

**Quadro FX 4500**

## 1.機能仕様

型名	N8005-FS08 / N8005-90
製品名	Quadro FX 4500
GPU	NVIDIA Quadro FX 4500
メモリ	512MB 256bit GDDR3 SDRAM
メモリバス帯域	33.6GB/sec
ジオメトリ性能	181Million/sec
フィルレート	10.8Billion/sec
バス	PCI Express x16 (PCI1 スロット目は使用不可)
対応 API	OpenGL 2.0 DirectX 9 Shader Model 3.0
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	400MHz
最大消費電力	109W
寸法(mm)	242 × 127 × 42
ビデオインタフェース	DVI-I × 2
Dual-Link DVI	2
ロープロファイル対応	—
デュアルディスプレイ対応	○
添付品	DVI-VGA 変換コネクタ × 2 個 *1 外部電源ケーブル × 1 本

\*1 添付の「DVI-VGA 変換コネクタ」により、DVI-I から VGA に変換して出力が可能。

## 2.画面モード

### ■アナログ出力時の解像度

解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200, 240
720 × 480	256, 65536, 1677万	60
720 × 576	256, 65536, 1677万	60
800 × 600	256, 65536, 1677万	50, 60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200, 240, 56
848 × 480	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200, 240
960 × 1200	256, 65536, 1677万	61
1024 × 768	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200
1088 × 612	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200
1152 × 864	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170
1280 × 720	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1280 × 768	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1280 × 960	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1280 × 1024	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1360 × 768	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1600 × 900	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1600 × 1024	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1600 × 1200	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1920 × 1080	256, 65536, 1677万	30, 60, 70, 72, 75, 85
1920 × 1154	256, 65536, 1677万	50
1920 × 1200	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85
1920 × 1440	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85
2048 × 1536	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85

※Express5800/50 シリーズで動作保証しているのは網掛け部分のみです。

※ディスプレイドライバのバージョンによっては、サポートする画面モードが変わることがあります。

## ■デジタル出力時の解像度

解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75
800 × 600	256, 65536, 1677 万	56, 60, 72, 75
832 × 624	256, 65536, 1677 万	75
1024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 75
1152 × 864	256, 65536, 1677 万	75
1280 × 960	256, 65536, 1677 万	60
1280 × 1024	256, 65536, 1677 万	60, 75
1600 × 900	256, 65536, 1677 万	60
1600 × 1024	256, 65536, 1677 万	60
1600 × 1200	256, 65536, 1677 万	60
1920 × 1080	256, 65536, 1677 万	(60) *1
1920 × 1200	256, 65536, 1677 万	(60) *1
1920 × 1400	256, 65536, 1677 万	(60) *1
2048 × 1536	256, 65536, 1677 万	(60) *1

\*1 デュアルリンクでのサポート

※Express5800/50 シリーズで動作保証しているのは網掛け部分のみです。

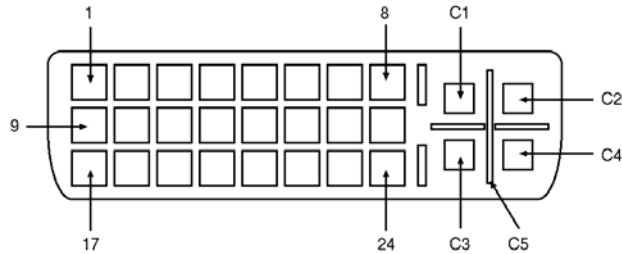
※ディスプレイドライバのバージョンによっては、サポートする画面モードが変わることがあります。

## ■デュアルディスプレイ出力時の解像度

デュアルディスプレイ出力時は、プライマリディスプレイ、セカンダリディスプレイ各々に対して、「アナログ出力時の解像度」及び「デジタル出力時の解像度」から選択可能です。

### 3.コネクタ形状

#### ■DVI-I



DVI-I コネクタのピン配置			
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	TMDS TX2-	16	Hot Plug Detect
2	TMDS TX2+	17	TMDS TX0-
3	TMDS TX2/4 GND	18	TMDS TX0+
4	TMDS TX4-	19	TMDS TX0/5 GND
5	TMDS TX4+	20	TMDS TX5-
6	SCL (DDC Clock)	21	TMDS TX5+
7	SDA (DDC Data)	22	TMDS CLK GND
8	VGA HSYNC	23	TMDS CLK+
9	TMDS TX1-	24	TMDS CLK--
10	TMDS TX1+	-	
11	TMDS TX1/3 GND	C1	VGA RED(Analog)
12	TMDS TX3-	C2	VGA GREEN(Analog)
13	TMDS TX3+	C3	VGA BLUE(Analog)
14	+5 V	C4	VGA HSYNC
15	GND	C5	VGA GND(Analog)

TMDS = Transition Minimized Differential Signalling