

Qualest™

Computer Works Since 1993

Parva-510A Series

Powered by

Intel® 6th Gen. Core i7/i5/i3 CPU

&

Intel® H170 PCH

for

Compact Workstation & Network Storage



◆6th Gen. Intel® Core i7/i5/i3 CPU 対応◆

Parva-510A シリーズは、LGA-1151 ソケット(H4 ソケット) 対応の第 6 世代 Intel® Core i7/i5/i3 シリーズ CPU が搭載可能で、4 台の 6Gbps 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイと、2 台までの HDD/SSD が実装できる 2.5 インチ固定ベイを装備したコンパクトなシステムです。FreeNAS などのフリー・ストレージ OS をはじめ、Windows® Storage Server (WSS)、Open-E® DSS など、高機能ストレージ OS と組み合わせたネットワーク・ストレージとしてもご利用頂けます。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 4 コア 8 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 や 256 ビット演算を可能にする AVX2 コマンドセット、さらに Intel® Small Business Advantage 4.0 などの最新技術のサポートと、最大 8.0GT/s の Gen.3 x4 双方向 DMI、最大 8MB の LLC キャッシュ、DDR4 メインメモリーなどの強力なハードウェア構成により、各種アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します⁽¹⁾。シリコンレベルで CPU に内蔵された PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、16x レーン・バス 1 本が接続されており、10GbE ネットワークカードや IB カードなどの高速通信ボード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラなどが増設できます。CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 32GB の 2133MHz DDR4 アン・バッファード DIMM が実装可能です。

◆Intel® H170 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートしたチップセットの Intel® H170 チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートする、コールドスワップの RAID 保護機能をサポートした、6 チャンネルの 6Gbps SATA ポートの他、Wi-Fi 用 M.2 ソケット 1 と PCIe NVMe および SATA SSD をサポートする M.2 ソケット 3、2 ポートの SATA Express ポート、外部周辺機器接続を容易にする USB2.0 ポートと USB3.0 ポートを提供します。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

4 台の 6Gbps 3.5 インチ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラが、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートするデータ保護環境の構築を可能にします。6Gbps SAS/SATA RAID コントローラを増設により、SAS ディスクの導入、RAID ディスクのホットスワップ化、データのバッテリーバックアップ機能などが利用できます⁽²⁾。

◆GbE ネットワーク & Wi-Fi LAN◆

Intel®製コントローラを使用したギガビット・イーサネット (GbE) LAN は、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートし、Intel®仮想化支援テクノロジー (Intel® Virtualization Technology) VT-x および VT-d をサポートした、高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。さらに、最大 867Mbps のデータ転送が可能で、2.4GHz と 5GHz のデュアルバンドに対応した、Wi-Fi-802.11 a/b/g/n/ac 規格ワイアレス LAN と Bluetooth 4.2 をサポートしています。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC1150 Audio Codec による、7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

◆低騒音・低消費電力設計◆

リアパネル中央に設置された PWM 方式静音 12cm ファンが、ディスクや CPU などの発熱部位を効率よく冷却します。最大 82% のエネルギー変換効率を達成した 250W 80Plus ブロンズ規格高効率電源を搭載しています。



システム内部例

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、オプションの RAID コントローラに依存します。



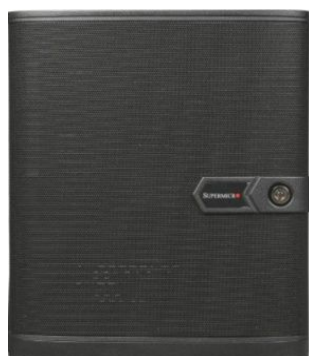
◆システム仕様◆

Model	Parva-510A
CPU	1 * LGA1150 (H3 ソケット), Intel® 6 th Gen. Core i7/i5/i3 プロセッサ (TDP ≤ 95W) Intel® Pentium G4500/G4400/ Celeron プロセッサ (TDP ≤ 95W)
チップセット	Intel® H170 PCH
BIOS	AMI UEFI BIOS, PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
メモリー	2 * 288 ピン DIMM ソケット, 最大 32GB までの 2133MHz DR4 Un-Buffered DIMM が搭載可
ドライブベイ	4 * 3.5/2.5 インチ HDD/SSD ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 2 * 2.5 インチ HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA (AHCI, RAID 0, 1, 5, 10 サポート) 1 * M.2 ソケット 3 ※ PCI-Express 3.0 4x 接続, 32Gbps, PCI-Express NVMe & SATA SSD サポート, システムボード裏面 2 * SATA-Express ポート (6Gbps SATA1-SATA4 とシェア)
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 * LP 空きスロット
拡張バス	1 * 16x PCI-Express 3.0 バス 1 * M.2 ソケット 1 (Wi-Fi モジュールが使用)
グラフィックス	Intel® HD Graphics 510/530 コア, Max 512MB シェアード・メモリー 1 * DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @60Hz, 2 * HDMI 1.4 最高解像度: 4096x2160 @24Hz ※ トリプルモニターをサポート ※ DirectX 12, Pixel Shader 5.0 をサポート。
インターフェイス	4 * USB 3.0 (リア), 1 * USB 3.0 Type-C (リア), 2 * USB 2.0 (フロント), PS2 Keyboard/Mouse ポート, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150 Audio Codec), S/PDIF 出力
ネットワーク	2 * ギガビット・イーサネット・ポート (RJ45) ※ Wake-On-LAN, PXE 機能サポート
無線 LAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi + Bluetooth 4.2, 4.1, BLE, 4.0, 3.0, 2.1+EDR 対応モジュール ※ 2.4GHz/5GHz をサポート, 2 * 専用アンテナ付属, 最大接続速度 867Mbps, M.2 ソケット 1 接続
CPU ファン	1 * Intel® 純正 CPU ファン
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM 方ファン
外形寸法	W210 x D279 x H240 (mm) / 14.1 リットル
電源	250W 80Plus ブロンズ規格電源, 100-240V, 5-2.5A, 50-60Hz, 4cm 自動変速ファン
サポート OS	Microsoft Windows® 10 (64bit), 8.1 (64bit), 7 (32/64bit)
仮想化対応	Intel® VT-x, Intel® VT-d
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)

◆システム外観◆



フロント



リア

- 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。
- **Qvalest**® 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

Qvalest
Computer Works

株式会社 クォーレスト

〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階

電話: 03-3251-0871

FAX: 03-3251-0872

E-mail: sales@qvalest.co.jp

Web: http://www.qvalest.co.jp

2015 年 9 月現在