

## Vertica V-1000B Series

Powered by  
**4th Gen Core & Xeon E3-1200 v3 CPU**  
for  
**Smart Computing**



フロント



リア



上部に格納される  
USB3.0,  
ヘッドフォン、マイク端子

### ◆4th Gen Core i & Xeon E-1200 v3シリーズCPUをサポート◆

Vertica V-1000Bシリーズは、スリムな総アルミ製シャーシに最新テクノロジーを凝縮した超高性能ワークステーションです。高解像度3D-CG, CAD/CAM, レンダリング, CAE解析のような、高いデータ処理能力を必要とするアプリケーションに最適です。

LGA-1150ソケット(H3ソケット)対応の**第4世代Intel® Core i3, Core i5, Core i7**シリーズCPUと、**Intel® Xeon E-1200 v3**シリーズCPUをサポートしています。静音ファンによる卓越した冷却機構が、CPUのパフォーマンスを最大限に引き出します。

新開発のCPU内蔵Iris Pro GraphicsおよびHD Graphics GPUコア<sup>(1)</sup>は、前世代と比較して最大3倍のGPU性能を達成し、最新のAPI<sup>(2)</sup>をサポートしています。画像信号はDVI-I v1.0ポート, DisplayPort v1.2ポート, HDMI v1.4aポートに出力されます。

CPU直結のデュアル2チャンネル構成の240ピンDIMMソケット4本には、最大32GBのアン・バッファード non-ECC DDR3 1600/1333MHz DIMMが実装可能で、Intel® Extreme Memory Profile (XMP) によるオーバークロック動作<sup>(3)</sup>をサポートしています。

システム拡張用バスとして1本の16xレーン・バスが、シリコンレベルでCPU内に統合されているPCI-Express 3.0規格のI/Oコントローラに接続されています。高性能グラフィックス・カードをPCI-Express 3.0バス上で接続できます。

### ◆Intel® H87 Expressチップセット◆

Intel®ラピッド・ストレージ・テクノロジーRAIDをサポートする**Intel® H87 Express PCH**は、5ポートの6Gbps SATAインターフェイスと1ポートのmSATAポートを装備しており、WindowsおよびLinux環境でコールドスワップのRAID 0, 1, 5, 10によるデータ保護環境を提供します。

### ◆充実した拡張性とインターフェイス◆

各種外部周辺機器やバックアップ・メディアとの接続を可能にする、4ポートの**USB 3.0**インターフェイスと4ポートのUSB 2.0インターフェイスを装備しています。

低消費電力化と仮想環境下での大幅なパフォーマンス向上を達成した、Intel® i217Vチップによるギガビット・イーサネット (GbE) LANの利用が可能で、マルチメディア機能として、Realtek® ALC892 Audio Codecを使用したIntel® 10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93%のエネルギー変換効率を達成し、最大25%の低消費電力化を実現した**550W 80Plus**プラチナ規格高効率電源を搭載しています。オプションGPUの補助電力需要に応じて、電源容量を強化した600W, 750W電源へのアップグレードが可能です。

本体前面に設置された14cm吸気ファンは、システム構成に合わせて回転数が3段階に切り替えられる静音ファンを使用しており、システム構成に応じて2台まで増設できます。背面に設置された12cm排気ファンは、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**PWM** (Pulse Width Modulation) ファンを採用しています。さらに、サイドパネルにも12cm排気ファンを2台まで増設可能です。

システム底面の電源用吸気孔には、システムの長期安定性向上に有効なエアフィルターが装着されています。

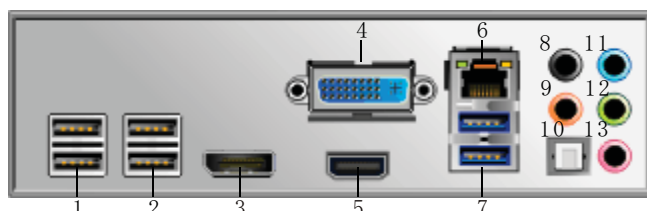
(1) 利用可能なGPUコアは使用CPUに依存します。(2) DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2をサポート。  
(3) Hyper DIMMのサポートは使用CPUに依存します。



◆V-1000B シリーズモデル仕様◆

Model	V-1000B
CPU	1 * LGA1150 (H3 ソケット) ※95W 以下の CPU をサポート 第 4 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ Intel® Xeon E3-1200 v3 プロセッサ
チップセット	Intel® H87 Express PCH
BIOS	Intel® Rapid BIOS, PnP, SM BIO, ACPI
メモリー	4 * 240 ピン DIMM スロット (最大 32GB) DDR3-1333/1600MHz ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) による OC 動作をサポート
グラフィックス	Intel® Iris Pro Graphics/Intel® HD Graphics GPU コア, 1 * HDMI 1.4a ポート または、オプション・グラフィックス・カード
ドライブベイ	3 * 5.25" (1 ベイは光学ドライブが占有), 2 * 2.5" HDD/SSD 固定ベイ, 3 * 3.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	5 * 6Gbps SATA, 1 * 6Gbps mSATA (Intel® H87) ※Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology をサポート ※ コールドスワップ RAID 0,1,5,10 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	4 * USB 3.0 (2 * トップ), 4 * USB 2.0, Optical S/PDIF 出力端子, Intel® 10ch HD Audio (Realtek ALC898 Audio Codec)
拡張スロット	8 * 標準空きスロット ※340mm 以上のカードが利用可能
拡張バス	1 * 16x PCI-Express 3.0 バス, 1 * 4x pci-Express 2.0 (16x ソケット), 2 * 1x PCI-Express 2.0 バス, 3 * 32bit PCI バス
ネットワーク	1 * ギガビット・イーサネット RJ45 ポート (Intel® i217V)
CPU ファン	Intel® 純正 CPU ファン ※水冷仕様可
システムファン	1 * 14cm x 25mm フロント吸気ファン (1200 rpm 22dB 以上) ※2 台への増設可 1 * 12cm x 25mm PWM リア排気ファン (600-1300 rpm 6.9-16dB) 2 * 12cm x 25mm サイド排気ファン (1000 rpm 22dB 以上) オプション
外形寸法	H462 x W210 x D490 cm/47.5 リットル (突起物含まず)
電源	550W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240V, 8-4A, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数 550W 仕様: 2 * (6+2pin), 600W/750W 仕様: 4 * (6+2pin)
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライブ CD-ROM, 電源ケーブル

◆V-1000B シリーズ パネルレイアウト◆



- |    |                |    |                  |
|----|----------------|----|------------------|
| 1  | USB 2.0        | 2  | USB 2.0          |
| 3  | Display Port   | 4  | DVI-I            |
| 5  | HDMI           | 6  | LAN (RJ-45) port |
| 7  | USB 3.0        | 8  | リア・サラウンド         |
| 9  | センター/LFE       | 10 | S/PDIF 光出力       |
| 11 | Line In Ports  | 12 | Line Out / フロント  |
| 13 | Mic / サイドサラウンド |    |                  |

◆保証◆

1年間(延長オプション他可)

- 本製品はPL(製造物責任)法の適用対象です。
- 詳細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。
- 製品の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

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2-2小川町B5ビル7階

電話 03-3295-0817

FAX 03-3295-0818

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web <http://www.qualest.co.jp>