

# HDWS 3GX3(A)

ノンリニア編集ワークステーション

## 仕様書

HDWS-3GX3(A)

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

## 製品名

HDWS 3GX3(A)

## 型番

HDWS-3GX3(A)

## 特長

### ● ワークステーションスペック

- 12コアデュアルプロセッサ (24 スレッド)、16GB RAM
- ストレージ: 2.0TB (1.0TB HDD x 2 / RAID-0)
- 64-bit Windows 7 オペレーティングシステム
- Thunderbolt 2.0
- マルチメディアスロット: SxS / SD card(SDXC 対応) / SD card(UHS-II 対応) / CF card / 2.5" SSD
- USB 3.0
- メンテナンス性に優れたオリジナル筐体

### ● 編集機能

- EDIUS Workgroup 8.
- 最新 4K コーデックのサポート: XAVC (Intra/Long GOP)、XAVC S、AVC-Ultra、XF-AVC、1D C Motion JPEG.
- 24x24 から DCI 4K までの解像度に対応、異なるフレームレートの素材も同一タイムラインでリアルタイム混在編集が可能
- 多くのフォーマットにネイティブ対応: XDCAM、P2、GF、XF、CMF (K2 files)、AVCHD、MXF など
- GV STRATUS や K2 とスムーズな連携が可能

## 仕様 - ワークステーション

OS		Microsoft Windows 7 Professional 64-bit SP1
プロセッサ	コア	デュアル構成 Xeon E5 v3 プロセッサ (12 コア)
	Thread(H/T)	24 スレッド
メモリ	容量	16 GB
グラフィックカード		NVIDIA Quadro K2200
ストレージ	システム	240 GB (240 GB SSD x 1)
	データ	2.0 TB (1.0TB HDD x 2 / RAID-0)
光学ドライブ		Blu-ray ディスクドライブ x 1
サウンド(オンボード)		Realtek ALC888 7.1ch High Definition Audio
インターフェース	ディスプレイ	DVI-I x 1, DisplayPort x 2
	ネットワーク	RJ-45 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T) x 2
	USB	USB 3.0 x 7 (front x3, rear x4), USB 2.0 x 2 (rear x2)
	サウンド	ステレオミニ (Line in x1, Line out x1, CEN/LFE out x1, surround out x1), モノラルミニ (Mic in x1), 光角形コネクタ (SPDIF out x1)
	メディアスロット	SxS x1, SD card x2 (一つは UHS-II 対応), Compact Flash x1, 2.5" SSD x1
	Thunderbolt	Thunderbolt-2 x1
	ファイバーチャネル	オプション
電源	定格入力電圧 /周波数	AC 100-240V, 50/60Hz
	リダンダント	—
	監視システム	—
消費電力		最大 600W
動作温度範囲		5° C - 35° C
外形寸法		430 (W) x 625 (D) x 176 (H) mm (ゴム足、突起物含まず) 19 インチ 4RU ラックマウントサイズ
重量		約 20.0kg

## 仕様 - メインボード(HDWS 3GX3(A)) ハードウェア

映像入力	SDI	BNC x1 (SMPTE 424M* <sup>1</sup> / 292M / 259M-C)
映像出力	SDI	BNC x1 (SMPTE 424M* <sup>1</sup> / 292M / 259M-C)
	HDMI	Mini HDMI® Connector x1 (HDMI 1.3 準拠)* <sup>2</sup>
音声入力	SDI	エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M / 272M-A)
音声出力	SDI	エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M / 272M-A, 20 / 24-bit, 48kHz Locked)
	HDMI	2ch/8ch, 24-bit, 48kHz* <sup>3</sup>
タイムコード	LTC 入力	BNC x1 (0.5V to 18Vp-p, 10KΩ)
	VITC 入力	SDI 入力から分離
	VITC 出力	SDI 出力に重畳
リファレンス	入力	BNC x1 (HD3 値/SD BB 自動判別)
	出力	BNC x2 (HD3 値/SD BB 切り替え可能、x1を REF in に接続)
リモート		RS-422A (D-SUB 9-pin) x1

