

## I36102FA Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU  
3U Industrial Server

in  
65cm Depth Chassis



### ◆Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

I36102FA モデルは、LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応の **Xeon E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU によるデュアル・プロセッサ仕様に対応した奥行き 65cm の EIA 規格 3U システムで、交流 (AC) および直流 (DC) 入力のシングルまたはリダンダント電源仕様に対応しています。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・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アは、システムの長期安定性を向上するエアフィルターを装備しています。

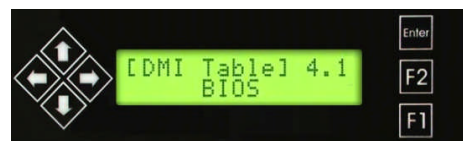
Intel® Hyper-Threading Technology により最大 44 コア 88 スレッド演算に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケット 8 本に実装可能な最大 256GB までの ECC Registered、512GB までの ECC LR (Load Reduced) または 1TB までの 2400MHz ECC 3DS LR 高速メインメモリー、最大 45MB の LLC キャッシュメモリー、256 ビットの浮動小数点演算レジスタ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-Express 3.0 規格 I/O コントローラには、(X16)バス 1 本、(X8)バス 2 本、(X4)バス 1 本が接続されており、SAS/SATA RAID コントローラ、40GbE ネットワーク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® 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 0, 1, 5, 10 をサポートした、2 システムの 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。さらに、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポート、外部周辺機器の接続に便利な 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。



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、**T2 モデル**では、Intel® X540 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-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 12cm 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ます。

### ◆低消費電力設計◆

シングル電源の I36102FA モデルでは、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 92% のエネルギー変換効率を達成する 800W **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。リダンダント電源の I36102FAR モデルでは、最大 86% のエネルギー変換効率を達成する 800W (1+1) **80Plus シルバー規格** リダンダント電源を搭載しています。両モデルとも AC 電源が利用できない環境での運用に対応する **DC -36 ~ -72V 入力電源モデル** が可能で、シングル電源仕様ではシステムの電力要求に応じて 1200W まで増設可能です。

(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(ODD+6\*3.5"ベイ+キャラクターLCD)



フロント(8\*3.5" リムーバブルベイ)



フロント(12Gbps 16\*2.5"ベイ+RAID Cont.)



リア(リダンダント電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I 36102FA-L2 I 36102FAR-L2	I 36102FA-T2 I 36102FAR-T2
CPU	2* LGA-2011v3 (R3) ソケット Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)	
チップセット	Intel® C612 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, ACPI2.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	8* 288 ピン DDR4 2400/2133/1866MHz DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM/512GB ECC LR-DIMM/1TB ECC 3DS LR-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* 6Gbps 2.5"リムーバブルベイ(1* 5.25"ベイ用) ②2* 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ+Slim ODD(1* 5.25"ベイ用), ③4* 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ(1* 5.25"ベイ用) ④8* 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ(2* 5.25"ベイ用), ⑤3* 6Gbps 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	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	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*(X16) PCI-Express3.0 FH/FL, 2*(X8) PCI-Express3.0 FH/FL, 1*(X4) PCI-Express3.0 FH/FL (8x ソケット) ※全ボードとも 33cm 長以下	
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® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1* Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2* Intel® X540 10GbE LAN (RJ45 ポート)
インターフェイス	2* USB3.0(リア), 4* USB2.0(2*リア), 1* RS232C (D-Sub 9 ピン, リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※1* 専用縦型 6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン	
システムファン	2* 12cm x 25mm ミッド吸気ファン(省エネコントローラ制御), 2* 6cm x 25mm PWM リアファン(マザーボード制御)	
外形寸法	W483 x D650 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: 800W 80Plus プラチナ規格(92% ≥) 電源, 90-264V, 5~10A, 47-63Hz, 1* 12cm ファン ※900~1200W 電源モデル可 ※DC-36~72V 入力 900W, 1050W 電源モデル可 リダンダント電源モデル: 800W (1+1) 80Plus シルバー規格(86% ≥) 電源, 90-264V, ~10A, 47-63Hz, 2* 4cm ファン(各電源ユニット) ※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 6.5-7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 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@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2017年6月現在