

## 取扱説明書

---

SDI 入力ユニット  
品番 AV-UHS5M1G

SDI 出力ユニット  
品番 AV-UHS5M2G

HDMI 入力ユニット  
品番 AV-UHS5M3G

HDMI 出力ユニット  
品番 AV-UHS5M4G

4K DVE ユニット  
品番 AV-UHS5M5G

NDI I/F ユニット  
品番 AV-UHS5M6G

## HDMI<sup>™</sup>

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

■取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

■ご使用前に「安全上のご注意」(3 ページ)を必ずお読みください。

■保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

保証書付き

### 商標および登録商標について

- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴは、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。
- NDI<sup>®</sup> は NewTek, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。

### 本書内のイラストや画面表示について

- イラストや画面表示は、実際と異なる場合があります。

### 略称について

本書では、機器の品番を下記のように記載しています。

機器の品番	本書での記載
AV-UHS5M1G	AV-UHS5M1
AV-UHS5M2G	AV-UHS5M2
AV-UHS5M3G	AV-UHS5M3
AV-UHS5M4G	AV-UHS5M4
AV-UHS5M5G	AV-UHS5M5
AV-UHS5M6G	AV-UHS5M6

## もくじ

---

安全上のご注意（必ずお守りください）.....	3
使用上のお願い.....	4
概 要.....	5
各部の名前.....	6
取り付けかた.....	8
定 格.....	11
保証とアフターサービス（よくお読みください）.....	17

## 安全上のご注意

必ずお守りください

本ユニットをライブスイッチャー AV-UHS500に取り付ける際は、必ず販売店にご相談ください。

### ご注意

- 本製品をぬれた手で触れないでください。
- 本製品を落としたり、強い衝撃を加えないでください。
- 本製品の部品や基板のパターンには手を触れないようにしてください。  
(静電気による破壊を防止するためにお守りください)

本製品に表示の記号は以下を示しています。

== DC (直流)

## 使用上のお願い

---

- **取り扱いはいねいに**  
落としたり、強い衝撃や振動を与えないでください。
- **使用温度範囲は、0℃～40℃でお使いください。**  
0℃以下の寒い所や40℃以上の暑い所では内部の部品に悪影響を与えるおそれがあります。
- **ケーブルの抜き差しは電源を切って**  
ケーブルの抜き差しは、必ず機器の電源を切ってから行ってください。
- **湿気、ホコリの少ないところで**  
湿気、ホコリの多いところは、内部の部品がいたみやすくなりますのでさけてください。
- **廃棄のときは**  
本ユニットのご使用を終え、廃棄されるときは環境保全のため、専門の業者に廃棄を依頼してください。

# 概要

---

## AV-UHS5M1 SDI 入力ユニット

本ユニットを、ライブスイッチャー AV-UHS500 に組み込むと、4 系統の 12G-SDI 入力に対応することが可能になります。

また、4 系統それぞれの SDI 入力には、以下の機能を内蔵しています。

- ・ HD フォーマット信号を 4K フォーマット信号に変換するアップコンバーター機能
- ・ カラーコレクション機能
- ・ フレームシンクロナイザー機能

## AV-UHS5M2 SDI 出力ユニット

本ユニットを、ライブスイッチャー AV-UHS500 に組み込むと、4 系統の 12G-SDI 出力に対応することが可能になります。

また、4 系統それぞれの SDI 出力には、以下の機能を内蔵しています。

- ・ 4K フォーマット信号を HD フォーマット信号に変換するダウンコンバーター機能

## AV-UHS5M3 HDMI 入力ユニット

本ユニットを、ライブスイッチャー AV-UHS500 に組み込むと、3 系統の HDMI 入力に対応することが可能になります。

また、3 系統それぞれの HDMI 入力には、スケーラー機能を搭載しています。

## AV-UHS5M4 HDMI 出力ユニット

本ユニットを、ライブスイッチャー AV-UHS500 に組み込むと、3 系統の HDMI 出力に対応することが可能になります。

また、3 系統それぞれの HDMI 出力には、スケーラー機能を搭載しています。

## AV-UHS5M5 4K DVE ユニット

本ユニットを、ライブスイッチャー AV-UHS500 に組み込むと、4K モード時に以下の DVE 機能拡張が可能になります。

- ・ バックグラウンドトランジションの DVE 機能拡張
- ・ キートランジションの DVE 機能拡張

## AV-UHS5M6 NDI I/F ユニット

本ユニットを、ライブスイッチャー AV-UHS500 に組み込むと、NewTek 社の High Bandwidth NDI<sup>®</sup> \* (以下 NDI と記載) および NDI<sup>®</sup> |HX\* (以下 NDI|HX と記載) の入出力に対応することが可能になります。

