

# NVIDIA Quadro® FX 4600 SDI

HD-SDI信号をリアルタイムに放送機器へ  
送出することが可能



- ▶ 製品特徴
- ▶ 製品仕様
- ▶ 対応解像度の一覧
- ▶ 各種ケーブルの接続例

## ■ 製品特徴

NVIDIA Quadro FX 4600 SDIは、ハイエンドワークステーション向けグラフィックスボードNVIDIA Quadro FX 4600と、SDI出力をサポートするNVIDIA SDI II オプションボードがセットになった、放送、ビデオ、フィルム分野向けのグラフィックスソリューションです。

NVIDIA Quadro FX 4600 SDIは、バーチャルセットやスポーツ、天気予報システムなどの様々なアプリケーションを使用して、リアルタイムでのビデオ撮影場面をバーチャルセットで合成し、TV放送用のライブビデオに合成映像を出力するようなデジタル放送などに最適な製品です。



+ 画像拡大

NVIDIA Quadro FX 4600 SDIは、映画製作やポストプロダクション、最終仕上げを行う業務において、3D合成、編集、カラーグレーディングの結果を高品位HDモニタ上でリアルタイムにプレビューすることが可能となります。この3Dグラフィックスからビデオへの出力を行う機能は、グラフィックスから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、放送用モニタやスイッチャー、テープデッキ、SDIプロジェクトに直接接続することができます。

🔗 サポート  
製品のサポート情報はこちら

🔗 ダウンロード  
ドライバのダウンロードはこちら



## NVIDIA Quadro FX4600 グラフィックスボードの特徴

- NVIDIA社製ワークステーションGPU NVIDIA Quadro FX 4600
- 高速768MB 384bit I/F GDDR3 SDRAMグラフィックスメモリ
- PCI Express x16対応
- NVIDIA SLIインターフェース
- DirectX10シェーダーモデル4.0及びOpenGL®2.0サポート
- 2系統のDVIデジタル出力サポート (SDI II ボード接続時は1系統のみ)
- HDCPサポート
- DVI1系統最大解像度2560x1600



- OpenGLクワッドバッファステレオ(3pin syncコネクタ)
- プロフェッショナルグラフィックスアプリケーションに最適化されたOpenGLドライバ
- EU RoHS指令準拠

## SDI II ドーターカード仕様

- デュアルリンクDVIインプットコネクタ
- 1BNCコネクタ SDIアウトプット
- 1BNCハウスシンクコネクタ
- 1BNCコネクタ SDIシンクインプット コネクタ



## 2Dビデオ・パススルー・コンポジティング

入力映像に対してパススルー処理を行うことや、Quadro FX4600によってレンダリングされたグラフィックス画像を用いてアルファ・コンポジット処理やルマキー合成、クロマキー合成を行い、SDI映像として出力することができます。



SDI II ドーターカード接続例

### ■ 製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA Quadro FX 4600
コアクロック	500MHz
メモリ	768MB 384bit /IF GDDR3 SDRAM
メモリクロック	1400MHz
RAMDAC/ピクセルクロック	400MHz (2nd RAMDAC / 400MHz)
BIOS	VESA-BIOS-3.0サポート
バス	FX 4600 : PCI Express x16  SDI II : PCIもしくはPCI Express x1(固定の為のみ使用、バスからのデータ転送は無し)
対応API	FX 4600 : OpenGL API DirectX 10 ShaderModel4.0
GPU機能	128ビット精度浮動小数点パイプライン、12ビットサブピクセルプレジジョン、32bitフィルタリング&ブレンディング、ファースト3Dテクスチャ、ハードウェアアンチエイリアス&ライン、ハードウェアOpenGLオーバーレイプレーン、ハードウェア2サイドライティング、ハードウェアクリッピングプレーン、第3世代オクルージョンカリング、ピクセルあたり16テクスチャを処理、ハードウェアピクセルリードバック、高解像度フルシーンアンチエイリアシング(FSAA)、8kテクスチャプロセッシング
サポートアプリケーション	

