

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1503A Series

Featuring
Intel Core-X/XE CPU & Intel X299 PCH

Supporting
NVIDIA SLI & AMD CrossFire

◆第 10/9 世代 Core-X/XE CPU 搭載◆

Vertica-1503A シリーズは、LGA-2066 ソケット(R4 ソケット)に対応した 44/48 レーン第 10/9 世代 **Core-i5X/i7X/i9X/i9XE** シリーズ CPU を搭載し、4 台までの 2.5 インチドライブと 4 台までの 3.5/2.5 インチドライブが実装可能な高性能ワークステーションです。

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 18 コア 36 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 3.0、**Intel VROC** (Virtual RAID on CPU) などの最新技術をサポートします。(1)

クアッドチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケットには、最大 256GB の DDR4 2666/2400 MHz Non-ECC U-DIMM が実装可能です。

Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 をサポートにより、3200 Hz から 4266+MHz までのオーバークロック動作が可能で、Core X/XE 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)

システム拡張用バスとして、PCIe3.0 (X16) レーン・バス 3 本(ダブルスロット対応)と、PCIe3.0 (X1) レーン・バス 2 本が利用できます。

CPU からの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 1 本、PCH からの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 2 本を装備し、2260/2280/22110 タイプの NVMe SSD、**Intel Optane SSD** の利用が可能で、Intel VROC をサポートします。(3)

◆Intel X299 チップセット◆

ユニプロセッサシステム用チップセット **Intel X299** PCH を搭載し、Intel Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

各種ペリフェラルの接続に有用な高速 USB3.2 Gen2 ポート(10Gbps)、USB3.2 Gen1 ポート、USB 2.0 ポートと、WiFi/Bluetooth デバイス対応の PCIe/USB 接続 E-Key 2230 タイプモジュール用ソケット 1 本を装備しています。

◆GbE ネットワーク◆

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する他、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能、Intel®仮想化支援テクノロジー (Intel Virtualization Technology) VT-x および VT-d をサポートした高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

◆マルチ GPU 対応◆

NVIDIA GeForce GTX1650 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b, DVI-D ポートが使用できます。

より高速なグラフィックス性能を可能にする NVIDIA Quad-GPU SLI、3-Way SLI、NVIDIA 2-Way SLI、AMD Quad-GPU CrossFireX、3-Way CrossFireX によるマルチ GPU をサポートしています。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek S1220A Audio Codec による、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 850W **80Plus ゴールド**規格**プラグイン方式** ATX 電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、1000W, 1200W 電源へのアップグレードが可能です。

システム前面の 2 台の吸気ファンに静音ファンを、背面の 12cm 排気ファンに PWM ファンを採用して効率的に冷却すると共に、システムからの動作騒音を低く抑えています。システム構成に応じて、天板と側面に各 2 台の 12/14cm ファンの増設が可能です。

(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) M.2 ソケット使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1503A
CPU	第 10/9 世代 Core-i7X/i9X/XE シリーズ プロセッサ, 1 * LGA2066 (R4 ソケット), TDP ≤ 165W,
チップセット	Intel X299 PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI Legal BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, 多言語 BIOS
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-2666 MHz DIMM ソケット, 最大 256GB 2666/2400 MHz non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (最高 4266 MHz までの OC 動作可)
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 2 * DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b (4K@60Hz)
GPU サポート	NVIDIA Quad-GPU SLI, 3-Way SLI, 2-Way SLI / AMD Quad-GPU CrossFireX ※アクティブクーリングモデル飲み利用可
ドライブベイ	4 * 3.5/2.5" 固定ベイ, 4 * 2.5" 固定ベイ 3 * 5.25" オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが使用),
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 3 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 Socket, 2260/2280/22110 NVMe SSD ※Intel Optane SSD をサポート。※VROC オプションにより RAID 0,1 をサポート
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	2 * USB 3.2 Gen2 Type-A & C 10Gbps ポート (リア), 6 * USB 3.2 Gen1 5Gbps ポート (4 * リア, 2 * フロント), 2 * USB2.0 ポート (リア), 1 * Realtek ALC S1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * Optical SPDIF 出力ポート, 1 * PS2 KB/MS ポート (リア),
拡張スロット	7 * 標準空きスロット, ※長さ 325mm までのカードに対応。
拡張バス	48-Lane CPU: 3 * PCIe3.0 (X16) 【X16, X16/X16, X16/X16/X16】, 2 * PCIe3.0 (X1) 44-Lane CPU: 3 * PCIe3.0 (X16) 【X16, X16/X16, X16/X16/X8】, 2 * PCIe3.0 (X1)
ネットワーク	1 * Intel i219V GbE LAN ポート (RJ45)
CPU ファン	1 * 12cm 縦型サイドフローPWM ファン
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM リアファン, 2 * 12cm x 25mm PWM フロントファン オプション: 2 * 12/14cm x 25mm PWM トップファン/サイドファン
外形寸法	H445 x W195 x D503 (mm) / 45.6 (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 補助電源コネクタ
OS サポート	Windows7, Windows8.1, Windows10, Windows11 (TPM モジュール使用) (各 64 bit)
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