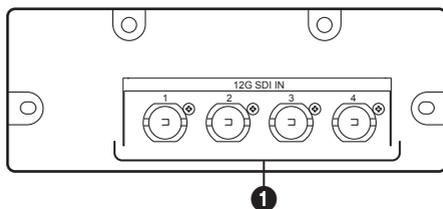
- ・ システムフォーマット 4K 時 : NDI 入力 1 系統、NDI 出力 1 系統
- ・ システムフォーマット 2K 時 : NDI または NDI|HX 入力最大 4 系統、NDI 出力最大 2 系統

\* NDI<sup>®</sup> は High bandwidth NDI<sup>®</sup>、NDI<sup>®</sup> |HX は High efficiency low bandwidth NDI<sup>®</sup> |HX を意味します。NDI<sup>®</sup> とは、NewTek, Inc. によって開発された IP 利用における新しいライブ映像制作ワークフロー支援プロトコルです。

# 各部の名前

---

## AV-UHS5M1 SDI入力ユニット



### ① SDI入力端子 [12G SDI IN 1 ~ 4]

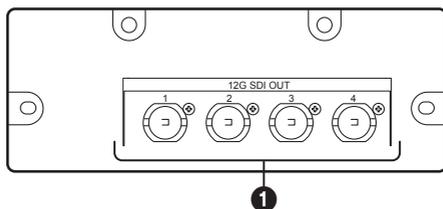
SDI 信号入力

オプションスロット A に接続時：IN-A1 ~ 4

オプションスロット B に接続時：IN-B1 ~ 4

---

## AV-UHS5M2 SDI出力ユニット



### ① SDI出力端子 [12G SDI OUT 1 ~ 4]

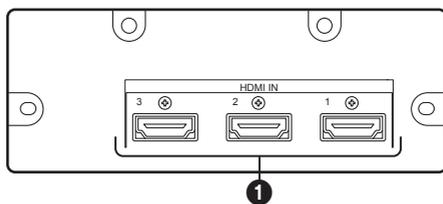
SDI 出力信号

オプションスロット A に接続時：OUT-A1 ~ 4

オプションスロット B に接続時：OUT-B1 ~ 4

---

## AV-UHS5M3 HDMI入力ユニット



### ① HDMI入力端子 [HDMI IN 1 ~ 3]

HDMI 入力信号

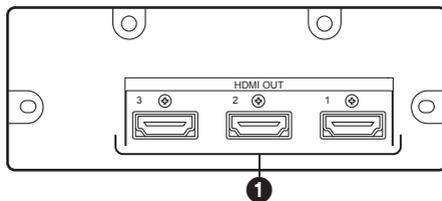
オプションスロット A に接続時：IN-A1 ~ 3

オプションスロット B に接続時：IN-B1 ~ 3

## 各部の名前

---

### AV-UHS5M4 HDMI 出力ユニット



**① HDMI 出力端子 [HDMI OUT 1 ~ 3]**

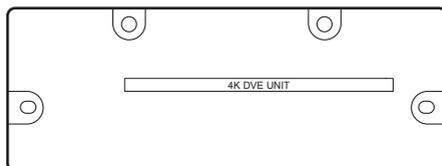
HDMI 出力信号

オプションスロット A に接続時 : OUT-A1 ~ 3

オプションスロット B に接続時 : OUT-B1 ~ 3

---

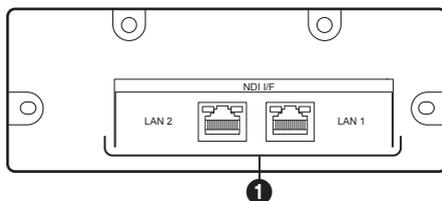
### AV-UHS5M5 4K DVE ユニット



外部インターフェースなし

---

### AV-UHS5M6 NDI I/F ユニット



**① NDI / NDI|HX 入出力端子 [LAN 1, LAN 2]**

NDI / NDI|HX 入出力信号

オプションスロット A に接続時 : IN-A1/OUT-A1\*<sup>1</sup>、IN-A1 ~ 4/OUT-A1、2\*<sup>2</sup>

オプションスロット B に接続時 : IN-B1/OUT-B1\*<sup>1</sup>、IN-B1 ~ 4/OUT-B1、2\*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> AV-UHS500 本体のシステムフォーマットが 4K の時

