

**グラフィックス
アクセラレータ**

グラフィックスアクセラレータ

1.概要

型名	製品名	備考
N8005-40	グラフィックスアクセラレータ	OxygenVX1
N8005-51	グラフィックスアクセラレータ	Synergy2000
N8005-56	グラフィックスアクセラレータ	FireGL8700
N8005-61	グラフィックスアクセラレータ	Synergy4 550XGL
N8005-55	グラフィックスアクセラレータ	GLoria4 750XGL
N8005-58	グラフィックスアクセラレータ	GLoria4 900XGL
N8005-53	グラフィックスアクセラレータ	TE5L
N8005-47	グラフィックスアクセラレータ	TE5L
N8005-45	グラフィックスアクセラレータ	TE5

2.機能仕様

2.1.OxygenVX1 (N8005-40)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応
ビデオメモリ	32MB (SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	GLINT R3 (3Dlabs)
ジオメトリエンジン	
Zバッファ	32 ビット
RAMDAC	300MHz
最大消費電力	12W
基板寸法(mm)	175 × 122 × 22
モニタコネクタ	VGA(D-Sub15 ピン・ビデオ出力：DDC2B サポート)
デュアルディスプレイ対応	未対応

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536	60, 75, 85, 100
	1677 万	
800 × 600	256, 65536	60, 75, 85, 100
	1677 万	
1,024 × 768	256, 65536	60, 75, 85, 100
	1677 万	
1,152 × 864 *1	256, 65536	60, 75, 85, 100
	1677 万	
1,280 × 960 *1	256, 65536	60, 75, 85, 100
	1677 万	
1,280 × 1,024	256, 65536	60, 75, 85, 100
	1677 万	
1,600 × 1,200	256, 65536	60, 75, 85, 100
	1677 万	
1,920 × 1,080 *1	256, 65536	60, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,200 *1	256, 65536	60, 75, 85
	1677 万	

*1 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。
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。

2.2.Synergy2000 (N8005-51)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応
ビデオメモリ	32MB (SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	Quadro2 EX (nVIDIA)
ジオメトリエンジン	
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	350MHz
最大消費電力	10W
基板寸法(mm)	178 × 120 × 22
モニタコネクタ	VGA(D-Sub15 ピン・ビデオ出力：DDC2B サポート)
デュアルディスプレイ対応	未対応

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
800 × 600	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,024 × 768	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,152 × 864 *1	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,280 × 960 *1	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,280 × 1,024	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,600 × 1,024 *1	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,600 × 1,200	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,080 *1	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,200 *1	256, 65536	60, 70, 72, 75
	1677 万	60, 70, 72
2,048 × 1,536 *1	256, 65536	60, 70
	1677 万	

*1 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。
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。

2.3.FireGL8700(N8005-56)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応
ビデオメモリ	64MB(DDR SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	Radeon8800LE (ATI)
ジオメトリエンジン	
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	400MHz
最大消費電力	21W
基板寸法(mm)	230 × 127 × 22
モニタコネクタ	VGA(D-Sub15 ピン・ビデオ出力：DDC 2 B サポート) DVI-D(デジタル出力のみ)
デュアルディスプレイ対応	対応

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
800 × 600	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,024 × 768	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,152 × 864 *1	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,280 × 960 *1	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,280 × 1,024	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,600 × 1,024 *1	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,600 × 1,200	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,920 × 1,080 *1	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100
1,920 × 1,200 *1	65536 , 1677 万	60 , 75 , 85 , 100

画面モード：DVI-D インターフェース出力時(デジタル)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	65536 , 1677 万	60 , 75
800 × 600	65536 , 1677 万	60 , 75
1,024 × 768	65536 , 1677 万	60 , 75
1,152 × 864 *1	65536 , 1677 万	60 , 75
1,280 × 1,024	65536 , 1677 万	60 , 75
1,600 × 1,000 *1	65536 , 1677 万	60
1,600 × 1,080 *1	65536 , 1677 万	60
1,600 × 1,200	65536 , 1677 万	60

画面モード：VGA + DVI-D インターフェース出力時(デュアルディスプレイ)			
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)	
		VGA	DVI-D
640 × 480	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75
800 × 600	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75
1,024 × 768	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75
1,280 × 1,024	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75

*1 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。
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。

2.4.Synergy4 550XGL(N8005-61)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応
ビデオメモリ	64MB(DDR SDRAM)
テキストメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	Quadro4 550XGL (nVIDIA)
ジオメトリエンジン	
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	350MHz
最大消費電力	10.3W
基板寸法(mm)	177 × 121 × 22
モニタコネクタ	LFH コネクタ *1
デュアルディスプレイ対応	対応
添付品	LFH - D-Sub ビデオ分岐ケーブル *1 *2 LowProfile ブラケット *3

