

仕様書

製品名	ノンリニア編集ターンキーシステム
型番	HDWS 3GS ELITE

特長

- ・ハイエンド向け編集システムのフラッグシップモデル
- ・EDIUS Pro 6.5 をベースとした業務用ノンリニアビデオ編集ソフトウェア EDIUS Elite を搭載
- ・安定性とメンテナンス性に優れたオリジナル筐体
- ・マルチ IO プロセッサによる多彩なインターフェース
- ・安心の保守サービス

ワークステーション本体 仕様

OS	Microsoft Windows 7 Professional 64bit SP1	
プロセッサ	Core 数	16 コア
	CPU 数	2CPU
メモリ	容量	16GB
グラフィックカード	NVIDIA Quadro 2000	
HDD	システム	160GB (RAID1)
	データ	2.7TB (500GB x 8 RAID 50 (RAID5 + RAID0))
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 ALC889 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 ^{*1}
	ネットワーク	RJ-45 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T) x 2
	USB	USB3.0 x 4 (フロント x 2、リア x 2) USB2.0 x 4 (リア x 4)
	IEEE1394a	IEEE1394(6ピン) x 2 (フロント x 1、リア x 1)
	サウンド	ステレオミニ(Line In x 1、Line Out x 1、CEN/LFE 出力 x 1、Surround Out x 1)、モノラルミニ(Mic In x 1)、角型オプティカル (SPDIF Out x 1)
	メディアスロット	SxS x 1、SD カード x 2、Compact Flash x 1、 2.5 インチ SSD x 1
	ドライブ拡張コネクタ	EPR シリーズ専用コネクタ x 1 (リア)
	シリアル	RS-232C D-SUB 9ピン x 1
	Fibre Channel	オプション
電源	定格入力電圧/ 周波数	AC100-240V, 50/60Hz
	冗長性	リダンダント電源

・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ので、ご了承ください。

	監視機能	入力停電検出 フロントパネル LED 表示
消費電力		最大 600W
動作温度範囲		0°C~35°C
本体外形寸法		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 23kg

※1: 出力コネクタは 2 出力の排他仕様。最大表示画面数は 2 画面。VGA アナログモニタは 1 台しか接続できません。

マルチ I/O プロセッサ ハードウェア仕様

映像入力	SDI	BNC x 2 (SMPTE 424M ^{※1} / 292M / 259M-C)
	HDMI	HDMI® Connector x1(HDMI 1.3 準拠) ^{※2}
	Y/Pb/Pr or Y/C	BNC x 3
	CVBS	BNC x 1
映像出力	SDI	BNC x 2 (SMPTE 424M ^{※1} / 292M / 259M-C)
	HDMI	HDMI® Connector x1 (HDMI 1.3 準拠) ^{※2}
	Y/Pb/Pr or Y/C	BNC x 3
	CVBS	BNC x 1
音声入力	SDI	エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M / 272M-A)
	HDMI	8ch, 32/44.1/48kHz, Unlocked/Locked ^{※3}
	AES/EBU	BNC x 4 (ch 1/2, ch 3/4, ch 5/6, ch 7/8) 32/44.1/48kHz, Unlocked/Locked
	Balanced Audio	XLR-3-31 相当 x 4 (ch 1~4)(終端抵抗:600Ω/Hi-Z 切替)
	Voice Over	XLR-3-31 相当 x 1 (Mic/Line 切り替え) 48V Phantom 電源供給可能 USB オーディオデバイスとしてキャプチャ可能
音声出力	SDI	エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M / 272M-A, 20 / 24bit, 48kHz, Locked)
	HDMI	2ch / 8ch, 24bit, 48kHz ^{※3}
	AES/EBU	BNC x 4 (ch 1/2, ch 3/4, ch 5/6, ch 7/8) 24bit / 48kHz
	Balanced Audio	XLR-3-32 相当 x 4 (ch1 ~ 4)
	Monitor Audio	XLR-3-32 相当 x 2 (Balanced) (リア) RCA x 2 (Unbalanced) (リア) ステレオ標準ジャック x 1 (フロント)
タイムコード	LTC 入力	BNC x 1 (0.5 ~ 18Vp-p, 10kΩ)
	LTC 出力	BNC x 1 (2.0Vp-p, ローインピーダンス)
	VITC 入力	HD-SDI/SD-SDI 入力から分離
	VITC 出力	HD-SDI/SD-SDI 出力に重畳
リファレンス	REF out (Sync Generator)	BNC x 1 (HD3 値 / SD BB 切り替え可能)
	REF in	BNC x 1 (HD3 値 / SD BB 自動判別)
	REF through out	BNC x 1 (REF 入力端子の信号をループスルー出力)
リモート		RS-422A (D-Sub 9ピン) x 2
その他	フロントパネル	ヘッドフォンボリューム調整ツマミ、各種ステータス表示用インジケータ
	電源(AC アダプタ付属)	DC12V、6.5A (78W)、AC100-240V、0.87-0.38A (92VA)
	消費電力	65W
	動作温度範囲	0°C~45°C
	外形寸法	430(W) x 253(D) x 88(H)mm (ゴム足、突起物含まず、19 インチ 2U ラックマウントサイズ)
	質量	約 5kg