\*<sup>2</sup> AV-UHS500 本体のシステムフォーマットが 2K の時

- LAN ケーブルは、CAT5e 以上、最大 100 m、STP (Shielded Twisted Pair) を使用してください。

# 取り付けかた

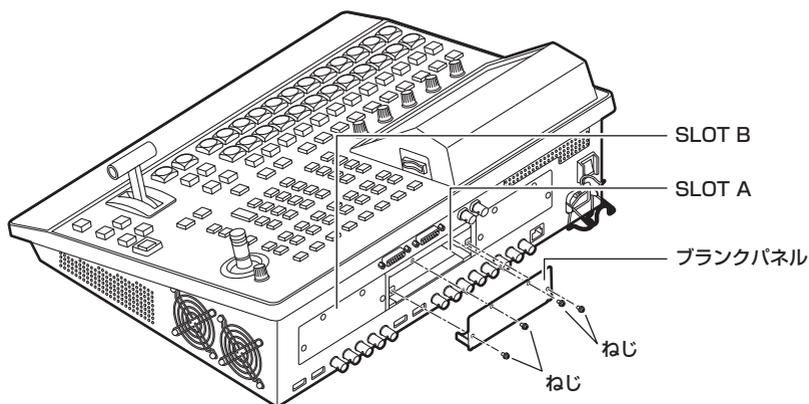
本ユニットをライブスイッチャー AV-UHS500 に取り付けます。

## <ご注意>

- 取り付け、および取り外し作業は、必ず販売店に依頼してください。
- 取り付け、および取り外し作業は、電源を OFF にし、電源プラグを抜いてから行ってください。
- 本ユニットを扱う前に、AV-UHS500 の金属部に手を触れ、人体に帯電している静電気を「放電」してください。静電気防止のリストストラップを着けると安全です。帯電している状態で本ユニットに触れると、故障の原因となります。
- 本ユニットを取り付ける前に、本ユニットの金属部を他の金属部に接触させないでください。
- 本ユニットを取り外した後は、必ず AV-UHS500 に備え付けのブランクパネルを取り付けてください。
- 本ユニットを取り付けるときや取り外すときに、本ユニットの縁や金属部などで指がをしないようにご注意ください。

① AV-UHS500 の電源を OFF にし、AC コードを抜く。

② AV-UHS500 背面の入力側 SLOT A または SLOT B のねじ 4 本を緩めて、ブランクパネルを外す。



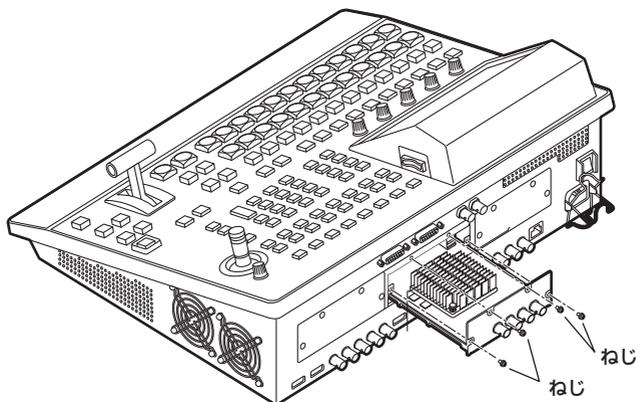
③ 本ユニットをガイドレールに沿わせて、ゆっくりと差し込む。

確実に奥まで差し込んでください。このとき無理な力を加えると、コネクターを破損することがありますので、ご注意ください。

## 取り付けかた

---

④ ねじ 4 本で本ユニットを取り付ける。



⑤ 必要なケーブルを接続してから、AC コードを差し込んで電源を入れる。

## 取り付けかた

### 本ユニットが正しく取り付けられていることを確認する

AV-UHS500 の電源を入れて、オプションユニットのステータスを表示するメニューで確認します。

- ① [SYS] ボタンを押して、System メニューを表示します。
- ② [F1] を回して Option サブメニューを表示します。

#### <メニュー表示>

Option	Slot A SDI-OUT	Slot B SDI-IN
--------	-------------------	------------------

