

**グラフィックス
アクセラレータ**
nVIDIA NVS315

1. 機能仕様

■NVS315

型名		N8005-FS52/FS53/117
製品名		NVS315
GPU		NVIDIA NVS315
メモリ		1GB 64bit DDR3 SDRAM
メモリバス帯域		14GB/sec
FLOPS		100.4 GFLOPS
CUDA コア数		48
バス		PCI Express x16
対応 API		OpenGL 4.4 DirectX 11.1 Shader Model 5.0
RAMDAC		400MHz
ECC		—
最大消費電力		19.3W
寸法(mm)		114.8 × 120 × 22
ビデオインタフェース		DMS-59 × 1
Dual-Link DVI		—
画面モード	ミラー	○
	拡張デスクトップ	○
	モザイク	○
解像度	アナログ *1	2048 × 1536
	デジタル	1920 × 1200
モニタ接続 台数	1 枚接続	2
	2 枚接続	—
	3 枚接続	—
	4 枚接続	—
モニタ接続 台数 (オンボード GA+GA)	56Xg	2 (オンボード GA なし)
	55Xa	2 (オンボード GA なし)
	53Xi *2	5
	52Xa	5
ロープロファイル対応		○
添付品		DMS-59 - DVI-I 分岐ケーブル × 1 本 DVI-VGA 変換コネクタ × 1 個 ディスプレイドライバ DVD-ROM × 1 枚 スタートアップガイド × 1 式 ロープロファイルブラケット × 1 個 保証書 × 1 式 (N8005-117 のみ)

- *1 添付の「DVI-VGA 変換コネクタ」により、DVI-I からミニ D-sub 15 ピンに変換して出力が可能です。
- *2 Xeon E3-1280v3 選択時、オンボード GA は使用できません。装置構成により、ご利用いただけない場合がございます。

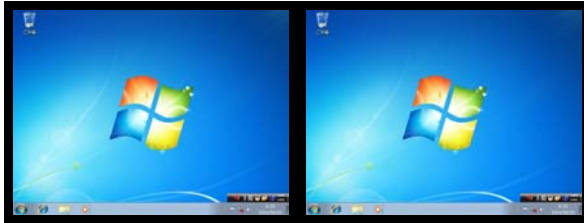
■モニタコネクタについて

- DMS59 : デジタル出力
 (付属の DMS-59 - DVI-I 分岐ケーブルにより DVI-I での出力が可能)
- DVI-I : 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)

■複数ディスプレイの画面モードについて

- ミラー利用

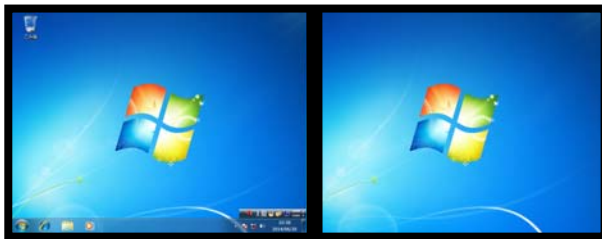
同一画面を複数のディスプレイに表示させます。



- 拡張デスクトップ利用

コンピュータからの表示を複数のディスプレイにまたいで表示させます。

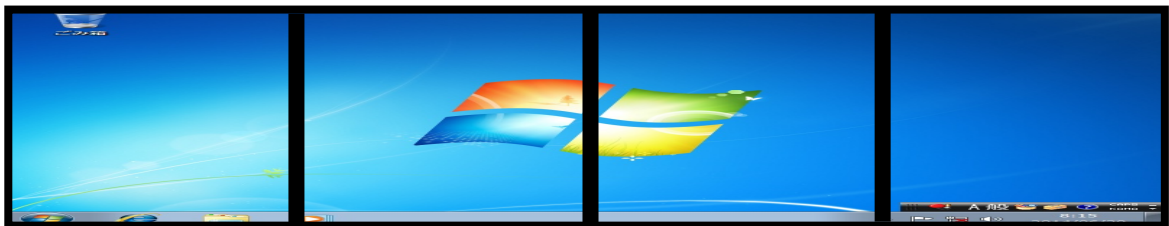
(1つのディスプレイにタスクバーが表示され、他のディスプレイには配置されません。)



