

X55GS1x Series

Dual Xeon Server

Supporting

3-Way GPU & HPC Solution



◆3-Way GPU対応モデル◆

Qualest™ X55GS1xシリーズは、3本の16x PCI-E2.0バスを含む各種機能の拡張バスを装備しており、3-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。トリプル6チャンネル構成の240ピンDIMMソケット18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288GB (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® 82576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ダ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920W 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⁽⁴⁾の低騒音⁽⁴⁾も達成しています。1200W電源へのアップグレードが可能です。

- (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) オプション機器からの動作音は含みません。



フロント



リア



リダンダント
ホットスワップ電源



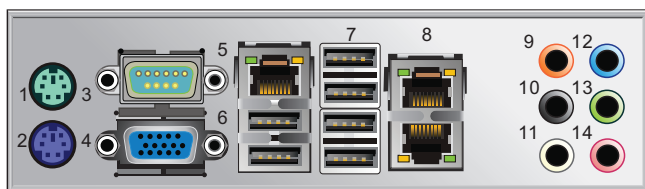
AMD FirePro V9800
Nvidia Quadro 6000



X55GS1 システム仕様

モデル名	X55GS1Tx	X55GS1Qx	X55GS1Fx
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	18 * 240ピンDIMMソケット 1.5V DDR3 800/1066/1333MHz 288GB ECC Registered /48GB ECC/Non-ECC Un-Buffered 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		
	2/3-Way GPU HPC Tesla C/M Series	2/3-Way GPUグラフィックス Quadro SLI Series	2/3-Way GPUグラフィックス Radeon CrossFireX Series
	※4系統のPCI-E補助電源コネクタ (6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 * IEEE1394a ポート(拡張スロット上), 1 * シリアル・ポート(1 * リア), 1 * PS/2キーボード&マウスポート 1 * IPMI2.0ポート(RJ45)(WB WPCM450 BMC-Realtek RTL8201N) 7.1CH HD Audio (Realtek ALC888 Audio Codec)		
拡張スロット	7 * 標準空きスロット		
拡張バス	2 * PCI-Express2.0 16x バス, 1 * PCI-Express2.0 8x バス(16xソケット使用), 3 * PCI-Express2.0 8x バス(8xソケット使用), 1 * PCI-Express2.0 4x バス(8xソケット使用)		
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HBA/RAIDカードが必要です。		
RAID コントローラ	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 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 82576 2 * GbE(RJ45), ※Intel® I/OAT3, Intel® VMDqをサポート		
CPUファン	2 * 8cm x 25mm PWMファン		
システムファン	3 * 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	H43.7 x W17.8 x D64.8 cm/40.4リットル(ペダスタル時,足含まず)		
電源	920W (1+1) 80Plus Platinum (94%+)ホットスワップ・リダンダント電源 100~240V, 50/60Hz, 2 * 4cm x48mmタンデムファン ※1200W(1+1) 80Plus Gold (93%)ホットスワップ・リダンダント電源へのアップグレード可		
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		

X55GS1 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専用 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/フロント (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