※1 3G-SDI は Level-B のみ対応(2012/12 現在) ※2 HDCP には非対応 ※3 非圧縮 PCM オーディオのみ対応

・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ので、ご了承ください。

ワークステーション付属品

EDIUS Keyboard III(USB) x 1
光学式スクロールマウス(USB) x 1
Multi I/O processor 接続ケーブル x 1
Multi I/O processor AC アダプタ x 1
DisplayPort - DVI 変換アダプタ x 1
3P-AC 電源ケーブル x 2
2P-AC 電源ケーブル x 1
REF-TC BNC ケーブル x 1
2.5 インチ SSD スロットのダミーカード x 1
アプリケーション CD/DVD 類
マニュアル類、保証書、ユーザー登録書類

プリインストール済みソフトウェア

ソフト名	種別
EDIUS Elite	ビデオ編集ソフト
Quick Titler	タイトル作成ソフト

オプション・ハードウェア類

製品名	種別
EPR-1T04	外付けストレージ (ハンドキャリータイプ)
MKB-88 for EDIUS	EDIUS 専用コントローラ
EDIUS SANKIT-2000	Fibre Channel Board(PCI-express)

オプション・ソフトウェア類

製品名	種別
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

アプリケーション仕様

端子別キャプチャフォーマット一覧

ビデオ端子名	コーデック名	キャプチャ ファイルフォーマット		MPEG2 カスタム	MXF
Generic OHCI	DV(DVCPRO25)	AVI/MXF/K2 clip	Component	MPEG2 for K2 Clip	K2 Clip
	DVCPRO50			XDCAM HD 互換	MXF/K2 clip
	DVCPRO HD			XDCAM HD422 互換	MXF/K2 clip
	XDCAM EX 互換	MXF/K2 clip			
Generic HDV	HQ	AVI/MXF	S-Video	Uncompressed	AVI
	HQX	AVI/MXF		HQ	AVI/MXF
	MPEG TS	M2T		HQX	AVI/MXF
SDI	Uncompressed	AVI		MPEG IMX	MXF/K2 clip
	HQ	AVI/MXF		MPEG2 カスタム	MXF
	HQX	AVI/MXF		MPEG2 for K2 Clip	K2 Clip
	DV	AVI/MXF/K2 Clip		DV	AVI/MXF/K2 Clip
	DVCPRO 25	AVI/MXF/K2 Clip		DVCPRO 25	AVI/MXF/K2 Clip
	DVCPRO 50	AVI/MXF/K2 Clip		DVCPRO 50	AVI/MXF/K2 Clip
	DVCPRO HD	AVI/MXF/K2 Clip		コンポジット	Uncompressed
	AVCIntra 50	MXF/K2 clip	HQ		AVI/MXF
	AVCIntra 100	MXF/K2 clip	HQX		AVI/MXF
	MPEG2 カスタム	MXF	MPEG IMX		MXF/K2 clip
	MPEG2 for K2 Clip	K2 Clip	MPEG2 カスタム		MXF
	XDCAM HD 互換	MXF/K2 clip	MPEG2 for K2 Clip		K2 Clip
	XDCAM HD422 互換	MXF/K2 clip	DV		AVI/MXF/K2 Clip
	XDCAM EX 互換	MXF/K2 clip	DVCPRO 25		AVI/MXF/K2 Clip
		DVCPRO 50	AVI/MXF/K2 Clip		
HDMI	Uncompressed	AVI	※ビデオフォーマットによってはの設定によって選択できるコーデックは異なります		
	HQ	AVI/MXF			
	HQX	AVI/MXF			
	DVCPRO HD	AVI/MXF/K2 Clip			
	AVCIntra 50	MXF/K2 clip			
	AVCIntra 100	MXF/K2 clip			
	MPEG2 カスタム	MXF			
Component	MPEG2 for K2 Clip	K2 Clip			
	Uncompressed	AVI			
	HQ	AVI/MXF			
	HQX	AVI/MXF			
	DVCPRO HD	AVI/MXF/K2 Clip			
	DV	AVI/MXF/K2 Clip			
	DVCPRO 25	AVI/MXF/K2 Clip			
	DVCPRO 50	AVI/MXF/K2 Clip			
	DVCPRO HD	AVI/MXF/K2 Clip			
	AVCIntra 50	MXF/K2 clip			
AVCIntra 100	MXF/K2 clip				