\*<sup>1</sup> 3G-SDI は Level B のみ対応

\*<sup>2</sup> HDCP には非対応

\*<sup>3</sup> 非圧縮 PCM オーディオのみ対応

## 同梱物

- HDWS 3GX3(A) (ワークステーション)
- EDIUS Keyboard 3 (USB) x1
- 光学式スクロールマウス (USB) x 1
- DisplayPort - DVI 変換アダプタ x1
- 3P-AC 電源ケーブル x1
- REF-TC BNC ケーブル x1
- Thunderbolt カード接続用 DisplayPort ケーブル x1
- アプリケーション CD/DVD 類
- 保証書、ユーザー登録書類

## 付属ソフトウェア

ソフト名	種別	備考
EDIUS Workgroup 8	ビデオ編集ソフト	インストール済み
QuickTitler	タイトル作成ソフト	インストール済み
MynC Standard	コンテンツ管理ソフト	インストール済み

## オプション

製品名	備考
EDIUS SANKIT-2000	Fiber Channel board (PCI Express)
STORM 3GE RM EAR	マルチ I/O プロセッサ専用 2RU サイズのラックマウントキット
VTR Emulation	EDIUS のプロジェクトを外部制御により再生コントロールするオプション
HDWSOP-RM-EAR	HDWS 本体向け ラックマウントブラケット 19 インチラックに HDWS 本体を固定
HDWSOP-RM-RAIL	HDWS 本体向け ラックマウントスライディングレール 19 インチラック収納用スライディングレール
E8-OP-DOLBYPRO J	Dolby Professional ライセンス

## 注意事項

- IEEE1394 機器の接続について

OS による制限のため、IEEE1394 機器のキャプチャ・書き出し機能および IEEE1394 機器への接続は正しく動作しない可能性があります。Thunderbolt 接続の IEEE1394 アダプタなどを使用した場合も同様です。

## ビデオ入力デバイス一覧(EDIUS Workgroup 8)

映像入力		収録映像		
端子	フォーマット	コーデック	Bit 数	コンテナ
SDI (メインボード)	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/29.97PsF/ 25PsF/24PsF/23.98PsF, 1440x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 24PsF/23.98PsF, 1280x1080 59.94i, 1280x720 59.94p/50p, 1280x720 Constant Rate Shooting 59.94p, 960x720 59.94p/50p, 960x720 Constant Rate Shooting 59.94p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x486 (4:3/16:9) 59.94i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 24PsF/23.98PsF, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	Uncompressed/ Uncompressed 10-bit	8-bit/ 10-bit	AVI
	1920x1080 59.94p/50p/24PsF, 1440x1080 24PsF, 1280x1080 59.94i, 1280x720 Constant Rate Shooting 59.94p, 960x720 Constant Rate Shooting 59.94p, 1920x1080 (3D) 24PsF	Grass Valley HQ/ Grass Valley HQX	8-bit/ 10-bit	AVI
	1920x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1440x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1280x720 59.94p/50p, 960x720 59.94p/50p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x486 (4:3/16:9) 59.94i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 23.98PsF, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	Grass Valley HQ/ Grass Valley HQX	8-bit/ 10-bit	AVI/MXF
	1920x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	AVC-Intra 100	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF(K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1920x1080 (3D) 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 59.94i/50i, 960x720 59.94p/50p	AVC-Intra 50	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF(K2 Clip)
	1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF

