

2ME ライブスイッチャー AV-HS6000



仕 様 書

■概要

2ME ライブスイッチャー AV-HS6000 は、3RU サイズのコンパクトなメインフレームに、3 種類のコントロールパネルを選択できるマルチフォーマットライブスイッチャーです。豊富な入出力と機能を備え、映像フォーマット変換、カラー調整、多彩なトランジションと映像演出を高いコストパフォーマンスで実現。さらに、柔軟なシステム拡張性、直感的な操作性、高い信頼性に加え、3G-SDI/4K 映像にも対応^{※1}する先進性を備えています。

■特長

- SDI × 32 + DVI × 2 入力、SDI × 16 出力の豊富な入出力^{※2}を装備。
- フレームシンクロナイザー、フォーマットコンバーター、カラーコレクターを搭載。
- 豊富なキーヤーや DVE を備え、多彩なトランジションと映像演出が可能。
- 柔軟なシステム拡張性を装備。さらにプラグインソフトウェアによる機能拡張に対応。
- 操作性にすぐれたコントロールパネルは、マルチセレクトパネル（ワイプパターンやメモリー）、カラーグルーピング対応クロスポイントボタン、素材名表示パネルなど、直感的な操作をサポート。
- メインフレームとコントロールパネルの電源二重化、IP 接続による最大 3 台のコントロールパネル運用など、高い信頼性・安全性を確保。
- 2 デザイン / 3 種類のコントロールパネルをラインナップ。
- 3G-SDI、さらに 4K 高精細映像にモード切換により対応^{※1}した先進仕様。

※ 1: 本体ソフト Ver4 以上のファームウェアが必要です。詳しくはパナソニック WEB サイト <<https://panasonic.biz/cns/sav/>>「サポート & ダウンロード」をご覧ください。

※ 2: 3G/4K モード選択時は一部機能が異なります。詳しくは 2 ページをご覧ください。

■ 対応フォーマット一覧

		Input		Output
		SDI x 32	DVI-D x 2	SDI x 16
SDI	480/59.94i, 576/50i	○	—	○
	1080/59.94i, 50i	○	—	○
	720/59.94p, 50p	○	—	○
	1080/24PsF	○	—	○
	1080/23.98PsF	○	—	○
	1080/25PsF, 29.97PsF	○	—	○
	1080/59.94p, 50p (3G モード)	※	—	※
	2160/59.94p, 50p (4K モード)	※	—	※
DVI-D	XGA 60 Hz 1024 x 768	—	○	—
	WXGA 60 Hz 1280 x 768	—	○	—
	SXGA 60 Hz 1280 x 1024	—	○	—
	WSXGA+ 60 Hz 1680 x 1050	—	○	—
	UXGA 60 Hz 1600 x 1200	—	○	—
	WUXGA 60 Hz 1920 x 1200	—	○	—
	1080/59.94p, 50p	—	○	—
	1080/59.94i, 50i	—	○	—
	720/59.94p, 50p	—	○	—

(○=対応)

※ 3G /4K モード選択時は一部機能が異なります。詳しくは下表をご覧ください。

■ フォーマット別対応機能一覧

		Standard モード	3G モード	4K モード
入力機能	SDI 入力系統数	32	16 (3G Level A/B ※1)	8 (SQD/2SI 3G Level A/B ※1 x 4)
	DVI 入力系統数	2	不可	不可
	アップコンバーターチャンネル数	4	—	8
	Dot by Dot	可	—	—
	ディレイ機能 チャンネル数	4	2	—
	カラーコレクターチャンネル数	8	4	—
	アップストリームキーヤーチャンネル数	4	2	—
出力機能	SDI 出力系統数	16	8	3 (SQD 3G Level B x 4)
	ダウンコンバーターチャンネル数	2	2 ※2	2 ※3
	カラーコレクターチャンネル数	4	2	—
ME1 機能	ユーティリティバス数	2	1	1
ME2 機能	BKGD トランジションパターン	MIX / WIPE / DVE	MIX / WIPE	MIX / WIPE
	IMAGE	可	不可	不可
	キーヤー数	4	不可	不可
	ユーティリティバス数	2	不可	不可
DSK キーヤー数	4	2	2 ※4	
静止画 (Still) メモリー チャンネル数	4	2	2 ※4	
動画 (Clip) メモリー機能	チャンネル数	4	2	2 ※4
	チャンネルあたりの記録時間 (標準画質)	約 60 秒	約 30 秒	約 30 秒
	チャンネルあたりの記録時間 (高画質)	約 30 秒	約 15 秒	約 15 秒
マルチビューアー系統数	4	2	2 ※4	
AUX 系統数	16	8	8 ※4	

※ 1: FS 機能有効時は、3G-SDI Level A 信号が入力された場合、Level B 信号に変換して信号処理を行います。FS 機能 off 時は、3G-SDI Level A 信号を入力された場合、黒画面となります。4K モードでは FS 機能は常時 ON です。

※ 2: SDI Out14 は SDI Out13 を、SDI Out16 は SDI Out15 をダウンコンバートした HD-SDI 信号が出力されます。

※ 3: SDI Out13 は 3G-SDI、SDI Out14 は HD-SDI として同じ映像が出力されます。SDI Out15 は 3G-SDI、SDI Out16 は HD-SDI として同じ映像が出力されます。