Adobe remiere, After Effects, Lustre, Macromedia Suite,  
Assimilate SCRATCH  
Avid Media Composer Adrenaline HD, NewsCutter, Xpress family,  
DS Nitris, Liquid Family, Studio  
Autodesk Media and Entertainment Fire, Smoke, Inferno, Flame,  
Flint, Toxik, Combustion, Brainstorm, Digital Vision Nucoda,  
IRIDAS, Sonic Solutions SCENARIST, Pinnacle Pinnacle Studio,  
Liquid Edition, Newtek TriCaster, NIXUS 3D-NIXUS, vizrt, 他

スタンダード	CE, FCC, UL, VCCI, MIC, BSMI, RoHS
最大消費電力	FX4600 : 134.4W  SDI II : 7W
コネクタ	FX 4600 : DVI-I×2(2系統デュアルリンク、HDCPサポート) VESA 3pin ステレオシャッターコネクタ 6pin外部電源コネクタ×1 SDI II用接続コネクタ x 1  SDI II ドーターカード : 4ピン電源コネクタx1 SDアウトプットコネクタx1 SDIハウスシンクコネクタx1 SDI Syncインプットコネクタx1
対応OS	Windows XP Windows XP Pro x64 Edition Windows Vista (対応予定)
外形寸法	229mm (W) x 111mm (D) x 37.5mm (H) (ATXフォーマット、マウントブラケット含まず)  SDI II : 168mm (W) x 106mm (D) (マウントブラケット含まず)

#### ■ 必要動作環境

CPU	Intel Xeon/Core2DuoもしくはAMD Opteron/Athlon 64以上の DOS/V PC及びワークステーション
バス	PCI Express x16に対応した空きスロット1つと隣接する空きスロット1 つ (FX 4600) PCIもしくはPCI Express x1(SDI II, 固定の為のみ使用)
電源	定格出力350W以上の出力が可能でな電源ユニット グラフィックスボード用6ピン電源コネクタを1系統標準搭載している電 源ユニットを推奨 SDI2ドーターボード用に4ピン電源コネクタ1系統 (SLIシステムの場合800W以上出力可能な電源が必要となります)
システムメモリ	1GB以上のシステムメモリ(2GB推奨)
ハードディスク	140MB以上
CD-ROMドライブ	ソフトウェアのインストールに必要
モニタ	31.5KHz以上の水平スキャンレートが表示可能なモニタ

#### ■ 製品内容

- NVIDIA Quadro FX 4600 グラフィックスボード
- NVIDIA SDI II ドーターカード
- DVI-VGA変換アダプタx2

- 6ピン電源変換ケーブルx1
- DVI-DVIパススルーケーブルx1
- ボード間接続リボンケーブルx1
- ドライブユーティリティCD-ROM
- 日本語インストールガイド
- 日本語ユーザーマニュアル
- 日本語保証書

■保証期間

2年間保証

■品番

製品名 NVIDIA Quadro FX 4600 SDI

型番 EQFX4600-768ERS

JANコード 4524076804622

■価格

オープンプライス

■対応解像度の一覧

SDIアウトプットフォーマット

SDIアウトプットフォーマット

480i 59.94 Hz (SMPTE 259) NTSC	1080PsF 23.97 Hz (SMPTE 274)
576i 50.00 Hz (SMPTE 259) PAL	1080PsF 24.00 Hz (SMPTE 274)
720p 23.98 Hz (SMPTE 296)	1080PsF 25.00 Hz (SMPTE 274)
720p 24.00 Hz (SMPTE 296)	1080PsF 29.97 Hz (SMPTE 274)
720p 25.00 Hz (SMPTE 296)	1080PsF 30.00 Hz (SMPTE 274)
720p 29.97 Hz (SMPTE 296)	1080p 23.97 Hz (SMPTE 274)
720p 30.00 Hz (SMPTE 296)	1080p 24.00 Hz (SMPTE 274)
720p 50.00 Hz (SMPTE 296)	1080p 25.00 Hz (SMPTE 274)
720p 59.94 Hz (SMPTE 296)	1080p 29.97 Hz (SMPTE 274)
720p 60.00 Hz (SMPTE 296)	1080p 30.00 Hz (SMPTE 274)
1035i 59.94 Hz (SMPTE 260)	2048 × 1080p 23.97 Hz (SMPTE 372)
1035i 60.00 Hz (SMPTE 260)	2048 × 1080p 24.00 Hz (SMPTE 372)
1080i 47.96 Hz (SMPTE 274)	2048 × 1080p 25.00 Hz (SMPTE 372)
1080i 48.00 Hz (SMPTE 274)	2048 × 1080p 29.97 Hz (SMPTE 372)
1080i 50.00 Hz (SMPTE 295)	2048 × 1080p 30.00 Hz (SMPTE 372)
1080i 50.00 Hz (SMPTE 274)	2048 × 1080p 47.96 Hz (SMPTE 272)