SDI (メインボード)	1920x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1440x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1280x720 59.94p/50p, 960x720 59.94p/50p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 23.98PsF, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	MPEG-2 Custom	8-bit/ 10-bit	MXF
	1920x1080 59.94i/50i, 1440x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	MPEG-2 for K2 Clip	8-bit/ 10-bit	CMF (K2 Clip)
	1920x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	XDCAM HD422 Compatible	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1920x1080 (3D) 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1280x1080 (3D) 59.94i/50i	XDCAM HD Compatible	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1920x1080 59.94i/50i, 1440x1080 59.49i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	XDCAM EX Compatible	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1920x1080 (3D) 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 50i, 1280x1080 59.94i, 960x720 59.94p/50p	DVCPRO HD	8-bit/ 10-bit	AVI/MXF/ CMF (K2 Clip)
	960x720 Constant Rate Shooting 59.94p			AVI
	720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x486 (4:3/16:9) 59.94i	MPEG IMX	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i	DV/DVCPRO/DVCPRO 50	8-bit/ 10-bit	AVI/MXF/ CMF (K2 Clip)

## ビデオ出力デバイス一覧 (EDIUS Workgroup 8) \*<sup>1</sup>

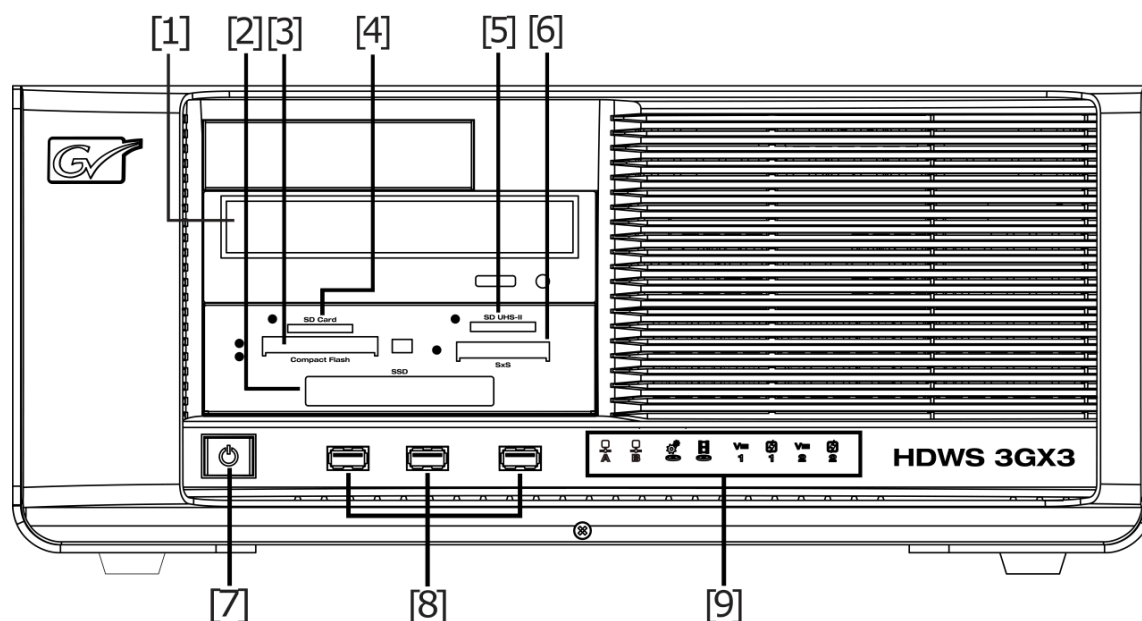
端子	デバイスフォーマット	プロジェクトフォーマット
SDI (メインボード)	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/24PsF/23.98PsF	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/29.97p/25p/24p/23.98p, 1440x1080 59.94i/50i/29.97p/25p/24p/23.98p, 1280x1080 59.94i/29.97p/23.98p
	1280x720 59.94p/50p	1280x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p, 960x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p
	720x576 (4:3/16:9) 50i	720x576 50i/25p
	720x486 (4:3/16:9) 59.94i	720x486 59.94i/29.97p/23.98p, 720x480 59.94i/29.97p/23.98p
HDMI (メインボード)	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/29.97p/25p/23.98p, 1440x1080 59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p, 1280x1080 59.94i/29.97p/23.98p
	1280x720 59.94p/50p	1280x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p, 960x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p
	720x576 50i * <sup>2</sup>	720x576 50i/25p
	720x480 59.94i * <sup>2</sup>	720x486 59.94i/29.97p/23.98p, 720x480 59.94i/29.97p/23.98p

