

I21202FA Series

Xeon E3-1200 v6 & Core i3 v7 CPU 2U Industrial Workstation

in

39cm Short Depth Chassis



◆Intel® Xeon E3-1200 v6 & 7th Gen. Core i3 CPU 対応◆

フロント全面にハニカムパネルを採用して、優れた通気性を実現した奥行39cmのコンパクトな筐体に、LP 拡張スロット 4 本を装備した EIA 規格の 2U サーバーです。LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) **Xeon E3-1200 v6** ファミリーおよび **第 7 世代 Intel® Core i3** ファミリー CPU が搭載可能で、5.25 インチ・オープンベイ、SATA DOM 用電源コネクタ、M.2 ソケット、多くの最先端ファンクション・カード類との高い互換性、広範な OS のサポートなどにより、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。

最大 4 コア 8 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2133MHz 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 8MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などのサポートが高速マルチコア演算環境を実現します⁽¹⁾。CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 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、RAID コントローラ、10/40GbE ネットワークカード、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 4 本の 288 ピン DIMM ソケットには、64GB までの ECC Un-Buffered DIMM が実装できます。

◆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 (X2) バス接続の **M.2 ソケット**、外部ペリフェラル接続に便利な USB 3.0 ポートおよび USB 2.0 ポートを提供します。

◆リムーバブルベイ・オプション◆

5.25 インチ オープンベイに装着可能なリムーバブルベイ・オプションと、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、データのバッテリー・バックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。

◆高信頼ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i210-AT コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**L4 モデル**では Intel® i210-AT コントローラによるクアド 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 10GbE LAN ポートをサポートしています。

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-x および Intel® 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 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。

◆低騒音・低消費電力設計◆

システム前面に設置された 2 台の 6cm 吸気ファンによりシステム冷却をおこなっています。

ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路を搭載した 400W 電源は、最大 82% 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。システムの電力需要に応じて、より大容量電源への変更、AC 電源が利用できない環境での運用に備え、**DC -36~72V 入力電源モデル**が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。



奥行39cmのコンパクト設計



◆システム外観◆



フロント



フロント(8x 12Gbps 2.5"ベイ)



フロント(LCD + 4x 12Gbps 2.5"ベイ)



リア(L2/T2 モデル)

◆システム仕様◆

Model	I 21202FA-L2	I 21202FA-L4	I 21202FA-T2
CPU	1 * LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v6 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W) 7 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 DDR4-2400/2133/1866/1600MHz DIMM スロット, 最大 64GB Un-buffered ECC DIMM		
ドライブベイ & リムーバブルベイ	2 * 5.25"オープンベイ, 2 * 3.5"固定ベイ, 2 * 2.5"固定ベイ ※使用可能リムーバブルベイ・オプション: 4 * 2.5"リムーバブルベイ(1 * 5.25"ベイ用), 8 * 2.5"リムーバブルベイ(2 * 5.25"ベイ用)		
HDD/RAID コントローラ	8 * 6Gbps SATA (AHCI) ※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10		
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※変更可		
拡張スロット	1 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL (16x ソケット), 1 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL, 1 * 4x PCI-Express3.0 LP/FL (8x ソケット), 1 * 2x PCI-Express3.0 接続 M.2 ソケット (2280 タイプ メディアをサポート)		
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® i210AT GbE (RJ45 ポート)	4 * Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート)	2 * Intel® X550 10GBase-T (RJ45 ポート)
IPMI	1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)		
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート		
インターフェイス	4 * USB3.0 (2 * リア), 2 * USB2.0 (2 * リア), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン)		
CPU ファン	1 * Intel®純正 PWM 方式 CPU ファン		
システムファン	2 * 6cm x 25mm 吸気ファン(エアフィルター付),		
外形寸法	W483 x D385 x H88 (mm) ※ラックマウント・スライドレール別売		
電源	400W 80Plus ブロンズ規格 (82% ≥) 電源, 90-264V, ~6A, 47-63Hz, 1 * 8cm ファン, ※500W, 600W 電源オプション可 ※DC-36~72V 入力 400W, 500W, 600W 電源モデル可		
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1, Server 2012 R2 SP1, Server 2016 (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, ラックマウン・プレートキット		

◆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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2017年5月現在