

NVIDIA QUADRO® PLEX

ビジュアルコンピューティングシステムの新しいカテゴリ



	MODEL I	MODEL II	MODEL III
			
搭載グラフィックスボード	NVIDIA Quadro FX 5500 (2枚)	NVIDIA Quadro FX 4500×2 (2枚)	NVIDIA Quadro FX 5500 (2枚)
搭載GPU合計	2	4	2
フレームバッファ合計	2GB (1GB/GPU)	2GB (512MB/GPU)	2GB (1GB/GPU)
オプションボード	NVIDIA Quadro G-Sync (1枚)	NVIDIA Quadro G-Sync (2枚)	NVIDIA Quadro SDI (2枚)
チャンネル	4デュアルリンクDVI	8デュアルリンクDVI	4デュアルリンクDVI または 2デュアルリンクDVI+4デュアルリンクSDI
Genlock/frame lock	対応	対応	対応
フレーム同期	対応	対応	非対応
HD SDI	非対応	非対応	対応
FSAA (1チャンネルあたり最大)	32×SLI FSAA	64×SLI FSAA	32×SLI FSAA
USB	2 (フロント)		
ホスト接続	PCI Express ×16、ロープロファイル、ヒートシンク (消費電力: 10W)		
電源	NVIDIA Quadro PLEX接続ケーブル (2m) 最大520W 100-240V AC自動感知式		
静音性能	最大40dB		
サイズ	デスクトップ時 (H241mm×W151mm×D522mm) ラックマウント時 (3Uサイズ: H3U×W216mm×D522mm) *1		
重量	8.4kg (PLEX単体での重量)		
対応OS	Windows® XP, Windows® XP Professional×64 Edition, Linux 32bit/64bit		
必要動作環境	NVIDIA Quadro PLEXにて動作検証されているPC及びワークステーション (*2) Intel Pentium 4, Xeon, AMD Athlon, Opteronクラス以上のDOS/V PC及びワークステーション PCI Express ×16対応した空きスロット1つ 2GB以上のシステムメモリ (推奨搭載メモリ4GB) ソフトウェアインストールのためのCD-ROMドライブ 140MB以上の空きハードディスク容量 31.5KHz以上の水平スキャンレートが表示可能なモニター		
パッケージ内容	NVIDIA Quadro PLEX 1000 システム×1		
	NVIDIA Quadro FX5500 (2枚) NVIDIA Quadro G-Sync (1枚)	NVIDIA Quadro FX4500×2 (2枚) NVIDIA Quadro G-Sync (2枚)	NVIDIA Quadro FX5500 (2枚) NVIDIA Quadro SDI (2枚)
	NVIDIA Quadro PLEXインターフェイスボード×1 Low-Profileブラケット×1 接続ケーブル (2m) ×2 USBパッチケーブル×1 電源コード×1 (日本仕様) DVI-I-VGA変換アダプタ×2		DVI-DVIパッチケーブル×2 SMA-BNC変換ケーブル×8 BNC識別リング×16
	NVIDIA Quadro PLEX 1000 インストール CD-ROM 日本語クイックインストールガイド 日本語保証書		
保証期間	1年間保証		
製品名	NVIDIA Quadro PLEX 1000 Model I	NVIDIA Quadro PLEX 1000 Model II	NVIDIA Quadro PLEX 1000 Model III
型番	EQPX1000-M1XR	EQPX1000-M2XR	EQPX1000-M3XR
JANコード	4524076100014	4524076100021	4524076100038
価格	オープン	オープン	オープン

*1: ラックマウント搭載には、別売のラックマウントキットが必要です。
*2: NVIDIA Quadro PLEX推奨動作環境はELSA Japan WEB (<http://www.elsa-jp.co.jp>) 及びNVIDIA WEB (<http://www.nvidia.com>) 参照
©ELSA (エルザ)は、テクノロジー・ジョイント株式会社の登録商標です。NVIDIA、NVIDIA Quadroは、NVIDIA Corporationの商標です。
Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標および登録商標です。
その他の商品名は各社の商標または登録商標です。仕様などは予告なしに変更されることがあります。

