

## Vertica5289D Series

Core Ultra CPU & Z890 PCH AI PC

Powered by

NPU, Intel Arc GPU & NVMe Storage



### ◆Core Ultra 9/7/5 200 シリーズ CPU 搭載◆

LGA-1851 ソケット(ソケット V1) **Intel Core Ultra 9/7/5 200 シリーズ** CPU を搭載し、1 基の 3.5 インチドライブベイと 2 基の 2.5 インチドライブが接続可能で、Windows 系 OS および Linux 系 OS での動作が確認されています。

フロントパネルは通気性の良い立体格子構造で、左側面には大型 GPU 冷却用の側面吸気孔を備えています。

AI 処理に特化した NPU (Neural Processing Unit) が、ローカル環境での安全でスムーズなデータ分析や、クリエイティブなワークフローを支援します。最大 36MB の L3 キャッシュメモリー、**Intel AI Boost**, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Turbo Boost 2.0, Intel VMD など最新技術をサポートし、最大 24 (8+16) コア 24 (8+16) スレッドの並列演算処理に対応します。<sup>(1)</sup>

デュアルチャンネル構成の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 256GB の DDR5 5600/4800MT/s non-ECC UDIMM が接続可能で、Intel Extreme Memory Profile (XMP) 機能により 6400MT/s までの CUDIMM が利用できます。

システム拡張バスとして **G5 PCIe (X16)** バス 1 本、**G5 PCIe (X4)** バス 1 本、**G5 PCIe (X8)** 接続 MCIO ポート 1 基、**G4 PCIe (X4)** 接続 M.2 ソケット 1 基、HDMI ポート、DisplayPort ポートが直接 CPU に接続されています。<sup>(2)</sup>

### ◆Intel Z890 チップセット◆

Intel VMD、Intel Rapid Storage Technology (RST) SATA RAID および PCIe RAID をサポートする **Intel Z890** チップセットを搭載しています。SATA RAID 0,1,5,10 をサポートする 4 基の 6Gbps SATA ポートと、**G4 PCIe (X4)** 接続 M.2 ソケットが接続されます。I/O 機能として USB 3.2 Gen1 (Type-A) ポート、USB2.0 ポートが接続されています。

### ◆グラフィックス機能◆

低消費電力の Xe-LPG アーキテクチャで構成された CPU 内蔵 Intel Arc GPU は、DisplayPort 1.4 (4K@60Hz) ポートと HDMI 2.1 (4K@120Hz) ポートにより、動画編集やデジタルアート制作などの用途で優れたパフォーマンスを発揮します。

Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートは 256MB DDR4 VRAM 装備し、最大解像度: 1920 x 1200 dpi 2D グラフィックスをサポートしています。

### ◆ネットワーク機能◆

Intel i210 チップによるデュアル GbE LAN ポートは、低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、PME 機能による Wake-On-LAN、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、チーミング機能をサポートしています。

### ◆オーディオ機能◆

オプションのオーディオエクストラクター (音声分離器) を使用した HDMI 2.1 オーディオをサポートします。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理を、GbE ネットワークを利用したインバンドで行えます。

OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等が可能です。

### ◆電源と冷却機構◆

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た 650W 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。GPU の電力需要に応じて 850W/1000W のプラグイン方式 ATX 電源への変更が可能です。システムはフロントの 120 x 25mm 静音吸気ファン 2 基と、リアの 120 x 25mm PWM 排気ファン 1 基で換気されます。

CPU は 6 本のヒートパイプを使用した 2 基の放熱器を 100 x 30mm, 68CFM PWM ファン 1 基で冷却して、TDP ≤ 253W までの発熱に対応する CPU クーラーで冷却されます。<sup>(3)</sup>

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します。

(2) PCIe5.0(X8) 接続 MCIO ポートには、2 台までの NVMe U.2 ドライブが接続できます。

## ◆システム仕様◆

| Model             | Vertica5289D-L2   |
|-------------------|---|
| CPU               | Intel Core Ultra 9/7/5 200 シリーズ プロセッサ, 1*LGA1851 (ソケット V1), TDP≤125W/250W (OC)  |
| チップセット            | Intel Z890 PCH  |
| BIOS              | 256 (128+128) Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS, PnP, ACPI 6.4, SMBIOS 3.6.0  |
| メモリー              | 4*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 256GB non-ECC UDIMM / CUDIMM<br>※Intel Extreme Memory Profile (XMP) サポート (5600~6400MT/s 動作)   |
| グラフィックス<br>GPU 対応 | Xe-LPG アーキテクチャ Intel Arc CPU 内蔵グラフィックス<br>1*DisplayPort 1.4 (4K@60Hz), 1*HDMI port 2.1 (4K@60Hz)<br>Aspeed AST2600 2D グラフィックス<br>1*標準 VGA (Dsub-15) 256MB DDR4 VRAM (1920 x 1200dpi)<br>【オプション】270mm 長までの GPU が搭載可能 |
| ドライブベイ            | 2*2.5"固定ベイ, 1*3.5"固定ベイ  |
| ストレージ             | 4*6Gbps SATA, Intel VMD-RST SATA RAID 0,1,5,10 をサポート (Windows 系)<br>2*G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット, Intel VMD-RST PCIe RAID 0,1 サポート可能 (Windows 系)<br>1*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO ソケット, Intel VMD-RST RAID 非対応               |
| 光学ドライブ            | N/A   |
| インターフェイス          | 4*USB 3.2 Gen1 Type-A ポート (2*フロント/2*リア), 2*USB 2.0 Type-A ポート (フロント)<br>1*RS232C COM ポート (Dsub-9), 【オプション】HDMI 2.1 オーディオ  |
| 拡張スロット            | 4*標準空きスロット, ※長さ 270mm までのカードに対応。  |
| 拡張バス              | 1*G5 PCIe (X16) バス, 1*G5 PCIe (X4) バス   |
| ネットワーク            | 2*Intel i210 GbE LAN ポート (RJ45)   |
| IPMI              | Aspeed 2600 BMC, IPMI 2.0 準拠 Virtual Media over LAN および KVM over LAN サポート<br>1*Realtek 8211F GbE LAN ポート (RJ45)   |
| CPU 冷却            | 1*100 x 30mm PWM ファン (DF10330BU-PWM, 1600-3800rpm, 68CFM, TM 製)<br>+2*6 ヒートパイプ放熱器, TDP≤253W   |
| システムファン           | 1*12cm x 25mm PWM リアファン (AFB0912SH, 1000-3400rpm, 113CFM, DELTA 製)<br>2*12cm x 25mm フロント静音ファン (AD1212LB-A74GL, 1400rpm, 72CFM, ADDA 製)  |
| 外形寸法              | H335 x W180 x D300mm / 18.1ℓ (突起物含まず)   |
| 電源                | 650W 80Plus プラチナ規格 プラグイン ATX 電源, 90~240V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン,<br>2*(6+2)ピン 12V 補助電源 ※850W, 1000W ATX 電源 (2*12VHPWR 電源への変更可)  |
| OS サポート           | Windows10, Windows11 (全て 64 bit)<br>RedHat Enterprise Linux Server 9.6/10.0, SUSE SLES 15.6, Ubuntu 24.04.2/24.10/25.04 (全て 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/USB, 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**<sup>®</sup>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**<sup>®</sup>  
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

2025年12月現在