

X55GS2x Series

4-Way GPU Computing
&
Graphics HPC Solution



フロント



リア
リダンダント電源

◆4Way GPU対応モデル◆

Qualest™X55GS2xシリーズは、4本の16x PCI-E2.0バスを含む各種機の能拡張バスを装備しており、4-Wayまでの**ATI CrossFireX®**や**NVIDIA®SLI**対応の高性能グラフィックス・ボードによる、マルチGPUソリューションに対応しています。また、**NVIDIA®Tesla** GPUによるハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) 環境の構築も可能です。8台までの3.5インチ6Gbps SAS/SATAディスクや2.5インチSSD⁽¹⁾がマウントできるホットスワップ・ベイを備えており、ICH10Rチップによるオンボード3Gbps SATA RAID機能や、オプションの6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラによる各種RAID機能⁽²⁾により、高度なデータ保護環境が容易に構築できます。

◆Intel® Dual Xeon 5500/5600 CPU対応◆

LGA-1366ソケットXeon 5500/5600シリーズCPUを2個まで搭載可能で、最大6.4GT/secのQPIを達成しています。1台のシステムで12コア24スレッドまでのマルチコア演算環境を提供します。

◆Intel® 5520チップセット◆

2個のIntel® 5520チップセットを搭載し、DMIバスのサポートにより最大10Gbpsの内部データ転送を達成しています。デュアル6チャンネル構成の240ピンDIMMソケット12本は、800/1066/1333 MHzのDDR3メモリーをサポートし、48GBまでのアン・バッファードまたは192GB(16GB LRDIMM使用時)までのECC Registered DIMM⁽³⁾が利用できます。

◆2ポートのギガビット・イーサネットをサポート◆

Intel® 82574Lギガビット・ネットワーク・コントローラによる2ポートのGbE LANを装備しており、仮想環境下でのパフォーマンスと耐障害性の向上に有効なI/OAT3, VMDqをサポートしています。

◆ラックマウント・コンバーチブル◆

オフィスや研究室での高性能ペデスタル型システムとして運用が可能ですが、ラックマウント・コンバージョン・キットの使用により、EIA規格標準4Uラックマウント・システムとしても運用できます。

◆IPMI2.0をサポート◆

システムの遠隔操作が可能なOS非依存のIPMI2.0専用ポートを装備しています。Webブラウザ上から電源ON/OFF、ハードウェアの管理・監視、外部メディアからのOSインストール等が行えます。

◆低騒音・低消費電力設計◆

低騒音で発熱量の少ない1100W⁽⁴⁾ 80Plus高効率リダンダント電源を採用し、PWM(Pulse Width Modulation)方式システム冷却ファンにより冷却効率を改善して、低消費電力化と同時に38dBの低騒音⁽⁵⁾も達成しています。