デバイスファイルインポート対応一覧表

デバイスフォーマット	フォーマット名	拡張子
Canon AVCHD	AVCHD	*.mts, *.m2ts
Canon XF	MPEG	*.cif + *.mxf
Ikegami GFCAM	MPEG	*.xml + *.mxf
	MPEG IMX	
	DVCAM	
Infinity	Infinity DV	*.xml + *.mxf
	Infinity JPEG2000	
	Infinity D10	
	Infinity MPEG	
JVC AVCHD	AVCHD	*.mts, *.m2ts
K2	K2 AVCIntra Clip	*.xml(CMF)
	K2 D10 Clip	
	K2 DV Clip	
	K2 DVCPROHD Clip	
	K2 AVCHD Clip	
	K2 MPEG2 Clip	
	AVCIntra GXF	*.GXF
	D10 GXF	
	DV GXF	
	DVCPRO25 GXF	
	DVCPRO50 GXF	
	DVCPROHD GXF	
	JPEG2000 GXF	
	MPEG2 GXF	
Panasonic AVCCAM	AVCHD	*.mts, *.m2ts
Panasonic AVCHD	AVCHD	*.mts, *.m2ts
Panasonic P2	DVCPRO 25	*.xml + *.mxf
	DVCPRO 50	
	DVCPRO HD	
	AVCIntra50	
	AVCIntra100	
RED		*.R3D
SONY AVCHD	AVCHD	*.mts, *.m2ts
SONY NXCAM	AVCHD	*.mts, *.m2ts
SONY XDCAM	DVCAM	*.xml + *.mxf
	MPEG IMX	
	XDCAM HD	
	XDCAM HD422	
SONY XDCAM EX	XDCAM EX	*.xml + *.mp4

・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ので、ご了承ください。

ファイルインポート対応一覧表

アプリケーション生成 映像フォーマット	拡張子	部分転送 サポート (Y/N)	アプリケーション生成 音声フォーマット	拡張子
3GPP	*.3gp,*.3g2,*.amc	N	AAC Files	*.aac,*.m4a
AVCHD	*.m2ts,*.mts	N	AIFF File	*.aiff,*.aif
AVI ※ ¹	*.avi	Y ※ ²	Dolby Digital(AC3 Audio Files)	*.ac3
DIF stream	*.dif,*.dv	N	MPEG Audio Layer-3	*.mp3
Flash Video	*.flv	N	MPEG Audio Stream	*.mpa,*.m2a
GF Clip File	*.xml	Y	Ogg Vorbis Files	*.ogg
Infinity Clip File	*.xml	Y	Wave File	*.wav
K2 clip	*.xml	N	Windows Media Audio	*.wma
MPEG HDD MOVIE	*.mod,*.tod	Y ※ ³	アプリケーション生成 静止画フォーマット	拡張子
MPEG Program Stream	*.mpg,*.mpeg,*.m2p, *.mp2,*.vob,*.vro	Y ※ ³	CompuServeGIF Files	*.gif
MPEG Transport Stream	*.m2t	Y ※ ³	DPX(SMPTE 268M-2003) Files	*.dpx
MPEG Video Stream	*.mpv,*.m2v	Y ※ ³	Flash Pix Files	*.fpx
MPEG4 File	*.mp4,*.m4v	N	ICO Decoder	*.ico,*.icon
MXF ※ ¹	*.mxf	Y	JPEG Decoder	*.jpe,*.exif
P2 Clip File	*.xml	Y	JPEG File Interchange Format Files	*.jif
QuickTime Movie ※ ¹	*.mov	N	JPEG Files	*.jpg,*.jpeg
RED File	*.R3D	N	Mac Pict Files	*.pic,*.pct,*.pict
SONY HVR-DR60 HVR-MRC1 Meta File	*.idx	Y ※ ³	Maya IFF Files	*.iff
Transport Stream ※ ⁴	*.ts	Y ※ ³	Multi-PictureFormat File	*.mpo
Windows Media ※ ¹	*.wmv,*.asf	N	Portable Network Graphics Files	*.png
XDCAM EX	*.mp4,*.avi,*.smi,*.xml	N	PhotoshopFiles	*.psd
XF Clip File	*.cif	Y	Quick Time Image Files	*.qtif,*.qti,*.qif
			Quick Titler	*.etl
			SGI Files	*.sgi,*.rgb
			Targa Files	*.tga,*.targa, *.vda,*.icb,*.vst
			TIFF Files	*.tif,*.tiff
			Windows Bitmap Files	*.bmp,*.dib,*.rle
			Windows Meta Files	*.wmf,*.emf
			WMPhotoDecoder	*.wdp

