

Qualest™

Computer Works Since 1993

I15106FA Series

Xeon E5-1600/2600 v3 CPU
1U Compact Server

in
32cm Depth Chassis



◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v3 ファミリーCPU 対応◆

Windows 系および Linux 系の広範な OS と主要仮想化プラットフォームをサポートし、LGA-2011 v3 ソケット (R3 ソケット) 対応の Intel Xeon E5-1600/2600 v3 ファミリーCPU を搭載した、奥行き 32cm のローコスト 1U インダストリアル PC (IPC) です。

コンパクトなシステムながら、SATA-DOM 用の電源コネクタを装備し、リアパネルをラック前面に向けて運用する I/O フロントアクセスに必要なアクセサリを付属している他、電源およびリセットスイッチと表示 LED をフロントパネルとリアパネルに設置するなど、エンベデッド・システム開発にも有用な機能を備えています。

Intel Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 18 コア 36 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートし、最大 45MB の LLC キャッシュ、DDR4 メインメモリーなどの強力なハードウェアを搭載しています。CPU に直結する 8 本の 288 ピン DIMM ソケットには、256GB までの ECC Registered DIMM または 512GB までの ECC LR-DIMM が実装できます。

多くの最先端ファンクション・カード類との高い互換性を発揮する、CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、システム機能拡張バスとして 16x レーン・バス 1 本が接続され、10/40GbE ネットワークカードや FDR および QDR IB 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 変換ボードなどの増設が可能です。

◆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 をサポートする、2 系統の 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートに加え、2 チャンネルの 6Gbps SATA DOM 用ポート、外部周辺機器の接続を容易にする 2 ポートの USB3.0 ポートを提供します。

◆アプリケーションに応じたストレージ構成◆

厚さ 15mm の 2.5 インチ HDD/SSD が 6 台まで搭載可能で、厚さ 9mm の SSD を使用する場合は最大 12 台までのドライブが収納できます。いずれの場合も、5 台までのドライブを使用する場合は最長 27cm までの標準オプション・カードの利用が、それ以上のドライブを搭載する場合は高さ 46.6mm までの LP 規格オプション・カードの利用が可能です。

◆高信頼ネットワーク機能◆

Intel® i350-AM2 チップによるデュアル GbE LAN 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® 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ています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2400 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、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 インストール等を可能にします。

◆省エネコントローラを搭載◆

システム内部温度の上限を 30℃から 60℃の間でプリセット(出荷時設定 38℃)可能で、4 台までのファンを個別に制御し、その動作状態を LCD パネル上に表示する省エネコントローラは、システムの消費電力を抑制し、システム冷却ファンの寿命を延長すると共に、システム動作音を低減します。ファンに障害が発生した場合は、LCD パネル上に表示され、リセット付きのアラームで通知されます。



省エネコントローラ表示部

◆低騒音・低消費電力設計◆

2 台の 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消費電力を低減する PFC 回路を搭載し、最大 87% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus ゴールド規格** 400W 電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。



◆システム外観例◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	I 15106FA-L2
CPU	1 * LGA-2011v3 (R3) ソケット Intel® Xeon E5-1600/2600 v3 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 105W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, APC12.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-1600/1866/2133MHz DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM または 512GB ECC LR-DIMM
ドライブベイ	6 * 2.5 インチ HDD/SSD 固定ベイ (15mm 厚) ※9mm 厚 SSD を使用する場合、最大 12 台まで収納可能
HDD 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	—
拡張スロット	1 * 16x PCI-Express3.0 FH/FL (27cm 長以下) ※5 台以上の HDD/SSD を使用する場合、高さ 64.4mm 以下の LP 規格カードのみが装備可能
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)
ネットワーク	2 * Intel® i350-AM2 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	2 * USB2.0 (リア), 2 * USB3.0 (リア), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	1 * 専用ヒートシンク
システムファン	4 * 4cm x 28mm PWM 方式ファン, 2 * 4cm x 20mm 省エネコントロール・ファン
外形寸法	W483 x D320 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール別売
電源	400W 80Plus ゴールド規格 (87% ≥) 電源, PFC 回路内蔵 100~240V, 5~2A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32) Ubuntu 13.10 (x64), Ubuntu LTS 14.04 (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

◆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
〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階
電話: 03-3251-0871 FAX: 03-3251-0872
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2016 年 3 月現在