

Qualest™
Computer Works Since 1993

I45105FA Series

5-3.5" Fix Bay & 3-5.25" Peripheral Bay for Factory Automation & Instrumentation Control



主な特徴

- Single Xeon E5-1600/2600 v3/v4 シリーズ CPU 対応
- Intel® C612 PCH チップセット搭載
- 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM
- 最新の 3DS LR-DIMM 最大 1TB 環境を実現
- Intel® Hyper-Threading Technology
- Intel® Turbo Boost Technology 2.0
- Intel® Rapid Storage Technology
- デュアル Intel® GbE LAN
- ESXi 5.5 U1, XenServer 6.2.0 による仮想化をサポート
- SATA HDD/SSD/DOM, USB Flash, LAN から起動可能

◆製品紹介◆

Qualest® I45105FA シリーズは、システム拡張バス上のオプション・カードを効率良く冷却する、9cm のホットスワップ・ファンをフロントパネルに装備した奥行き 52cm のコンパクトな EIA 規格 4U システムで、LGA-2011 ソケット (R3 ソケット) の **Xeon E5-1600/2600 v3/v4** ファミリー CPU が搭載可能です。最大 22 コア 44 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2400MHz メモリーのサポート、256 ビットの浮動小数点演算レジスタ、最大 55MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などの最新技術が高速マルチコア演算環境を実現し⁽¹⁾、広範な 32/64 ビット Windows 系および Linux 系 OS のサポートと、各種オプション・カード類との高い互換性が、情報通信や科学技術研究、インダストリー・オートメーションや工業計測用システムの開発を可能にします。CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、(X8)バス 2 本と (X4)バス 1 本が接続されており、6/12Gbps の SAS/SATA RAID コントローラ、40GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、テレコミュニケーション・ボード、AD/DA 変換ボード、ステッピングモーター駆動ボード、データロガー・ボードなどが増設できます。

CPU 直結の 8 本の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、256GB までの ECC Registered、512GB までの ECC LR または 1TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C612 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と最大 9.6GT/s の QPI リンクをサポートした、サーバー向けチップセットの **Intel® C612 PCH** は、Intel® Rapid Storage

Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした、2 系統の 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを提供する他、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポートを装備しています。

さらに、外部周辺機器の接続に便利な USB3.0 および USB2.0 ポートの利用が可能です。

◆3.5 インチ・ドライブベイ&5.25 インチ・オープンベイ◆

フロントパネル中央に、5 台までの 6Gbps/12Gbps 3.5 インチ HDD あるいは 2.5 インチ SSD がマウントできる、固定ディスクベイが配置されており、ドライブからの発熱は、システム背面の 2 台の 8cm ホットスワップ・ファンで冷却されます。オンボードの 6Gbps SATA ポートを利用した、ソフトウェア RAID データ保護環境の構築が可能で、オプションの SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの利用、ディスクのホットスペア機能、データのバッテリー・バックアップ機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます⁽²⁾。また、各種ペリフェラルが収納可能な 3 台の 5.25 インチ・オープンベイを備えており、アプリケーションに応じたシステム・カスタマイズが可能です。

◆デュアル GbE ポート◆

Intel® i210 コントローラによるデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートは、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x 及び Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0** による仮想化環境に対応します。



フロント・ホットスワップファン

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等が行えます。

◆低騒音・低消費電力設計◆

PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム冷却ファンの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。ピーク電力を抑制して電源要求を緩和する PFC 回路を内蔵した 500W 電源は、最大 90% のエネルギー変換効率を達成する **80Plus ブロンズ規格** に適合しています。

(1) 使用 OS により、制限される場合があります。

(2) 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。



◆システム外觀例◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	I 45105FA-L2
CPU	1* LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	8* 288ピン DDR4-2400/2133MHz DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB 3DS LR-DIMM
ドライブベイ	5* 3.5"インターナル固定ベイ, 3* 5.25"オープンベイ, Slim ODD 専用ベイ
HDD/RAID コントローラ	6* 6Gbps SATA (AHCI) + 4* 6Gbps SATA (sSATA) ※2* SATA DOM 用電源コネクタ装備 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※変更可
拡張スロット	7* 標準スロット ※長さ 227mm までのカードに対応
拡張バス	4* 8x PCI-Express 3.0 FH/FL (2本は 16x ソケット使用), 2* 4x PCI-Express 3.0 FH/FL, 1* 4x PCI-Express 2.0 FH/FL
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1* 標準 VGA (D-Sub 15ピン)
ネットワーク	2* Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	2* USB3.0 (リア), 4* USB2.0 (2*リア), 1* RS232C (リア, D-Sub9 ピン)
IPMI	IPMI 2.0 ※KVM-over-LAN, virtual media over LAN サポート
CPU ファン	1* 専用ヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	1* 9cm x 38mm PWM 方式フロントファン (ホットスワップ) 2* 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ)
外形寸法	W483 x D521 x H178 (mm) 突起物含まず。)
電源	500W 80Plus ブロンズ規格電源, 100-240VAC, 7-3.5A, 50-60Hz, 8cm 温度可変速ファン ※PFC 回路内蔵 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 1* (6+2pin), 1* 6pin
サポート OS	MS-Windows® 7-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2-2012 R2 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 20 (x64), Ubuntu 13.10 (x64)
仮想化対応	VMware® ESXi 5.5 U1, Citrix XenServer 6.2.0
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※ラックマウント・レール別売 (

◆保証◆

1年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- 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。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest
Computer Works 株式会社 クォーレスト
〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10
電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2017年6月現在