ATI RADEON HD6990



NVIDIA Quadro 6000

(1) 2.5インチSSDの使用にはオプションアダプターが必要です。

(2) 使用可能なRAIDレベルやRAID機能は、オプションのRAIDコントローラに依存します。

(3) 使用OSにより利用可能メモリー容量に制限があります。

(4) 100V電源使用時、使用可能GPU数が制限されます。

フルスペックでの運用をご希望の場合は、単相200V電源または昇圧器をご用意ください。

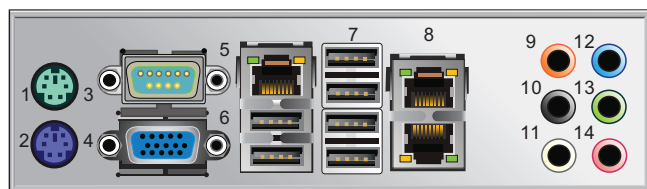
(5) オプション機器からの動作音は含みません。



X55WS6DRP システム仕様

モデル名	X55GS2Tx		X55GS2Qx	X55GS2Fx
CPU	2＊LGA-1366ソケット, Intel® Xeon X/E/L5500/5600シリーズ			
チップセット	2＊Intel® 5520 w/ IOH-36D+ ICH10R+WPCM450 BMCチップ			
BIOS	AMI® BIOS, PnP, PCI2.2, ACPI3.0, DMI2.3, SMBIOS2.3			
メモリー	12＊240ピンDIMMソケット 1.5V DDR3 800/1066/1333MHz 192GB ECC Registered Memory/48GB Un-Buffered ECC/Non-ECCメモリー			
グラフィックス	WB WPCM450 2D/VGAグラフィックス(D-Sub15ピン) ※Matrox G200eW 8MB DDR2メモリー相当			
	2～4-Way GPU Computing Tesla C/M Series	2～4-Way GPU Graphics Quadro SLI Series	2～4-Way GPU Graphics Radeon CrossFireX Series	
	※4系統のPCI-E補助電源コネクター (6ピン+8ピン) が使用可能です。			
インターフェイス	8＊USB 2.0/1.1ポート (2＊フロント), 1＊RS232C シリアル・ポート (D-Sub 9ピン), 1＊IPMI2.0ポート (RJ45) (WB WPCM450 BMC-Realtek RTL8201N) 1＊PS/2キーボード&Mouseポート, 7.1CH HD Audio (Realtek ALC883 Audio Codec)			
拡張スロット	11＊標準空きスロット			
拡張バス	4＊PCI-Express2.0 16xバス, 1＊PCI-Express2.0 4xバス(16xソケット使用) 1＊PCI-Express 4xバス (16xソケット使用), 1＊PCI-Express2.0 4xバス (8xソケット使用) 2＊PCI 32bit 33MHz			
光学ドライブ	SATA接続, DVDマルチドライブ/Blu-Rayドライブ			
HDDベイ	8＊3/6Gbps 3.5” SAS/SATAディスク/2.5” SSD用リムーバブル・ベイ ※SSDの使用にはオプションの専用アダプターが必要です。 ※SASドライブの使用にはオプションのHBA/RAIDカードが必要です。			
RAID	6＊3Gbps SATA(Intel® ICH10R PCH) ※RAIDレベル: RAID 0,1,5,10 (Windows), RAID 0,1,10 (Linux) ※使用可能ディスク数5台, コールド・スワップ			
コントローラ	オプション3/6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラ使用可 ※使用可能RAIDレベルおよび機能はコントローラに依存			
ネットワーク	Intel 82574L 2＊GbE (RJ45), ※I/OAT3機能をサポート			
CPUファン	2＊8cm x 25mm PWMファン			
システムファン	4＊8cm x 38mm ホットスワップ高速PWMファン (HDD&PCI-eバス冷却) 2＊8cm x 38mm ホットスワップ高速PWMファン (リア)			
外形寸法	H45.2 x W17.8 x D67.3 cm/54.1リットル(ペダスタル時, 足含まず)			
電源	1100W (1+1)リダンダント80Plus電源, 100-140V, ~13.5A, 50/60Hz, 1400W (1+1)リダンダント80Plus電源, 180-240V, ~9.5A, 50/60Hz, 2＊4cm x 56mmファン			
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバCD-ROM, 電源ケーブル			

X55WS6DRP リアパネルレイアウト



- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1 Mouse ポート | 8 GbE LAN ポート |
| 2 KeyBoard ポート | 9 センター/SPウーファー (橙) |
| 3 RS-232Cポート | 10 リアサラウンド (黒) |
| 4 VGA ポート | 11 サイドスピーカー (灰) |
| 5 IPMI用 LAN ポート | 12 ラインイン (青) |
| 6 USB 2.0 ポート | 13 ラインアウト (緑) |
| 7 USB 2.0 ポート | 14 マイクイン (桃) |

保証

システム保証: 1年間

輸入製造元

Qualest™
Computer Works

株式会社クォーレスト

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2-2小川町B5ビル7階

電話 03-3295-0817

FAX 03-3295-0818

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web http://www.qualest.co.jp

販売店

Qualestは登録商標です。その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。製品の仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

2012年01月現在