

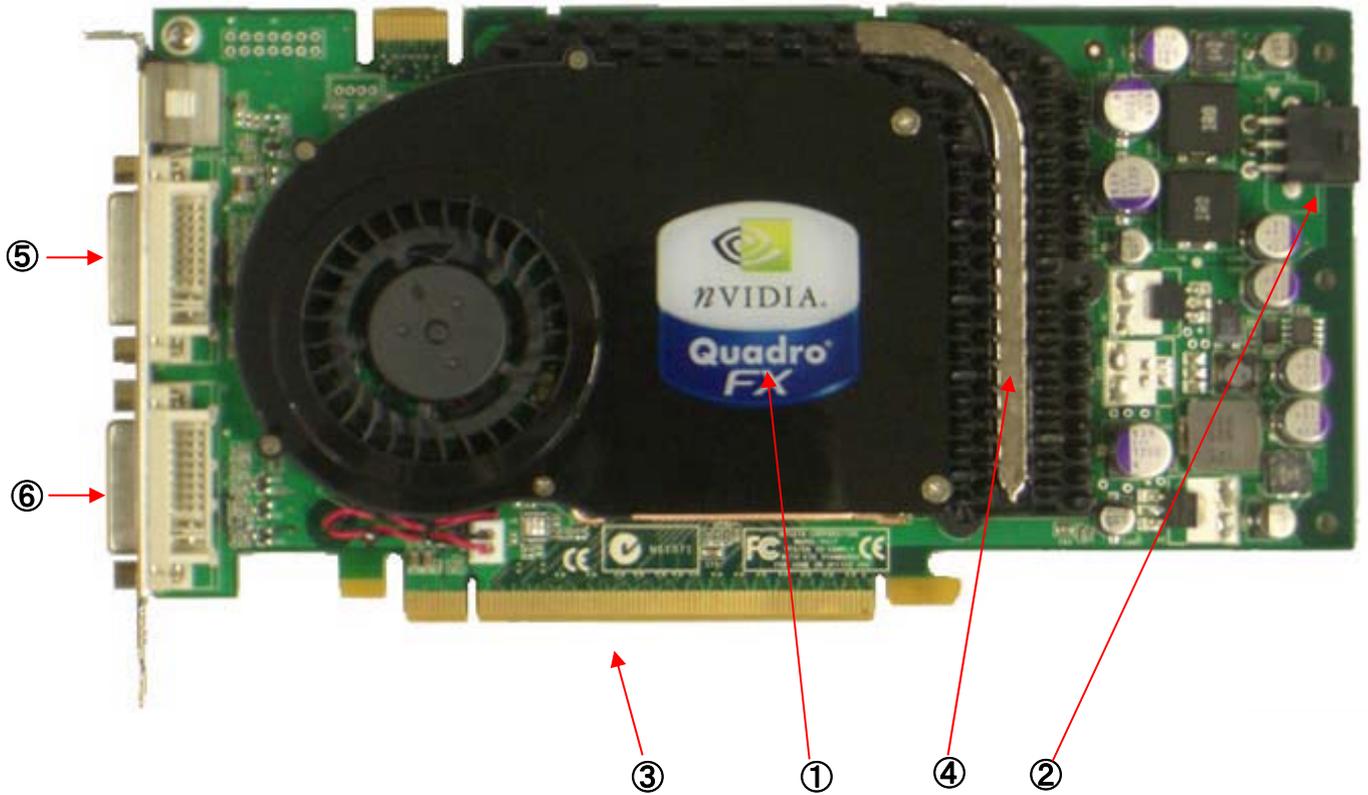
NEC Express ワークステーション
Express5800 シリーズ
グラフィックスアクセラレータ

Quadro FX3450 技術仕様

NEC

1. 技術情報

1.1 外観



No.	部品名
1	Quadro FX3450 (グラフィックスアクセラレータ・チップ)
2	PCI-Express 外部電源コネクタ
3	PCI-Express カードエッジコネクタ
4	DDR3-SDRAM (ヒートシンクの下に実装)
5	DVI-I コネクタ (セカンダリ)
6	DVI-I コネクタ (プライマリ)

1.2 製品仕様

製品仕様	
インターフェース	PCI-Express (x16 レーン対応)
グラフィックスアクセラレータ・チップ	Quadro FX 3450 (nVIDIA 社製)
ビデオ RAM 容量	256MB (GDDR3-SDRAM)
VGA 互換機能	あり (Quadro FX3450 に内蔵)
構成	PCI-Express カード 1 枚
動作電源	+3.3V±5%、+5V±5%、+12V±5%
最大消費電力	82.65W
基板寸法	229 x 126 [mm] (1 枚幅)
重量	約 410g
モニタコネクタ	DVI-I x2 (デジタル/アナログ出力対応) (付属の DVI-VGA 変換コネクタにより VGA 出力も可能)

1.3 画面モード一覧

DVI-I アナログ出力時 (DVI-VGA 変換コネクタ等使用時)

画面モード一覧		
解像度	色数	リフレッシュレート [Hz] (シングルモニタ)/(マルチモニタ)
640 × 480	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 240)/(MAX 120)
800 × 600	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 240)/(MAX 120)
1024 × 768	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 170)/(MAX 120)
1152 × 864 (*)	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 150)/(MAX 120)
1280 × 960 (*)	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 150)/(MAX 100)
1280 × 1024	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 150)/(MAX 100)
1600 × 1200	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 100)/(MAX 85)
1920 × 1080 (*)	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75, 85 (MAX 85)/(MAX 75)
1920 × 1200 (*)	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 72, 75 (MAX 85)/(MAX 70)
1920 × 1440	256, 65536, 1677 万色	60, 70, 75 (MAX 75)/(MAX 60)
2048 × 1536 (*)	256, 65536, 1677 万色	60 (MAX 60)/(MAX 60)

(*) これらの解像度は画面モードとしては用意されていますが、Express5800/50 シリーズでの動作は保証して
おりません。

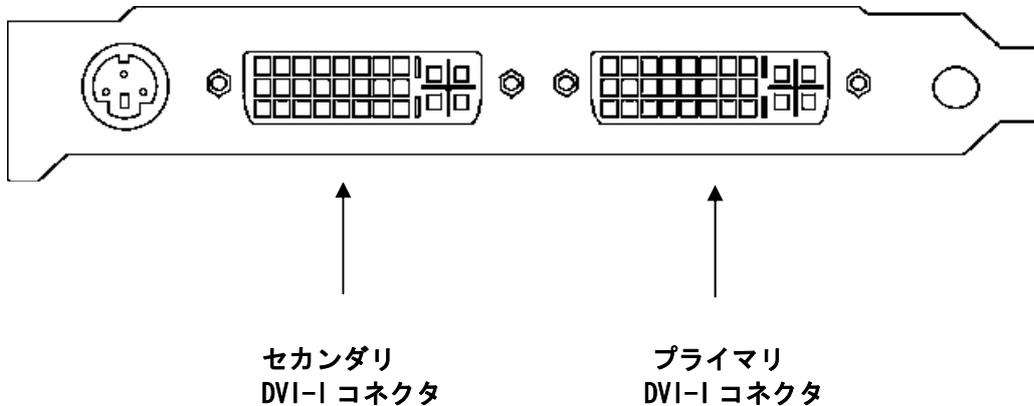
DVI-I デジタル出力時

画面モード一覧		
解像度	色数	リフレッシュレート [Hz]
640 × 480	256, 65536, 1677 万色	60
800 × 600	256, 65536, 1677 万色	60
1024 × 768	256, 65536, 1677 万色	60
1152 × 864	256, 65536, 1677 万色	60
1280 × 960	256, 65536, 1677 万色	60
1280 × 1024	256, 65536, 1677 万色	60
1600 × 1200	256, 65536, 1677 万色	60

