

Qualest™

Computer Works Since 1993

I31205FA Series

Xeon E3-1200 v5 & Core i3 v6 CPU
3U Industrial Workstation

in

38cm Short Depth Chassis



◆Intel® Xeon E3-1200 v5 & 6th Gen. Core i3 CPU 対応◆

I31205FA シリーズは、LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) **Xeon E3-1200 v5** ファミリーまたは **第 6 世代 Intel® Core i3** ファミリー CPU を搭載した奥行き 38cm の EIA 規格 3U サーバーで、5 台の 3.5 インチ固定ディスクベイ、3 台までの各種ペリフェラルが収納可能な 5.25 インチ・オープンベイ、SATA-DOM 用電源コネクタを装備しており、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開発に有用な機能を備えています。ハニカムパネルによる優れた通気性を備えたフロント吸気口には、システムの長期安定性を向上するエアフィルターが装備されています。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより最大 4 コア 8 スレッド演算に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケット 4 本に実装可能な最大 64GB ECC Un-Buffered 2133MHz DDR4 高速メインメモリー、最大 8MB の LLC キャッシュメモリーなどの強力なハードウェアにより、Windows 系および Linux 系の広範な OS をサポートした 64 ビット高速並列処理環境を実現します。(1)

多くの機能拡張ボード類との優れた互換性を発揮する CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格 I/O コントローラには、8x レーン・バス 2 本と 4x レーン・バス 1 本が接続されており、SAS/SATA RAID コントローラ、10/40GbE ネットワークカード、QDR および FDR の 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、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。

◆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-Express3.0 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 USB3.0 ポートと USB2.0 ポートを提供します。

◆アプリケーションに応じたシステム構成◆

フロントパネル上の 5.25 インチ・オープンベイには、標準/Slim タイプの光学ドライブを始め、システムのカスタマイズに必要な 6Gbps/12Gbps 対応の 2.5/3.5 インチ HDD/SSD 用リムーバブルベイ、USB またはシリアル接続のキャラクターおよびグラフィック LCD コントロールパネルなど、多様なペリフェラルの装備が可能です。

◆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 10GbE 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-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 SPI** 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◆

システム内部に配置された 2 台の 8cm 吸気ファンは、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に接続されています。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、システム動作音を約 30dB に低減します。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ると共に IPMI2.0 ポートにも出力されます。

◆低消費電力設計◆

ピーク電力を抑制して消費電力を低減するアクティブ PFC 回路を搭載した 500W 電源は、最大 90% のエネルギー変換効率を達成する **80Plus ゴールド規格** に適合しています。

システムの電力需要に応じて、600W、800W 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** 500W、600W 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。



LCDコントローラ



省エネコントローラ表示部



◆システム外観例◆



フロント (Slim ODD+2x2.5" ベイ+キャラクターLCD)



フロント (4 * 3.5" リムーバブルベイ)



フロント (ODD+12Gb/s 8 * 2.5" リムーバブルベイ)



リア (L2/T2 モデル, オプション・リアファン付き)

◆システム仕様◆

Model	I 31205FA-L2	I 31205FA-L4	I 31205FA-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 DDR4-2133/1866 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 オプション	5 * 3.5" 固定ベイ, 3 * 5.25" オープンベイ リムーバブルベイ・オプション: ① 8 * 6Gb/s 2.5" リムーバブルベイ (1 * 5.25" ベイ用) ② 2 * 12Gb/s 2.5" リムーバブルベイ + Slim ODD (1 * 5.25" ベイ用), ③ 4 * 12Gb/s 2.5" リムーバブルベイ (1 * 5.25" ベイ用) ④ 8 * 12Gb/s 2.5" リムーバブルベイ (2 * 5.25" ベイ用), ⑤ 3 * 6Gb/s 3.5" リムーバブルベイ (2 * 5.25" ベイ用) 他		
HDD/RAID コントローラ	8 * 6Gb/s SATA (AHCI) ※ 2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 ※ RAID レベル: 6Gb/s 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-Express 3.0 (16x ソケット) LP/HL, 1 * 8x PCI-Express 3.0 LP/HL, 1 * 4x PCI-Express 3.0 (8x ソケット) LP/HL ※ 内蔵 HDD が 1 台の場合は FL (33cm 長) のボードが実装可 1 * 2x PCI-Express 3.0 接続 M.2 ソケット (2280 タイプメディアをサポート)		
LCD コントロール機能	USB または COM 接続キャラクターおよびグラフィック LCD コントローラ (オプション)		
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 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	2 * USB 3.0 (リア), 4 * USB 2.0 (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	1 * 12cm x 25mm フロント吸気ファン省エネコントローラ制御 (), 2 * 6cm x 25mm リア排気ファン (オプション)		
外形寸法	W483 x D380 x H132 (mm) ※ ラックマウント・レール別売		
電源	500W 80Plus ブロンズ規格 (90% ≥) 電源, 90-264V, ~6A, 47-63Hz, 1 * 12cm ファン ※ 600W, 800W 電源オプション可 ※ DC-36~72V 入力 500W, 600W 電源モデル可		
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), 各種ドライブ 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