

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## I15304FA Series

### Single 3<sup>rd</sup> Gen Xeon SP 1U Compact IPC in 43cm Depth Chassis



#### ◆シングル第3世代 Xeon SP 搭載◆

I15302FA シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+)の**第3世代 Xeon SP** (Scalable Processor) 1基を搭載した、奥行き 43cm のコンパクトな IPC で、4 台までの 2.5 インチ HDD/SSD または 1 台の 3.5 インチ HDD がマウントできます。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 40 コア 80 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Optane Memory Technology、Intel Deep Learning Boost などの最新技術をサポートしています。<sup>(1)</sup> CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして、**PCIe 4.0** (X16) 標準バス 1 本と PCIe 4.0 (X8) LP バス 1 本の利用が可能です。

2280/22110 タイプの SATA/PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 SSD ソケットを 1 本と、VROC オプションにより Virtual RAID 0, 1, 5, 10 のサポートが可能な 4 台の PCIe4.0 (X4) U.2 SSD が接続できる PCIe4.0 (X8) SlimSAS コネクタを備えています。

#### ◆Intel® C621A チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー用チップセット **Intel C621A** PCH を搭載しています。

Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 10 チャンネルの SATA ポートは、2 ポートの SFF8643 コネクタ (AHCI) と 2 ポートの 7-Pin SATA コネクタ (sSATA) に接続されています。<sup>(2)</sup>

USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートを各 2 ポート装備しており、各種ペリフェラルの接続、バックアップ、システムメンテナンスが容易に行えます。

#### ◆ネットワーク機能◆

**L2** モデルでは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 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 機能などをサポートした Intel i210AT チップによるデュアル **GbE** LAN ポートを、**T2** モデルでは Intel X550 チップによるデュアル **10GbE** LAN ポートを装備しています。

仮想化 OS **Vmware ESXi 7.0 GA** をサポートしています。

#### ◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2500 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、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 インストール等を可能にします。

#### ◆低騒音・低消費電力設計◆

4cm x 56mm PWM (Pulse Width Modulation) 方式冷却ファンの採用により、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。

システム冷却用に 4 台、拡張ボード冷却用に 2 台の冷却ファンを搭載しています。

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 93%の変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 500W 電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。



## ◆システム外観例◆



フロント



リア

## ◆システム仕様◆

Model	I 15304FA-L2	I 15304FA-T2
CPU	3 <sup>rd</sup> Gen. Intel® Xeon SP, 1*LGA-4189 (ソケット P+) ※ヒートシンク高の制限から TDP≤205W の CPU を推奨	
チップセット	Intel C621A PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	8*288 ピン DDR4-3200MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	4*2.5"/1*3.5"固定ディスクベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA (AHCI, SFF-8087)+2*6Gbps SATA (AHCI, 7P) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	1*PCIe4.0 (X16) バス (FH/FL) 1*PCIe4.0 (X8) バス (LP/HL) 1*M.2 2242/2280, M-key, SATA/PCIe3.0 (X4) 接続 SSD	
グラフィックス	1*標準 VGA (DSub-15), オンボード Aspeed AST2500 BMC, 16MB DDR4	
ネットワーク	2*GbE (RJ45), Intel i210	2*10GbE (RJ45), Intel X550
インターフェース	1*GbE (RJ45), Realtek®RTL8201N, IPMI 専用ポート	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※1*ヒートシンク+エアシュラウド	
システムファン	4*4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 2*4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン	
外形寸法	W483 x D429 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	80Plus プラチナ規格 (93%≥) 500W シングル電源, 100~240V, 50/60Hz, 1*4cm ファン, PMBus 搭載	
サポート OS	MS-Windows 10/11, Server 2016/2019/2022 (全て x64), RHEL 8.0/8.1/8.2, CentOS 8.1, Debian 10/11, SuSE SLES 15 SP1, 12 SP2, Fedra core 31/32, FreeBSD 11.3/12.1, Oracle Linux 8.1, Ubuntu 20.04.1 LTS, Ubuntu 22.04 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0 GA	
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

〒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

2024年7月現在