

# REXCEED X4000 G2

ハンリニア編集ワークステーション

## 仕様書

REXCEED X4000 G2

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

REXCEED X4000 G2

## 型番

REXCEED-X4000-G2

## 特長

- ワークステーションスペック編集機能
  - SDI とアナログの入出力、HDMI 出力に対応し、プロの要求にも答えられるガラスバレー製新入出力ハードウェア搭載
  - 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
  
- 編集機能
  - ミドルクラス向け編集システム
  - 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、K2-SAN など、ガラスバレー編集システムとの連携

## 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	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	16GB
グラフィックカード		NVIDIA Quadro K2200
ストレージ	システム	500GB (HDD)
	データ	2TB (1TB HDD × 2 / RAID-0)
光学ドライブ		Blu-ray ディスクドライブ × 1
サウンド(オンボード)		Realtek ALC262 High-Definition Audio
インターフェース	ディスプレイ	DVI-I × 1、DisplayPort × 2
	ネットワーク	RJ-45 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T) × 2
	Thunderbolt	Thunderbolt2 × 1 (リア × 1)、DisplayPort × 1 (リア × 1)
	USB	USB 3.0 × 8 (フロント × 4、リア × 4)、USB 2.0 × 2 (リア × 2)
	サウンド	ステレオミニ (ラインイン × 1、ラインアウト × 1、マイク (モノラル) × 1、ヘッドフォン × 1)
	メディアスロット	SxS × 1、SD カード (SDx1/UHS-II x1)、Compact Flash × 1、2.5 インチ SSD × 1
	シリアル	RS-232C D-SUB 9 ピン × 1
電源		AC100-240V、50/60Hz
消費電力		最大 1450W
動作温度 / 湿度範囲		5°C ~ 35°C / 8% ~ 85% (結露なし)
本体外形寸法		203(W) × 525(D) × 444(H) mm (突起物含まず)
重量		約 22.8kg

## メインボード(REXCEED X4000 G2)ハードウェア仕様

映像入力	SDI* <sup>1</sup>	SDI × 1 (SMPTE ST 292 / ST 259-C)
映像出力	SDI* <sup>1</sup>	SDI × 2 (SMPTE ST 292 / ST 259-C)
	HDMI	HDMI Mini Connector × 1 (HDMI 1.3 準拠) <sup>※2</sup>
音声入力	SDI	エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE ST 299 / ST 272-C)
音声出力	SDI	エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE ST 299 / ST 272-C)
	HDMI	2ch / 8ch、24bit、48kHz <sup>※3</sup>
	アナログ / アナログ モニター	バランスオーディオ (1/4" TRS) 2ch <sup>※4</sup>

※1 RS-422(VTR 制御用端子)は搭載していません。

※2 HDCP には対応していません。

※3 非圧縮 PCM オーディオのみ対応しています。

※4 フロントベイのアナログオーディオ出力 4ch と合わせて、計 6ch のアナログオーディオを出力できます。

## フロントベイ(REXCEED X4000 G2)ハードウェア仕様

映像入力	Y/Pb/Pr	BNC × 3
	Y/C	BNC × 2 <sup>※1</sup>
	CVBS	BNC × 1 <sup>※1</sup>
映像出力	Y/Pb/Pr	BNC × 3
	Y/C	BNC × 2 <sup>※1</sup>
	CVBS	BNC × 1 <sup>※1</sup>
音声入力	アナログ	バランスオーディオ (1/4" TRS) 4ch
音声出力	アナログ	バランスオーディオ (1/4" TRS) 4ch <sup>※2</sup>
	ヘッドフォン	ステレオ標準ジャック (1/4" TRS) ボリューム連動

※1 Y/C、CVBS は Y/Pb/Pr 端子を使用します。同時使用には対応していません。

※2 メインボードのアナログ出力 2ch と合わせて、計 6ch のアナログオーディオを出力できます。

## 対応 EDIUS バージョン

EDIUS Workgroup 8

## 付属品

- 付属品 EDIUS Keyboard III (USB) × 1
- 日本語スタンダードキーボード (USB) × 1
- 光学式スクロールマウス (USB) × 1
- 電源ケーブル × 1
- 3-2 極アース付変換アダプタ × 1
- DisplayPort - DVI 変換ケーブル × 1
- DisplayPort ケーブル (Thunderbolt2 接続用ケーブル) × 1
- 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
QuickTitrer	タイトル作成ソフト	インストール済み
GV Browser	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	Fibre Channel board (PCI Express)
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。

