

## Vertica-469A Series

Powered by

12<sup>th</sup> Gen. Core CPU & Intel Z690 PCH

Supporting

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



### ◆12th Intel Core i9/i7/i5 CPU 搭載◆

Vertica-469A シリーズは、LGA-1700 ソケット(ソケット V) **第12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です。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 16 コア 32 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) のサポートにより、3333MHz から 5333MHz 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)

システム拡張バスとして、**PCIe 5.0/4.0/3.0** (X16) スロットと PCIe4.0/3.0 (X4) バスを各 1 本、PCIe3.0 (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ています。(3)

### ◆Intel Z690 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel Z690** 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、Z690 接続の PCIe4.0 (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 **VROC** による PCIe SSD RAID 機能が利用できます。(4)

ペリフェラルの高速接続を可能にする 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、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 90% のエネルギー変換効率を達成した 500W **80Plus ゴールド規格** 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 9cm 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) 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-469A
CPU	第 12 世代、Intel Core i9, i7, i5 プロセッサ, 1 * LGA1700, TDP ≤ 125W
チップセット	Intel Z690 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 (OC) ~ 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) ※Intel Optane SSD サポート 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 * 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 ゴールド規格 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

2022 年 2 月現在