\*<sup>1</sup> 出力フォーマットに対応している全端子で信号を出力

\*<sup>2</sup> インターレースを表示できないモニターではプログレッシブで表示することがあります

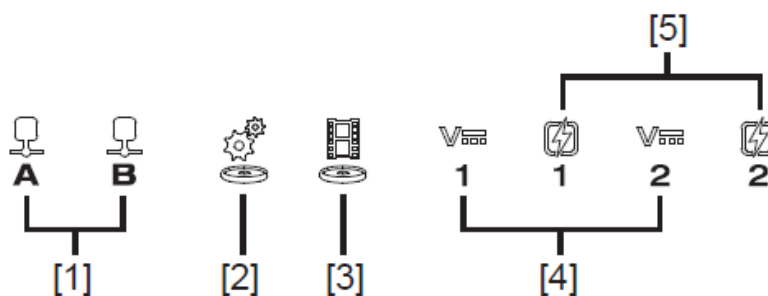


## 外観図 - ワークステーション正面



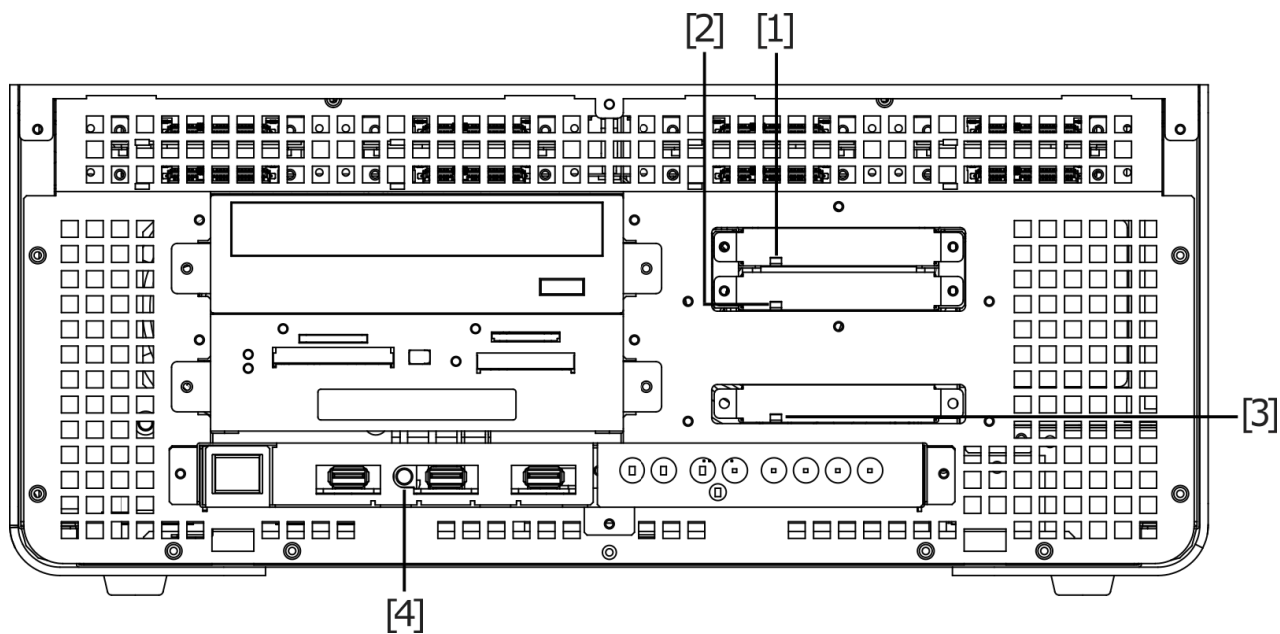
1. Blu-ray ドライブ
2. SSD 専用ドライブスロット
3. Compact Flash カードスロット
4. SD カードスロット
5. SD カードスロット (UHS- II /microP2 対応)
6. SxS メモリーカードスロット
7. 電源ボタン
8. USB 3.0
9. 各種インジケータ

