



## Convallis-1908A Series

Featuring  
**Xeon W-3500/3400 CPU & W790 PCH**

Supporting  
**3\*G5 PCIe(X16) Bus & 3/2/1-Slot GPU**



### ◆Xeon w9/w7/w5-3500/3400 CPU 搭載◆

LGA-4677 ソケット(ソケット E) **Intel Xeon w9/w7/w5-3500/3400** (112 レーン) CPU が搭載可能な高性能ワークステーションで、Windows 系 OSをはじめ、幅広い Linux 系 OSでの動作が確認されています。 13 基の 3.5 インチドライブベイと 2 基の 2.5 インチ SSD ベイを装備し、両サイドパネルおよびトップパネルに防塵フィルターを備えた通気孔が設置され、OC 動作に必要な高い換気性を確保しています。

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 60 コア 120 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、112.5MB までの L3 キャッシュメモリ、Intel Turbo Boost Max Technology 3.0、Intel Deep Learning Boost Technology などをサポートしています。(1)

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケット 8 本には DDR5 4800/4400MT/s DIMM が実装可能で、最大 512GB の ECC R-DIMM または 2TB の ECC 3DS R-DIMM が実装できます。システム拡張機能として、3 本の **G5 PCIe (X16)** バスと 2 基の G5 PCIe (X4) 接続の M.2 ソケット、10GbE LAN ポートが CPU に接続され程度ます。

### ◆Intel W790 チップセット◆

Intel Virtual RAID on CPU (**VROC**) および Intel Volume Management Device (**VMD**) をサポートする、HEDT/WS 用 **Intel W790** チップセットを搭載しています。G4 PCIe (X4) バス 1 本、VROC SATA RAID 0/1/5/10 をサポートする 6 ポートの 6Gbps SATA ポート、USB3.2 G2x2/G2/G1 ポート、GbE LAN ポート、7.1ch オーディオポートが接続されています。(2)

### ◆グラフィックス/GPU 機能◆

Aspeed AST2600 BMC による VGA ポートは 16MB の DDR4 VRAM を装備し、最大解像度: 1920 x 1200dpi の 2D グラフィックスをサポートします。2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォームとして 280mm 長(最大 417mm)以下の GPU が利用可能で、3 基のシングル/ダブルスロット GPU、1 基のトリプルスロット GPU が接続できます。(3)

### ◆ネットワーク機能◆

Marvell AQC113 コントローラを使用した EEE802.3an/bz プロトコル準拠の **10GbE** LAN ポートと、Intel i210-AT コントローラによる低消費電力の 802.3az プロトコルに準拠し、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートした GbE LAN ポートを装備しています。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを使用して、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 インストール等を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理機能を装備しています。

### ◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC888S オーディオ・コーデックによる 7.1 チャンネル HD オーディオは、プレミアム Blu-ray 音質に対応した高品質オーディオ環境を提供します。

### ◆電源と冷却機構◆

1\*(12+4)ピン 12VHPWR+8\*(6+2)ピン 12V PCIe 補助電源コネクタを装備した、80Plus プラチナ規格 1000W プラグイン方式 ATX 電源を搭載しています。オプション GPU の電力需要に合わせて、1200W (100V)、1300W (100V)/1600W (200V)、2000W (200V) 電源への変更が可能です。

空冷仕様の **A モデル**では、3 基の 12cm x 25mm 72CFM 静音フロント吸気ファンと、1 基の 12cm x 38mm 120CFM PWM リア排気ファンを装備し、CPU は 6 本のヒートパイプを使用した 2 基の放熱器を 12cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP ≤ 405W までの CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

水冷仕様の **AL モデル**では、3 基の 12cm x 25mm 72CFM 静音フロント吸気ファン、1 基の 12cm x 38mm 120CFM PWM リア排気ファンを装備し、CPU は毎分 7.5ℓ の高流量ポンプと 360mm ラジエーター、3 基の 12cm x 28mm 102CFM PWM ラジエーター冷却/排気ファン、CPU 冷却ブロックで構成される MTBF ≥ 10 万時間の長寿命簡易水冷ユニットで冷却されます。オーバークロック駆動時に発生する 500W+までの発熱に対応します。

