

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## I1520FC Series

Single 2<sup>nd</sup> Gen Xeon SP  
1U Compact IPC

in  
43cm Depth Chassis



### ◆シングル第2世代 Intel Xeon SP 搭載◆

I1520FC シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P)の第2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、2 台までの 2.5 インチ HDD/SSD がマウントできます。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 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 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB 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 3.0 (X16) 標準バス 1 本と PCIe 3.0 (X8) LP バス 1 本の利用が可能で、2242/2280 タイプの SATA/PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe M-Key M.2 SSD 対応ソケット 1 本を備えています。

VROC オプションによる Virtual RAID 0, 1, 5, 10 のサポートが可能で、起動ドライブとして最適な 2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えています。

### ◆Intel C622 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 C622 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 6 チャンネル (AHCI) と 4 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートは、7 ピンの SATA コネクタと MiniSAS コネクタ (SFF-8087) に接続されます。<sup>(2)</sup> USB3.0 ポートと USB2.0 ポートを各 2 ポート装備し、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◆

Intel X722 + X557 PHY 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 6.5u3, 6.7u3** および **Citrix XenServer 7.1** に対応しています。

### ◆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、強力な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。

シングル電源モデル (FC モデル)、リダンダント電源モデル (FCR モデル) とともに、PMBus により制御・モニタリングされた **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。

FC モデルでは最大 93% の変換効率を達成した 500W シングル電源を、FCR モデルでは最大 94% の変換効率を達成した 400W (1+1) リダンダント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◆



◆システム仕様◆

Model	I 15202FC-T2	I 15202FCR-T2
CPU	2 <sup>nd</sup> /1 <sup>st</sup> Gen. Intel Xeon SP, 1*LGA-3647(ソケット P), TDP≤165W	
チップセット	Intel C622 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	6*288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 384GB ECC R-DIMM または 768GB ECC LR-DIMM, 1.5TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	2*2.5"固定ディスクベイ	
HDD コントローラ	4*6Gbps SATA (sSATA, SFF-8087)+4*6Gbps SATA (AHCI, 7P) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備。	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	1*PCIe3.0 (X16) バス (FH/FL) 1*PCIe3.0 (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*10GbE (RJ45), Intel X722 + Intel X557 1*GbE (RJ45), Realtek RTL8201N, IPMI 専用ポート	
インターフェイス	2*USB2.0 (リア), 2*USB3.0 (リア), 1*RS232C (リア, Dsub-9)	
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 80Plus プラチナ規格 (94%≥) 400W リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 1*4cm ファン(各ユニット), PMBus 搭載	
サポート OS	MS-Windows 8.1, Server 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2016(全て x64), RedHat Enterprise Linux Server 7.3/7.4, CentOS 7.3, SuSE Leap 42.2, SuSE SLES 11 SP4, 12 SP2, Fedora core 24/25, FreeBSD 10.3/ 11, Oracle Linux 7.3, Ubuntu 16.04.1 LTS, Ubuntu 16.10(全て x64)	
仮想化対応	Vmware ESXi 6.5u3, 6.7u3, Citrix XenServer 7.1	
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。
- Qalest**®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

**Qalest**  
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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp