

**Qualest™**  
Computer Works Since 1993

## R41303FB Series

**Xeon E-2200 & Core-i CPU  
4U Industrial PC**

with

**16x PCIe3.0 (X16) & 1x PCIe3.0 (X4) Bus**



### ◆Xeon E-2100/2200 & 9/8th Gen Core-i3 CPU 搭載◆

LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) の Intel **Xeon E-2200** シリーズ CPU または第 9/8 世代 Intel **Core-i7/5/3** シリーズ CPU を搭載した **PICMG 1.3** 規格 CPU ボードと、19 スロット 17 バスのバックプレーンボードを使用した 4U システムで、5.25 インチと 3.5 インチオープンベイを装備しています。

Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Hyper-Threading Technology などの最新技術をサポートし、最大 8 コア 16 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 64GB の DDR4 タイプ 2666MHz non-ECC/ECC U-DIMM メモリーが実装できます。(1)

4 基の Avago/PLX **PEX8796** 96 レーン 12 ポート PCIe3.0 スイッチ (8.0GT/s) に接続された **PCIe3.0 (X16) バス 16 本**と **PCIe3.0 (X4) バス 1 本**が使用できます。

### ◆Intel C246 PCH◆

ユニプロセッサのサーバー向けチップセット **Intel C246** を搭載し、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 5 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

オプションの 2.5 インチ・ドライブ用モジュールにより 2.5 インチ HDD/SSD の実装も可能で、SAS/SATA RAID コントローラの増設により高速・高信頼 SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能が可能となります。

PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key 2280 タイプの SATA3/NVMe SSD をサポートした M.2 ソケット 1 本が利用可能な他、ペリフェラル接続、バックアップに有用な、1 ポートの USB3.1 Gen2 ポート (10Gbps) と 3 ポートの USB2.0 ポートを装備しています。アプリケーションに応じて、4x USB 3.1 Gen1 ポート、6x USB 2.0 ポート、2x RS232 ポート、1x IrDA ポート、1x 8bit GPIO ポート、Intel 7.1ch HD Audio ポート、1x EPP/SPP/ECP LPT ポート、TPM2.0 ポートの追加が可能です。

### ◆グラフィックス機能◆

**Intel UHD630** グラフィックスコアによる VGA ポートを装備し、1920 x 1200@60Hz の解像度に対応しています。

DisplayPort 1.2 オプション (4096 x 2304@60Hz)、DVI-D オプション (1920 x 1200@60Hz) の追加が可能で、トリプルモニターをサポートしています。(2)(3)

### ◆ネットワーク機能◆

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)、低消費電力 IEEE802.3az プロトコル、チーミング機能、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能、Intel AMT 11.0 などをサポートする **Intel i210AT** と **Intel i219LM** チップによるデュアル GbE ネットワークを装備しています。

### ◆低騒音・低消費電力設計◆

6cm ファンを使用した縦型専用 CPU 冷却ファンと、エアフィルターが装着されたフロントパネルの 12cm 吸気ファンに PWM (Pulse Width Modulation) 方式ファンを採用して、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。

システム左前部に配置された 1000W モジュラー方式 (フルプラグイン方式) 電源は、ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路を装備し 90% 以上のエネルギー効率を達成する **80Plus ゴールド規格** に適合しています。

モジュラー方式電源の採用により、障害発生時には内部配線を維持したまま電源ユニットの交換が可能です。

発熱量により回転数が増える 12cm の冷却ファンを使用し、6 組の (6+2) ピン PCIe 補助コネクタが利用できます。

システムの電力需要に応じて、1200W/1500W 電源への変更が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) グラフィックスコアを内蔵しない CPU では、使用するビデオカードに依存します。

(3) VGA+DP+DP, VGA+DP+DVI-D, VGA+DVI-D+DVI-D 構成のトリプルモニターが可能です。



◆システムイメージ◆



フロント(ドアオープン)



リア

◆システム仕様◆

Model	R41303FB-L2
CPU	1 * LGA-1151 (H4)ソケット, Intel Xeon E-2200, 9 <sup>th</sup> /8 <sup>th</sup> Gen. Core-i7/5/3 TDP ≤ 95W)
チップセット	Intel C246 PCH, 4 * Avago/PLX PEX8796 96 レーン 12 ポート PCIe3.0 スイッチ (8.0GT/s)
BIOS	AMI 128Mb SPI BIOS
メモリー	2 * 288 ピン 2666/2400 MHz DDR4 SDRAM U-DIMMs ECC/non-ECC Max:64GB
ドライブベイ	3 * 5.25"オープンベイ, 1 * 3.5"オープンベイ, 2 * 3.5"/2.5"内蔵ベイ
ストレージ	5 * 6Gbps SATA (AHCI/RAID) ※RAID レベル:0, 1, 5, 10 1 * PCIe3.0 (X4)接続 M-Key M.2 Type 2280 SATA3/NVMe SSD
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	19 * 標準スロット ※長さ 334mm までのカードに対応。
拡張バス	16 * PCIe3.0(X16) FH/FL, 1 * PCIe3.0 (X4) FH/FL [X16 ソケット],
グラフィックス	Intel UHD 630 Graphics, 1 * VGA (1920 x 1200@60Hz), ※トリプルモニターサポート オプション: 1 * DP 1.2 (4096 x 2304@60Hz), 1 * DVI-D (1920 x 1200@60Hz)
ネットワーク	2 * Intel GbE LAN (RJ45), i219LM & i210AT
インターフェイス	1 * USB 3.1 Gen2 (リア, 10Gb/s), 3 * USB2.0 (フロント/オンボード), PS2 KB/MS (Y ケーブル使用) オプション: 4 * USB 3.1 Gen1, 6 * USB 2.0, 2 * RS232, 1 * IrDA, 1 * 8bit GPIO, 1 * Intel 7.1ch HD Audio, 1x EPP/SPP/ECP LPT ポート, TPM2.0 機能
CPU ファン	1 * 縦型 6cm 専用 PWM CPU ファン
システムファン	4 * 9cm x 25mm ホットスワップ方式ミッドファン
外形寸法	W483 x D671 x H177 (mm) [突起物含まず] ※ラックマウント・レール別売
電源	1000W 80Plus ゴールド規格モジュラー方式 (フルプラグイン方式) 電源 (≥ 90%), 100-240VAC, 12-6A, 50-60Hz, 12cm 温度可変速ファン, PCIe 補助電源: 8 * (6+2) pin
サポート OS	Windows 10 (x64)
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバー-DVD-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