## REXCEED X2000 G2 との比較

		REXCEED X4000 G2	REXCEED X2000 G2
CPU	Core	デュアル構成 Xeon E5 v3 プロセッサ (12 コア)	シングル構成 Xeon E5 v3 プロセッサ (6 コア)
	Thread	24	12
データストレージ		2TB RAID-0	1TB RAID-0
Blu-ray ドライブ		× 1	× 1
USB 3.0		× 8	× 8
Thunderbolt 2		× 1	—
EDIUS Workgroup 8		インストール済み	インストール済み
映像入力	HD/SD-SDI	BNC × 1	—
	HDMI	—	—
	アナログ	BNC × 3	—
音声入力	HD/SD-SDI	エンベデッドオーディオ 8ch	—
	アナログ	バランスオーディオ 4ch (1/4" TRS × 4)	—
映像出力	HD/SD-SDI	BNC × 2	BNC × 2
	HDMI	HDMI Mini Connector × 1 (HDMI 1.3 準拠) <sup>※1</sup>	HDMI Mini Connector × 1 (HDMI 1.3 準拠) <sup>※1</sup>
	アナログ	BNC × 3	—
音声出力	HD/SD-SDI	エンベデッドオーディオ 8ch	エンベデッドオーディオ 8ch
	HDMI	エンベデッドオーディオ 2ch/8ch	エンベデッドオーディオ 2ch/8ch
	アナログ	バランスオーディオ 6ch (1/4" TRS × 6 <sup>※2</sup> )	—
	アナログモニター	バランスオーディオ 2ch (1/4" TRS × 2)	アンバランスオーディオ 2ch (1/4" TRS × 1)

※ 1 HDCP には対応していません。

※ 2 メインボードのアナログオーディオ出力を Ch5、6 として使用します。

## ビデオ入力デバイス一覧 (EDIUS Workgroup 8)

ビデオ入力		収録ビデオ		
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 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF 1440x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF 1280x1080 59.94i 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	Grass Valley HQ / Grass Valley HQX	8bit	AVI/MXF
	1920x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	AVC-Intra 100	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 59.94i/50i 960x720 59.94p/50p	AVC-Intra 50	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)
	1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	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	MPEG-2 カスタム	8bit	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	MPEG-2 for K2 Clip	8bit	CMF (K2 Clip)
	1920x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	XDCAM HD422 互換	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	XDCAM HD 互換	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)
	1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1920x1080 59.94i/50i 1440x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	XDCAM EX 互換	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF 1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 50i 1280x1080 59.94i 960x720 59.94p/50p	DVCPRO HD	8bit	AVI/MXF/ CMF (K2 Clip)
	720x 576 (4:3/16:9) 50i 720x 486 (4:3/16:9) 59.94i	MPEG IMX	8bit	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	8bit	AVI/MXF/CMF (K2 Clip)

ビデオ入力		収録ビデオ			
端子	フォーマット	コーデック	bit 数	コンテナ	
Component (フロントベイ: Y/Pb/Pr)	1920x1080 59.94i/50i 1440x1080 59.94i/50i	Grass Valley HQ/ Grass Valley HQX	8bit	AVI/MXF	
	1280x1080 59.94i			AVI	
	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			AVI/MXF	
	1920x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	AVC-Intra 100	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)	
	1440x1080 59.94i/50i 960x720 59.94p/50p	AVC-Intra 50	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)	
	1920x1080 59.94i/50i 1440x1080 59.94i/50i 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	MPEG-2 カスタム	8bit	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	MPEG-2 for K2 Clip	8bit	CMF (K2 Clip)	
	1920x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	XDCAM HD422 互換	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)	
	1440x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	XDCAM HD 互換	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)	
	1920x1080 59.94i/50i 1440x1080 59.94i/50i 1280x720 59.94p/50p	XDCAM EX 互換	8bit	MXF/CMF (K2 Clip)	
	Component (フロントベイ: Y/Pb/Pr)	1440x1080 50i 1280x1080 59.94i 960x720 59.94p/50p	DVCPRO HD	8bit	AVI/MXF/CMF (K2 Clip)
		720x576 (4:3/16:9) 50i 720x486 (4:3/16:9) 59.94i	MPEG IMX	8bit	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	8bit	AVI/MXF/CMF (K2 Clip)
		S-Video (フロントベイ: Y/C ※1)	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	Grass Valley HQ/ Grass Valley HQX	8bit
	720x576 (4:3/16:9) 50i 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i		MPEG-2 カスタム	8bit	MXF
720x576 (4:3/16:9) 50i 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i	MPEG-2 for K2 Clip		8bit	CMF (K2 Clip)	
720x576 (4:3/16:9) 50i 720x486 (4:3/16:9) 59.94i	MPEG IMX		8bit	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	8bit	AVI/MXF/CMF (K2 Clip)
--	-----------------------------------------------------------------	-------------------------	------	--------------------------