お問い合わせ先

NVIDIA Quadro® PLEX 1000



NVIDIA Quadro® PLEX 1000は、ビジュアルコンピューティング (VCS) の新たな次元をもたらします。飛躍的に向上したビジュアルコンピューティングにより、生産性、創造性を革新的なレベルへと導きます。NVIDIA Quadro® PLEX 1000はプロフェッショナルな工業デザイナー、デジタルコンテンツクリエイター、科学者が求めている、グラフィックス性能に制限のない、柔軟なビジュアルコンピューティングシステムを構築することが可能になります。

NVIDIA Quadro® PLEX 1000では、ビジュアルコンピューティングの密度、すなわち1立方インチあたりのグラフィックスコンピューテーションが20倍にまで向上します。コンパクトかつ超サイレント設計により、どのデスクトップワークステーションでもすばやく接続が可能で、無理なく標準のラックマウント環境に適合させることができます。

ビジュアルコンピューティング性能を飛躍的に向上

グラフィックスコンピューティングにおいて目覚ましい向上を実現でき、高度な視覚演算密度が可能になりました。このため、飛躍的なレベルの処理能力と生産性を向上します。

サイレント設計

デスクトップワークステーションと比べても低ノイズな40dBの低騒音設計のため、静かで生産性の高い操作環境の構築が可能です。

高解像度フルシーンアンチエイリアシング (FSAA)

ロテートグリッドアンチエイリアシングでは、ピクセルのサンプリングするパターンを回転させることにより、パフォーマンスを犠牲にせず、色の精密さ、ライン及びエッジのビジュアルクオリティを向上させ、ジャギーを減少させます。

非圧縮8、10または12ビットSDI出力 (Model IIIのみ)

8ビット、10ビット及び12ビットの非圧縮SDI出力が可能で、放送用モニターやスイッチャー、テーブデッキ、SDIプロジェクトに直接接続することができます。

2~8つのデュアルリンクデジタルディスプレイコネクタを搭載

デュアルリンクのTMDSトランスミッタにより、超高解像度のパネル (各パネル共3840×2400@24Hzまで) がサポートできます。その結果、細部まではっきりした優れた画像品質が表現できます。 (Model II では8つ、Model I では4つ、Model III では2つ搭載)

NVIDIA SLIインターフェイス

2枚のグラフィックスボードを搭載し、SLIコネクタで接続することで、次世代のパフォーマンスを実現することができます。

クワッドバッファステレオ

クワッドバッファステレオをサポートすることにより、ステレオビュー能力を要求されるプロフェッショナルアプリケーションにおいて、すぐれたビジュアル体験を実現します。

Genlockサポート

Genlock機能により、他のデバイスとスタンダードシグナルフォーマット及びHouse-Syncシグナルによる同期が可能。ポストプロダクション、ブロードキャストに最適なソリューションを提供します。

■ 接続方法

NVIDIA Quadro® PLEX 1000とホストPCへの接続は専用ケーブルで接続します。ホストPCには、専用のインターフェースカードを×16 PCI Expressへ装着し、その専用インターフェースカードとNVIDIA Quadro® PLEX 1000をつなげることで使用可能になります。

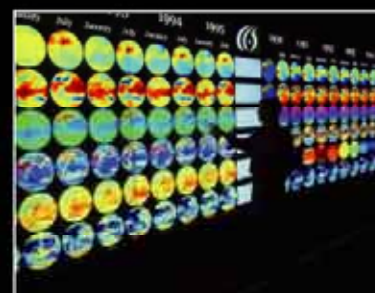
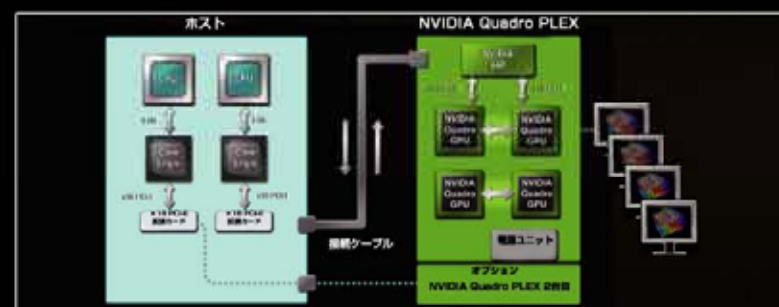