※ 4: 2K 解像度の映像を 4K 解像度にスケーリングします。

■ システム構成

製品	電源仕様	品番
メインフレーム	シングル電源モデル	AV-HS60U1
	リダンダント電源モデル	AV-HS60U2
コントロールパネル	シングル電源モデル	AV-HS60C1
	リダンダント電源モデル	AV-HS60C2
	リダンダント電源モデル	AV-HS60C4
メニューパネル		AV-HS60C3G
ストレージモジュール		AV-HS60D1G
クロマキーソフトウェア		AV-SFU60G

■ ソフトウェアコントロールパネル

ソフトウェアコントロールパネル AV-SF6000G

(無償ダウンロード Mac 版 /Windows 版)

AV-HS6000 用のコントロールパネルを PC アプリ化。AV-HS6000 に MJPEG コーデックを搭載することにより、アプリ上で映像・画像の表示が可能になります。素材映像を見ながらの直感的・簡単操作を実現し、サブパネルとしても利用できます。

※ソフトウェアコントロールパネルのダウンロードに関してはパナソニック WEB サイト <<https://panasonic.biz/cns/sav/>> 「ソフトウェアダウンロード」をご覧ください。

■ 定 格 (1/4)

[AV-HS60U1/AV-HS60U2] メインフレーム

【総合】

電源:	AC100 V-240 V、50 Hz/60 Hz (AV-HS60U2 はリダンダント電源対応)
消費電力:	110 W
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:	AV-HS60U1: 約 12.6 kg (付属品を除く) AV-HS60U2: 約 13.5 kg (付属品を除く)
外形寸法:	幅 482 mm × 高さ 132 mm × 奥行き 418 mm (突起部含まず)

【映像系端子】

SDI IN 1 ~:	Standard モード時:
SDI IN 32	32 系統
	・コネクタ: BNC × 32
	・〈SDI IN 27〉、〈SDI IN 28〉、〈SDI IN 31〉、 〈SDI IN 32〉 端子は、アップコンバーター を搭載しています。
	・〈SDI IN 25〉 ~ 〈SDI IN 32〉 端子は、カラー コレクターを搭載しています。
	HD-SDI:
	SMPTE292M (BTA S-004) 準拠
	・0.8 V [p-p] ± 10% (75 Ω)
	・自動イコライザー 100 m (1.5 Gbps/5C-FB ケーブル使用時)
	SD-SDI:
	SMPTE259M 準拠
	・0.8 V [p-p] ± 10% (75 Ω)
	・自動イコライザー 200 m (5C-2V ケーブル使用時)
	3G モード時:
	16 系統
	・コネクタ: BNC × 16 (奇数番号の端子のみ使用可能)
	・偶数番号の端子 〈SDI IN 2〉、〈SDI IN 4〉 … 〈SDI IN 32〉 は使用できません。
	・〈SDI IN 25〉、〈SDI IN 27〉、〈SDI IN 29〉、 〈SDI IN 31〉 端子は、カラーコレクターを 搭載しています。
	4K モード時:
	4K 信号 × 8 系統
	・コネクタ: BNC × 32 (3G-SDI × 4 SQD/2SI)
	・SQD 形式、2SI 形式の 4K 信号を使用可能
	3G-SDI:
	3G シリアルデジタル、SMPTE424M 準拠
	・0.8 V [p-p] ± 10% (75 Ω)
	・自動イコライザー 100 m (3 Gbps/5C-FB ケーブル使用時)
	・3G-SDI Level B
	・3G-SDI Level A (FS ON 時使用可)

DVI-D IN 1 ~:	2 系統
DVI-D IN 2	デジタル RGB: XGA (1024 × 768)、 WXGA (1280 × 768)、SXGA (1280 × 1024)、 WSXGA+ (1680 × 1050)、 UXGA (1600 × 1200)、 WUXGA (1920 × 1200)
	垂直周波数: 60 Hz
	映像フォーマット入力:
	1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、 1080/50i、720/59.94p、720/50p
	・コネクタ: DVI-D × 2
	・HDCP には対応していません。
	・DVI-I コネクタケーブルは使用できません。
	・DVI-D コネクタケーブルは、5 m までの 長さのケーブルを使用してください。
	・3G モード時、4K モード時は、〈DVI-D IN1〉/ 〈DVI-D IN2〉 端子を使用できません。