※¹ ビデオフォーマットによってはコーデックに対応していません

※² コーデックによっては部分転送に対応していません

※³ ビデオフォーマットの設定によっては部分転送に対応していません

※⁴ MPEG2 および H.264 に対応

ファイルエクスポート対応一覧表

アプリケーション生成 映像フォーマット	コーデック通称名	拡張子
AVCHD	AVCHD Writer	*.mts
	AVCHD	*.m2ts
AVI	GrassValleyHQ	*.avi
	GrassValleyHQX	
	GrassValleyHQX(Alpha)	
	GrassValley Lossless	
	DV	
	DVCPRO HD	
	DVCPRO50	
	Uncompressed(RGB)	
	Uncompressed (RGBA)	
	Uncompressed (UYVY)	
Uncompressed (YUY2)		
Uncompressed (v210)		
GF	GF clip(DV)	*.xml + *.mxf
	GF clip(DVCPRO25)	
	GF clip(DVCPRO50)	
	GF clip(SD)	
	GF clip [I-frame only]	
	GF clip [Long frame GOP]	
H.264/AVC	F4V	*.f4v
	H.264/AVC	*.mp4
	Blu-ray	*m2ts
	PlayStation Portable	*.mp4
	iPod	*.mp4
HDV	MPEG2 Transport stream	*.m2t
Infinity	Infinity DV	*.xml + *.mxf
	Infinity JPEG2000	
	Infinity D10	
	Infinity MPEG	
K2	K2 AVCIntra GXF	*.xml
	K2 D10 Clip	
	K2 DV Clip	
	K2 DVCPROHD Clip	
	K2 AVCHD Clip	
	K2 MPEG2 Clip	

K2	AVCIntra GXF	*.GXF
	D10 GXF	
	DV GXF	
	DVCPRO25 GXF	
	DVCPRO50 GXF	
	DVCPROHD GXF	
	JPEG2000 GXF	
MPEG2 GXF		
MPEG	MPEG2 Elementary Stream	*.m2v
	MPEG2 Program Stream	*.mpg, *.m2p
MXF	AVCIntra MXF	*.mxf
	D10 MXF	
	DV MXF	
	DVCPRO25 MXF	
	DVCPRO50 MXF	
	DVCPROHD MXF	
	HQ MXF	
	HQX MXF	
	JPEG2000 MXF	
	MPEG2 MXF	
P2	HD P2 clip [DVCPRO HD]	*.xml + *.mxf
	HD P2 clip [AVCIntra50]	
	HD P2 clip [AVCIntra100]	
	P2 clip [DV]	
	P2 clip [DVPRO25]	
	P2 clip [DVPRO50]	
QuickTime	Quick Time [DV]	*.dv
	Quick Time [Movie]	*.mov
	Quick Time [MPEG4]	*.mp4
	Quick Time [iPod]	*.m4v
	Quick Time [AppleTV]	
	Quick Time [iPhone]	
	Quick Time [iPhone(セルラー)]	*.3gp
	Quick Time [AMC(EZ)ムービー]	
	GrassValleyHQX	*.mov
	GrassValleyHQX(Alpha)	
	GrassValleyHQ	
	GrassValleyHQ(Alpha)	*.flc
	FLC	

