

## I31202FA Series

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

in  
**55cm Depth Chassis**



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

I31202FA 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 55cm の EIA 規格 3U サーバーで、2 台の 2.5 インチ固定ディスクベイ、2 台の 2.5/3.5 インチ固定ディスクベイ、6 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 用電源コネクターを装備しており、情報通信や科学技術研究、インダストリ・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。

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。<sup>(1)</sup> 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 8Gbps 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 をサポートした 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 コントロルパネルなど、多様なペリフェラルの装備が可能です。



LCDコントローラ

◆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ッド・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-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-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。



省エネコントローラ表示部

◆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◆

シングル電源仕様の I31202FA シリーズでは、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、最大 90% のエネルギー変換効率を達成する 600W **80Plus ゴールド規格** シングル電源を搭載しており、必要に応じて 800W 電源へのアップグレードが可能な他、AC 電源が利用できない環境での運用に対応する 600W **DC -36 ~ -72V 入力電源モデル** が可能です。リダンダント電源仕様の I31202FAR シリーズでも PFC 回路を搭載し、最大 86% のエネルギー変換効率を達成する 600W (1+1) **80Plus シルバー規格** リダンダント電源を搭載しており、800W 電源へのアップグレードが可能な他、600W **DC -36 ~ -72V 入力電源** 仕様が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。



◆システム外観例◆



フロント(Slim ODD+2x2.5"ベイ+6\*3.5"ベイ+グラフィックLCD)



フロント(8\*3.5"リムーバブルベイ)



フロント(12Gb/s 16\*2.5"ベイ+RAID Cont.)



リア(L2/T2 リダンダント電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I 31202FA-L2 I 31202FAR-L2	I 31202FA-L4 I 31202FAR-L4	I 31202FA-T2 I 31202FAR-T2
CPU	1* LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v5 シリーズ・プロセッサー (TDP≤80W) 6 <sup>th</sup> Gen. Intel® Core i3 シリーズ・プロセッサー (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	2*2.5"固定ベイ, 2*3.5"固定ベイ, 6*5.25"オープンベイ リムーバブルベイ・オプション: ①8*6Gb/s 2.5"リムーバブルベイ(1*5.25"ベイ用) ②2*12Gb/s 2.5"リムーバブルベイ+Slim ODD(1*5.25"ベイ用), ③4*12Gb/s 2.5"リムーバブルベイ(1*5.25"ベイ用) ④8*12Gb/s 2.5"リムーバブルベイ(2*5.25"ベイ用), ⑤3*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 用電源コネクターを装備 ※RAID レベル: RAID 0, 1, 5, 10		
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	1*8x PCI-E 3.0(16x ソケット), 1*8x PCI-E 3.0, 1*4x PCI-E 3.0 (8x ソケット) ※最長 33cm までのボードが実装可 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)		
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	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*USB3.0(リア), 4*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*8cm x 25mm ミッド吸気ファン, 2*6cm x 25mm PWM リアファン(オプション) ※省エネコントローラ制御		
外形寸法	W483 x D550 x H132(mm) ※ラックマウント・レール別売		
電源	シングル電源モデル: 600W 80Plus ゴールド規格(90%≥)電源, 90-264V, 4.5~9A, 47-63Hz, 1*12cm ファン ※800W~1200W 電源モデル 可電源モデルおよび DC-36~72V 入力 600W 電源モデル可 リダンダント電源モデル: 600W(1+1) 80Plus シルバー規格(86%≥)電源, 90-264V, 4~8A, 50-60Hz, 2*4cm ファン(各電源ユニット) ※800W 電源モデル可 ※DC-36~72V 入力 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), Fedra 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。
- 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@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2016年3月現在