SDI OUT 1 ~:	Standard モード時:
SDI OUT 16	16 系統 (各 2 分配出力)
	・コネクタ: BNC × 32
	・ME1PGM、ME1PVW、ME1CLN、 ME1KEYPVW、ME2PGM、ME2PVW、 ME2CLN、ME2KEYPVW、DSKPGM1、 DSKPGM2、DSKPVW1、DSKPVW2、 DSK1CLN、DSK2CLN、DSK3CLN、 DSK4CLN、SEL KEYPVW、MV1 ~ MV4、 AUX1 ~ AUX16 を割り当てできます。
	HD-SDI:
	SMPTE292M (BTA S-004) 準拠
	・出力レベル: 0.8 V [p-p] ± 10%
	SD-SDI:
	SMPTE259M 準拠
	・出力レベル: 0.8 V [p-p] ± 10%
	3G モード時:
	3G-SDI 出力: 8 系統 (各 2 分配出力)
	HD-SDI 出力: 2 系統 (各 2 分配出力)
	・コネクタ
	3G-SDI: BNC × 16 (奇数番号の端子のみ)
	HD-SDI: BNC × 4 (〈SDI OUT 14〉、 〈SDI OUT 16〉 端子のみ)
	・偶数番号の端子からは、3G-SDI 信号は 出力されません。〈SDI OUT 2〉、 〈SDI OUT 4〉 … 〈SDI OUT 12〉 端子から の信号は無信号になります。
	〈SDI OUT 14〉、〈SDI OUT 16〉 端子から は、1080i フォーマットに変換した HD-SDI 信号が出力されます。この信号は、それぞれ 〈SDI OUT 13〉、〈SDI OUT 15〉 端子から 出力される 1080p フォーマットの信号から ラインを間引いて 1080i フォーマットに変換 しています。
	・〈SDI OUT 13〉、〈SDI OUT 15〉 端子に はカラーコレクターを搭載しています。カラー コレクター設定は、それぞれ 〈SDI OUT 14〉、 〈SDI OUT 16〉 端子にも同じ設定が適用さ れます。
	・ME1PGM、ME1PVW、ME1CLN、 ME1KEYPVW、ME2PGM、ME2PVW、 ME2CLN、DSKPGM1、DSKPGM2、 DSKPVW1、DSKPVW2、DSK1CLN、 DSK2CLN、SEL KEYPVW、MV1 ~ MV2、 AUX1 ~ AUX8 を割り当てできます。

■ 定 格 (2/4)

SDI OUT 1 ~ : 4K モード時 :

SDI OUT 16 4K 信号出力 : 3 系統 (各 2 分配出力)
2K 信号出力 : 2 系統 (各 2 分配出力)
・コネクタ
3G-SDI (4K 信号用) :
BNC × 24 (端子番号 1 ~ 12)
3G-SDI (2K 信号用) :
BNC × 4 (端子番号 13、15)
HD-SDI (2K 信号用) :
BNC × 4 (端子番号 14、16)
・4K 信号は、SQD 形式で出力されます。
・〈SDI OUT 14〉、〈SDI OUT 16〉端子からは、1080i フォーマットに変換した HD-SDI 信号が出力されます。この信号は、それぞれ〈SDI OUT 13〉、〈SDI OUT 15〉端子から出力される 1080p フォーマットの信号からラインを間引いて 1080i フォーマットに変換しています。
・ME1PGM、ME1PVW、ME1CLN、ME1KEYPVW、ME2PGM、ME2PVW、ME2CLN、DSKPGM1、DSKPGM2、DSKPVW1、DSKPVW2、DSK1CLN、DSK2CLN、SEL KEYPVW、MV1 ~ MV2、AUX1 ~ AUX8 を割り当てできます。
3G-SDI :
3G シリアルデジタル、SMPTE424M 準拠
・出力レベル : 0.8 V [p-p] ± 10%
・3G-SDI Level B Mappin

信号フォーマット : SD : 480/59.94i、576/50i
HD : 1080/59.94i、1080/50i、720/59.94p、720/50p、1080/24PsF、1080/23.98PsF、1080/25PsF、1080/29.97PsF
3G : 1080/59.94p、1080/50p (Level B)
4K : 2160/59.94p、2160/50p (SQD)

信号処理 : Y : Pb : Pr 4 : 2 : 2 10 bit
R : G : B 4 : 4 : 4 8 bit

ME 数 : 2 ME

【同期系端子】

REF :
・コネクタ : BNC
・システムフォーマットと同じフィールド周波数に対応。
Genlock モード : ブラックバーストまたは Tri-level Sync 入力信号 (ループスルー付)
・ループスルー出力を使用しない場合は、75 Ω で終端してください。
・1080/24PsF フォーマット、1080/23.98PsF フォーマット時は、Genlock モードのみに対応。
・1080/23.98PsF フォーマット時は、10 Field ID 付きブラックバースト信号 (SMPTE318M 準拠)
または Tri-level Sync 信号に対応。
・1080/24P フォーマット時は、Tri-level Sync 信号に対応。
内部同期モード : ブラックバースト出力信号 × 2。
LTC IN : LTC (リニアタイムコード) 入力端子です。
・コネクタ : BNC
・インピーダンス : 1 k Ω
・レベル : 1 ~ 2 V [p-p]

映像遅延時間 : Standard モード時 :

1 ライン (H) :
フレームシンクロナイザーの設定が [Off] で、アップコンバーターの設定が [Off] のとき
2 フィールド (V) :
フレームシンクロナイザーの設定が [On]、またはアップコンバーターの設定が [On] のとき
・PinP、DVE、マルチビュー、ダウンコンバーター、DVI-IN を経由した場合、それぞれ最大 1 フレームの遅延が加わります。
3G モード時 :
2 ライン (H) :
フレームシンクロナイザーの設定が [Off] のとき
2 フレーム (V) :
フレームシンクロナイザーの設定が [On] のとき
・PinP、DVE、マルチビューを経由した場合、それぞれ最大 2 フレームの遅延が加わります。