## 外観図 - 各種インジケータ



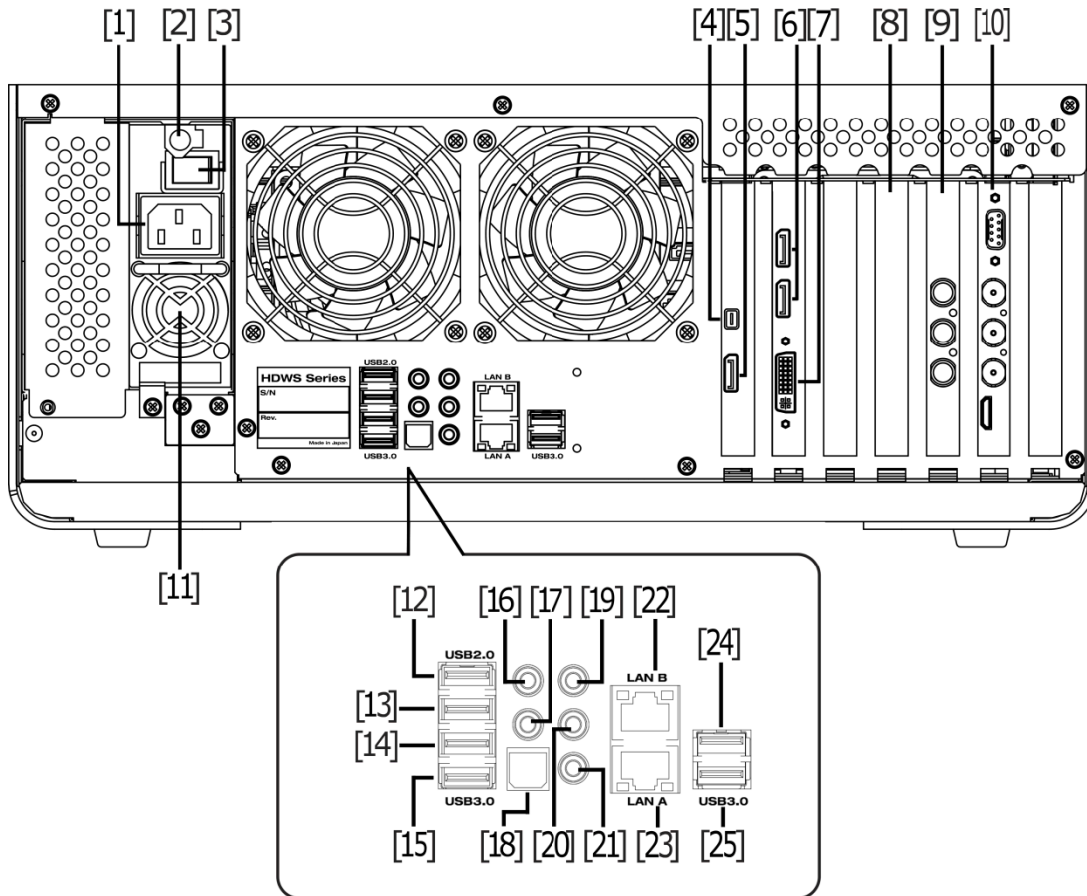
1. LAN インジケータ
2. システムストレージアクセスモニター
3. データストレージアクセスモニター
4. 停電検出インジケータ (HDWS-3GX3(A) では不使用)
5. 電源故障インジケータ (HDWS-3GX3(A) では不使用)