本ユニットが正しく取り付けられているときは、対象スロット [SLOT A] [SLOT B] 項目に “SDI-IN/SDI-OUT/HDMI-IN/HDMI-OUT/4K DVE/NDI I/F” が表示されます。  
正しく取り付けられていない場合は、対象スロット [SLOT A] [SLOT B] 項目に “None” が表示されます。

その他、設定や操作の方法は、AV-UHS500 の取扱説明書 (PDF) を参照してください。

### 取り外しかた

本ユニットの取り外しは、取り付けかたと逆の要領で行ってください。

- ブランクパネルを取り付けるときは、ブランクパネルの突起部分が下になるようにして取り付けてください。

# 定 格

## AV-UHS5M1

電源 : DC (≡) 12 V  
AV-UHS500 から供給

は安全項目です。

〈SDI IN 1〉～ 〈SDI IN 4〉端子	4 系統 ● コネクター : BNC × 4 ● アップコンバーターを搭載しています。 ● カラーコレクターを搭載しています。	
	12G-SDI	12G シリアルデジタル、SMPTE ST 2082-10 準拠 ● 0.8 V [p-p] ± 10 % (75 Ω) ● 自動イコライザー 80 m (ケーブル使用時)
	3G-SDI	3G シリアルデジタル、SMPTE292 準拠 (Level-A/Level-B) ● 0.8 V [p-p] ± 10 % (75 Ω) ● 自動イコライザー 100 m (ケーブル使用時)
	HD-SDI	HD シリアルデジタル、SMPTE292M 準拠 ● 0.8 V [p-p] ± 10 % (75 Ω) ● 自動イコライザー 100 m (ケーブル使用時)
消費電力	15 W 1.2 A	
動作周囲温度	0 °C～40 °C	
動作周囲湿度	10 %～90 % (結露なきこと)	
保存温度	0 °C～40 °C	
保存湿度	10 %～90 % (結露なきこと)	
質量	約 371 g	
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	112 mm × 42 mm × 167 mm (突起物含まず)	

# 定 格

## AV-UHS5M2

電源 : DC (≡) 12 V  
AV-UHS500 から供給

は安全項目です。

〈SDI OUT 1〉～ 〈SDI OUT 4〉 端子	4 系統 ● コネクター : BNC × 4 ● ダウンコンバーターを搭載しています。 ● PGM、PVW、CLN、ME PGM、MV1～MV2、AUX1～AUX4、Key Out を割り当てできます。	
	12G-SDI	12G シリアルデジタル、SMPTE ST 2082-10 準拠 0.8 V [p-p] 75 Ω
	3G-SDI	3G シリアルデジタル、SMPTE292 準拠 (Level-A)
	HD-SDI	HD シリアルデジタル、SMPTE292M 準拠
消費電力	15 W 1.2 A	
動作周囲温度	0 °C～40 °C	
動作周囲湿度	10 %～90 % (結露なきこと)	
保存温度	0 °C～40 °C	
保存湿度	10 %～90 % (結露なきこと)	
質量	約 371 g	
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	112 mm × 42 mm × 167 mm (突起物含まず)	

# 定 格

## AV-UHS5M3

電源 : DC (==) 12 V  
AV-UHS500 から供給

は安全項目です。

〈HDMI IN 1〉～ 〈HDMI IN 3〉 端子	3 系統 映像フォーマット入力： 720p/59.94 Hz、720p/50 Hz、1080i/59.94 Hz、1080i/50 Hz、 1080p/59.94 Hz、1080p/50 Hz、1080p/29.97 Hz、 1080p/25 Hz、1080p/24 Hz、1080p/23.98 Hz、 2160p/59.94 Hz、2160p/50 Hz、2160p/29.97 Hz、 2160p/25 Hz、2160p/24 Hz、2160p/23.98 Hz ● コネクター：HDMI × 3 ● カラーコネクタを搭載しています。 ● スケーラを搭載しています。 ● CPRM には対応していません。
消費電力	16 W 1.3 A
動作周囲温度	0 °C～40 °C
動作周囲湿度	10 %～90 % (結露なきこと)
保存温度	0 °C～40 °C
保存湿度	10 %～90 % (結露なきこと)
質量	約 353 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	112 mm × 42 mm × 166 mm (突起物含まず)