【制御系端子】

LAN : 100Base-TX、AUTO-MDIX 対応 (IP 制御用)
・接続ケーブル : LAN ケーブル (CAT5E)、最大 100 m、STP (Shielded Twisted Pair) ケーブルを推奨
・コネクタ : RJ-45

PANEL : 100Base-TX、AUTO-MDIX 対応 (コントロールパネル AV-HS60C1/AV-HS60C2/AV-HS60C4 接続用)
接続ケーブル (AV-HS60C1/AV-HS60C2/AV-HS60C4 付属) : LAN ケーブル (CAT5E)、ストレートケーブル、STP (Shielded Twisted Pair)、10 m
・コネクタ : RJ-45

COM1 (M) / : RS-422 制御端子
COM2 (M) / : 外部機器制御マスター接続用
COM3 (M) : コネクタ : D-sub 9 ピン (メス) × 3、インチねじ

COM4 (M/S) : RS-422 制御端子
外部機器制御マスター接続用 / スレーブ接続用
・コネクタ : D-sub 9 ピン (メス)、インチねじ
・メニューでマスター接続 / スレーブ接続切り替え可能

GPI IN : GPI IN : 18 入力、汎用、フォトカプラー受け
ALARM OUT : 1 出力、オープンコレクター出力 (負論理)
・コネクタ : D-sub 25 ピン (メス)、インチねじ

GPI OUT1 / : GPI OUT : 48 出力、汎用・タリーから選択
GPI OUT2 : オープンコレクター出力
・コネクタ : D-sub 25 ピン (メス) × 2、インチねじ

【付属品】

付属品 :
・AC コード -AV-HS60U1 : 1 本、AV-HS60U2 : 2 本
・ラックマウント背面サポート金具
・ラックマウント背面サポート金具のねじ : 8 本
・AV-HS6000 シリーズ取扱いガイド

■ 定 格 (3/4)

[AV-HS60C1/AV-HS60C2] コントロールパネル

【総合】

電源:	AC100 V-240 V、50 Hz/60 Hz (AV-HS60C2 はリダンダント電源対応)
消費電力:	40 W
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:	AV-HS60C1:約 13.0 kg (付属品を除く) AV-HS60C2:約 13.9 kg (付属品を除く)
外形寸法:	幅 980 mm × 高さ 153.4 mm × 奥行き 267 mm (突起部含まず)

【制御系端子】

MAIN FRAME:100Base-TX、AUTO-MDIX 対応 (メインフレーム AV-HS60U1/AV-HS60U2 接続用)
接続ケーブル (AV-HS60C1/AV-HS60C2 付属):LAN ケーブル (CAT5E)、ストレートケーブル、STP (Shielded Twisted Pair)、10 m
・コネクタ:RJ-45 (LAN) 端子に接続した場合、メニューパネル AV-HS60C3G にビデオ表示は行えません。

MENU PANEL:メニューパネル AV-HS60C3G 専用
・コネクタ:DVI-D・独自信号フォーマットのため、DVI-D モニターでは表示できません。
・〈DVI-D〉端子に接続する DVI-D モニター (コンピューター) との併用はできません。
ディスプレイ切り替えスイッチで選択します。

DVI-D: DVI モニターへのメニュー表示用端子
・コネクタ:DVI-D・モニター解像度:1366 × 768 対応のモニター
・〈MENU PANEL〉端子との併用はできません。
ディスプレイ切り替えスイッチで選択します。

USB: DVI モニター上のメニュー操作
・コネクタ:USB (タイプ A、メス)
・メニューパネル AV-HS60C3G には使用できません。

ディスプレイ切り替えスイッチ:
〈MENU PANEL〉端子
または 〈DVI-D〉端子の切り替えスイッチ

COM1 (M): RS-422 制御端子、外部機器制御マスター接続用
・コネクタ:D-sub 9ピン (メス)、インチねじ

COM2: RS-232 制御端子、外部機器接続用 (RS-232)
・コネクタ:D-sub 9ピン (オス)、インチねじ

GPI I/O: GPI IN:8 入力、汎用、フォトプラー受け
ALARM OUT:1 出力、オープンコレクター出力 (負論理)
GPI OUT:10 出力、汎用・タリーから選択
オープンコレクター出力
・コネクタ:D-sub 25ピン (メス)、インチねじ

ME 数: 2 ME

【付属品】

付属品:
・AC コード AV-HS60C1:1 本、AV-HS60C2:2 本
・LAN ケーブル:1 本 (メインフレーム AV-HS60U1/AV-HS60U2 と接続)
・スイッチブランクキャップ (大):24 個
・スイッチブランクキャップ (小):12 個

[AV-HS60C4] コントロールパネル

【総合】

電源:	AC100 V-240 V、50 Hz/60 Hz (リダンダント電源対応)
消費電力:	40 W
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 15.0 kg (付属品を除く)
外形寸法:	幅 656 mm × 高さ 160 mm × 奥行き 400 mm (突起部含まず)