- モザイク利用

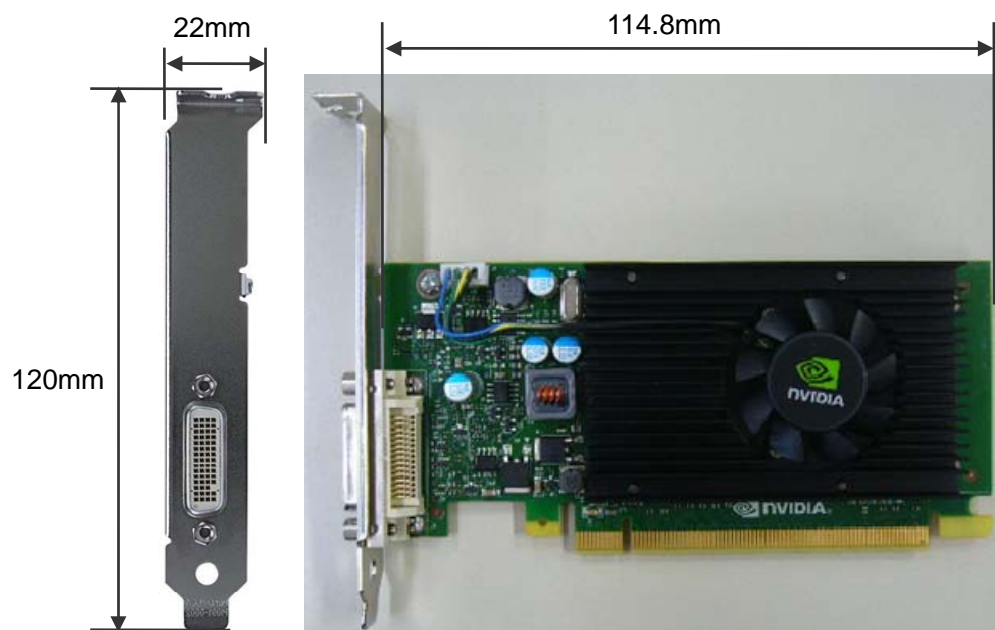
コンピュータからの表示を複数のディスプレイを1台のディスプレイとして扱い、表示させます。

(1台のディスプレイと想定した複数のディスプレイにわたってタスクバーが表示されます。)