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
800 × 600	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,024 × 768	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,152 × 864 *4	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,280 × 960 *4	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,280 × 1,024	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,600 × 1,024 *4	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,600 × 1,200	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,080 *4	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,200 *4	256, 65536	60, 70, 72, 75
	1677 万	60, 70, 72
2,048 × 1,536 *4	256, 65536	60, 70
	1677 万	

画面モード：DVI インターフェース出力時(デジタル)		
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
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,152 × 864 *4	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1,280 × 960 *4	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75

画面モード：TwinView 水平スパン配置時(デュアルディスプレイ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
1,280 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,600 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,048 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,304 × 864 *4	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,560 × 960 *4	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
2,560 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100

画面モード：TwinView 垂直スパン配置時(デュアルディスプレイ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 960	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
800 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,024 × 1,536	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,152 × 1,728 *4	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,280 × 1,920 *4	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1,280 × 2,048	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100

*1 添付の LFH - D-Sub ビデオ分岐ケーブルにより、D-Sub 対応ディスプレイへの出力が可能。

*2 別途「LFH-DVI ビデオ分岐ケーブル(K410-120)」を購入いただくことで、DVI 対応ディスプレイへの出力が可能。

*3 添付の LowProfile 型ブラケットに取り替えることで LowProfile AGP スロットにも対応。

*4 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。
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。

2.5.GLoria4 750XGL(N8005-55)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応
ビデオメモリ	128MB(DDR SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	Quadro4 750XGL (nVIDIA)
ジオメトリエンジン	
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	350MHz
最大消費電力	22.1W
基板寸法(mm)	216 × 121 × 22
モニタコネクタ	VGA(D-Sub15 ピン・ビデオ出力：DDC 2 B サポート) DVI-I (デジタル / アナログ出力 *1)
デュアルディスプレイ対応	対応
添付品	DVI-VGA 変換コネクタ*1

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
800 × 600	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,024 × 768	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,152 × 864 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,280 × 960 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,280 × 1,024	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,600 × 1,024 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,600 × 1,200	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,080 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,200 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75
	1677 万	60, 70, 72
2,048 × 1,536 *2	256, 65536	60, 70
	1677 万	

画面モード：DVI インターフェース出力時(デジタル)		
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
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,152 × 864 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1,280 × 960 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75
1,600 × 1,024 *2	256, 65536, 1677 万	60

画面モード：TwinView 水平スパン配置時(デュアルディスプレイ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
1,280 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,600 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,048 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,304 × 864 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,560 × 960 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
2,560 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100

画面モード：TwinView 垂直スパン配置時(デュアルディスプレイ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 960	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
800 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,024 × 1,536	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,152 × 1,728 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,280 × 1,920 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1,280 × 2,048	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100

*1 添付の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 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。
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。

2.6. GLoria4 900XGL(N8005-58)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応
ビデオメモリ	128MB(DDR SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	Quadro4 900XGL (nVIDIA)
ジオメトリエンジン	
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	350MHz
最大消費電力	23W
基板寸法(mm)	216 × 121 × 22
モニタコネクタ	DVI-I (デジタル / アナログ出力 *1) × 2
デュアルディスプレイ対応	対応
添付品	DVI-VGA 変換コネクタ*1

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
800 × 600	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,024 × 768	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,152 × 864 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
	1677 万	
1,280 × 960 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,280 × 1,024	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85, 100
	1677 万	
1,600 × 1,024 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,600 × 1,200	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,080 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75, 85
	1677 万	
1,920 × 1,200 *2	256, 65536	60, 70, 72, 75
	1677 万	60, 70, 72
2,048 × 1,536 *2	256, 65536	60, 70
	1677 万	

画面モード：DVI インターフェース出力時(デジタル)		
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
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,152 × 864 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1,280 × 960 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75
1,600 × 1,024 *2	256, 65536, 1677 万	60

画面モード：TwinView 水平スパン配置時(デュアルディスプレイ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
1,280 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,600 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,048 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,304 × 864 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2,560 × 960 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
2,560 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100

画面モード：TwinView 垂直スパン配置時(デュアルディスプレイ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 960	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
800 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,024 × 1,536	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,152 × 1,728 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1,280 × 1,920 *2	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1,280 × 2,048	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100

*1 添付の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 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。
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。

2.7.TE5L (N8005-53)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応 PCI 1 スロット目は使用不可
ローカルメモリ	32MB(DDR-SDRAM)
ビデオメモリ	64MB(DDR-SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	PEAR (NEC)
ジオメトリエンジン	GRAPE (NEC)
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	360MHz
最大消費電力	25W
基板寸法(mm)	225 × 126 × 41
モニタコネクタ	VGA(D-Sub15 ピン・ビデオ出力:DDC 2 B サポート) DVI-D(デジタル出力のみ)
デュアルディスプレイ対応	対応 *1