【制御系端子】

MAIN FRAME:100Base-TX、AUTO-MDIX 対応 (メインフレーム AV-HS60U1/AV-HS60U2 接続用)
接続ケーブル (AV-HS60C4 付属):LAN ケーブル (CAT5E)、ストレートケーブル、STP (Shielded Twisted Pair)、10 m
・コネクタ:RJ-45 (LAN) 端子に接続した場合、メニューパネル AV-HS60C3G にビデオ表示は行えません。

MENU PANEL:メニューパネル AV-HS60C3G 専用
・コネクタ:DVI-D・独自信号フォーマットのため、DVI-D モニターでは表示できません。
・〈DVI-D〉端子に接続する DVI-D モニターとの併用はできません。
ディスプレイ切り替えスイッチで選択します。

DVI-D: DVI モニターへのメニュー表示用端子
・コネクタ:DVI-D・モニター解像度:1366 × 768 対応のモニター
・〈MENU PANEL〉端子との併用はできません。
ディスプレイ切り替えスイッチで選択します。

USB: DVI モニター上のメニュー操作
・コネクタ:USB (タイプ A、メス)
・メニューパネル AV-HS60C3G には使用できません。

ディスプレイ切り替えスイッチ:
〈MENU PANEL〉端子
または 〈DVI-D〉端子の切り替えスイッチ

COM1 (M): RS-422 制御端子、外部機器制御マスター接続用
・コネクタ:D-sub 9ピン (メス)、インチねじ

COM2: RS-232 制御端子、外部機器接続用 (RS-232)
・コネクタ:D-sub 9ピン (オス)、インチねじ

GPI I/O: GPI IN:8 入力、汎用、フォトプラー受け
ALARM OUT:1 出力、オープンコレクター出力 (負論理)
GPI OUT:10 出力、汎用・タリーから選択
オープンコレクター出力
・コネクタ:D-sub 25ピン (メス)、インチねじ
・論理はメニューで切り替え可能

ME 数: 2 ME

【付属品】

付属品:
・AC コード:2 本
・LAN ケーブル:1 本 (メインフレーム AV-HS60U1/AV-HS60U2 と接続)
・スイッチブランクキャップ (大):16 個
・スイッチブランクキャップ (小):8 個

■ 定 格 (4/4)

[AV-HS60C3G] メニューパネル

【総合】

電源:	DC12 V/0.54 A (添付のケーブルで AV-HS60C1/ AV-HS60C2/AV-HS60C4 から供給)
消費電力:	6.48 W
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 1.7 kg (付属品を除く)
外形寸法:	幅 290 mm × 高さ 177 mm × 奥行き 46.1 mm (突起部含まず)、4RU

【制御系端子】

CONTROL PANEL :

- コントロールパネル AV-HS60C1/
AV-HS60C2/AV-HS60C4 専用
- ・コネクタ: DVI-D
 - ・独自信号フォーマットのため、DVI-D ソースの表示はできません。
 - ・コントロールパネル AV-HS60C1/
AV-HS60C2/AV-HS60C4 の〈DVI-D〉
端子に接続する DVI-D モニターとは併用
できません。
- コントロールパネル AV-HS60C1/
AV-HS60C2/AV-HS60C4 のディスプレイ
切り替えスイッチを〈MENU PANEL〉端子
側に選択します。

付属品】

- 付属品:
- ・コントロールパネル AV-HS60C1/
AV-HS60C2/AV-HS60C4 接続用ケーブ
ル (フェライトコア付き): 1 本
 - ・コントロールパネル AV-HS60C1/
AV-HS60C2/AV-HS60C4 マウント用金具
 - ・コントロールパネル AV-HS60C1/
AV-HS60C2/AV-HS60C4 マウント用金具
のねじ: 6 本