※ 1 BNC × 2 - S-Video 変換ケーブル(市販品)をフロントベイの Pb 端子、Pr 端子に接続

※ 2 BNC - RCA 変換ケーブル(市販品)をフロントベイの Y 端子に接続

## ビデオ出力デバイス一覧 (EDIUS Workgroup 8)

端子	デバイスフォーマット	プロジェクトフォーマット <sup>※1</sup>
SDI (メインボード)	1920x1080 59.94i/50i/23.98PsF	1920x1080 59.94p <sup>※3</sup> /59.94i/50p <sup>※3</sup> /50i/29.97p/25p/23.98p 1440x1080 59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p 1280x1080 59.94i/29.97p/23.98p <sup>※4</sup>
	1280x720 59.94p/50p	1280x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 960x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p
	720x486 59.94i	720x486 59.94i/29.97p/23.98p 720x480 59.94i/29.97p/23.98p
	720x576 50i	720x576 50i/25p
HDMI (メインボード)	1920x1080 59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/29.97p/25p/23.98p 1440x1080 59.94p/59.94i/50p/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
	720x480 59.94i <sup>※2</sup>	720x480 59.94i/29.97p/23.98p
	720x576 50i <sup>※2</sup>	720x 576 50i/25p
Component (フロントベイ: Y/Pb/Pr)	1920x1080 59.94i/50i/23.98PsF	1920x1080 59.94p <sup>※3</sup> /59.94i/50p <sup>※3</sup> /50i/29.97p/25p/23.98p 1440x1080 59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p 1280x1080 59.94i/29.97p/23.98p <sup>※4</sup>
	1280x720 59.94p/50p	1280x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 960 x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p
	720x486 59.94i	1920x1080 <sup>※5</sup> 59.94p <sup>※3</sup> /59.94i/29.97p/23.98p 1440x1080 <sup>※5</sup> 59.94i/29.97p/23.98p 1280x1080 <sup>※5</sup> 59.94i/29.97p/23.98p <sup>※4</sup> 1280x720 <sup>※5</sup> 59.94p/29.97p/23.98p 960x720 59.94p/29.97p/23.98p 720x486 59.94i/29.97p/23.98p 720x480 59.94i/29.97p/23.98p
	720x576 50i	1920x1080 <sup>※5</sup> 50p <sup>※3</sup> /50i/25p 1440x1080 <sup>※5</sup> 50i/25p 1280x720 <sup>※5</sup> 50p/25p 960x720 <sup>※5</sup> 50p/25p 720x576 50i/25p
S-Video (フロントベイ: Y/C <sup>※6</sup> )	720x486 59.94i	1920x1080 <sup>※5</sup> 59.94p <sup>※3</sup> /59.94i/29.97p/23.98p 1440x1080 <sup>※5</sup> 59.94i/29.97p/23.98p 1280x1080 <sup>※5</sup> 59.94i/29.97p/23.98p <sup>※4</sup> 1280x720 <sup>※5</sup> 59.94p/29.97p/23.98p 960x720 59.94p/29.97p/23.98p 720x486 59.94i/29.97p/23.98p 720x480 59.94i/29.97p/23.98p
	720x576 50i	1920x1080 <sup>※5</sup> 50p <sup>※3</sup> /50i/25p 1440x1080 <sup>※5</sup> 50i/25p 1280x720 <sup>※5</sup> 50p/25p 960x720 <sup>※5</sup> 50p/25p 720x 576 50i/25p

