

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## Convallis-3211AL Series

### Silent Liquid Cooling System

Featuring

**Dual 2<sup>nd</sup> Gen Xeon-SP & C621 PCH**

Supporting

**4\*PCIe3.0(X16) Bus, 1\*M.2\*+2\*U.2 NVMe SSD,  
2\*GbE LAN, 2-Way NVIDIA SLI**

#### ◆デュアル第2世代 Xeon SP 搭載◆

Convallis-3211AL シリーズは、2 基の LGA-3647 ソケット(ソケット P) 第2世代 **Intel Xeon SP** (48 レーン, TDP ≤ 205W) を、2 組の簡易水冷ユニットで冷却する静音ワークステーションで、**Windows 系 OS** をはじめ、幅広い **Linux 系 OS** での動作をサポートしています。8 台の 3.5/2.5 インチドライブと 2 台の 2.5 インチドライブ、2 台の 5.25 インチベイを装備しています。静音性を向上するフロントドアは、取り外しての運用、左開き、右開きでの運用が可能です。

Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Optan Technology など最新技術をサポートし、Intel Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 112 スレッドの並列演算処理に対応します。<sup>(1)</sup> 各 CPU に直結するオクタチャンネル構成の 288 ピン DDR4 2933/2666MHz DIMM ソケットには、最大 1TB の DDR4 ECC R-DIMM / 2TB の LR-DIMM / 4TB の 3DS LR-DIMM / 2TB Intel Optane DC Persistent Memory が実装可能です。

システム拡張バスとして、PCIe3.0 (X16) バス 4 本と PCIe3.0 (X8) バス 2 本を装備しています。<sup>(2)</sup>

#### ◆Intel C621 チップセット◆

サーバーシステム用 **Intel C621 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 機能をサポートする 10 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備し、各種ペリフェラルの接続に有用な USB 3.1 Gen2 ポート (10Gbps)、USB 3.0 ポート (5Gbps) を装備しています。

#### ◆SSD ストレージ◆

高速 SSD ストレージ機能として、CPU からの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 2260/2280/22110 タイプ NVMe SSD ソケット 1 本と、2 ポートの PCIe3.0 (X4) 接続 OCuLink コネクタ (SFF-8611 X4) を装備し、**VROC** オプションキーによる RAID 機能をサポートする 2 台までの U.2 NVMe ドライブの接続が可能です。<sup>(3)</sup>

#### ◆グラフィックス機能◆

DisplayPort 1.4a (8K@60Hz) 2 ポートと 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、**2-Way NVIDIA SLI** によるマルチ GPU グラフィックス環境の構築が可能です。

#### ◆ネットワーク機能◆

低消費電力の 802.3az プロトコル、Wake-On-LAN 機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートした Marvel 88E1512 チップによるデュアル GbE LAN ポートを装備し、仮想化 OS **VMware ESXi 6.5 / 7.0u1** および **Citrix XenServer 7.1** をサポートします。

#### ◆IPMI2.0 機能◆

専用 VGA ポートを装備した ASpeed AST2500 BMC チップによる IPMI2.0 管理機能は、GbE LAN ポートを利用した KVM over IP 機能により、WEB ブラウザーから 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 のアップデート等を可能にします。

#### ◆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、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 1000W **80Plus ゴールド** 規格 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載し、オプション GPU の搭載を可能にする 8 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。システム構成に応じて、1200W 電源への変更が可能です。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、キャッシュメモリー容量は使用 CPU に依存

(2) 【X16/X16/X16/X8/X16/X8】バス動作

(3) Intel Optan SSD サポート



水冷ユニット  
(12cm x 38mm ファン)  
2 ユニット使用



## ◆システム仕様◆

Model	Convallis-3211AL
CPU	デュアル第2世代 Intel Xeon SP, 2* LGA-3647(ソケット P), TDP ≤ 205W
チップセット	Intel C621 PCH
BIOS	32 MB SPI AMI BIOS® SM Flash UEFI BIOS ACPI 3.0/4.0, USB keyboard, PnP, SPI dual/quad speed support, riser-card auto detection, SMBIOS 2.7 or later
メモリー	16* 288ピン 2933/2666MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB 3DS ECC R-DIMM / 2TB Intel Optane DC PMem
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 GDDR5 4GB, 2* DisplayPort 1.4a(8K@60Hz), 1* HDMI 2.0b(4K@60Hz) ※変更可
GPU サポート	2-Way NVIDIA Quadro RTX, GeForce RTX, GeForce GTX GPU GV100/GP100, P5000/P6000, RTX4000/5000/6000/8000 【アクティブクーリングモデル】
ドライブベイ	8* 3.5"/2.5"固定ベイ, 2* 2.5" SSD 固定ベイ, 2* 5.25"オープンベイ(1ベイは光学ドライブが使用)
ストレージ	8* 6Gbps SATA (C621) ※ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 1* PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット(2260/2280/22110) 2* PCIe3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe SSD ポート (SFF-8611 X4) ※2台までの NVMe ドライブが接続可能, VROC 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	1* USB 3.1 Gen2 Type-A (リア), 1* USB 3.1 Gen2 Type-C (リア), 6* USB 3.0 Type-A (4*リア/2*フロント), 1* USB 3.0 Type-C (フロント), 1* COM ポート(D-Sub 9), 1* Realtek ALC 888S Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1* Optical SPDIF Out Port, 1* IPMI2.0 (Aspeed AST2500 BMC, 専用 VGA ポート)
拡張スロット	9+3* 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	4* PCIe3.0 (X16) スロット(ダブルスロット対応), 2* PCIe3.0 (X8) バス ※【X16/X16/X16/X8/X16/X8】バス動作
ネットワーク	2* Marvel 88E1512 GbE LAN (RJ45),
CPU 冷却	2* 12cm x 28mm ラジエーター+ポンプヘッド, ※PWM 方式ポンプ(900~2300 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), 2* 12cm x 38mm PWM トップ/ラジエーターファン(DF121238BH, 900-2300 rpm Dynatron 製), 3* 12cm x 25mm 静音フロントファン(X2 GP-14, 1000 rpm, Fractal-Design 製, エアーフィルター付属)
外形寸法	H566 x W240 x D604 (mm)/82.0ℓ(突起物含まず)
電源	1000W 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, 8* (6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1200W 電源(8* (6+2)ピン PCIe 補助電源)への変更可
OS サポート	Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows Server 2012/2016/2019/2022, Hyper-V Server 2016 RedHat EL 6.9/7.3/7.4, Fedora 24/25, SuSE SLES 11/12, Ubuntu 17/19/20, Solaris 11, FreeBSD 10/11, Oracle Linux 7.3, CentOS 7.3, (各 64bit)
仮想化対応	Vmware ESXi 6.5/ESXi 7.0u1, Citrix XenServer 7.1 (各 64bit)
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(ドアオープン)



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