

## Vertica4479B Series

14/13/12<sup>th</sup> Gen. Core CPU & Z790 PCH

Supporting

PCIe5.0 Bus, DDR5 Memory



### ◆14/13/12th Intel Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Vertica-4479B シリーズは、LGA-1700 ソケット(ソケット V) **第 14/13/12 世代 Intel Core i9,i7,i5,i3** シリーズ CPU を搭載し、2 台の 2.5 インチドライブ、2 台の 3.5/2.5 インチドライブがマウント可能で、両サイドパネルに吸音・防振材を装備した静音・高性能ワークステーションです。

最大 36MB の L3 キャッシュメモリー、Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Turbo Boost 2.0、など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。<sup>(1)</sup> デュアルチャンネル構成の 288 ピン DIMM ソケット 4 本には、192GB までの **DDR5** タイプ 5600/4800MT/s Non-ECC U-DIMM が実装できます。Intel Extreme Memory Profile (XMP) のサポートにより、5800MT/s から 7200MT/s までのオーバークロック動作が可能で、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。<sup>(2)</sup>

システム拡張バスとして、**G5 PCIe (X16)** バス 1 本と **G4 PCIe (X4)** バス 2 本、**G3 PCIe (X1)** バス 2 本を装備し、Thunderbolt 4 オプションの利用も可能です。

CPU 内蔵の Intel UHD 770/730 グラフィックスコアにより、8K 対応の DisplayPort 1.4 と 4K 対応の HDMI 2.1 ポートによるデュアル・モニターをサポートしています。<sup>(3)</sup>

### ◆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、4 ポートの 6Gbps SATA ポートはソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートしています。

CPU に接続された **G4 PCIe (X4)** 接続 M.2 M-Key ソケット 1 本と、Z790 に接続された **G4 PCIe (X4)** 接続 M.2 M-Key ソケット 3 本は、Intel RST による PCIe RAID0,1,5,10 の利用が可能です。

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 i225V** チップによる 2.5GbE LAN 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 PXE2.1 機能をサポートする高信頼 2.5 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、オーディオシールドリング、左右チャンネルの独立したオーディオ 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 650W **80Plus ゴールド** 規格 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載し、3 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 750/850W 電源へのアップグレードが可能です。システムはフロントの 12cm 静音吸気ファン 2 台とリアの 12cm PWM 排気ファンで冷却され、CPU は 6 本のヒートパイプと 12cm 縦型 PWM ファンで構成される CPU クーラーで冷却されます。270W までの CPU に対応可能です。

(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 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 SATA SSD 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	Vertica4479B-J1
CPU	第 14/13/12 世代、Intel Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ、 1*LGA1700, TDP≤150W
チップセット	Intel Z790 PCH
BIOS	256 Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS
メモリー	4*288 ピン DIMM ソケット, DDR5 5600-4800MT/s, 最大 192GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (5800~7200+(OC) MT/s をサポート)
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 8K@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	4*6Gbps SATA ※Intel RST SATA RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe (2260/2280) ※Intel RST PCIe 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), 3*USB 3.2 Gen2 ポート(リア 2*Type-A, 1*Type-C) 6*USB 3.2 Gen1 Type-A ポート(2*フロント/4*リア) 1*Realtek ALC1220 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	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	1*G5 PCIe (X16) バス 1*G4 PCIe (X4) バス [X16 ソケット] 1*G4 PCIe (X4) バス 2*G3 PCIe (X1) バス
ネットワーク	1*Intel i225V 2.5GbE LAN ポート(RJ45)
CPU 冷却	1*12cm x 25mm 縦型サイドフローPWM ファン(700~1800rpm)+6*ヒートパイプ放熱器, TDP≤270W
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 静音フロントファン(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	650W 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, 6*(6+2)ピン PCIe 補助電源 850/1000W 電源(8*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

2025年11月現在