

## Vertica-479A Series

Powered by

13/12<sup>th</sup> Gen. Core-i CPU & Intel Z790 PCH

Supporting

PCIe5.0 Bus, DDR4-DIMM, M.2 NVMe SSD



### ◆13/12th Intel Core i9/i7/i5 CPU 搭載◆

Vertica-479A シリーズは、LGA-1700 ソケット(ソケット V) **第13/12世代** Intel Core i9,i7,i5,i3 シリーズ CPU を搭載し、3 台までの 2.5 インチドライブまたは 2 台までの 3.5 インチドライブの実装が可能なコンパクトな高性能ワークステーションです。

最大 36MB の L3 キャッシュメモリ、Intel Turbo Boost Max 3.0、Intel Turbo Boost 2.0、Intel **Optane Memory** Technology などの最新技術をサポートし、Intel Hyper-Threading Technology により 24 コア 32 スレッドまでの並列演算処理に対応します。(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 が実装できます。Intel Extreme Memory Profile (XMP) のサポートにより、3333MHz から 5333MHz までのオーバークロック メモリーの利用が可能です。オーバークロック対応 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、**PCIe 5.0** (X16) バスと PCIe4.0 (X4) バスを各 1 本、PCIe4.0 (X1) バス 2 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。

CPU 内蔵の Intel UHD 770/730 グラフィックスコアにより、共に 4K 対応の DisplayPort 1.4 と HDMI 2.1 ポートによるデュアル・モニターをサポートします。(3)

### ◆Intel Z790 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel Z790** チップセットを搭載し、ソフトウェア SATA RAID 0,1 5,10 をサポートする 4 ポートの 6Gbps SATA ポートが接続されています。

CPU に接続される PCIe4.0 (X4) M.2 M-Key ソケット 1 本と、Z790 に接続される PCIe4.0 (X4) M.2 M-Key ソケット 2 本は、Intel **VROC** による NVMe RAID 機能の利用が可能です。Intel **Optane** SSD の使用も可能です。(4)

ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップに利用できる USB 3.2 Gen2x2 (Type-C) ポート、USB 3.2 Gen2 (Type-A) ポート、USB 3.2 Gen1 (Type-A) ポートが接続されています。

### ◆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リング、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 90% のエネルギー変換効率を達成し、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た 500W **80Plus** プラチナ規格 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載しています。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。

4 本のヒートパイプと 12cm 縦型 PWM ファンで構成される CPU クーラーは、TDP ≤ 180W の CPU に対応します。

フロント 12cm 吸気ファンに静音ファンを、リア 9cm 排気ファンには PWM 方式ファンを使用して十分な換気と静音性を維持しています。

(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) GPU コアは CPU に依存します。GPU コアを内蔵しない CPU ではグラフィックスカードが必要です。

(4) M.2 ソケットで SATASSD を使用する場合、SATA ポートの利用に制限が発生します。

## ◆システム仕様◆

Model	Vertica-479A
CPU	第 13/12 世代、Intel Core i9, i7, i5 プロセッサ、1*LGA1700, TDP≤150W
チップセット	Intel Z790 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) 2.0 サポート (3333~5333 (OC) MHz 動作可)
グラフィックス	Intel UHD 770/730 Graphics コア ※デュアル・モニターをサポート 1*HDMI 2.1:最高解像度 4K @ 60Hz 1*DisplayPort 1.4:最高解像度 4K @ 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	4*6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2*PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe/SATA (2260/2280) 1*PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe (2260/2280) ※Intel VROC RAID 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 3.2x2 Gen2 Type-C ポート (リア), 1*USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (リア) 5*USB 3.2 Gen1 Type-A ポート (1*フロント/4*リア), 1*USB 2.0 ポート (フロント) 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 ※Thunderbolt 4 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*PCIe5.0/4.0/3.0 (X16) バス 1*PCIe4.0/3.0 (X4) バス [X16 ソケット] 2*PCIe4.0 (X1) バス
ネットワーク	1*Intel i219V GbE LAN ポート (RJ45)
CPU 冷却	1*12cm x 25mm 縦型サイドフロー PWM ファン (300 rpm~1200 rpm)+6*ヒートパイプ放熱器, TDP≤150W
システムファン	1*9cm x 25mm PWM 方式リア排気ファン, 1*12cm x 25mm 静音フロント吸気ファン
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) 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.qualest.co.jp

2024年9月現在