMI出力は以下のように接続してください。



## ■ディップスイッチの設定

 OFF  ↓ ON  ↑

1	2	3	4	5	6	7	8	
								HDMI出力ビット深度選択
								8-bit (DVIモード)
								10-bit (HDMIモード)
								HDMI出力 レンジスケール機能選択
								放送規格レンジをHDMI/DVIフルスケールにレンジスケールします。 SDI入力[ 64, 943]10-bit , [ 16, 235]8-bit → HDMI出力[ 0, 1023]10-bit, [ 0, 254]8-bit
								レンジスケール機能を使用しません。
								SDI入力ビデオフォーマット選択
								3G-SDI Level B-DL YCbCr4:2:2 50P/59.94P/60P
								3G-SDI Level B-DL RGB4:4:4 23.98P/24P/25P/29.97P/30P
								3G-SDI Level A YCbCr4:2:2 50P/59.94P/60P 1.5G-SDI YCbCr4:2:2 23.98P/24P/25P/29.97P/30P
								4K入力QFHD出力サイドカット機能選択
								サイドカット機能を使用します。 ※ RGB4:4:4入力には非対応です。
								サイドカット機能を使用しません、またはQFHD入力時に選択します。

## ■ LEDのステータス

<b>PWR</b>	<b>赤点灯</b> 内部初期化中	<b>緑点灯</b> 動作中
<b>SDI IN</b>	消灯 入力信号未検出	<b>緑点灯</b> 入力信号検出
<b>HDMI OUT</b>	消灯 未出力	<b>緑点灯</b> 出力中

本資料に記載された製品および製品の仕様は、信頼性、機能、設計の改良などの理由により予告なく変更されることがあります。

お問い合わせ先

(株)計測技術研究所  
ビジュアルウェア・カスタマ・サポート

URL : <https://www.keisoku.co.jp/vw/>  
E-mail : [VW-support@hq.keisoku.co.jp](mailto:VW-support@hq.keisoku.co.jp)