

NVIDIA® QUADRO® シリーズ 総合カタログ

Design, Built, and Tested by NVIDIA

マルチディスプレイ表示を強力にサポートする NVIDIA Mosaic マルチディスプレイテクノロジー

マルチディスプレイ表示を強力にサポートする NVIDIA Mosaic テクノロジーは、Windows 環境にてパフォーマンスの低下を起こすことなく、マルチディスプレイを単一のデスクトップとして扱う事が可能です。同一の Quadro グラフィックスボードを複数組み合わせ最大 16 画面を一つの広大なデスクトップ領域として扱う事が可能になります。

Quadro M6000/M5000/M4000 は、オプションの Quadro Sync カードを組み合わせることで更に、ディスプレイ間の完全な同期、プロジェクターオーバーラップ、Linux 環境での Mosaic、外部ソースとの同期とマルチディスプレイ環境をより強力にサポートします。

※NVIDIA Mosaic テクノロジーは Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Linux 環境でのみ使用可能です。
※設定可能な上限ディスプレイ数は、最大 16 画面となります。
※設定可能な上限解像度は、縦方向または横方向いずれかにおいて最大 16K (16,384pixel) までとなります。

NVIDIA Mosaic テクノロジー 対応機能一覧

対応グラフィックスボード	Quadro M6000 Quadro M5000 Quadro M4000 + Quadro Sync	Quadro シリーズ NVS シリーズ
最大ボード数	4	4
最大画面数	16	16
ベゼルコレクション	●	●
プロジェクタオーバーラップ	●	-
V-Sync	●	-
立体視対応	●	-
GPU 負荷分散	●	●
最大解像度	16K × 16K	16K × 16K
対応 OS	Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 Linux	Windows 10 / 8.1 / 8 / 7

4 系統の DisplayPort を搭載した 最新のディスプレイコネクタレイアウト

NVIDIA® Quadro® M6000 / M5000 / M4000 は、DisplayPort 1.2 コネクタを 4 系統、NVIDIA Quadro K1200 は、Mini DisplayPort 1.2 コネクタを 4 系統搭載し、最大 4 画面出力をサポートします。4K を越えたモニタ構成など、より柔軟な接続が可能になりました。

※Quadro K1200 には MiniDP-DP 変換アダプタが 4 本付属いたします。

Quadro M6000 / M5000



Quadro M4000



Quadro K1200



4K 以上の最大出力画面数

代表的な解像度 (@ 60Hz)	UHD 4K	DCI 4K	5K	8K
	3840x2160	4096x2160	5120x2880	7680x4320
Quadro M6000 Quadro M5000 Quadro M4000	4	4	2	1 ¹
Quadro K2200	2	2	1	-
Quadro K1200	4	4	2	1 ²
Quadro K620	1	1	-	-
Quadro K420	1	-	-	-

¹ 現在、JVC 8K e-shift プロジェクターのみ対応。今後 4 つの DisplayPort を使用した 8K 表示に対応予定。
² JVC 8K e-shift プロジェクターのみ対応。

120 社以上の ISV 認証取得

NVIDIA® Quadro® シリーズは、製造、メディア&エンターテインメント、科学など、幅広い分野に関連した 120 社を超える主要な CAD/CAM/DCC アプリケーションの動作認定を取得しております。それらのアプリケーションはグラフィックスドライバを通して、最適な設定へ自動的にチューニングされます。

OpenGL4.5、DirectX12 対応

NVIDIA® Quadro® M6000 / M5000 / M4000 は、シェーダーモデル 5.0 に準拠し、OpenGL4.5、DirectX12 をサポートします。既存のアプリケーションの互換性の他、今後リリースされる最新アーキテクチャを利用したアプリケーションにも備えられます。

NVIDIA CUDA アーキテクチャ

NVIDIA® Quadro® M6000 / M5000 / M4000 は、最新の SMX アーキテクチャを搭載し、Dynamic Parallelism、NVIDIA Parallel DataCache など、最新の CUDA アーキテクチャをサポートしています。

お問い合わせ先

株式会社エルザ ジャパン

<http://www.elsa-jp.co.jp>

〒105-0014 東京都港区芝 3 丁目 42 番 10 号 三田 UT ビル
TEL : 03-5765-7391 FAX : 03-5765-7235

© 2015 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA、NVIDIA ロゴ、Quadro、nView、Maxwell、Kepler、NVIDIA Mosaic、NVIDIA GPU Boost、および CUDA は、NVIDIA Corporation の米国および/または他国における登録商標または商標です。ELSA (エルザ) は、テクノロジー・ジョイント株式会社登録商標です。その他の商品名は各社の商標または登録商標です。仕様などは改良のため、予告なしに変更されることがあります。本カタログ掲載内容は 2015 年 9 月現在の情報です。

