

## Vertica-469B Series

Powered by

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

Supporting

PCIe5.0 Bus, DDR5, 2.5GbE LAN, PCIe SSD 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。1 台の 3.5 インチドライブ、2 台の 3.5/2.5 インチドライブと 2 台の 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 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 や 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 **DDR5** タイプ 4800MHz 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、5000MHz から 6000MHz 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、**PCIe5.0/4.0/3.0** (X16) バス 1 本と PCIe3.0 (X4) バス 2 本、PCIe3.0 (X1) バス 2 本を装備し、Thunderbolt 4 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、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。(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 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 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 850W **80Plus ゴールド規格** プラグイン方式 ATX 電源を搭載し、オプション GPU の搭載を可能にする 6 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 1000/1200W 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 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-469B
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	256 Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS
メモリー	4 * 288 ピン DDR5-4800MHz DIMM ソケット, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート(5000+(OC)~6000(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 8K@ 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), 1 * 3.5"固定ベイ, 2 * 3.5"/2.5"固定ベイ, 2 * 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 1 * PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe (2260/2280) ※Intel VROC RAID 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
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 (2 * Type-A, 1 * Type-C リア) 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 400mm までのカードに対応。
拡張バス	1 * PCIe5.0/4.0/3.0 (X16) バス 1 * PCIe3.0 (X4) バス【X16 ソケット】 1 * PCIe3.0 (X4) バス 2 * PCIe3.0 (X1) バス
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) オプション: 2 * 12/14cm x 25mm PWM 方式 トップファン(ダストフィルター装備)
外形寸法	H465 x W210 x D450 (mm) /43.9 (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, 6 * (6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1000/1200W 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。
- Qvalest**®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

**Qvalest**  
 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@qvalest.co.jp

Web: http://www.qvalest.co.jp

2022 年 2 月現在