Image Courtesy of Oak Ridge National Labs



Image Courtesy of PSA Peugeot Citroen



■ 技術仕様

サポートするプラットフォーム

- ・ NVIDIA Quadro® PLEX向けに公式認定されたシステム、プラットフォーム*
- ・ Microsoft® Windows® XP (64ビットおよび32ビット)
- ・ Linux - ハードウェアOpenGL®の実装により、NVIDIAとARBの拡張機能が実現。(64ビットおよび32ビット)

* NVIDIA Quadro® PLEX推奨動作環境はELSA Japan WEB(<http://www.elsa-jp.co.jp>)及びNVIDIA WEB(<http://www.nvidia.com>)参照

ディスプレイ解像度サポート

- ・ 2048×1536 @ 85 Hzまでのアナログディスプレイに対応
- ・ デュアルリンクDVI出力により、3840×2400 @ 24Hzまでの解像度のデジタルディスプレイをサポート。
- ・ Sony 4K SXR™ 大型プロジェクトをネイティブサポート

SDI出力サポートフォーマット (Model IIIのみ)

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 480i 59.94 Hz (SMPTE259) NTSC ・ 576i 50.00 Hz (SMPTE259) PAL ・ 720p 23.98 Hz (SMPTE296) ・ 720p 24.00 Hz (SMPTE296) ・ 720p 25.00 Hz (SMPTE296) ・ 720p 29.97 Hz (SMPTE296) ・ 720p 30.00 Hz (SMPTE296) ・ 720p 50.00 Hz (SMPTE296) ・ 720p 59.94 Hz (SMPTE296) ・ 720p 60.00 Hz (SMPTE296) | <ul style="list-style-type: none"> ・ 1035i 59.94 Hz (SMPTE260) ・ 1035i 60.00 Hz (SMPTE260) ・ 1080i 47.96 Hz (SMPTE274) ・ 1080i 48.00 Hz (SMPTE274) ・ 1080i 50.00 Hz (SMPTE296) ・ 1080i 50.00 Hz (SMPTE274) ・ 1080i 59.94 Hz (SMPTE274) ・ 1080i 60.00 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 23.976 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 24.00 Hz (SMPTE274) | <ul style="list-style-type: none"> ・ 1080p 25.00 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 29.97 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 30.00 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 23.976 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 24.00 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 25.00 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 29.97 Hz (SMPTE274) ・ 1080p 30.00 Hz (SMPTE274) ・ 2048x1080p 25.00 Hz (SMPTE372) ・ 2048x1080p 29.97 Hz (SMPTE372) ・ 2048x1080p 30.00 Hz (SMPTE372) ・ 2048x1080i 47.96 Hz (SMPTE372) ・ 2048x1080i 48.00 Hz (SMPTE372) ・ 2048x1080i 50.00 Hz (SMPTE372) ・ 2048x1080i 59.94 Hz (SMPTE372) ・ 2048x1080i 60.00 Hz (SMPTE372) |
|---|---|---|

SDIソフトウェアインテグレーション (Model IIIのみ)

- ・ トランスペラントモードにより、クローンとデュアルモードをサポートし、既存のアプリケーションを使用して動作が可能
- ・ 2チャンネル fill
- ・ 8ビット
 - ・ RGB 4 : 4 : 4
 - ・ YCrCb 4 : 2 : 2 or 4 : 4 : 4

・ 拡張モード

- ・ NVIDIA SDI APIを使用するアプリケーションにインテグレート可能
- ・ 4チャンネル fillまたは2チャンネル fill + 2チャンネル key
- ・ 8, 10, 12ビット
 - ・ RGB 4 : 4 : 4
 - ・ YCrCb 4 : 2 : 2 or 4 : 4 : 4
 - ・ 2x YCrCb 4 : 2 : 2 + 4 : 2 : 2
 - ・ YCrCb 4 : 2 : 2 : 4
 - ・ RGBA 4 : 4 : 4 : 4 (8ビットのみ)



ラックマウント搭載時*
*ラックマウントキット (別売) が必要です。



NVIDIA Quadro® PLEX 1000
Model I



NVIDIA Quadro® PLEX 1000
Model II



NVIDIA Quadro® PLEX 1000
Model III