1080i 59.94 Hz (SMPTE274)

2048 × 1080p 48.00 Hz (SMPTE 272)

1080i 60.00 Hz (SMPTE274)

2048 × 1080p 60.00 Hz (SMPTE 372)

---

## SDI Genlock 入力対応フォーマット

---

### BNCハウスシンク (SDIインプット、アウトプット)コネクタ対応フォーマット

480i 59.94 Hz NTSC

1920 × 1080 50.00i HDTV

576i 50.00 Hz PAL

1920 × 1080 25.00p HDTV

1280 × 720 59.94p HDTV

1920 × 1080 24.00p HDTV

1280 × 720 60.00p HDTV

1920 × 1080 30.00p HDTV

1920 × 1035 59.94i HDTV

1920 × 1080 25.00psf HDTV

1920 × 1035 60.00i HDTV

1920 × 1080 48.00psf HDTV

1920 × 1080 59.94i HDTV

1920 × 1080 30.00psf HDTV

1920 × 1080 60.00i HDTV

1920 × 1080 29.97psf HDTV

---

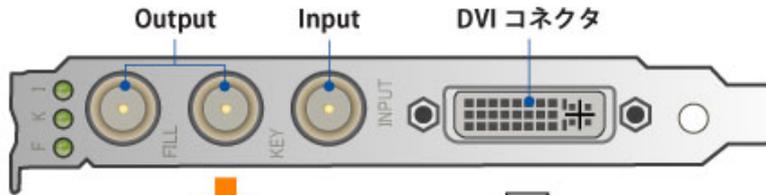
-----  
Quadro FX 4600の解像度対応表はこちら

## ■ 接続例

## 各種ディスプレイの接続例

---

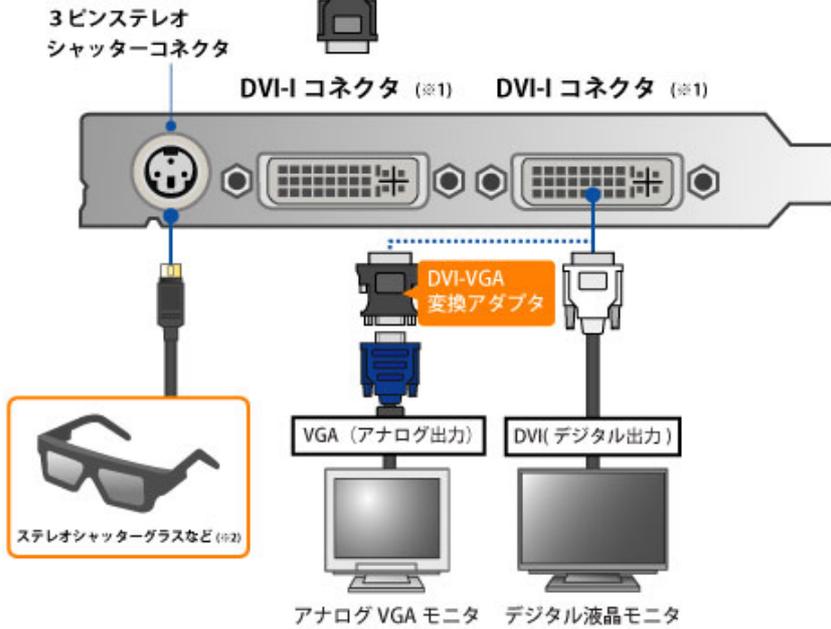
## ● SDI II ドーターカード



放送用モニターやスイッチャー、  
SDI プロジェクタ等に直接接続します。

グラフィックスボードの  
DVI コネクタと接続します。

## ● Quadro FX 4600



接続できるモニタの数は最大 2 台までです。(SDI II ドーターカード接続時は 1 台のみ)  
(※1) DVI-I コネクタには DVI デジタルモニタもしくはアナログ VGA モニタのどちらか一つを接続可能です。  
(※2) ステレオシャッターグラスは製品に付属していません。

[◆ ページの先頭へ](#)