・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ので、ご了承ください。

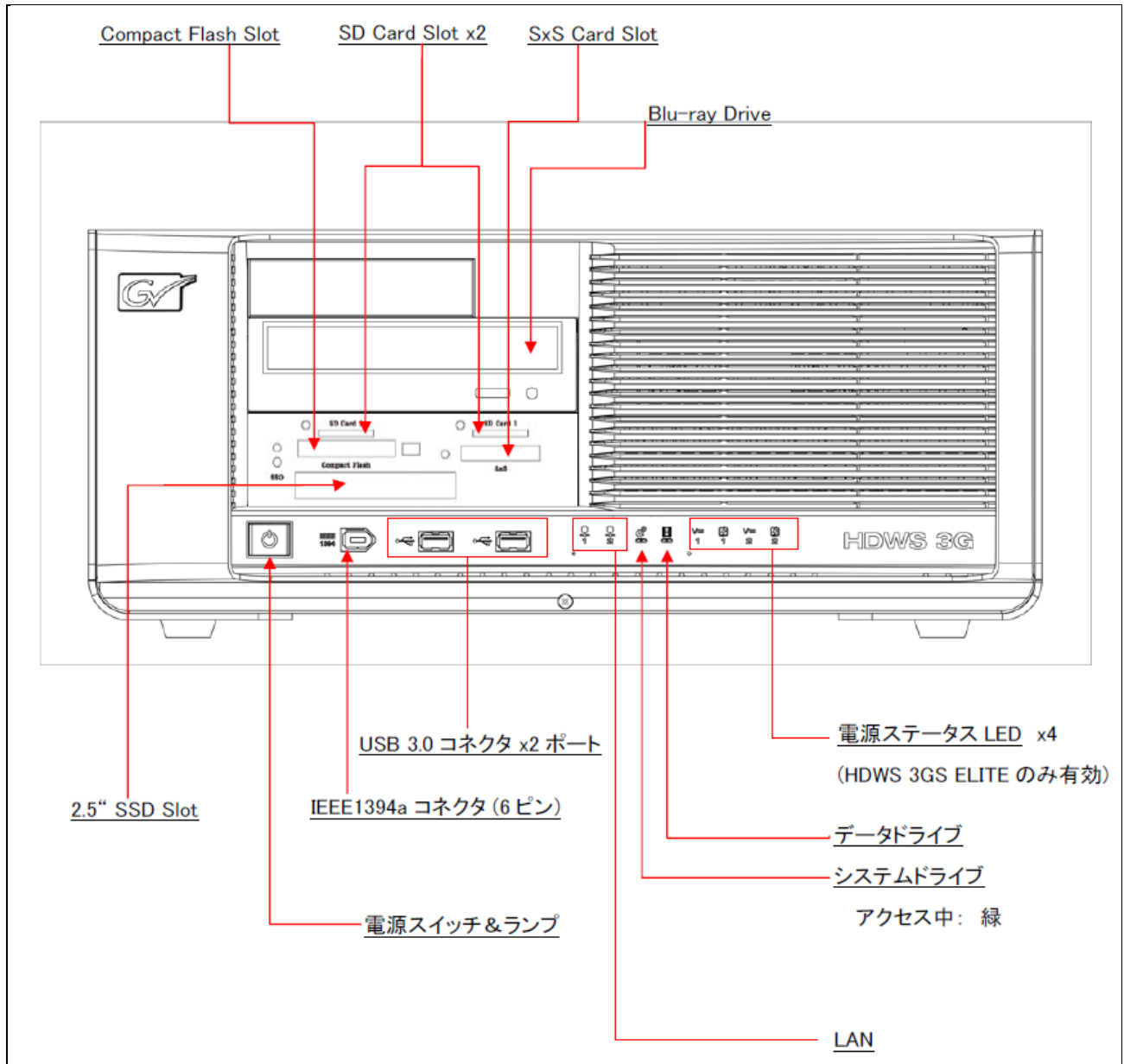
アプリケーション生成 音声フォーマット	拡張子
Dolby Digital(AC3 Audio)	*.ac3
AIFF	*.aif,*.aiff
WAVE	*.wav
Sony/Sonicfoudry Wave64	*.w64
Windows Media Audio	*.wma
MPEG Audio Stream	*.mpa

アプリケーション生成 静止画フォーマット	拡張子
JPEG File Interchange Format Files	*.jfif
JPEG Files	*.jpg,*.jpeg
Mac Pict Files	*.pic,*.pct,*.pict
Portable Network Graphics Files	*.png
PhotoshopFiles	*.psd
Quick Time Image Files	*.qtif,*.qti,*.qif
SGI Files	*.sgi,*.rgb
Targa Files	*.tga,*.targa, *.vda,*.icb,*.vst
TIFF Files	*.tif,3*.tiff
Windows Bitmap Files	*.bmp,*.dib,*.rle

