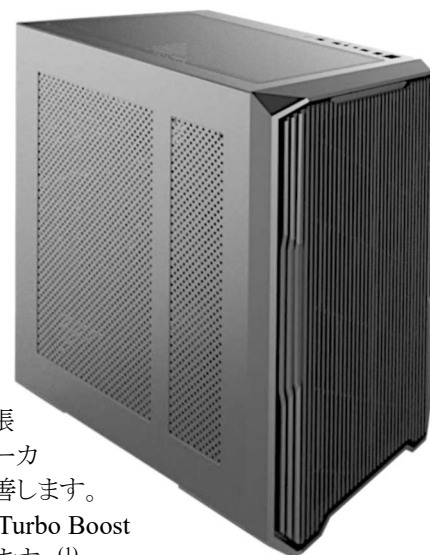


## Convallis5288C Series

Core Ultra CPU & W880 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、13 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スリット構造で、3 スロット大型 GPU 用垂直バス拡張オプションが利用できます。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。<sup>(1)</sup>デュアルチャンネル構成 288 ピン DIMM ソケットには最大 256GB の **DDR5 Non-ECC UDIMM** が接続可能で、Intel Extreme Memory Profile (XMP) 機能により 6400MT/s までの DIMM が利用できます。**G5 PCIe (X16)** バス 2 本、G4 PCIe (X4) バス 1 本、G5 (X4) 接続 M.2 ソケットが CPU に直接接続されます。<sup>(2)</sup>

### ◆Intel W880 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 W880** チップセットを搭載しています。SATA RAID をサポートする 8 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 ポートが接続されています。

### ◆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◆

Intel i266-LM チップによる **2.5GbE** LAN ポートと、Intel i219-LM チップによる **GbE** 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◆

10 チャンネルの DAC により最大 192KHz/24bit 再生が可能な、Realtek ALC888S-VD Audio CODEC を使用した 7.1+2 チャンネル HD オーディオは、S/N 比 97dB (Out)/90dB (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◆

GPU の搭載を可能にする 6 組の (6+2) ピン PCIe12V 補助電源コネクタと 1 組の (12+4) ピン 12VHPWR 補助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。オプション 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。

システムは、リアの 120 x 38mm PWM 排気ファンと、フロントの 120 x 25mm 静音吸気ファン 3 基で換気されます。

空冷仕様の **C モデル**では、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 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。

水冷仕様の **CL モデル**では、CPU は 240 x 120 x 38mm ラジエータを 2 基の 120 x 25mm PWM ファンで冷却し、TDP ≤300W までの CPU に対応した AIO 簡易水冷ユニットで冷却されます。排気はトップパネルから排出されます。

(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。

◆システム仕様◆

Model	Convallis5288C-J1L1	Convallis5288CL-J1L1
CPU	Intel Core Ultra (Series 2) プロセッサ, 1*LGA1851 (ソケット V1), TDP≤125W	
チップセット	Intel W880 PCH	
BIOS	256 (128+128) Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS ACPI 6.5, PnP, SPI dual/quad speed support, SMBIOS 3.8	
メモリー	4*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 256GB non-ECC/ECC UDIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) サポート (5600~6400MT/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), 1*HDMI port 2.1 (4K@60Hz) Aspeed AST2600 2D グラフィックス 1*標準 VGA (Dsub-15) 16MB DDR4 VRAM (1920 x 1200dpi) 【オプション】280mm 長, 最大 417mm 長の 3/2/1 スロット GPU 対応垂直バス	
ドライブベイ	2*2.5"固定ベイ, 13 (8+2+3)*3.5"固定ベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA, Intel RST SATA RAID 0,1,5,10 をサポート 1*G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット, Intel RST PCIe RAID 0,1 サポート 1*G5 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット, Intel RST PCIe RAID 0,1 サポート 1*G4 PCIe (X8) 接続 SlimSAS ポート ※2*G4 PCIe (X4) NVMe U.2 ドライブが接続可能, RAID 非対応	
光学ドライブ	N/A	
インターフェイス	1*TBT4 Type-C ポート(リア), 1*USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート(リア), 3*USB 3.2 Gen2 Type-A ポート(リア), 1*USB3.2 Gen1 Type-C ポート(フロント), 2*USB2.0 Type-A ポート(フロント), 1*RS232C COM ポート(リア) 1*Realtek ALC888S-VD Audio Codec 7.1ch HD Audio (リア, LINE IN/OUT, MIC IN), 1*S/PDIF OUT)	
拡張スロット	10 (7+3)*標準空きスロット, ※280mm 長, 最大 417mm 長のカードに対応。	
拡張バス	2*G5 PCIe (X16) バス (X16/N, X8/X8 動作), 1*G4 PCIe (X4) バス	
ネットワーク	1*Intel i226-LM 2.5GbE LAN ポート (RJ45), 1*Intel i210-LM 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 1*Realtek 8211F GbE LAN ポート (RJ45)	
CPU 冷却	1*100 x 30mm PWM ファン (DF10330BU-PWM, 1600-3800rpm, 67.9CFM TM 製) + 2*6 ヒートパイプ放熱器, TDP≤253W	1*240 x 120 x 38mm ラジエータ+2900rpm ポンプ+ 2*120 x 25mm PWM ファン (0-2200rpm, 85CFM) + CPU 冷却ブロック, TDP≤300W
システムファン	1*120 x 38mm PWM リア排気ファン (AFB1212HHE PWM 600-2900rpm 120CFM, DELTA 製) 3*120 x 25mm PWM フロント吸気ファン (AD1212LB-A74GL 1800rpm 72CFM, ADDA 製)	
外形寸法	H503 x W230 x D475mm/54.9ℓ (突起部含まず)	
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 ※1000W (100Vac), 1200W (100Vac), 1300W (100Vac)/1600W (200Vac) 電源に変更可能	
OS サポート	Windows10, Windows10 IoT, Windows11, Windows11 IoT (全て 64 bit) RHEL/Oracle/Rocky 8.1/9.4-9.6/10.0, Oracle 8.1,9.4-9.6/10.0, SLES 15.6, Ubuntu 24.04/24.04.1 (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。
- Qaolest®**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

**Qaolest®**  
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@qaolest.co.jp

Web: http://www.qaolest.co.jp

2025年12月現在