[AV-HS60D1G] ストレージモジュール

【総合】

質量:	約 7.0 g
外形寸法:	幅 29.85 mm × 高さ 4.0 mm × 奥行き 50.8 mm

【付属品】

- 付属品: ・ AV-HS60D1G 取付ガイド

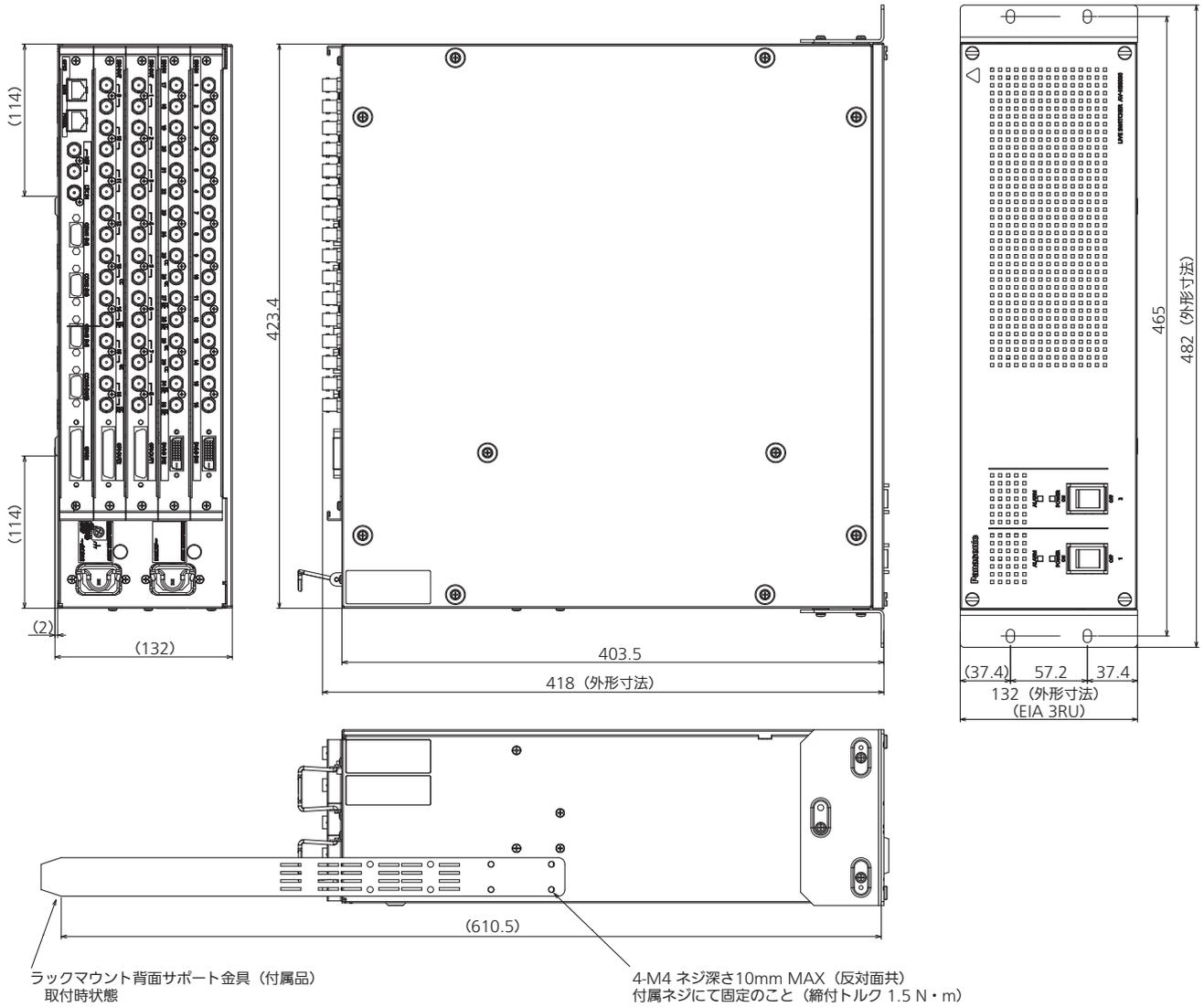
※ストレージモジュール AV-HS60D1G は、デバイスの特性上、データの破損、書き換え制限 があります。

※重要なデータはバックアップすることをお勧めします。

■ 外形寸法

[AV-HS60U1/AV-HS60U2] メインフレーム

単位	mm
----	----



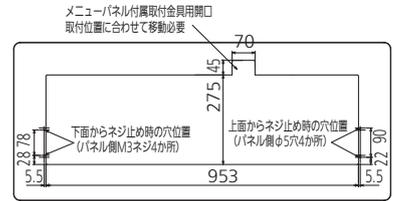
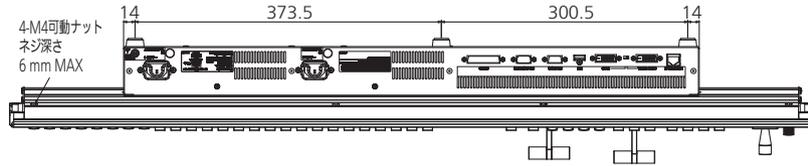
ラックマウント背面サポート金具 (付属品)
取付時状態

4-M4 ネジ深さ10mm MAX (反対面共)
付属ネジにて固定のこと (締付トルク 1.5 N・m)

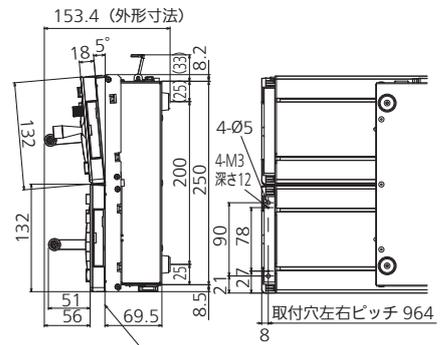
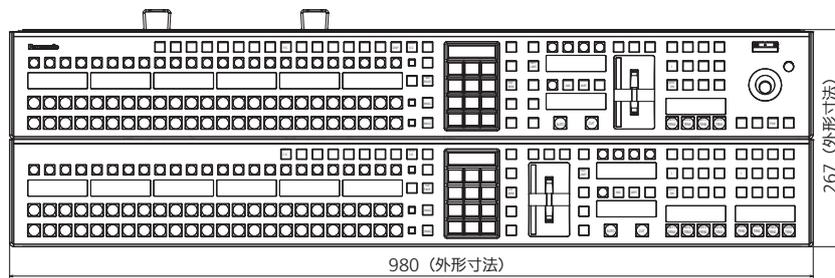
■ 外形寸法

