

## Vertica-459A Series

Powered by

**11/10<sup>th</sup> Gen. Core CPU & Intel Z590 PCH**

Supporting

**PCIe4.0 Bus, USB3.2 Gen2x2, Triple Monitor**



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

Vertica-459A 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、コンパクトな高性能ワークステーションです。

3 台の 2.5 インチドライブまたは 2 台の 3.5 インチドライブの実装が可能です。

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、CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。(2)

第 11 世代 CPU 仕様時は、システム拡張バスとして **PCIe 4.0** (X16) スロットと PCIe3.0 (X4) バスを各 1 本、PCI3.0 (X1) バス 2 本の利用が可能となり、Thunderbolt 4 および無線 LAN オプションが用意されています。(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 2.0/1.4, DVI-D ポートによるトリプル・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、4 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 (X4) 接続 M.2 M-Key ソケット 1 本と、Z590 に PCIe3.0 (X4) バスで接続された M.2 M-Key ソケット 2 本が装備され、Intel **Optane** SSD の使用や RST による PCIe SSD RAID 0, 1 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 20Gbps **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 i219V チップによるギガビット・ネットワーク (GbE) 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。

システムボード上の M.2 E-Key ソケットに、CNVi/PCIe インターフェイスタイプの WiFi LAN カードが接続できます。

### ◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC897 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、オーディオシールドディング、オーディオ専用 PCB レイヤーの採用により、最大 192KHz/24bit 再生が可能な 7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

### ◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 92% のエネルギー変換効率を達成した 500W **80Plus プラチナ規格** 高効率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 2 本の 6+2 ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。GPU の電力需要に応じて 750W、850W 電源へのアップグレードが可能です。

フロントの 12cm 吸気ファンと、リアの 9 cm 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。

(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) 第 10 世代 CPU 仕様時は、全てのバスが PCIe3.0 となります。 (4) GPU コアは使用 CPU に依存します。

(5) 第 10 世代 CPU 仕様時は、M.2 ソケット 2 本が使用できます。

## ◆システム仕様◆

Model	Vertica-459A
CPU	第 11/10 世代、Intel Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ、 1 * LGA1200 (H5 ソケット), TDP ≤ 125W
チップセット	Intel Z590 PCH
BIOS	192 (128+64) 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) サポート(5133+(OC) ~ 3333 (OC) MHz 動作可)
グラフィックス	Intel UHD 750/730/630 Graphics コア ※トリプル・モニターをサポート 1 * HDMI 2.0/1.4: 最高解像度 4K @ 60Hz 1 * DisplayPort 1.4: 最高解像度 (4096 x 2304) @ 60Hz, 1 * DVI-D: 最高解像度 1920x1200 @ 60Hz
ドライブベイ	2 * 5.25" ベイ (1 ベイは光学ドライブが使用), 2 * 3.5" 固定ベイ (インシュレータ付) または 3 * 2.5" 固定ベイ
ストレージ	5 * 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe/SATA 2260/2280 ※Intel Optane SSD サポート 1 * PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe (2260/2280, 第 11 世代 Core CPU 仕様時のみ)
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 3.2x2 Gen2 Type-C ポート (リア), 1 * USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (リア) 3 * USB 3.2 Gen1 Type-A ポート (1 * フロント/2 * リア), 5 * USB 2.0 ポート (4 * フロント, 1 * リア) 1 * E-Key M.2 ソケット PCIe3.0 (X1) Type 2230 WiFi/BT 専用, 1 * Realtek ALC897 Audio Codec 7.1ch HD Audio, ※Thunderbolt4 オプションボード増設可能
拡張スロット	4 * 標準空きスロット, ※長さ 350mm までのカードに対応。
拡張バス	1 * PCIe4.0 (X16) スロット (第 10 世代 Core CPU 仕様時は PCIe3.0) 1 * PCIe3.0 (X4) バス [X16 ソケット] 2 * PCIe3.0 (X1) バス
ネットワーク	1 * Intel i219V GbE 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 * 9cm x 25mm PWM 方式 リアファン, 1 * 12cm x 25mm 静音フロントファン
外形寸法	H358 x W175 x D410 (mm) / 27.6 (ℓ) (突起物含まず)
電源	500W 80Plus プラチナ規格 ATX 電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 2 * (6+2) ピン PCIe 補助電源, ※750W/850W 電源 (4 * 8 ピン PCIe 補助電源) 可
OS サポート	Windows10 64bit, Windows11 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.qualest.co.jp

2022 年 2 月現在