注) 本製品の解像度、垂直リフレッシュレートに合ったモニタをご使用ください。
モニタによっては上記画面モードをサポートしていない場合があります。また使用するディス
クプレイドライバのバージョンによってサポートする画面モードが変わる場合があります。

1.4 モニタインターフェース・コネクタ仕様

Quadro FX3450はモニタ接続用として2つのデジタル・アナログ統合型Digital Visual Interface (DVI-I) を装備しています。(両方のDVI-Iを使用時にはプライマリ側が優先されます)

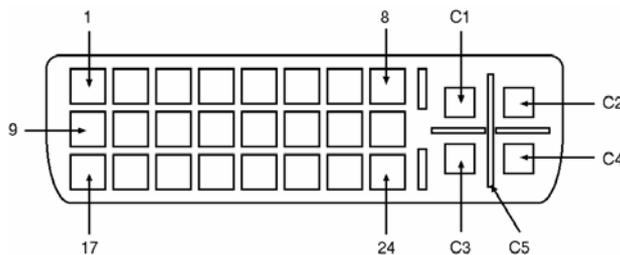


1.4.1 DVI-I コネクタ・インタフェース

DVI-I コネクタには、24 個 (8 個 x 3 列) のコンタクトから構成されるデジタル セクション、およびアナログ信号用の 5 つのコンタクトから構成されるアナログ セクションを持ちます。

また DVI-I では、DVI インタフェースによるデジタル接続のほか、添付の DVI-VGA 変換コネクタによるアナログ出力も可能となっています。

本製品でアナログ出力を行う場合には、添付の DVI-VGA 変換コネクタをご使用ください。



DVI-I コネクタのピン配置(デジタル)			
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	TMDS データ 2-	16	ホットプラグ検出
2	TMDS データ 2+	17	TMDS データ 0-
3	TMDS データ 2/4 シールド	18	TMDS データ 0+
4	TMDS データ 4-	19	TMDS データ 0/5 データ 0/5 シールド
5	TMDS データ 4+	20	TMDS データ 5-
6	DDC クロック	21	TMDS データ 5+
7	DDC データ	22	TMDS クロック シールド
8	アナログ垂直同期	23	TMDS クロック+
9	TMDS データ 1-	24	TMDS クロック-
10	TMDS データ 1+	C1	アナログ赤
11	TMDS データ 1/3 シールド-	C2	アナログ緑
12	TMDS データ 3-	C3	アナログ青
13	TMDS データ 3+	C4	アナログ水平同期
14	+5 V 電源	C5	アナログ グラウンド
15	アース (+5 V 用)		

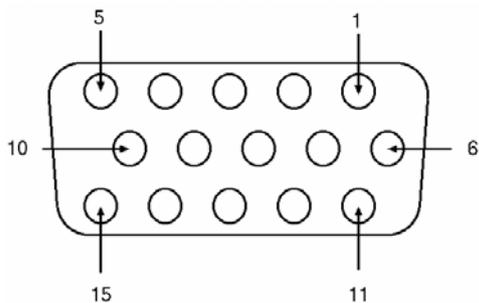
TMDS = Transition Minimized Differential Signalling

1.4.2 DVI-VGA 変換コネクタ

Quadro FX3450 の DVI-I コネクタに DVI-VGA 変換コネクタを接続することで VGA コネクタによるアナログ出力が可能になります。



VGA (D-sub15Pin) コネクタ・インターフェース



Dsub-15Pin コネクタのピン配置 (アナログ)	
ピン番号	信号名
1	赤出力
2	緑出力
3	青出力
4	モニタ ID0
5	DDC グランド
6	赤グランド
7	緑グランド
8	青グランド
9	+5V 電源
10	同期信号グランド
11	モニタ ID2
12	DDC データ
13	水平同期
14	垂直同期
15	DDC クロック

NEC Express ワークステーション

Quadro FX3450

ユーザーズガイド

2005年10月1版

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号
TEL (03) 3454-1111 (大代表)

Ⓒ

©NEC Corporation 2005

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。