(1) CPU コア数、スレッド数、L3 キャッシュ容量は搭載 CPU に依存します。 (2) VROC NVMe RAID の導入には VROC HW Key が必要になります。

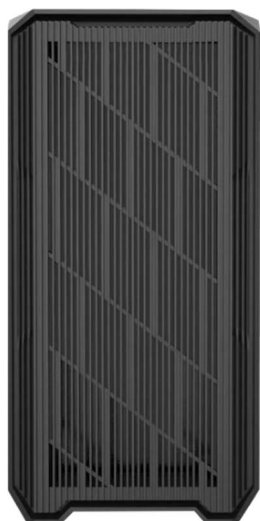
(3) アクティブクーリングモデルが使用できます。



◆システム仕様◆

Model	Convallis 1908A-T1L1	Convallis 1908AL-T1L1
CPU	Intel Xeon w9/w7/w5-3500/3400 プロセッサ, 1*LGA-4677 (ソケット E), TDP ≤ 385W	
チップセット	Intel W790 PCH	
BIOS	256Mb SPI Flash with AMI BIOS ACPI 6.0, PnP, BIOS rescue hot keys, Riser card auto-detection support, SMBIOS 3.0 or later	
メモリー	8*288ピン DIMMソケット, DDR5 4800/4400MT/s DIMM, Max 2TB ECC 3DS-RDIMM / 512GB ECC RDIMM	
ドライブベイ	13*3.5" 固定ベイ, 2*2.5" 固定ベイ	
ストレージ/ RAID	6*6Gbps SATA ※VROC SATA RAID 0,1,5,10 をサポート 2*G5 PCIe (X4) M.2 M-Key 2280/22110 ※VROC NVMe RAID 0,1 サポート ※VROC RAID の導入には VROC RAID キーが必須です。	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7+3*標準空きスロット, ※長さ 280mm までのカードに対応, 最大 417mm まで対応可能	
拡張バス	3*G5 PCIe (X16) バス, 1*G4 PCIe (X4) バス	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600, 16MB DDR4 VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200dpi	
GPU サポート	1*3 スロット/3*2 スロット/3*1 スロット GPU ※アクティブクーリングモデル 推奨 GPU: NVIDIA T1000, RTX A6000, RTX A5000/A4500/A4000/A2000, RTX 6000 Ada, RTX 4090/4080	
ネットワーク	1*Aquantia/Marvell AQC113C 10GbE LAN ポート (RJ45), 1*Intel i210-AT 10GbE LAN ポート (RJ45)	
インターフェイス	1*USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート (リア), 4*USB3.2 Gen2 Type-A ポート (リア), 1*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (フロント), 2*USB2.0 ポート (2*フロント), 1*RS232C COM ポート (リア) 1*Realtek ALC888S Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1*Optical SPDIF 出力ポート	
CPU 冷却	1*12cm x 38mm, 2000-5000rpm, 128CFM PWM ファン 2*6 ヒートパイプ放熱器, TDP ≤ 405W	3*120mm x 28mm PWM ファン (500-2300rpm, 102CFM) 3*240mm x 38mm ラジエーター, CPU 冷却ブロック, 冷媒ポンプ (3000rpm), 500W ≤ TDP に対応
システム冷却	1*12cm x 38mm PWM 方式リア排気ファン (AFB1212HHE-TP02 600-2900rpm 120.07CFM DELTA 製), 3*12cm x 25mm PWM 方式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	1000W 80Plus プラチナ規格プラグイン方式 ATX 電源, 100-240V, 50-60Hz, 14cm 変速ファン, 1*(12+4)ピン+8*(6+2)ピン補助電源コネクタ ※1200W(100V), 1300W(100V)/1600W(200V)電源へのアップグレード可	
OS サポート	Windows10/11 (各 64bit), RHEL 8.6/9.0, CentOS 8.5, Rocky 8.6, SLES 15 SP4, Ubuntu 20.04/22.04 (各 64bit)	
仮想化対応	Intel VT-x / Virtualization technology, Intel VT-d / Virtualization for directed I/O	
付属品	マザーボードマニュアル (多言語), 各種ドライバーDVD-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®**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 クオーレスト

〒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10月現在