外観図（各部説明）

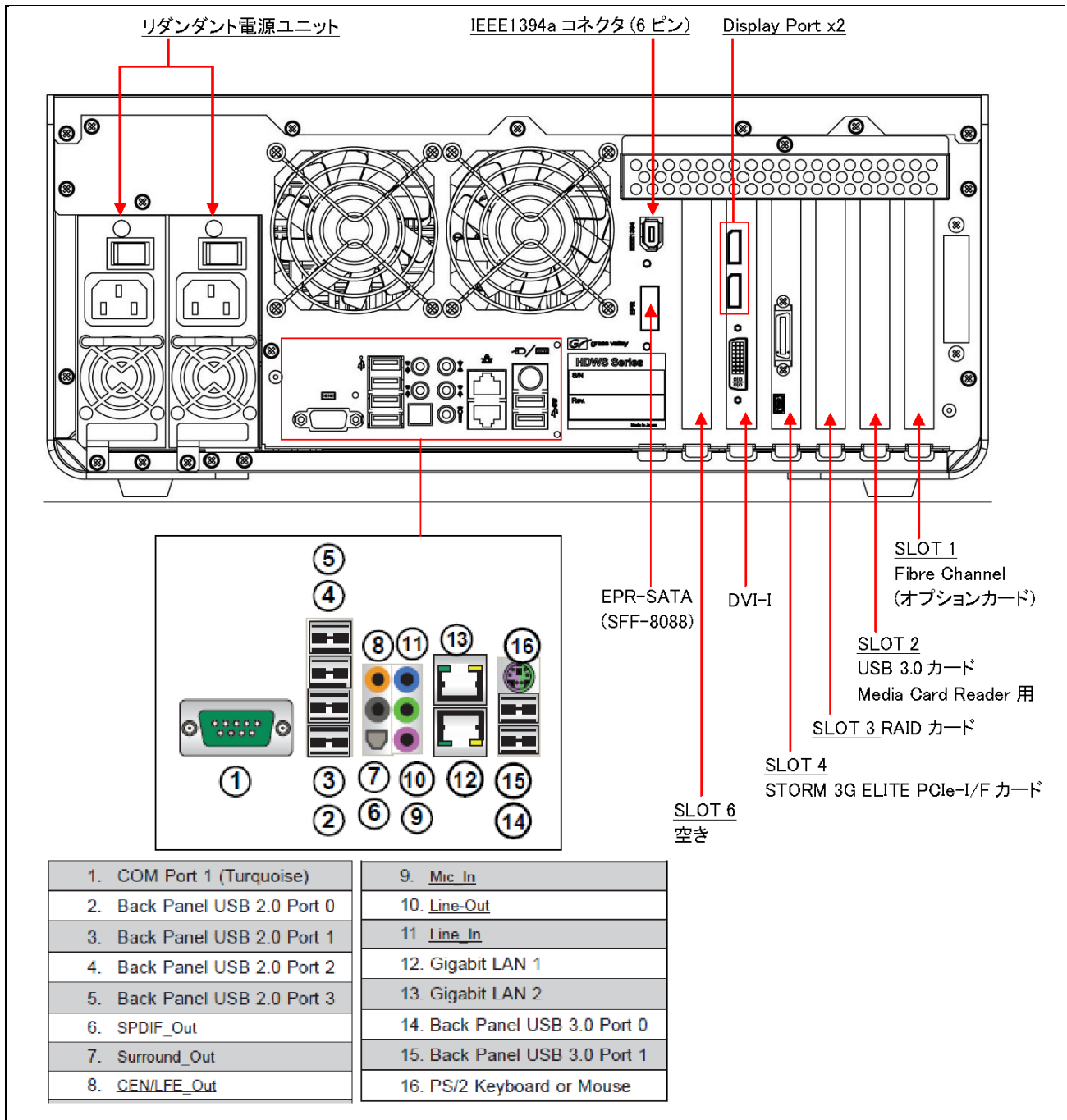
ワークステーション本体

【正面】



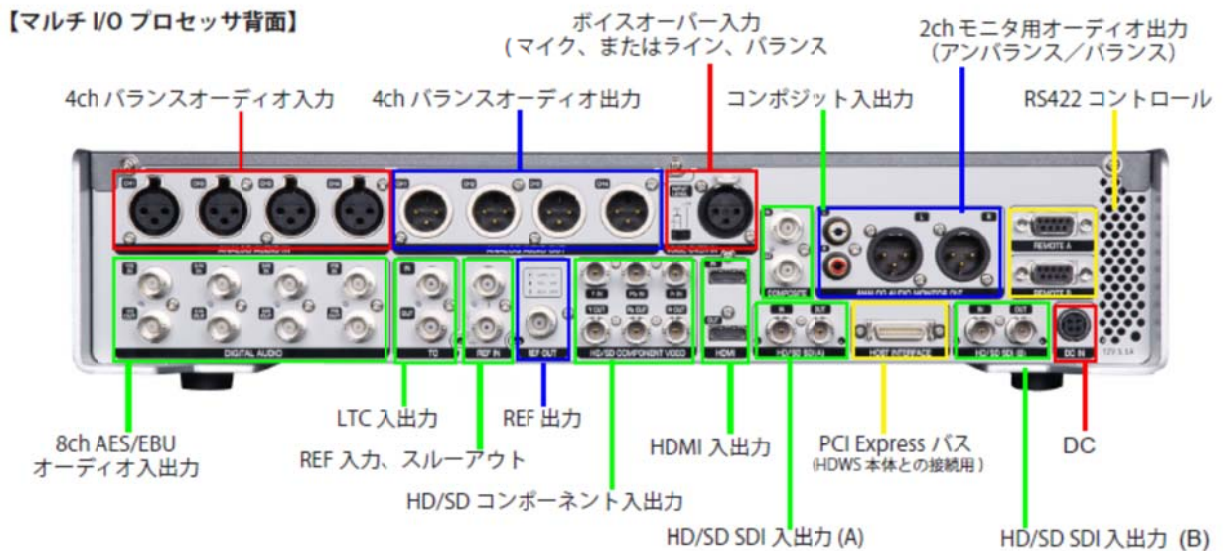