[AV-HS60C1/AV-HS60C2] コントロールパネル

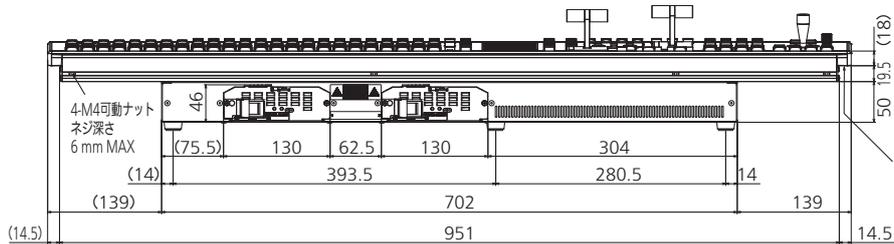
単位	mm
----	----



<コンソール埋め込み時の推奨開口寸法>



コンソール取付面

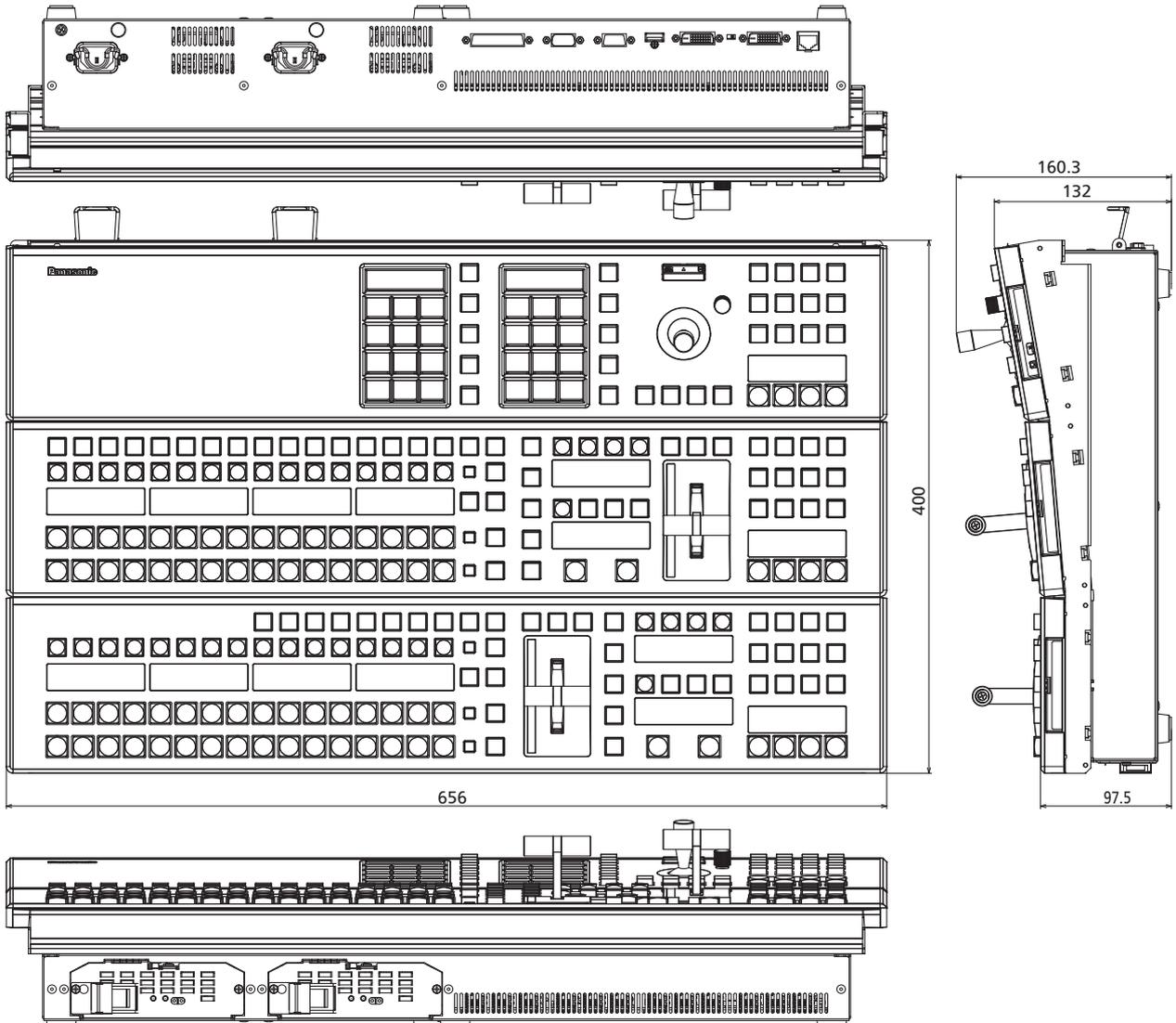


コンソール取付面

■ 外形寸法

[AV-HS60C4] コントロールパネル

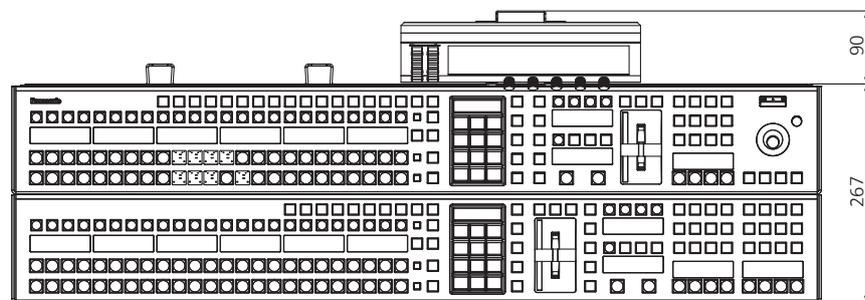
