

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## Convallis-1822AL Series

Silent Liquid Cooling System

Featuring  
Xeon W-2200 CPU & C422 PCH

Supporting  
1GbE & 5GbE LAN & 2-Way NVIDIA SLI



水冷ユニット(2\*12cm ファン)

### ◆Xeon W-2200 CPU 搭載◆

Convallis-1822AL シリーズは、LGA-2066 ソケット(ソケット R4) **Intel Xeon W-2200** シリーズ 48 レーン CPU を簡易水冷ユニットで冷却して静音性を向上したワークステーションで、6 台の 3.5/2.5 インチドライブ(最大 14 台)と 2 台の 2.5 インチドライブ(最大 4 台)が実装できます。静音性向上に有効なフロントドアは、左開き、右開きでの運用、取り外しでの運用が可能です。

Windows 系 OS をはじめ、幅広い Linux 系 OS での動作をサポートしています。

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 18 コア 36 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0 など最新技術をサポートしています。(1) クアッドチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、2666 MHz の 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM または 2666MHz の 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM が実装可能です。システム拡張用バスとして PCIe3.0 (X16) スロット 3 本と PCIe 3.0 (X4) バス 1 本が使用できます。(2)

### ◆Intel C422 チップセット◆

ユニプロセッサのサーバ用チップセット **Intel C422 PCH** を搭載し、**Intel RSTe**(Rapid Storage Technology enterprise) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 6 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続に有用な USB 3.2 Gen2 ポート、USB 3.2 Gen1 ポート、USB 2.0 ポートの利用が可能です。

### ◆NVMe ストレージ◆

CPU からの M.2 ソケットには PCIe3.0 (X4) 接続(M-Key, 2280/22110 タイプ) NVMe SSD が 2 枚まで接続可能で、PCH からの PCIe3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe SSD 用ポート(SFF-8643 コネクタ)には 2 台までのドライブが接続可能です。**VROC** オプションによる RAID 0, 1 機能をサポートします。

### ◆グラフィックス機能◆

2 ポートの DisplayPort 1.4a(8K@60Hz) ポートと 1 ポートの HDMI 2.0b(4K@60Hz) ポートを装備した NVIDIA GeForce GTX1650 4GB グラフィックスボードを標準装備しています。より高速なグラフィックス性能を可能にする NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ グラフィックスボードの搭載が可能です、**2-Way NVIDIA SLI** によるマルチ GPU に対応します。

### ◆ネットワーク機能◆

低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、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 i219LM** チップによる 1GbE ポートと、**Aquantia (Marvel) AQC108** チップによる 5/2.5/1GbE ポートを装備しています。

### ◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC1220 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、高品質オーディオ環境を提供します。

### ◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 90%のエネルギー変換効率を達成した 850W **80Plus ゴールド**規格 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載し、6 本の(6+2)ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。システムの電力需要に応じて 1000W 電源へのアップグレードが可能です。システム前面の 14cm 吸気ファン 3 台に静音ファンを、背面の排気ファン 1 台と天板の排気/ラジエーター冷却ファン 2 台に 12cm PWM ファンを採用し、効率よくシステム全体を冷却すると共にシステムからの動作騒音を低減しています。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存

(2) [X4/X8/X16/X16]バス動作



◆システム仕様◆

Model	Convallis-1822AL
CPU	Intel Xeon W-2200 48-Lane プロセッサ、 1 * LGA-2066 (R4) ソケット、TDP ≤ 165W
チップセット	Intel C422 PCH
BIOS	256Mb AMI BIOS® SPI Flash BIOS PnP, SPI dual/quad speed support, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0+, SMBIOS 2.7+
メモリー	8 * 288 ピン 2933/2666/2400MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 256GB 2666MHz ECC R-DIMM / 512GB 2666MHz ECC R-DIMM
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 2 * DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b(4K@60Hz)
GPU サポート	3/2-Way NVIDIA SLI ※アクティブクーリングモデルのみ
ドライブベイ	1 * 5.25" ベイ (光学ドライブが使用、変更可)、 6 * 3.5/2.5" 固定ベイ (最大 14)、2 * 2.5" 固定ベイ (最大 4)
ストレージ	6 * 6Gbps SATA (AHCI) ※RSTe によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * M.2 PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 2280/22110) 2 * U.2 PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ポート (SFF-8643 コネクター) ※M.2, U.2 NVMe SSD は VROC RAID 0,1 をサポート※Intel Optane SSD をサポート
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ ※変更可
インターフェイス	2 * USB 3.2 Gen2 ポート (Type-A & Type-C, リア), 6 * USB 3.2 Gen1 ポート (2 * フロント, 4 * リア), 2 * USB2.0 ポート (リア), 1 * COM ポート, 1 * PS2 KB/MS ポート 1 * Realtek ALC 1220 Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * Optical SPDIF 出力ポート
拡張スロット	7+2 * 標準空きスロット, ※長さ 280mm までのカードに対応、最大 315mm までのカードに対応可能
拡張バス	3 * PCIe3.0 (X16) スロット, 1 * PCIe3.0 (X4) バス 【X4/X8/X16/X16】動作、※X16 バスはダブルスロット対応
ネットワーク	1 * Intel i219LM GbE LAN (RJ45), 1 * Aquantia AQC108 5/2.5/1GbE LAN (RJ45)
CPU 冷却	1 * 240mm ラジエーター + ポンプヘッド ※デュアルチャンバー設計 PWM 方式ポンプ (650~2000 rpm)
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM リアファン (9S1212P4L031, 800-1500 rpm 山洋電気製) 3 * 14cm x 25mm フロント吸気静音ファン (X2 GP-14, 1000 rpm, Fractal-Design 製, エアーフィルター付属) 2 * 12cm x 25mm PWM トップ/ラジエーター冷却ファン (MFY-B2DN-13NPC-R1. 650-2000 rpm, CoolerMaster 製)
外形寸法	H475 x W240 x D547 (mm)/62.36 (l) (突起物含まず)
電源	850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6 * (6+2) ピン PCIe 補助電源 ※1000W 電源 (8 * 8 ピン PCIe 補助電源) への変更可
OS サポート	Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2019, RedHat 7.4/8.2, Fedora 25/26, SuSE Leap 42.3, Ubuntu 17.04-20.04, Oracle Linux 7.4, FreeBSD, (各 64bit)
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 (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 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

2022 年 6 月現在