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 FX 330
技術仕様

NEC

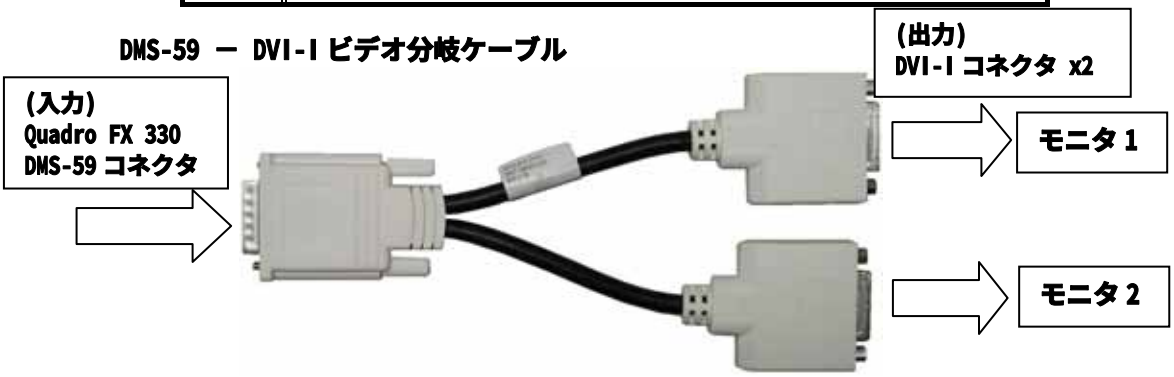
1. 製品仕様

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 330（nVIDIA 社製）
ビデオ RAM 容量	64MB （DDR-SDRAM）
ＶＧＡ互換機能	あり（Quadro FX 330 に内蔵）
構成	PCI-EXPRESS カード １枚
動作電源	+3.3V±5%、+12V±10%
最大消費電力	21W
基板寸法	182 x 121 [mm]
重量	約 130g
モニタコネクタ	DMS-59（付属の DMS59-DVI ビデオ分岐ケーブル、DVI-VGA 変換コネクタにより DVI、VGA 出力も可能）

2. 外観

No.	部品名
1	Quadro FX 330（グラフィックスアクセラレータ・チップ）
2	PCI-Express カードエッジコネクタ
3	DDR-SDRAM
4	DMS-59 コネクタ

DMS-59 － DVI-I ビデオ分岐ケーブル



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

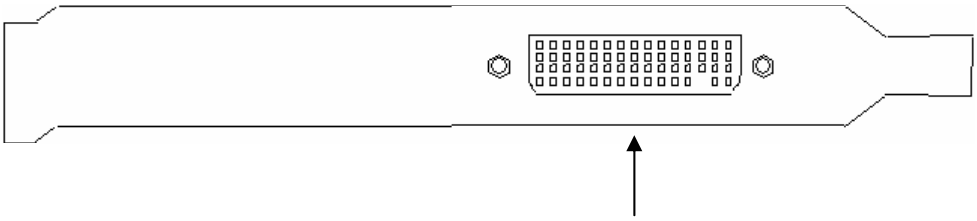
画面モード一覧		
解像度	色数	リフレッシュレート[Hz]
640 × 480	256,65536,1677 万色	60
800 × 600	256,65536,1677 万色	60
1024 × 768	256,65536,1677 万色	60
1152 × 864	256,65536,1677 万色	60
1280 × 960	256,65536,1677 万色	60
1280 × 1024	256,65536,1677 万色	60
1600 × 1200	256,65536,1677 万色	60

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。

4. モニタインターフェース・コネクタ仕様

Quadro FX 330はモニタ接続用として１つのDMS-59コネクタを装備しています。モニタに接続する際には、添付品のDMS-59 → DVI-I分岐ケーブルを接続した上で、分岐ケーブル上のDVI-Iコネクタにビデオケーブルを接続してください。

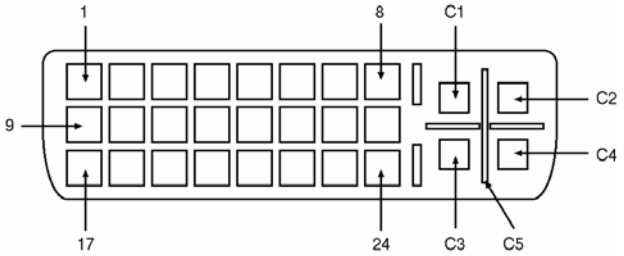
（D-sub15 ピンのアナログモニタに接続する際には、分岐ケーブル上の DVI-I コネクタに添付の DVI-Dsub 変換コネクタを接続の上ビデオケーブルを接続してください。）



DMS-59 コネクタ

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)

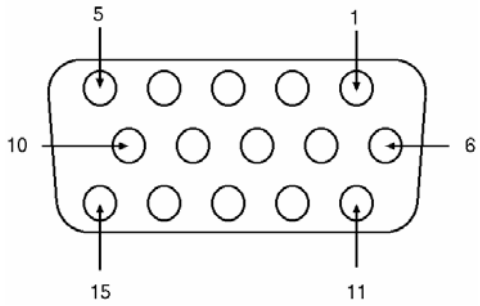
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	TMDS データ 2-	16	ホットプラグ検出
2	TMDS データ 2+	17	TMDS データ 0-
3	TMDS データ 2/4 シールド	18	TMDS データ 0+
4	TMDS データ 4-	19	TMDS データ 0/5 データ 0/5 シールド
5	TMDS データ 4+	20	TMDS データ 5-
6	DDC クロック	21	TMDS データ 5+
7	DDC データ	22	TMDS クロック シールド
8	アナログ垂直同期	23	TMDS クロック+
9	TMDS データ 1-	24	TMDS クロック-
10	TMDS データ 1+	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

4.2 DVI-VGA 変換コネクタ

Quadro FX 330 付属の DMS59-DVI ビデオ分岐ケーブルの 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 FX 330
技術仕様

2005 年 5 月 初版

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。