端子	デバイスフォーマット	プロジェクトフォーマット <sup>※1</sup>
Composite (フロントベイ: CVBS <sup>※7</sup> )	720x486 59.94i	1920x1080 <sup>※5</sup> 59.94p <sup>※3</sup> /59.94i/29.97p/23.98p 1440x1080 <sup>※5</sup> 59.94i/29.97p/23.98p 1280x1080 <sup>※5</sup> 59.94i/29.97p/23.98p <sup>※4</sup> 1280x720 <sup>※5</sup> 59.94p/29.97p/23.98p 960x720 59.94p/29.97p/23.98p 720x486 59.94i/29.97p/23.98p 720x480 59.94i/29.97p/23.98p
	720x576 50i	1920x1080 <sup>※5</sup> 50p <sup>※3</sup> /50i/25p 1440x1080 <sup>※5</sup> 50i/25p 1280x720 <sup>※5</sup> 50p/25p 960x720 <sup>※5</sup> 50p/25p 720x576 50i/25p

※1 プルダウンして表示するものも含む

※2 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

※3 自動的に 59.94i または 50i へ変換

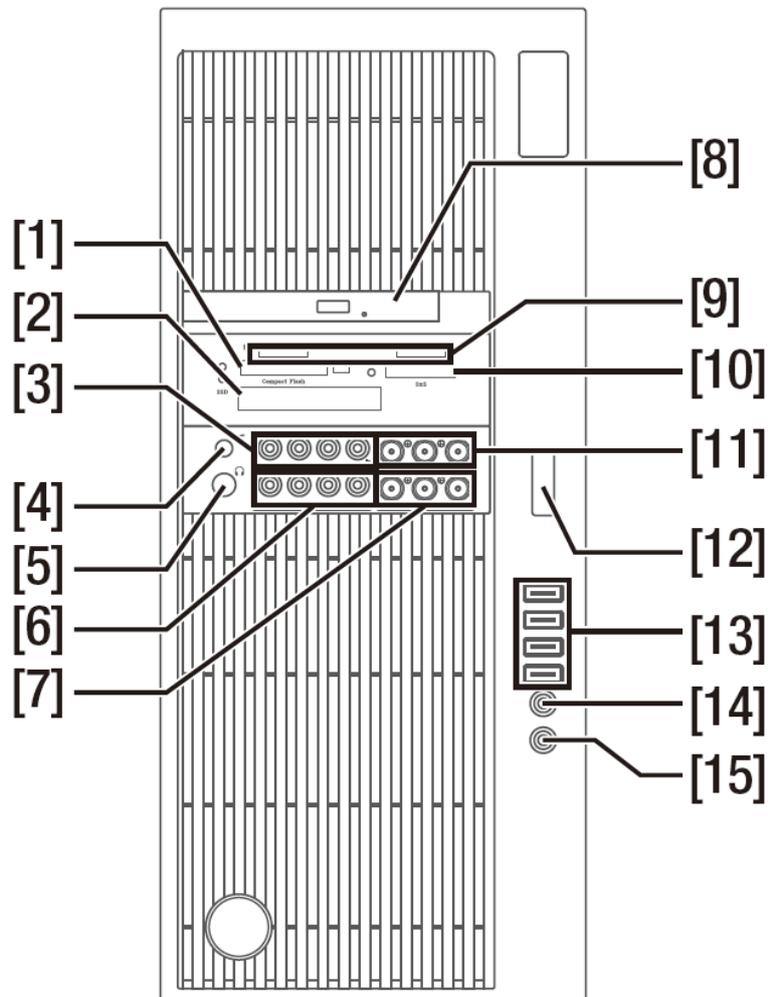
※4 [設定]-[システム設定]-[ハードウェア]-[プレビューデバイス]-[プルダウンフォーマットを優先する]にチェックを入れると、59.94i でプレビュー可能

※5 [設定]-[システム設定]-[ハードウェア]-[プレビューデバイス]にある STORM Pro の詳細設定ボタンをクリックし、コンポーネント端子出力設定の欄で [SD のみ - YPbPr] もしくは [SD のみ - Y/C] を選択