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60, 65, 70, 75, 85

画面モード：DVI インターフェース出力時(デジタル)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60

画面モード：VGA + DVI-D インターフェース出力時(デュアルディスプレイ *1)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
		VGA / DVI-D 共通
640 × 480	1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	1677 万	60

*1 Windows2000 Professional、WindowsXP Professional でのみ対応

色数 256 色、65536 色モードの場合、OpenGL のハードウェアアクセラレーションが効かないため、表示性能が落ちます。1677 万色モードの使用をお勧め致します。

2.8.TE5L (N8005-47)

バスタイプ	AGP 2x/4x 対応
ローカルメモリ	32MB(DDR-SDRAM)
ビデオメモリ	64MB(DDR-SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	PEAR (NEC)
ジオメトリエンジン	GRAPE (NEC)
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	360MHz
最大消費電力	25W
基板寸法(mm)	225 × 126 × 22
モニタコネクタ	VGA(D-Sub15 ピン・ビデオ出力:DDC 2 B サポート) DVI-D(デジタル出力のみ)
デュアルディスプレイ対応	対応 *1

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60, 65, 70, 75, 85

画面モード：DVI インターフェース出力時(デジタル)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60

画面モード：VGA + DVI-D インターフェース出力時(デュアルディスプレイ *1)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
		VGA / DVI-D 共通
640 × 480	1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	1677 万	60

*1 Windows2000 Professional、WindowsXP Professional でのみ対応

色数 256 色、65536 色モードの場合、OpenGL のハードウェアアクセラレーションが効かないため、表示性能が落ちます。1677 万色モードの使用をお勧め致します。

2.9.TE5(N8005-45)

バスタイプ	AGP Pro 50 対応
ローカルメモリ	64MB(DDR-SDRAM)
ビデオメモリ	128MB(DDR-SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	PEAR (NEC)
ジオメトリエンジン	GRAPE (NEC)
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	360MHz
最大消費電力	50W
基板寸法(mm)	353 × 136 × 41
モニタコネクタ	VGA(D-Sub15 ピン・ビデオ出力:DDC 2 B サポート) DVI-D(デジタル出力のみ)
デュアルディスプレイ対応	対応 *1

画面モード：VGA インターフェース出力時(アナログ)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60, 65, 70, 75, 85
1,920 × 1,440 *2	256, 65536, 1677 万	60, 75

画面モード：DVI インターフェース出力時(デジタル)		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 72, 75, 85
1,024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 75, 85
1,280 × 1,024	256, 65536, 1677 万	60, 75, 85
1,600 × 1,200	256, 65536, 1677 万	60

画面モード：VGA + DVI-D インターフェース出力時(デュアルディスプレイ)			
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)	
		VGA	DVI-D
640 × 480	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75
800 × 600	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75
1,024 × 768	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75
1,280 × 1,024	65536, 1677 万	60, 75, 85, 100	60, 75

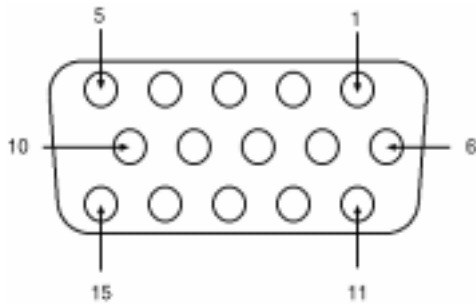
*1 Windows2000 Professional、WindowsXP Professional でのみ対応

*2 1,920 × 1,440 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。

色数 256 色、65536 色モードの場合、OpenGL のハードウェアアクセラレーションが効かないため、表示性能が落ちます。1677 万色モードの使用をお勧め致します。

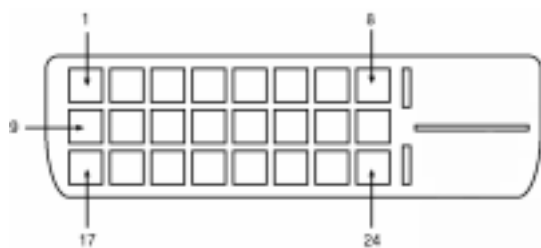
3.コネクタ形状

VGA・・・Synergy2000 (N8005-51), FireGL8700(N8005-56), GLoria4 750XGL(N8005-55),
TE5L (N8005-53), TE5L (N8005-47), TE5(N8005-45)

