



## Convallis-1908B Series

Xeon W-3500/3400 CPU & W790 PCH

Supporting

**6\*G5 PCIe (X16) Bus & Overclocking**



### ◆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 を搭載したワークステーションで、CPU のオーバークロック動作をサポートし、8 基の 3.5/2.5 インチ可脱着ベイと 2 基の 2.5 インチ内蔵ベイ、3 基の 5.25 インチベイを装備しています。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 などの最新技術をサポートし、Windows 系 OS をはじめ、Linux 系 OS での動作が確認されています。<sup>(1)</sup>

CPU に直結した 288 ピン DIMM ソケット 16 本には、4TB までの DDR5 4800/4400MT/s ECC R-DIMM が実装可能で、Intel Extreme Memory Profile (XMP) のサポートにより DDR5 6800MT/s までのオーバークロックメモリーが利用できます。システム拡張用バスとして、6 本の **G5 PCIe (X16)** バスと、4 基の G5 PCIe (X4) 接続の M.2 ソケットが利用できます。

### ◆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。8 基の 6G SATA ポート、2 基の G4 PCIe (X4) 接続 MiniSAS ポート (SFF-8643)、USB3.2 G2x2/G2/G1/USB2.0 ポート、LAN ポート、7.1ch オーディオポートが接続されています。<sup>(2)</sup>

### ◆ストレージ機能◆

8 基の 3.5/2.5 インチドライブ共用 12G SAS/SATA 可脱着ベイに接続される SATA ドライブは、Intel VROC により RAID0,1,5,10 の RAID ボリュームの作成が可能で、12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラにより、RAID 0,1,5,6,10,50,60 データ保護、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、SAS ディスクの使用で、キャッシュデータのバックアップなどの管理機能が利用できます。2 基の 2.5 インチベイ上の NVMe ドライブは、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1 のサポートが可能です。<sup>(2)</sup>

### ◆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。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、330mm 長以下の GPU が利用可能で、6 基のシングルスロット GPU、4 基のダブルスロット GPU、2 基のトリプルスロット GPU が接続できます。<sup>(3)</sup>

### ◆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、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 Intel i210-AT コントローラによる **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◆

シングル電源の **B モデル** では、6 組の (6+2) 12V PCIe 補助電源と 1 組の (12+4) **12VHPWR** 補助電源を装備した 80Plus プラチナ規格 1000W ATX プラグイン電源を搭載しています。1600W(@200Vac)/1300W(@100Vac)電源への変更が可能です。リダンダント電源の **BR モデル** では、6 組の 2\*(6+2) 12V PCIe 補助電源と 1 組の (12+4) 12VHPWR 補助電源を装備した 80Plus プラチナ規格 1300W(@200Vac)/1000W(@100Vac) CRPS (1+1) リダンダント電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて 1600W (200Vac)/1000W (100Vac)、2000W (200Vac)/1000W (100Vac) への変更が可能です。

CPU は 6 本のヒートパイプを使用した放熱器を、2 基の 12cm x25mm 73CFM PWM ファンで冷却して TDP≤405W の CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

(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。

(2) VROC RAID には VROC HW Key が必要です。

(3) アクティブクーリングモデルに対応します。



◆システム仕様◆

| Model          | Convallis 1908B-T1L1   | Convallis 1908BR-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 Flash ROM UEFI BIOS:<br>ACPI 6.0, PnP, SMBIOS 3.0 or later, BIOS rescue hot keys, Riser card auto-detection  |   |
| メモリー           | 16*288 ピン DIMM ソケット, DDR5 4800/4400MT/s DIMM,<br>Max 4TB ECC 3DS-RDIMM / 1TB ECC RDIMM<br>※XMP により 6800MT/s までの OC メモリーをサポート   |   |
| ドライブベイ         | 8*3.5/2.5" 可脱着ベイ, 2*2.5" 固定ベイ, 3*5.25"オープンベイ   |   |
| ストレージ/<br>RAID | 8*6Gbps SATA (W790), VROC SATA RAID 0,1,5,10 をサポート<br>4*G5 PCIe (X4) M.2 M-Key 2280 (W790), VROC NVMe RAID 0,1,5,10 をサポート<br>2*G3 PCIe (X4) MiniSAS NVMe デバイス (W790), VROC NVMe RAID 0,1 をサポート<br>※VROC RAID には VROC HW Key が必要です。 |   |
| 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   |   |
| 拡張スロット         | 7*標準空きスロット ※長さ 330mm までのカードに対応   |   |
| 拡張バス           | 6*G5 PCIe (X16) 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,<br>1*標準 VGA (Dsub-15), Max: 1920 x 1200 dpi  |   |
| GPU サポート       | 2*3 スロット/4*2 スロット/6*1 スロット GPU ※長さ 330mm 以下のアクティブクーリングモデル<br>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),<br>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), 2*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (フロント),<br>2*USB2.0 Type-A ポート (リア), 1*RS232C COM ポート<br>1*Realtek ALC888S Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1*Optical SPDIF 出力ポート              |   |
| CPU 冷却         | 2*12cm x 25mm PWM ファン (1000-2200rpm, 72.6CFM) + 6*ヒートパイプ放熱器, TDP≤405W)   |   |
| 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),<br>2*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           | H: 445 x W: 200 x D: 595 (mm) / 53.0ℓ (突起物含まず)   |   |
| 電源             | 1000W 80Plus プラチナ規格プラグイン方式 ATX 電源,<br>100-240V, 50-60Hz, 14cm 自動変速ファン,<br>8*(6+2)ピン+1*(12+4)ピン補助電源コネクタ<br>※1200W, 1300W (100V)/1600W (200V) 電源変更可  | 1000W (100V)/1300W (200V) 80Plus プラチナ規格<br>(1+1) CRPS 冗長化電源, 50-60Hz, 4cm ファン (各ユニット)<br>6*(6+2)ピン+1*(12+4)PCIe 補助電源<br>1600W (200V)/2000W (200V) 電源変更可 |
| OS サポート        | Windows10/11 (各 64bit),<br>RHEL 8.6/9.0, CentOS 8.5, Rocky 8.6, SLES 15 SP4, Ubuntu 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

B モデル

BR モデル

◆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