

Qailest™
Computer Works Since 1993

I45304FA Series

Single Intel 3rd Gen XeonSP
4U Industrial PC

with

PCIe4.0 Bus & Compact Chassis



◆Single Intel 3rd Gen XeonSP 搭載◆

I45304FA シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+) 第三世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基が搭載可能な奥行き 40cm のコンパクトな 4U ラックマウントシステムで、タワー型としても利用できます。

フロントに 4 台の強力な吸気ファンを装備し、GPU など高発熱な拡張ボードの搭載も可能です。

2.5 インチおよび 3.5 インチドライブを各 2 台内蔵可能で、5.25 インチペリフェラルベイが利用できます。

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 Deep Learning Boost Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

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、**PCIe4.0**(X16)バス 2 本、PCIe5.0(X8)バス 2 本の利用が可能で、起動ドライブとして使用できる 2280/22110 タイプ M-Key M.2 PCIe5.0(X4) NVMe SSD ソケット 2 本の利用が可能で、T2 モデルでは PCIe4.0(X4) NVMe U.2 デバイス 2 台が接続できる SlimSAS(X8) (SFF-8654)ポートを 1 ポート装備しています。

◆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向けチップセットの Intel C741 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 をサポートする 12 チャンネル 6Gbps SATA ポートは、2 ポートの SlimSAS ポート(SFF-8654-8)と 2 ポートの 7ピン SATA ポートに接続されています。

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップ用に USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートを装備しています。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel i210 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel X550 によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。

チームング機能、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® Virtualization for directed I/O (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 OS **Vmware ESXi 6.7u3**、**Vmware ESXi 7.0u1GA**、**Hyper-V Server 2019** 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 AST2600 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◆

フロントに強力な 4 台の 8cm x 38mm 吸気ファン(100.6 CFM)、リアに 6cm x 25mm PWM 排気ファンと高換気パネルを装備して、システムおよび拡張ボードを効率よく冷却します。また CPU は 6cm x 25mm PWM ファンで冷却されます。

12cm ファンを使用した 80Plus ゴールド規格 850W モジュラー方式電源を搭載しています。消費電力が低い場合、電源ファンは自動的に停止します。システムの電力需要に応じて 1000W/1300W/1600W 電源への変更が可能です。(3)

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 1600W 電源を安定して運用するには、専用 AC 回線を推奨します。



◆システムイメージ◆



フロント(DVD+2*2.5"ベイオプション)



リア(シングル電源)



リア(冗長化電源)

◆システム仕様◆

Model	I 45304FA-L2	I 45304FA-T2
CPU	1*Intel 3rd Gen XeonSP, 1*LGA-4189(ソケット P+), TDP≤240W	
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 DDR4-3200/2933/2666MHz DIMM ソケット, 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM	
ドライブベイ	2*3.5"固定ベイ+2*2.5"固定ベイ+1*5.25"オープンベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA (AHCI, SFF8654-8)+2*6Gbps SATA (sSATA, 7pin), ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1*M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット(PCIe3.0(X4)接続)	
光学ドライブ & オプション	【オプション】 SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ または 1*3.5" SATA/SAS 12G, Slim DVD+2*2.5" SATA/SAS 12G, 4*2.5" SATA/SAS 12G, 6*2.5" SATA/SAS 12G, 8*2.5" SATA/SAS 6G 2*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*M.2 NVMe 64G, 8*M.2 NVMe 64G	
拡張スロット	1*PCIe4.0(X16), 3*PCIe4.0(X8), 3*PCIe3.0(X8)※全て FH/FL 対応	2*PCIe4.0(X16), 3*PCIe4.0(X8)※全て FH/FL 対応 1*PCIe4.0(X8)NVMe ポート(SFF-8654 X8)
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 16MB DDR4, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	2*GbE (Intel i210, RJ45 ポート) 1*GbE IPMI 専用ポート(Realtek RTL8201N, RJ45)	2*10GbE (Intel X550, RJ45 ポート)
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0(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	4*8cm x 38mm PWM フロント吸気ファン(山洋電気 9GA0812P1G611 100.6 CFM) 1*6cm x 25mm PWM リア排気ファン(山洋電気 9AH0612P4S031)	
外形寸法	W483 x D400 x H178(mm) ※最大拡張ボード長:350mm ※ラックマウント・レール付属	
電源	850W 80Plus ゴールド規格(90%≧)フルモジュラー方式電源, 6*(6+2) PCIe 補助電圧コネクタ 100-240V, 11~5.5A, 50-60Hz, 1*12cm ファン(自動停止機能あり) ※1000W/1300W/1600W 電源可, 8*(6+2) PCIe 補助電圧コネクタ ※500W(1+1)リダンダント電源、800W(1+1)リダンダント電源仕様が可能	
サポート OS	MS-Windows10/11, Server 2016/2019/2022, Hyper-V 2019 (全て 64bit) RHEL8.0/8.2/8.3, Fedora 30/31/33, SuSE Leap15.1/15.2, SLES 12 SP4/15 SP1/15 SP2, Ubuntu 18.04/19.04/20.04.1/20.10, Oracle Linux 8.2/8.3, FreeBSD 12.0, CentOS 8.2/8.3/8.5 (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware ESXi 6.7u3、Vmware ESXi 7.0u1GA、Hyper-V Server 2019	
付属品	マザーボードマニュアル(英文)、各種ドライバ 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。
- **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