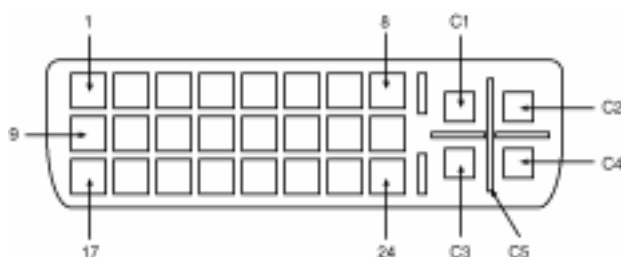


VGA(Dsub-15Pin)コネクタのピン配置	
ピン番号	信号名
1	赤出力
2	緑出力
3	青出力
4	モニタ ID0
5	DDC グランド
6	赤グランド
7	緑グランド
8	青グランド
9	+5V 電源
10	同期信号グランド
11	モニタ ID2
12	双方向データ(SDA,DDC1/2B)
13	水平同期
14	垂直同期
15	データタイミング(SCL,DDC2B)

DVD-D・・・FireGL8700(N8005-56), TE5L (N8005-53), TE5L (N8005-47), TE5(N8005-45)



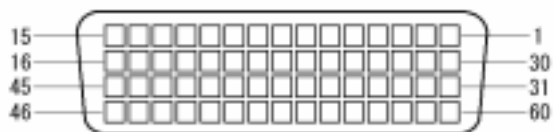
DVDI-I・・・GLoria4 750XGL(N8005-55), GLoria4 900XGL(N8005-58)



DVI 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 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 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+	-	
11	TMDS データ 1/3 シールド-	C1	アナログ赤(DVI-I)
12	TMDS データ 3 -	C2	アナログ緑(DVI-I)
13	TMDS データ 3+	C3	アナログ青(DVI-I)
14	+5 V 電源	C4	アナログ水平同期(DVI-I)
15	グラウンド	C5	アナロググラウンド(DVI-I)

TMDS = Transition Minimized Differential Signalling

LFH・・・Synergy4 550XGL(N8005-61)



LFH コネクタのピン配置			
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	グラウンド	31	DVI1 TMDS クロック+
2	VGA1 アナログ赤	32	DVI1 TMDS クロック-
3	VGA1 アナログ青	33	DVI1 TMDS データ 0 シールド
4	グラウンド	34	DVI1 TMDS データ 1 シールド
5	+5V 電源	35	DVI1 TMDS データ 2 シールド
6	VGA1 DDC クロック	36	DVI1 ホットプラグ検出
7	VGA1 DDC データ	37	Reserved
8	グラウンド	38	Reserved
9	VGA2 DDC データ	39	Reserved
10	VGA2 DDC クロック	40	DVI2 ホットプラグ検出
11	+5V 電源	41	DVI2 TMDS データ 2 シールド
12	グラウンド	42	DVI2 TMDS データ 1 シールド
13	VGA2 アナログ青	43	DVI2 TMDS データ 0 シールド
14	VGA2 アナログ赤	44	DVI2 TMDS クロック-
15	グラウンド	45	DVI2 TMDS クロック+
16	DVI2 TMDS データ 0+	46	グラウンド
17	DVI2 TMDS データ 0-	47	VGA2 アナログ緑
18	DVI2 TMDS データ 1+	48	Reserved
19	DVI2 TMDS データ 1-	49	DVI2 TMDS クロックシールド
20	DVI2 TMDS データ 2+	50	VGA2 アナログ水平同期
21	DVI2 TMDS データ 2-	51	VGA2 アナログ垂直同期
22	Reserved	52	グラウンド
23	Reserver	53	Reserver
24	Reserved	54	グラウンド
25	DVI1 TMDS データ 2+	55	VGA1 アナログ垂直同期
26	DVI1 TMDS データ 2-	56	VGA1 アナログ水平同期
27	DVI1 TMDS データ 1+	57	DVI1 TMDS クロックシールド
28	DVI1 TMDS データ 1-	58	Reserved
29	DVI1 TMDS データ 0+	59	VGA1 アナログ緑
30	DVI1 TMDS データ 0-	60	グラウンド

TMDS = Transition Minimized Differential Signalling

4.ビデオケーブル

型名	製品名	備考
Synergy4 550XGL (N8005-61)標準添付	LFH-VGAビデオ分岐ケーブル	Synergy4 550XGL(N8005-61)専用 VGA×2出力が可能(デュアルディスプレイ対応)
K410-120	LFH-DVIビデオ分岐ケーブル	Synergy4 550XGL(N8005-61)専用 DVI-I×2出力が可能(デュアルディスプレイ対応)

LFH-VGA 分岐ケーブル (N8005-61 標準添付品)



LFH-DVI 分岐ケーブル (別売オプション K410-120)

