

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## Convallis-3210BL Series

Featuring  
**Dual Intel® Xeon™ Scalable Processor**  
**CPU Liquid Cooling**  
**1x M.2+U.2 VROC, 4x PCIe3.0 (X16) Bus**  
**Multi NVIDIA SLI / AMD CFX GPU**

### ◆Dual 1<sup>st</sup>/2<sup>nd</sup> Gen. Xeon-Scalable Processor 対応◆

Convallis-3210BL シリーズは、デュアルの LGA-3647(ソケット P) 第一世代/第二世代 **Intel® Xeon-SP** (48 レーン) を、**水冷式クーラー**により冷却する静音性に優れたワークステーションです。3.5 インチ/2.5 インチ両用ベイに 6 台の HDD/SSD と、2.5 インチ SSD 専用ベイに 2 台までのドライブが実装できます。フロント・ドアは左右両方向に開閉可能です。Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 56 コア 112 スレッドの並列演算に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、Intel® **Optan Memory** Technology などの最新技術をサポートしています。

CPU 直結の 288 ピン DDR4 タイプ DIMM ソケットには、2666MHz の 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB 3TB の ECC 3DS-DIMM が実装可能です。システム拡張用バスとして、PCIe 3.0 (X16) スロット 5 本と PCIe 3.0 (X8) バス 2 本の利用が可能で<sup>(1)</sup>、NVMe/SATA 接続 M.2 SSD をサポートする M.2 ソケット 1 本と<sup>(2)</sup>、Intel® **VROC** により RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする NVMe **U.2 ポート** (SFF-8643) を 4 ポート装備しています。<sup>(3)</sup>

### ◆Intel® C621 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C621 チップセット** を搭載し、ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 接続が可能な 8 ポートの 6Gbps SATA 3.0 ポートを装備しています。更に、ASMedia® ASM1062R 6Gbps SATA コントローラーによる、2 ポートの SATA ポートの利用が可能です。

各種ペリフェラル接続を容易にする、2 ポートの USB 3.1 Gen2 ポート【10Gbps】、6 ポートの USB 3.1 Gen1 ポート【5Gbps】、2 ポートの USB3.0 ポート、2 ポートの USB 2.0 ポートが用意されています。

### ◆ネットワーク環境◆

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® i210-AT チップによる、デュアルポート・ギガビット・ネットワーク (GbE) を装備しています。

### ◆高性能グラフィックス◆

NVIDIA® GeForce GTX1650 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b, DVI-D ポートが使用できます。4/3/2-Way **NVIDIA® SLI** および 4/3/2-Way **AMD™ CrossFireX** マルチ GPU による、高速グラフィックス環境の構築が可能です。

### ◆高品質オーディオ◆

Realtek® S1220A 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。

### ◆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** 高効率電源を搭載しています。GPU の搭載を可能にする 8 本の 8 (6+2) ピンの PCI-Express 補助電源コネクタを装備しています。電力需要に応じて、8 本の 8 (6+2) ピンの PCI-Express 補助電源コネクタを装備した 1200W, 1500W 電源へのアップグレードが可能です。

システム前面の 14cm ファン 2 台と天板の 12cm ファン 2 台には、システムからの発熱量に応じて回転数がコントロールされる PWM 方式自動変速ファンを採用して、システムの動作音を低減しています。

(1) X16/X8/X16/NA/X16/X8/X16 または X16/X8/X8/X8/X16/X8/X16 バスとして動作。

(2) Intel Optan SSD サポート。 (3) 別売の VROC キーが必要です。CPU スレッドを 1 スレッド使用します。



LGA3647 CPU 水冷式クーラー



## ◆システム仕様◆

Model	Convallis-3210BL
CPU	1 <sup>st</sup> /2 <sup>nd</sup> Gen. Intel® Xeon-SP (48 レーン), 2* LGA-3647 ソケット (Socket P), TDP ≤ 205W
チップセット	Intel® C621 PCH
BIOS	256Mb Flash ROM BIOS, UEFI BIOS, PnP, SMBIOS 2.6.1, ACPI 3.0
メモリー	12 * 288 ピン 2666MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS-DIMM
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 896 CUDA コア, 8002MHz クロック, 128bit GDDR5 4GB, PCIe 3.0 (X16) バス 1x DisplayPort 1.4, 1x DVI-D, 1x HDMI 2.0b (4096x2160 60Hz)
GPU	4/3/2-Way NVIDIA® SLI™ Technology, 4/3/2-Way AMD™ CrossFireX Technology ※3 基以上の GPU を使用する場合は、1200W/1500W 電源を推奨
ドライブベイ	6 * 3.5" 固定ベイ, 8 * 2.5" 固定ベイ【6 ベイは 3.5" ベイと共用】, 1 * 5.25" オープンベイ (光学ドライブが使用)
ストレージ	8 * 6Gbps SATA ポート ※RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * 6Gbps SATA ポート (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組めません。 1 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 2260/2280/22110) 【128GB ~ 3.84TB】 ※Intel® Optane SSD をサポート 4 * U.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ポート (SFF-8643 コネクタ) ※オプションの VROC キーにより RAID 0, 1, 5, 10 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 * USB3.1 Gen2 【10Gbps】 (Type A + Type C, リア), 6 * USB3.1 Gen1 【5Gbps】 (2 * フロント, 4 * リア), 2 * USB3.0 (フロント), 2 * USB2.0 (フロント) 1 * Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek S1220A Audio Codec), 1 * SPDIF Optical Out
拡張スロット	7 * 標準空きスロット ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	5 * PCIe 3.0 (X16) レーン・スロット (ダブルスロット対応), 2 * PCIe 3.0 (X8) レーン・バス 【同時使用時: X16/X8/X16/NA/X16/X8/X16 または X16/X8/X8/X8/X16/X8/X16 動作】
ネットワーク	2 * GbE LAN (Intel® i210AT) 【RJ45 ポート】
CPU ファン	2 * 12cm x 25mm ラジエーター冷却 PWM ファン (リア・ファン兼用, 650 ~ 2000 rpm) + 水冷ポンプ (LGA3647)
システムファン	2 * 14cm x 25mm フロント・ファン (PWM ファン), 2 * 12cm x 25mm トップ・ファン (PWM ファン)
外形寸法	H44.8 x W23.3 x D53.5 (cm) / 55.8ℓ (突起物含まず)
電源	1000W 80Plus ゴールド規格 ATX 電源, 90-264V, 47-63Hz, 12cm 自動変速ファン, 8 * 8 ピン PCIe 補助電源 1200W, 1500W 電源 (8 * 8 ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
OS サポート	Windows 10, Windows RSS, Windows Server 2016/2019 (各 64bit), Linux (32bit/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



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

2020 年 11 月現在