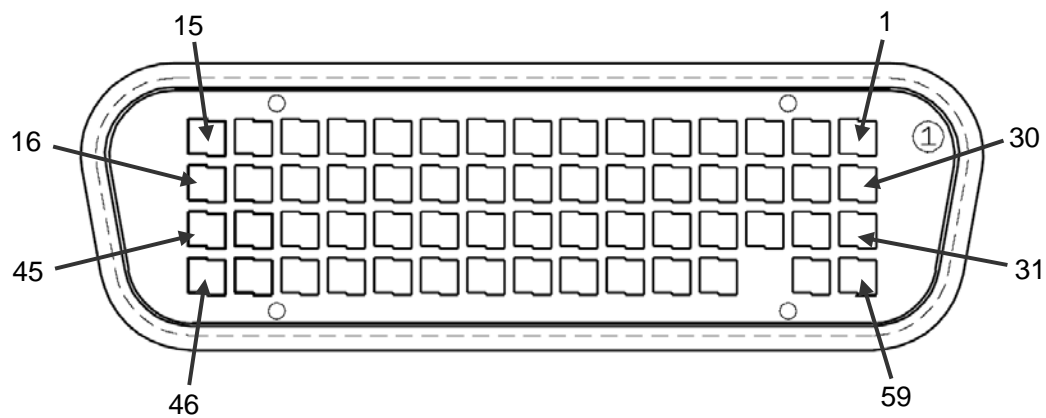
2. 外径及び寸法

■NVS 315



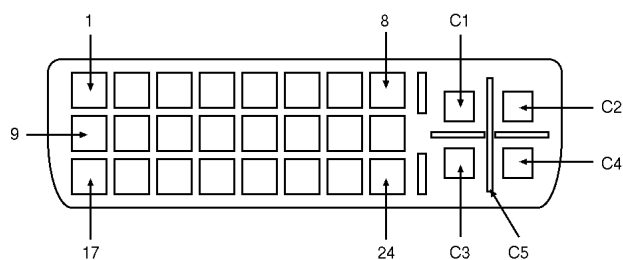
3. コネクタ形状

■DMS-59 コネクタのピン配置



ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GROUND	31	DVI1_TX_CLK+
2	VGA1_RED	32	DVI1_TX_CLK-
3	VGA1_BLUE	33	DVI_TX0_GND
4	GROUND	34	DVI_TX1_GND
5	+5V	35	DVI_TX2_GND
6	VGA1_SCL	36	DVI1_HPD
7	VGA1_SDA	37	Reserved
8	GROUND	38	Reserved
9	VGA2_SDA	39	Reserved
10	VGA2_SCL	40	DVI2_HPD
11	+5V	41	DVI_TX2_GND
12	GROUND	42	DVI_TX1_GND
13	VGA2_BLUE	43	DVI_TX0_GND
14	VGA2_RED	44	DVI2_TX_CLK-
15	GROUND	45	DVI2_TX_CLK+
16	DVI2_TX0+	46	GROUND
17	DVI2_TX0-	47	VGA2_GREEN
18	DVI2_TX1+	48	Reserved
19	DVI2_TX1-	49	DVI2_CLK_GND
20	DVI2_TX2+	50	VGA2_HSYNC
21	DVI2_TX2-	51	VGA2_VSYNC
22	Reserved	52	GROUND
23	Reserved	53	Reserved
24	Reserved	54	GROUND
25	DVI1_TX2+	55	VGA1_VSYNC
26	DVI1_TX2-	56	VGA1_HSYNC
27	DVI1_TX1+	57	DVI1_CLK_GND
28	DVI1_TX1-	58	VGA1_GREEN
29	DVI1_TX0+	59	GROUND
30	DVI1_TX0-	-	-

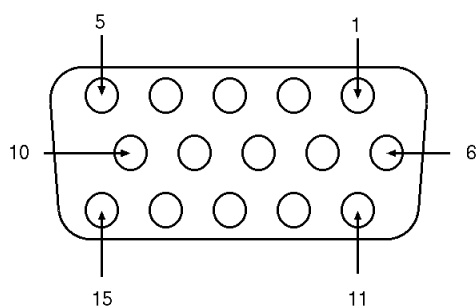
■DVI-I コネクタのピン配置



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 VSYNC	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

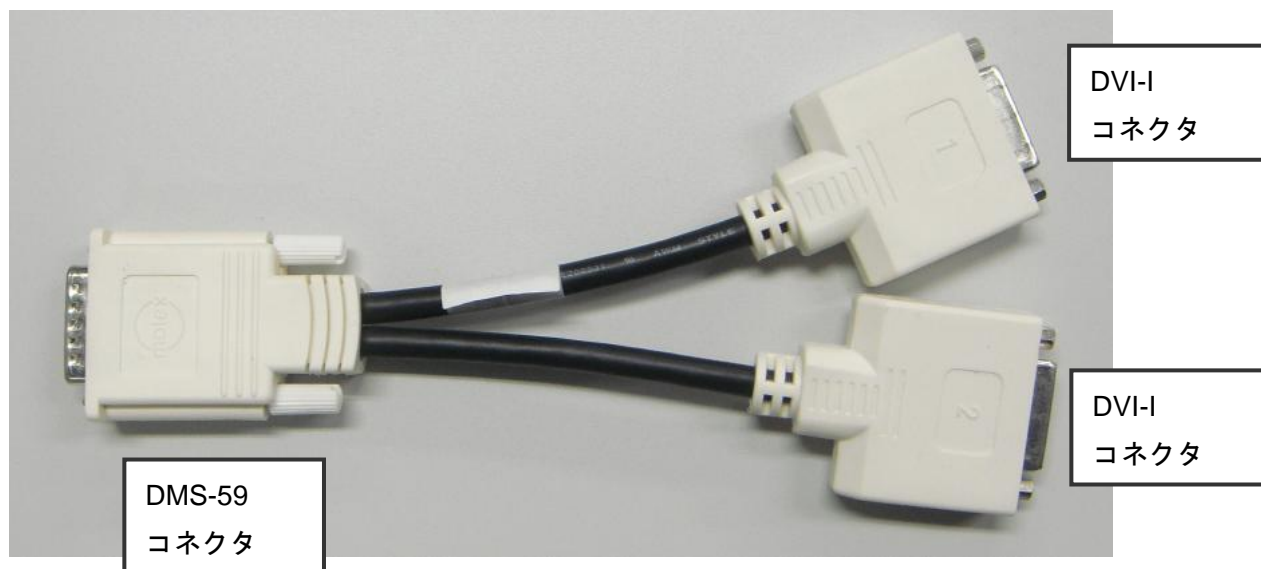
■VGA コネクタ



ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	赤出力	9	+5V 電源
2	緑出力	10	同期信号グランド
3	青出力	11	モニタ ID2
4	モニタ ID0	12	DDC データ
5	DDC グランド	13	水平同期
6	赤グランド	14	垂直同期
7	緑グランド	15	DDC クロック
8	青グランド	9	+5V 電源

4. 変換コネクタ

■DMS-59 - DVI-I 分岐ケーブル ※装置添付



■DVI-VGA 変換コネクタ ※装置添付