2015.09

ELSA



NVIDIA® QUADRO®

プロフェッショナル・グラフィックスソリューション
NVIDIA® QUADRO® SERIES



NVIDIA® QUADRO® シリーズ 総合カタログ

Design, Built, and Tested by NVIDIA

仕様一覧

製品名	Quadro® M6000	Quadro® M5000	Quadro® M4000	Quadro® K2200	Quadro® K1200	Quadro® K620	Quadro® K420
外観							
CUDA コアプロセッサ数	3072 コア	2048 コア	1664 コア	640 コア	512 コア	384 コア	192 コア
搭載メモリ	12GB GDDR5	8GB GDDR5	8GB GDDR5	4GB GDDR5	4GB GDDR5	2GB DDR3	2GB / 1GB DDR3
メモリインターフェース	384bit	256bit	256bit	128bit	128bit	128bit	128bit
メモリ帯域幅 (GB/ 秒)	317GB/s	211GB/s	192GB/s	80GB/s	80GB/s	29GB/s	29GB/s
対応バス	PCI Express 3.0 x16			PCI Express 2.0 x16			
ディスプレイコネクタ	DualLink DVI-I ×1 DisplayPort(1.2) ×4	DualLink DVI-I ×1 DisplayPort(1.2) ×4	DisplayPort(1.2) ×4	DualLink DVI-I ×1 DisplayPort(1.2) ×2	MiniDisplayPort(1.2) ×4	DualLink DVI-I ×1 DisplayPort(1.2) ×1	DualLink DVI-I ×1 DisplayPort(1.2) ×1
同時出力画面数	4 画面	4 画面	4 画面	4 画面 ^{*1}	4 画面	4 画面 ^{*1}	4 画面 ^{*1}
最大解像度	4096×2160	4096×2160	4096×2160	4096×2160	4096×2160	4096×2160	3840×2160
OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
DirectX	12(SM5.0) ~ 8.1	12(SM5.0) ~ 8.1	12(SM5.0) ~ 8.1	12(SM5.0) ~ 8.1	12(SM5.0) ~ 8.1	12(SM5.0) ~ 8.1	11(SM5.0) ~ 8.1
その他対応 API	NVIDIA CUDA / DirectCompute / OpenCL API						
スタンダード	EU RoHS / JIG / REACH / WEEE / C-Tick / BSMI / CE / FCC / ICES / ISF / ISV / KCC / cUL / VCCI / EnergyStar						
対応 OS	Microsoft Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Linux 各 OS 64bit / 32bit (64bit を推奨)						
最大消費電力	250W	150W	120W	60W	46W	41W	41W
補助電源コネクタ	8 pin ×1	6 pin ×1	6 pin ×1	—	—	—	—
外形寸法 (mm)	267×111×38 ATX 2 スロット占有	267×111×38 ATX 2 スロット占有	241.3×111×16 ATX 1 スロット占有	203×111×15.5 ATX 1 スロット占有	157.5×64×15.5 ロープロファイル 1 スロット占有	161×64×15.5 ロープロファイル 1 スロット占有	160×64×15.5 ロープロファイル 1 スロット占有



オプション製品
Options



NVIDIA Quadro Sync

最大4枚のQuadroを専用コネクタとケーブル接続することでNVIDIA Mosaic テクノロジーの機能の拡張し、最大16画面までの同期が可能なオプションボード。外部同期信号に対応したGenlock 機能や、複数のPCを使用したクラスタリングシステムの構築に必要なFramelock 機能にも対応し、Mosaic 機能との併用で、デジタルサイネージや3D 立体視システムにおいて同期の取れた広大なビッグスクリーンを提供します。

対応製品：Quadro M6000 / M5000 / M4000
製品型番：EQSYNC-OPR
JAN：4524076070072



DisplayPort1.2 HUB 1-4

ひとつの DisplayPort 出力コネクタから最大 4 つまで分岐が可能な DP1.2 MST 対応ハブアダプター。デジチェーン接続に対応していない DisplayPort 対応ディスプレイをお使いの場合でも、本製品を使用することでグラフィックスボードのディスプレイ出力コネクタが拡張され、お手持ちの資産を活かしたまま、さらに利便性を高めることが可能です。

対応製品：DP1.2に対応したグラフィックスボード
製品型番：P3317
※最大画面数は、各グラフィックスボードの同時出力画面数までとなります。

対応機能

NVIDIA Multi GPU テクノロジー	●	●	●	●	●	●	●
ECC 対応	●	●	—	—	—	—	—
立体視 (3rd party)	Mini-DIN 3 pin 接続 ^{*2}	Mini-DIN 3 pin 接続 ^{*2}	Mini-DIN 3 pin 接続 ^{*2}	—	—	—	—
NVIDIA Mosaic テクノロジー	●	●	●	●	●	●	●
NVIDIA nView デスクトップ管理ソフトウェア	●	●	●	●	●	●	●
NVIDIA Quadro SLI ^{*3}	●	●	●	—	—	—	—
多画面での画面同期	Quadro Sync 対応	Quadro Sync 対応	Quadro Sync 対応	—	—	—	—
Quadro GPU Boost	●	●	—	●	●	●	—

品番・保証期間

型番	EQM6000-12GER	EQM5000-8GER	EQM4000-8GER	EQK2200-4GER	EQK1200-4GER	EQK620-2GER	2GB モデル：EQK420-2GER 1GB モデル：EQK420-1GER
JAN コード	4524076070331	4524076070362	4524076070379	4524076070270	4524076070355	4524076070263	2GB モデル：4524076070386 1GB モデル：4524076070256
保証期間	3 年間保証						
価格	オープン						

*1：DisplayPort 1.2 MST 機能によるディスプレイのデジチェーン接続や、DP ハブを使用した接続方法を含む *2：付属の 3 pin ステレオブラケットにて対応
*3：Quadro SLI 認証プラットフォームにて対応