

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1502B Series

Featuring

Intel® Core X-Series CPU & Intel® X299 PCH

Supporting

NVIDIA® SLI™ & AMD CrossFireX™



◆Intel® Socket 2066 Core™ X-Series CPU 対応◆

Vertica-1502B シリーズは、LGA-2066 ソケット (R4 ソケット) 対応 **Core™ X** シリーズ CPU を搭載し、非常に静音性に優れたワークステーションです。4 台までの 3.5 インチ HDD が搭載可能で、工具を使わず着脱できます。2 台までの内蔵 2.5 インチ HDD/SSD の増設を可能にするオプションベイが用意されており、ストレージ機能を更に拡充できます。

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 Max Technology 3.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートする他、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケット 4 本には、最大 128GB の DDR4 タイプの 2666MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 をサポートし、2800MHz から 4200+MHz までのオーバークロック動作が可能で、**Core™ X** シリーズ CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。(1)

CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格 I/O コントローラには、システム拡張用バスとして (X1) レーン・バス 1 本と、ダブルスロット対応の (X16) レーン・バス 3 本が接続されており、NVMe SSD を起動ドライブとして利用できます。(2)

◆Intel® X299 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology 15 (RST)、Intel® Smart Response Technology をサポートする **Intel® X299** チップセットを搭載し、ホットプラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能で、8 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

また、各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続を可能にする、2 ポートの高速 USB 3.1 Gen2 ポート (10Gbps)、6 ポートの USB 3.1 Gen1 ポート、4 ポートの USB 2.0 ポートを装備する他、SATA 3 6Gbps モジュールと PCI Express 3.0 (X4) モジュール (32Gbps) に対応した 2 本の M.2 ソケットを装備しており、ストレージのパフォーマンスを劇的に向上する **Intel® Optane SSD** をサポートしています。(3)

◆優れた接続性◆

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 IEEE 802.3az 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。

◆NVIDIA® GeForce GTX グラフィックスボード搭載◆

補助原電不要でコンパクトな設計の NVIDIA® GeForce GTX 1050 2GB を標準装備しています。14nm FinFET プロセスによる 1354MHz GPU クロック動作の 640 基 CUDA コアと、2GB の 128bit GDDR5 メモリを搭載し、TDP ≤ 75W の高電力効率を達成しています。

DisplayPort 1.2 (1.3/1.4 対応)、デュアルリンク DVI-D (デジタル出力のみ)、HDMI (HDMI 2.0b, 4096×2160 60Hz) ポートが利用可能で、トリプルモニターをサポートします。高解像度でも滑らかな描画表現が可能で、4K 解像度の表示にも対応します。

◆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 オーディオに対応した Realtek® ALC S1220A Audio Codec による、8 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、PFC アクティブ回路を搭載した 900W **80Plus ゴールド規格** 高効率電源を搭載しています。

システム背面と前面の 12cm ファンは、システムからの発熱量に応じて回転数がコントロールされる山洋陽電機製の長寿命・高信頼 PWM ファンを採用し、効率よくシステム全体を冷却します。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) 使用 CPU によりバス構成が制限されます。NVMe SSD 起動ドライブをサポート。

(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-1502B
CPU	Core™ X 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 DDR4-2666MHz DIMM ソケット, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート[2800(OC)~4200+(OC) MHz 動作可]
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1050 2GB ※変更可能 640 CUDA コア, 1354/1445MHz クロック, 128bit GDDR5 2GB, PCIe 3.0 (X16)バス 1x DisplayPort 1.2 (1.3/1.4 Ready), 1x デュアルリンク DVI-D (デジタル出力のみ), 1x HDMI (HDMI 2.0b, 4096x2160 60Hz), ※トリプルモニター, VR をサポート ※Vulkan API / Microsoft® DirectX® 12 / OpenGL 4.5 / NVIDIA® CUDA® / DirectCompute / OpenCL API
GPU サポート	NVIDIA® Quad SLI™ サポート, AMD Quad CrossFireX™ ポート
ドライブベイ	2* 5.25" ベイ (1 ベイは光学ドライブが占有), 4* 3.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	8* 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート
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	1 x M.2 Socket, M-key, 2242/2260/2280, SATA & PCIe 3.0 (X4) 1 x M.2 Socket, M-key, 2242/2260/2280/22110, SATA & PCIe 3.0 (X4) 1* USB 3.1 Gen2 Type-A ポート (10 Gbps, リア), 1* USB 3.1 Gen2 Type-C ポート (10 Gbps, リア), 6* USB3.1 Gen1 (2x フロント), 2* USB2.0 (リア), 1* PS/2 キーボード ポート, 1* PS/2 マウス ポート Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC S1220A Audio Codec), Optical SPDIF Out Port
拡張スロット	7* 標準空きスロット, ※長さ 312mm までのカードに対応。
拡張バス	44-Lane CPU: 3x PCIe 3.0 (X16) [X16/X16/X4] 28-Lane CPU: 3x PCIe 3.0 (X16) [X16/X8/X4] 16-Lane CPU: 3x PCIe 3.0 (X16) [X16/X0/X4 or X8/X8/X4]
ネットワーク	1* Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1* 12cm 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, 1* 12cm x 25mm PWM フロントファン
外形寸法	H43.1 x W19.5 x D45.0 (cm) / 37.8 (ℓ)
電源	900W 80Plus ゴールド規格 (90% ≥ 変換効率) ATX 規格, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン ※PCIe 補助電源: 2* (6+2) ピン + 2* 6 ピン
OS サポート	Windows 10 (64bit)
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

◆システム外観◆



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

2019年1月現在