## 外観図 - ワークステーション内部正面



1. データストレージアクセス LED [0]
2. データストレージアクセス LED [1]
3. システムストレージ アクセス LED
4. メンテナンスモードスイッチ

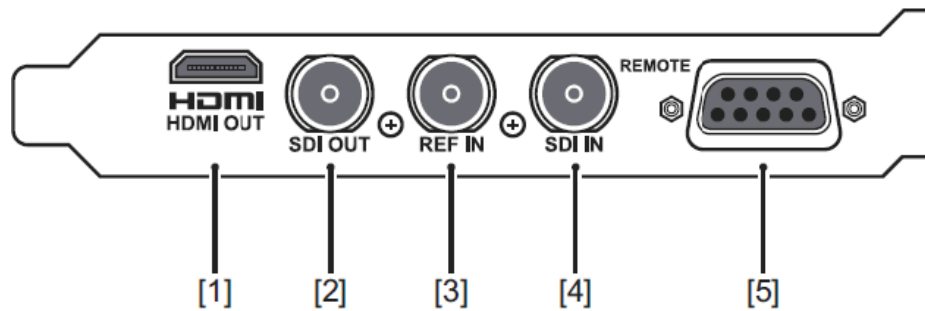
## 外観図 - ワークステーション背面



1. 電源入力端子
2. 電源ユニット除去レバー
3. 主電源スイッチ
4. Thunderbolt 2.0 Port
5. Thunderbolt ディスプレイ信号入力用 DisplayPort
6. DisplayPort (x2)
7. DVI-I
8. RAID カード
9. エクスパンションボード (HTX-OP1)
10. メインボード (HDWS-3GX3(A))
11. 電源ユニット 1
12. Back Panel USB 2.0 Port 0
13. Back Panel USB 2.0 Port 1
14. Back Panel USB 3.0 Port 0
15. Back Panel USB 3.0 Port 1
16. CEN/LEF Out
17. サラウンド Out
18. SPDIF Out
19. Line In
20. Line Out
21. Mic In

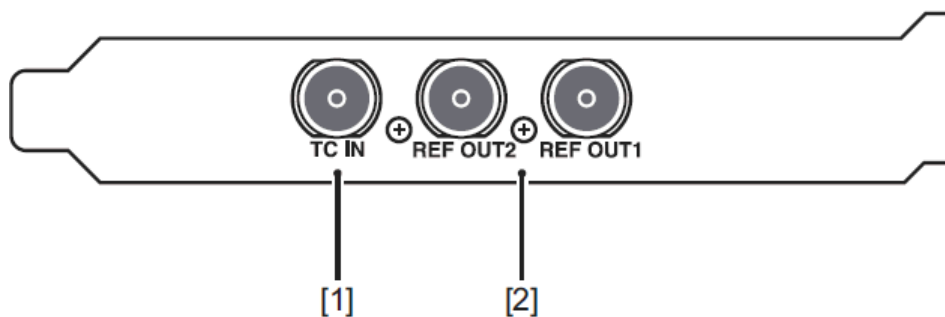
- 22. Gigabit LAN B
- 23. Gigabit LAN A
- 24. Back Panel USB 3.0 Port 2
- 25. Back Panel USB 3.0 Port 3

**外観図 - メインボード(HDWS-3GX3(A)) 正面**



- 1. HDMI Mini 出力端子 (HDMI OUT)
- 2. SDI 出力 端子 (SDI OUT)
- 3. リファレンス入力端子 (REF IN)
- 4. SDI 入力端子 (SDI IN)
- 5. リモート端子 (REMOTE)

**外観図 - エクスパンションボード (HTX-OP1) 正面**



- 1. TC 入力端子 (TC IN)
- 2. リファレンス出力端子 (REF OUT1/REF OUT2)

外形寸法 - ワークステーション (mm)

