

## Vertica5289E Series

Core Ultra CPU & Z890 PCH AI PC

with

NPU, G5 PCIe Bus, Multi GPU Support



### ◆Core Ultra Series2 CPU 搭載◆

LGA-1851 ソケット (ソケット V1) **Intel Core Ultra Series2 9/7/5 シリーズ** CPU を搭載し、4 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す。フロントパネルはエアフィルターを備えたパンチメタル構造で、大型 GPU を固定する GPU ホルダーを装備しています。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、クリエイティブな作業の効率を大幅に改善します。最大 36MB の L3 キャッシュメモリ、**Intel AI Boost**, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Turbo Boost 2.0 などをサポートし、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。(1)

デュアルチャンネル構成 288 ピン DIMM ソケットには最大 192GB の DDR5 Non-ECC UDIMM が接続可能で、Intel Extreme Memory Profile (XMP) 機能により 9066+MT/s までの CUDIMM が利用できます。**G5 PCIe** (X16) バス 2 本、G4 PCIe (X4) バス 1 本、G5 および G4 (X4) 接続 M.2 ソケット各 1 基等が CPU に直接接続されます。(2)

### ◆Intel Z890 チップセット◆

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 をサポートする 4 基の 6Gbps SATA ポートと PCIe RAID をサポートする 2 基の G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット、G4 PCIe (X4) 接続 SlimSAS ポート 1 基が接続されます。

I/O 機能として **Thunderbolt4** Type-C ポート、USB4 Gen2x2 Type-C ポート、USB 3.2 Gen2 (Type-A) ポート、USB 3.2 Gen1 (Type-A) ポート、USB2.0 ポートが接続されます。

### ◆グラフィックス機能/GPU 対応◆

CPU 内蔵 **Intel Arc GPU** は、DisplayPort 2.1 (4K@60Hz) ポート、HDMI 2.1 (4K@60Hz) ポートを装備し、DisplayPort 信号は USB4-DP Alt. Mode により Thunderbolt4 ポートから出力されます。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 1200dpi 2D グラフィックスをサポートしています。

2 基までのオプション GPU が搭載可能で、2 または 3 スロットの大型 GPU を固定する GPU ホルダーを装備しています。

### ◆ネットワーク機能◆

Marvell AQC113 チップによる **10GbE** LAN ポートと、Intel i266 チップによる **2.5GbE** LAN ポートを搭載し、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 機能などをサポートします。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

Aspeed AST2600 BMC チップは、Realtek RTL8211F を使用した専用 LAN ポートと VGA ポートを装備し、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、IPMI2.0 準拠のシステム管理機能を可能にします。

### ◆高品質オーディオ◆

最大 192KHz/32bit 再生が可能な Realtek ALC1220P Audio CODEC を使用した 7.1 チャンネル HD オーディオは、オーディオシールド、専用 PCB レイヤーの使用などにより、S/N 比 120dB (Out)/113dB (In) の優れたオーディオ特性を実現しています。

### ◆電源と冷却機構◆

シングル電源仕様の **E モデル** では、6 組の (6+2) ピン PCIe 電源コネクタと 1 組の (12+4) ピン 12VHPWR 電源コネクタを装備した 850W 80Plus ゴールド規格プラグイン ATX 電源を搭載しています。GPU 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。

リダント電源仕様の **ER モデル** では、6 組の (6+2) ピン PCIe 電源コネクタと 1 組の (12+4) ピン 12VHPWR 電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 800W (1+1) CRPS 冗長化電源を搭載しています。GPU の電力需要に応じて 1300W (1+1) 電源へのアップグレードが可能です。

システムは、フロントの 120 x 25mm 72CFM 静音吸気ファン 2 基とリアの 120 x 25mm 113CFM PWM 排気ファンで換気されます。システム背面から、80 x 38mm 83CFM PWM GPU 冷却ファンを追加できます。

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 67.8CFM PWM ファンで冷却して、TDP ≤ 253W までの発熱に対応する CPU クーラーで冷却されます。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します。(2) G5 PCIe(X16)バスは、X16/NA または X8/X8 動作になります。

◆システムイメージ◆



フロント



シングル電源 リア



冗長化電源 リア



GPUホルダー



GPUファン

◆システム仕様◆

Model	Vertica5289E-T1J1	Vertica5289ER-T1J1
CPU	Intel Core Ultra (Series 2) 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	
メモリー	4*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 192GB non-ECC UDIMM / CUDIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) サポート(5600~9066+(OC)MT/s 動作)	
グラフィックス GPU 対応	Intel Arc CPU 内蔵グラフィックス 1*DisplayPort 2.1 (4K@60Hz), Thunderbolt4 Type-C DP Alt Mode (8K@60Hz), 1*HDMI port 2.1 (4K@60Hz) Aspeed AST2600 2D グラフィックス 1*標準 VGA (Dsub-15)256MB DDR4 VRAM (1920 x 1200dpi) 【オプション】380mm 長までの 3/2/1 スロット GPU が搭載可能	
ドライブベイ	4*2.5"固定ベイ+2*3.5"固定ベイ+2*5.25"オープンベイ	
ストレージ	4*6Gbps SATA, Intel RST SATA RAID 0,1,5,10 をサポート 3*G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット, Intel RST PCIe RAID 非対応 1*G5 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット, M.2 アダプターボードの使用により Intel RST PCIe RAID 0,1,5 サポート可能 1*G4 PCIe (X4) 接続 SlimSAS ポート, 1*G4 PCIe (X4) U.2 ドライブが接続可能	
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
インターフェイス	1*TB4 Type-C ポート(リア), 1*USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート(リア), 6*USB3.2 Gen2 Type-A ポート(リア), 1*USB3.2 Gen1 Type-C ポート(フロント), USB3.0 Type-A ポート(フロント) 1*USB2.0 Type-A ポート(フロント), 1*Realtek ALC1220P Audio Codec 7.1ch HD Audio (リア, LINE OUT, MIC IN)	
拡張スロット	8*標準空きスロット, ※長さ 380mm までのカードに対応。	
拡張バス	2*G5 PCIe (X16) バス (X16/N, X8/X8 動作), 1*G4 PCIe (X4) バス [X16 ソケット]	
ネットワーク	1*Marvell AQC113 10GbE LAN ポート (RJ45), 1*Intel i226 2.5GbE 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 1*Realtek 8211F GbE LAN ポート (RJ45)	
CPU 冷却	1*100 x 30mm PWM ファン (DF10330BU, 1600-3800rpm, 67.9CFM TM 製) + 2*6 ヒートパイプ放熱器, TDP≤253W	
システムファン	1*120 x 25mm PWM リア排気ファン (AFB1212SH PWM 700-3400rpm 113CFM, DELTA 製) 2*120 x 25mm PWM フロント吸気ファン (AD1212LB-A74GL 1800rpm 72CFM, ADDA 製) 【オプション】2*GPU ファン, システム背面から装着 (V80E12BHA7 700-3500 rpm, 83CFM, Nidec 製)	
外形寸法	H430 x W200 x D450mm / 38.7ℓ (突起物含まず)	
電源	850W 80Plus ゴールド規格 プラグイン ATX 電源, 90~240V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6*(6+2) pin 補助電源+1*(12+4) pin 12VHPWR 電源	800W 80Plus ゴールド規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 100-127V, 50-60Hz, 4cm ファン(各ユニット) 6*(6+2) pin 補助電源+1*(12+4) pin 12VHPWR 電源
OS サポート	Windows10, Windows11 64bit (Build 22H2 以降)	
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	

◆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

2025年12月現在