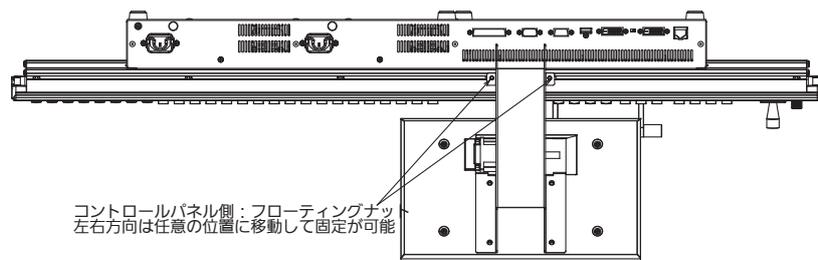
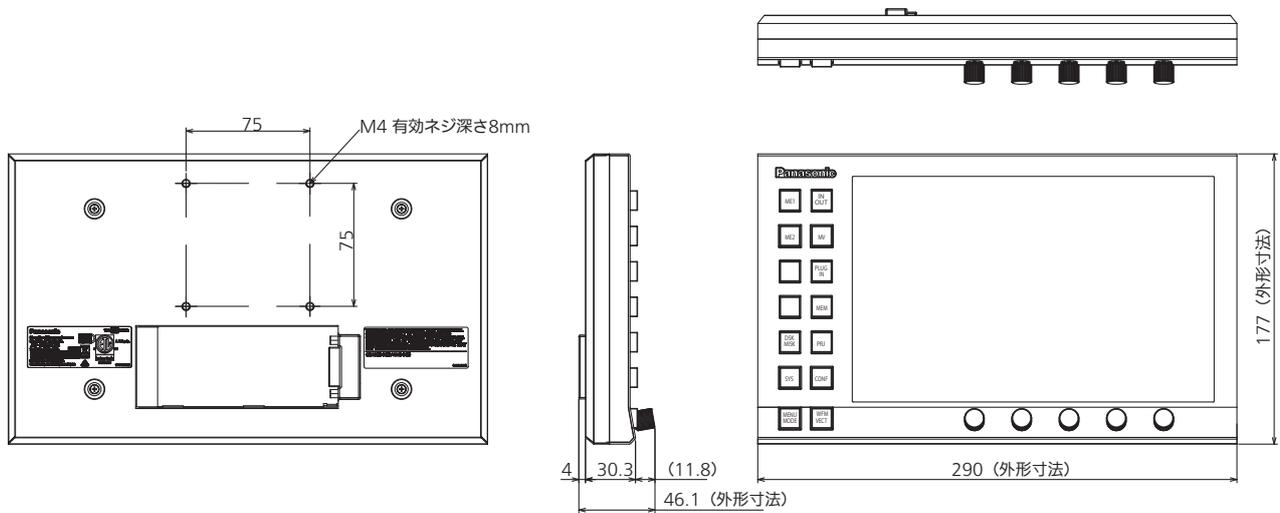
単位	mm
----	----



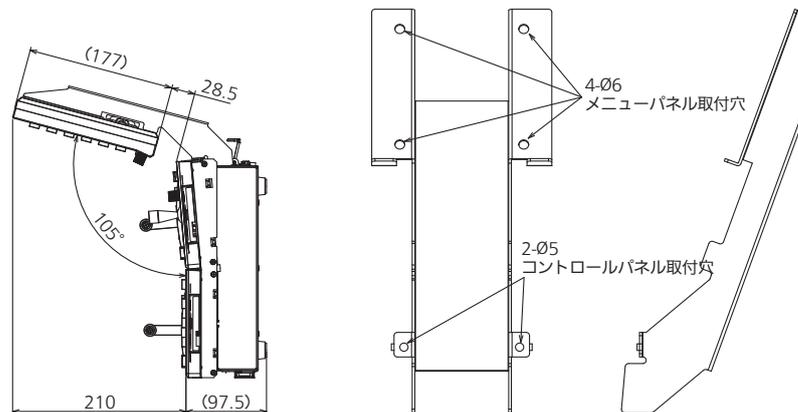
■ 外形寸法

[AV-HS60C3G] メニューパネル

単位	mm
----	----



<付属品取付金具にてコントロールパネルに取り付けた状態>



<付属品> 取付金具 (固定用M4ねじ8本)