WWW.qualest.co.jp

Qualest™
Computer Works Since1993

Vertica-459B Series

Powered by

11/10th Gen. Core CPU & Intel Z590 PCH

Supporting

PCIe4.0 Bus, USB3.2 Gen2x2, 3x M.2 NVMe

◆11/10th Intel Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Vertica-459B シリーズは、LGA-1200 ソケット（H5 ソケット）第 11/10 世代 Intel Core i9/i7/i5/i3 シリーズ CPU を搭載した高性能ワークステーションです。

2 台の 2.5 インチドライブ、2 台の 3.5/2.5 インチドライブが実装できます。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 10 コア 20 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートします。(1)

デュアルチャンネル構成の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプ 3200MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。Intel Extreme Memory Profile（XMP）2.0 のサポートにより、3333MHz から 5133MHz までのオーバークロック動作が可能で、Intel Core-I K シリーズ CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。(2)

システム拡張バスとして、(X16)/(X8+X4)/(X8+X4+X4)バス構成が可能な PCIe4.0/3.0（X16）ソケット 3 本と、PCIe3.0（X4）バス 1 本を装備し、Thunderbolt 4 および無線 LAN オプションの利用が可能です。(3)

CPU 内蔵の Intel UHD 750/730/630 グラフィックスコアにより、Displayport 1.4、HDMI 2.0 によるデュアル・モニターをサポートしています。(4)

◆Intel Z590 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology（RST）をサポートする Intel Z590 チップセットを搭載しています。6 ポートの 6Gbps SATA ポートは、ソフトウェア SATA RAID 0,1 5,10 をサポートしています。

システムボード上に、CPU 接続の PCIe4.0/3.0（X4）接続 M.2 M-Key ソケット 1 本と、Z590 接続の PCIe3.0（X4）接続 M.2 M-Key ソケット 2 本が装備され、Intel Optane SSD の使用や、Intel RST および Intel VROC による PCIe SSD RAID 機能が利用できます。(5)

ペリフェラルの高速接続を可能にする 10Gbps USB 3.2 Gen2x2（Type-C）ポート、USB 3.2 Gen2（Type-A）ポート、USB 3.2 Gen1（Type-A）ポート、USB 2.0 ポートを装備しています。

◆ネットワーク機能◆

Intel i225V チップによる 2.5GbE は、低消費電力の IEEE802.3az プロトコルをサポートし、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートする高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

◆高品質オーディオ◆

Realtek S1220A Audio CODEC、音響特性に優れた日本製オーディオ用コンデンサー、オーディオシールディング、左右チャンネル独立オーディオ PCB レイヤー、専用ローノイズ電源の採用などにより、出力 S/N 比 120dB/入力 S/N 比 113dB を達成し、最大 192KHz/32bit 再生が可能な 7.1 チャンネル HD オーディオを搭載しています。リアパネル上に、光デジタル S/PDIF 出力ポートを装備しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 90%のエネルギー変換効率を達成した 850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源を搭載しています。

オプション GPU の搭載を可能にする 4 本の 6+2 ピン PCIe 補助電源コネクターを装備しています。GPU の電力需要に応じて 1000W/1200W 電源へのアップグレードが可能です。

フロントの 12cm 吸気ファン 2 台と、リアの 12cm 排気ファンに PWM 方式ファンを使用し、十分な換気と静音性を実現しています。

システムの発熱量に応じて、システム天板に 2 台の 12/14cm ファン 2 台、または水冷ユニットが追加可能です。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します。
(2) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。
(3) GPU コアは使用 CPU に依存します。
(4) 第 10 世代 Core CPU では PCIe3.0(X16)バスになります。
(5) 第 10 世代 Core CPU では PCIe3.0(X4)接続になります。

◆システム仕様◆

Model	Vertica-459B
CPU	第 11/10 世代、Intel Core i9, i7, i5, i3 プロセッサー, 1＊LGA1200（H5 ソケット）, TDP≦125W
チップセット	Intel Z590 PCH
BIOS	256 Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS
メモリー	4＊288 ピン DDR4-3200MHz DIMM ソケット, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile（XMP）2.0 サポート（3333（OC）～5333（OC）MHz 動作可）
グラフィックス	Intel UHD 750/730/630 Graphics コア 1＊HDMI 2.0/1.4：最高解像度 4K @ 60Hz 1＊DisplayPort 1.4：最高解像度 5K（5120 x 2880）@ 60Hz,
ドライブベイ	1＊5.25”ベイ（光学ドライブが使用）, 2＊2.5”固定ベイ, 2＊3.5/2.5”固定ベイ
ストレージ	6＊6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 1＊PCIe4.0（X4）接続 M-Key M.2 ソケット NVMe（2260/2280） ※Intel RST/VROC RAID サポート 2＊PCIe3.0（X4）接続 M-Key M.2 ソケット NVMe（2260/2280） ※Intel Optane SSD サポート
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
インターフェイス	1＊USB 3.2 Gen2x2 Type-C ポート（リア）, 4＊USB 3.2 Gen2 Type-A ポート（リア） 2＊USB 3.2 Gen1 Type-A ポート（フロント）, 4＊USB 2.0 ポート（リア） 1＊Realtek ALC1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio オプション：E-Key M.2 ソケット（CNVi/PCIe, WiFi/BT 専用, Type: 2230), Thunderbolt 4
拡張スロット	7＊標準空きスロット, ※長さ 350mm までのカードに対応。
拡張バス	3＊PCIe 4.0/3.0（X16）スロット（X16, X8/X8, X8/X4/X4 動作） 1＊PCIe 3.0（X4）スロット（X16 ソケット）
ネットワーク	1＊Intel i225V 2.5GbE LAN ポート（RJ45）
CPU ファン	1＊12cm x 25mm 縦型サイドフローPWM ファン（300 rpm～1200 rpm）
システムファン	1＊12cm x 25mm PWM 方式リアファン（山洋電気製） 2＊12cm x 25mm PWM 方式フロントファン（ダストフィルター装備）
外形寸法	H480 x W219 x D440（mm）/46.3（ℓ）（突起物含まず）
電源	850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90～132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4＊（6+2）ピン PCIe 補助電源 ※1000/1200W 電源（6＊8 ピン PCIe 補助電源）へのアップグレード可
OS サポート	Windows 10 64bit, Windows 11 64bit (TPM モジュールオプション使用)
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（多言語）, 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆システムイメージ◆

フロント

リア

◆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.qaulest.co.jp

2024 年 7 月現在(改)