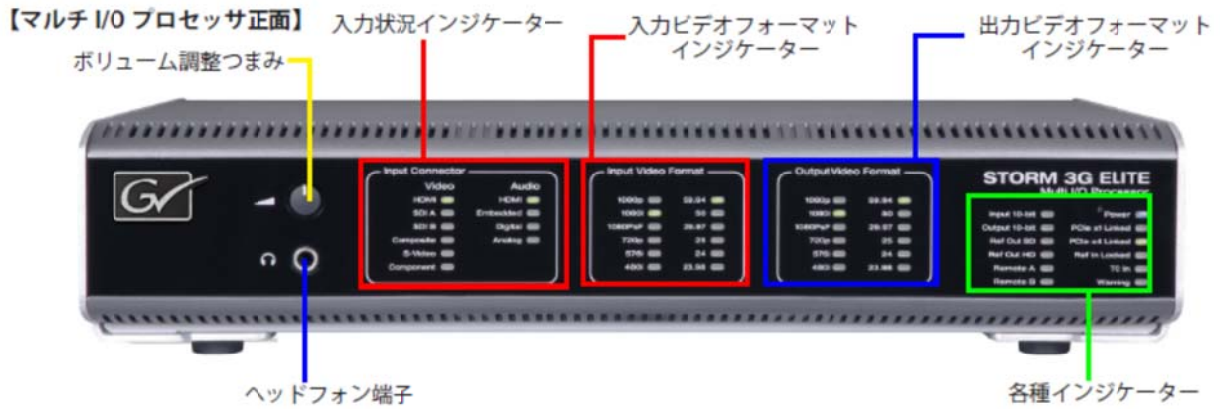
・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

【背面】



・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ので、ご了承ください。

マルチ I/O プロセッサ

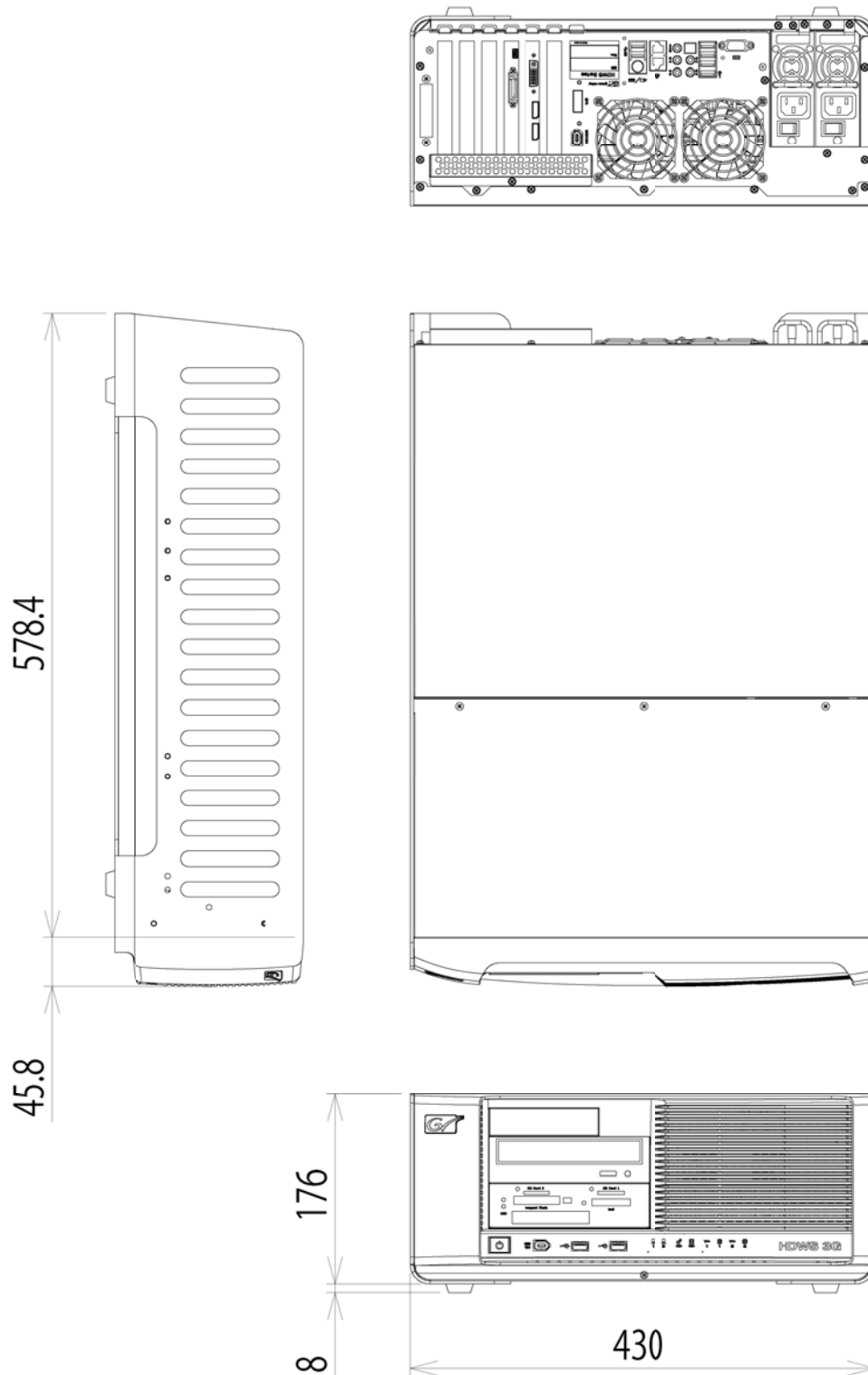


・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

外形寸法図

ワークステーション本体

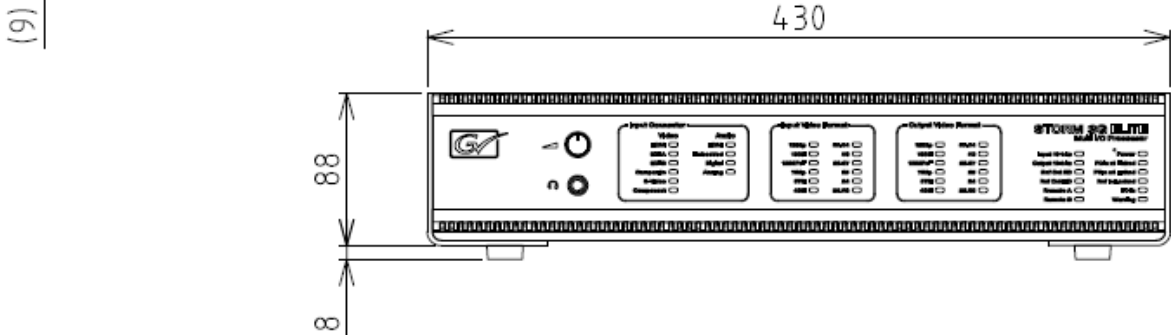
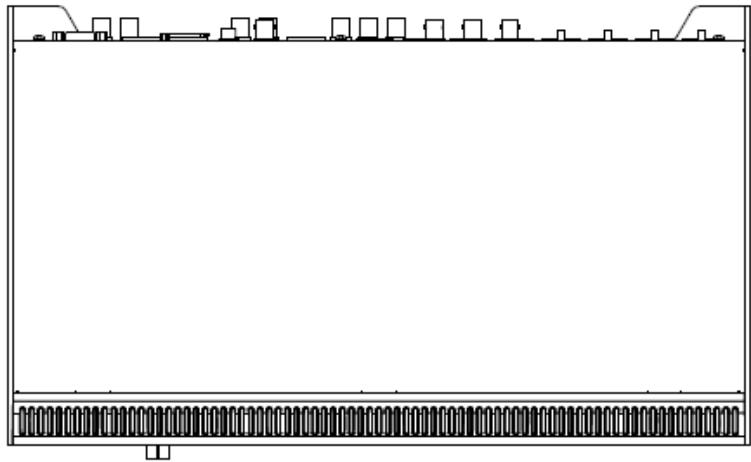
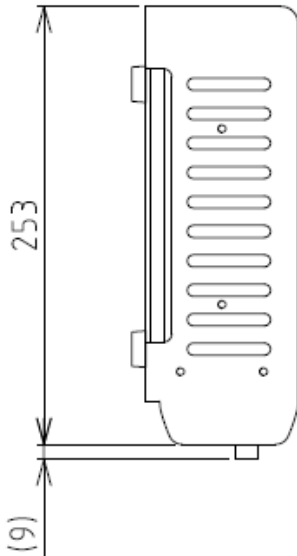
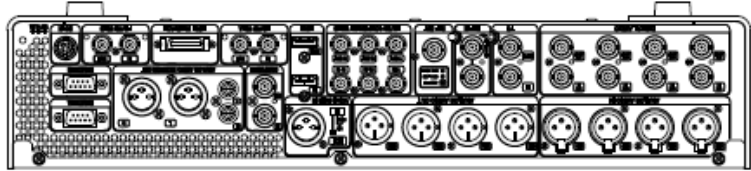
(単位は mm, 背面図は HDWS 3GS ELITE)



・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ので、ご了承ください。

マルチ I/O プロセッサ

(単位は mm)



・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ので、ご了承ください。