# 定 格

## AV-UHS5M4

電源 : DC (==) 12 V  
AV-UHS500 から供給

は安全項目です。

〈HDMI OUT 1〉～ 〈HDMI OUT 3〉端子	3 系統 映像フォーマット出力： 720p/59.94 Hz、720p/50 Hz、1080i/59.94 Hz、1080i/50 Hz、 1080p/59.94 Hz、1080p/50 Hz、1080p/29.97 Hz、 1080p/25 Hz、1080p/24 Hz、1080p/23.98 Hz、 2160p/59.94 Hz、2160p/50 Hz、2160p/29.97 Hz、 2160p/25 Hz、2160p/24 Hz、2160p/23.98 Hz ● コネクター：HDMI × 3 ● PGM、PVW、CLN、ME PGM、MV1～MV2、AUX1～AUX4、Key Out を割当てできます。 ● スケーラーを搭載しています。
消費電力	16 W 1.3 A
動作周囲温度	0 °C～40 °C
動作周囲湿度	10 %～90 % (結露なきこと)
保存温度	0 °C～40 °C
保存湿度	10 %～90 % (結露なきこと)
質量	約 353 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	112 mm × 42 mm × 166 mm (突起物含まず)

## AV-UHS5M5

電源 : DC (==) 12 V  
AV-UHS500 から供給

は安全項目です。

消費電力	14 W 1.1 A
動作周囲温度	0 °C～40 °C
動作周囲湿度	10 %～90 % (結露なきこと)
保存温度	0 °C～40 °C
保存湿度	10 %～90 % (結露なきこと)
質量	約 345 g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	112 mm × 42 mm × 166 mm (突起物含まず)

# 定 格

## AV-UHS5M6

電源 : DC (==) 12 V  
AV-UHS500 から供給

は安全項目です。

〈LAN 1〉、 〈LAN 2〉 端子	諸元	1000Base-T、AUTO-MDIX 対応、2 系統 *1 ● コネクター : RJ-45 × 2、GbE ● 接続ケーブル : LAN ケーブル (CAT5e 以上、最大 100 m、STP (Shielded Twisted Pair) ケーブルを推奨)
	対応フォーマット	High Bandwidth NDI/Low Bandwidth NDI NDI HX*2
	入力	最大 4 系統 入力可能フォーマット ● システムフォーマット 4K のとき High Bandwidth NDI : 2160/59.94p、2160/50p、2160/29.97p、 2160/25p、2160/24p、2160/23.98p ● システムフォーマット 2K のとき *2、*3、*4、*5 High Bandwidth NDI : 1080/59.94p、1080/50p、1080/29.97p、 1080/25p、1080/24p、1080/23.98p、 720/59.94p、720/50p NDI HX : 1920/1080p、1280/720p*6
	出力	最大 2 系統 出力可能フォーマット ● システムフォーマット 4K のとき High Bandwidth NDI : 2160/59.94p、2160/50p、2160/29.97p、 2160/25p、2160/24p、2160/23.98p ● システムフォーマット 2K のとき *2、*5 High Bandwidth NDI : 1080/59.94p、1080/50p、1080/29.97p、 1080/25p、1080/24p、1080/23.98p、 720/59.94p、720/50p ● 出力には PGM、PVW、CLN、ME PGM、AUX1 ~ 4、 MV1 ~ 2、Key Out を割り当てできます。
信号処理	4K High Bandwidth NDI : 4:2:0 8bit 2K High Bandwidth NDI : 4:2:2 8bit NDI HX : 4:2:0 8bit	

## 定 格

(LAN 1)、 (LAN 2) 端子	*1 2系統のLANコネクタは、同一サブネットには接続できません。 *2 NDI HXは入力のみ対応、出力はHigh Bandwidth NDIのみ対応。 *3 システムフォーマット2Kのとき、High Bandwidth NDIとNDI HXの入力は混在可能。 *4 システムフォーマット2Kのとき、入力でp/i変換可能。 *5 システムフォーマットPsfのときは、使用できません。 *6 NDI HXのフレームレートは、システムフォーマットに依存。
消費電力	14 W 1.1 A
動作周囲温度	0℃～40℃
動作周囲湿度	10%～90%（結露なきこと）
保存温度	0℃～40℃
保存湿度	10%～90%（結露なきこと）
質量	約353g
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	112 mm × 42 mm × 166 mm（突起物含まず）

## 保証とアフターサービス（よくお読みください）

故障・修理・お取扱い・メンテナンスなどのご相談は、  
まず、**お買い上げの販売店**へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（裏表紙）までご連絡ください。

