

Qualest™

Computer Works Since 1993

I11206FA Series

32cm Depth Compact Server

Powered by
**6th Gen Core i3 &
 Xeon E3-1200 v5 CPU**



◆6th Gen Core-i3 & Xeon E3-1200 v5 CPU 搭載◆

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-1151 ソケット (H4 ソケット) 対応の **第 6 世代 Intel® Core i3** シリーズ CPU または **Intel® Xeon E-1200 v5** シリーズ CPU が搭載可能な、奥行き約 32cm のローコスト 1U サーバーです。コンパクトなシステムながら、6 台までの 2.5 インチ HDD および SSD がマウント可能で、エンベデッド・システム開発に有用な SATA-DOM 用の電源コネクタと M.2 ソケットを装備しています。さらに、リアパネルをラック前面に向けて設置する 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 はフロントパネルとリアパネルに装備されています。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 4 コア 8 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応⁽¹⁾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 8MB 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 4 本の 240 ピン DIMM ソケットには、64GB までの ECC Un-Buffered 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 8x レーン・バス 1 本が接続され、SAS/SATA RAID コントローラ、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、幅広い分野での運用が可能です。

◆Intel® C236 PCH チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と 8GT/s 双方向 4x DMI3 リンクをサポートする **Intel® C236 PCH** チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しており、コールドスワップのデータ保護環境の構築が可能です。さらに、2280 タイプのメディアをサポートした、PCI-Express 3.0 2x レーン・バス接続の M.2 ソケットと、外部ペリフェラル接続に便利な USB 3.0 ポートと USB 2.0 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。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◆

L2 モデルでは、Intel® i210AT 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 ポートを、**L4 モデル**では Intel® i210AT コントローラによるクアド・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートを、**T2 モデル**では、Intel® X550 コントローラによるデュアル 10Gbase-T イーサネット (10GbE) LAN ポートをサポートしています。

共に複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、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 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 6.0 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** による仮想化環境に対応します。

◆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。

◆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°C から 60°C の範囲でプリセット (出荷時設定 38°C) 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。

◆低騒音・低消費電力設計◆

2 台の PWM (Pulse Width Modulation) 方式 CPU 冷却ファンと、4 台の省エネコントローラ制御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 300W** 電源を搭載しています。



省エネコントローラ

(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 (L4 モデル)

◆システム仕様◆

Model	I 11206FA-L2	I 11206FA-L4	I 11206FA-T2
CPU	1 * LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v5 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W) 6 th Gen. Intel® Core i3 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W)		
チップセット	Intel® 236 PCH		
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1		
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2133/18661600MHz DIMM スロット 最大 64GB Un-buffered ECC DIMM		
ドライブベイ	6 * 2.5 インチ HDD/SSD 固定ベイ (15mm 厚) ※9mm 厚 SSD を使用する場合は最大 12 台まで収納可能		
HDD/RAID コントローラ	8 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備		
光学ドライブ	—		
拡張スロット	1 * 8x PCI-Express3.0 (16x ソケット) FH/FL (27cm 長以下) ※5 台以上の HDD/SSD を使用する場合は、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® i210AT GbE (RJ45)	4 * Intel® i210AT GbE (RJ45)	2 * Intel® X550 10GBase-T (RJ45)
	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-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	2 * 4cm x 28mm PWM 方式ファン, 4 * 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・レール付属		
電源	300W 80Plus ゴールド規格 (87% ≥) 電源 100~240V, 5~2A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PFC 回路搭載		
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.6-7.1 (x64), CentOS 7.1 (x64), SuSE Linux 13.2 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP4-12 (x64), Fedora core 21-22 (x64), FreeBSD 10.2-11 (x64) Ubuntu 15.04 (x64), Ubuntu 14.04.3 LTS, Solaris 11.2, Oracle Linux 7.1		
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0 U1, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1		
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。
- Qaolest®** 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

Qaolest®
Computer Works 株式会社 **クオーレスト**
〒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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2016 年 2 月現在