※6 BNC × 2 - S-Video 変換ケーブル(市販品)をフロントベイの Pb 端子、Pr 端子に接続

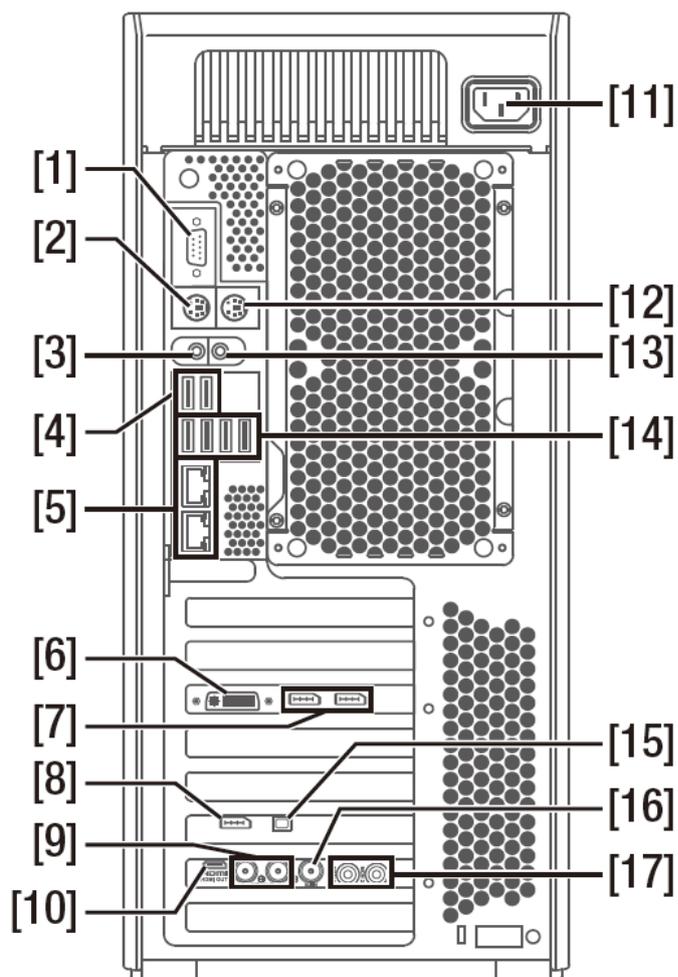
※7 BNC - RCA 変換ケーブル(市販品)をフロントベイの Y 端子に接続

## 外観図 - ワークステーション正面



1. Compact Flash スロット
2. 2.5 インチ SSD スロット
3. アナログオーディオ 4ch 入力(1/4"TRS × 4)(フロントベイ)
4. モニターオーディオ出力ボリューム(フロントベイ)
5. モニターオーディオ出力(1/4"TRS)(フロントベイ)
6. アナログオーディオ 4ch 出力(1/4"TRS × 4)(フロントベイ)
7. アナログビデオ出力(Y/Pb/Pr、Y/C、CVBS)(BNC × 3)(フロントベイ)
8. Blu-ray ドライブ
9. SD カードスロット × 2
10. SxS スロット
11. アナログビデオ入力(Y/Pb/Pr、Y/C、CVBS)(BNC × 3)(フロントベイ)
12. 電源ボタン
13. USB 3.0 端子 × 4
14. ヘッドフォン端子
15. マイク端子

## 外観図 - ワークステーション背面



1. RS-232C D-SUB9 ピン
2. PS/2(キーボード)
3. ラインアウト
4. USB 2.0 端子 × 2
5. RJ-45 端子 × 2
6. DVI-I 端子
7. DisplayPort 端子 × 2
8. DisplayPort 端子(Thunderbolt2 用)
9. SDI 出力端子 × 2(メインボード)
10. HDMI 出力端子(メインボード)
11. 電源
12. PS/2(マウス)
13. ラインイン
14. USB 3.0 端子 × 4
15. Thunderbolt2 端子
16. SDI 入力端子
17. モニターオーディオ 2ch 出力(1/4"TRS × 2)(メインボード)

外形寸法 - ワークステーション(単位:mm)