\* 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

### ■ 保証書（本書に付属）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめのうえ、お買い上げの販売店からお受け取りください。

内容をよくお読みいただいたうえ、大切に保管してください。

万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、無料修理させていただきます。

保証期間：お買い上げ日から本体 1 年間

### ■ 補修用性能部品の保有期間 **8 年**

当社は、この SDI 入力ユニット、SDI 出力ユニット、HDMI 入力ユニット、HDMI 出力ユニット、4K DVE ユニット、NDI I/F ユニットの補修用性能部品を、製造打ち切り後、8 年保有しています。

\* 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

### ■ 保守・点検

- 保守・点検は機器の機能を常に良好な状態に維持し、お客様が安心してご使用していただくためのものです。
- 部品の劣化、ごみ、ほこりの付着などにより突発的な故障、トラブルを未然に防ぐとともに、安定した機能、性能の維持のために、定期的な保守・点検を行ってください。
- 保守・点検（有料）についての詳しい内容は、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 修理、保守、点検時には、情報漏えいしては困る本体設定情報はあらかじめ削除してご依頼ください。

## 修理を依頼される時

この取扱説明書を再度ご確認ください、お買い上げの販売店までご連絡ください。

### ■ 保証期間中の修理は...

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。詳しくは、保証書を参照してください。

### ■ 保証期間経過後の修理は...

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

### ご連絡いただきたい内容

品名	SDI 入力ユニット
品番	AV-UHS5M1G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

## 保証とアフターサービス（よくお読みください）

### ご連絡いただきたい内容

品名	SDI 出力ユニット
品番	AV-UHS5M2G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

### ご連絡いただきたい内容

品名	4K DVE ユニット
品番	AV-UHS5M5G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

### ご連絡いただきたい内容

品名	HDMI 入力ユニット
品番	AV-UHS5M3G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

### ご連絡いただきたい内容

品名	NDI I/F ユニット
品番	AV-UHS5M6G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

### ご連絡いただきたい内容

品名	HDMI 出力ユニット
品番	AV-UHS5M4G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

## 〈無料修理規定〉

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
2. 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつけください。
3. この商品は出張修理させていただきますので、修理に際し、本書をご提示ください。
4. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
  - (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
  - (ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下等による故障及び損傷
  - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
  - (ニ) 他の接続機器及び接続部材に起因して生じた故障及び損傷
  - (ホ) 一般使用環境以外（例えば、強震、高温などの場所）に使用された場合の故障及び損傷
  - (ヘ) 取扱説明書に指定する摩耗性の部品、あるいは付属品の故障及び損傷
  - (ト) 本書のご提示がない場合
  - (チ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
  - (リ) 離島または離島に準ずる遠隔地へ出張修理を行なう場合の出張に要する実費及び高所の取外し、取付けに要する実費

5. 故障、その他により正常に記録ができなかった場合のデータ補修・記録内容の補償、及び営業上の機会損失等の損害に対する補償は致しかねます。また本機を修理した場合においても同様です。
6. 本書は日本国内においてのみ有効です。
7. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

### 修理メモ

製造番号をご記入ください。

- ※ お客様にご記入いただいた個人情報（保証書控）は、保証期間内の無料修理対応及びその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。
- ※ この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、保証書を発行している者（保証責任者）、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- ※ 保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については、取扱説明書をご覧ください。
- ※ This warranty is valid only in Japan.

## SDI 入力ユニット、SDI 出力ユニット、HDMI 入力ユニット、 HDMI 出力ユニット、4K DVE ユニット、NDI I/F ユニット保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には〈無料修理規定〉の記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。ご記入いただきました個人情報の利用目的は〈無料修理規定〉に記載しております。お客様の個人情報に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。詳細は〈無料修理規定〉をご参照ください。

品番	AV-UHS5M1G, AV-UHS5M2G, AV-UHS5M3G, AV-UHS5M4G, AV-UHS5M5G, AV-UHS5M6G		
保証期間	お買い上げ日から <b>本体 1年間</b>		
* お買い上げ日	____年 ____月 ____日		
* お客様	ご住所	_____	
	お名前	_____様	
	電話 ( ) -	_____	
* 販売店	住所・販売店名	_____	
	電話 ( ) -	_____	

ご販売店様へ ※印欄は必ず記入してお渡しく下さい。

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 TEL (06) 6901-1161

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎ (06) 6901-1161