



## Convallis-1900AL Series

Featuring

**Xeon™ W-3200 Series CPU & C621 PCH**  
**CPU Liquid Cooling**  
**2-Way NVIDIA QUADRO/TESLA GPU**

◆Xeon W-3200 64レーン CPU 対応◆

Convallis-1900AL シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P) Intel® Xeon W-3200 (64レーン) CPU 及び Xeon-SP (48レーン) CPU を、水冷式クーラーにより冷却する静音・高性能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 28 コア 56 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 3.0 などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 384GB の DDR4 2933/2666MHz ECC R-DIMM、768GB の LR-DIMM、1.5TB の 3DS-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして PCIe 3.0 (X16) バス 4 本と PCIe 3.0 (X4) バス 1 本が使用できます。(2)

また、M-Key 2280/22110 タイプの PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe または 6Gbps SATA3 モジュールが接続できる M.2 ソケット 1 本が用意されています。(3)

◆Intel® C621 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST)、Intel® Rapid Recovery Technology、Intel® Smart Response Technology をサポートした Intel® C621 チップセットは、ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 接続が可能な 8 ポートの 6Gbps SATA 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を容易にする、2 ポートの高速 USB 3.2 Gen2 ポートと、6 ポートの USB 3.2 Gen1 ポートが利用できます。

◆マルチ GPU 対応◆

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。更に、NVIDIA® SLI™ および AMD CrossFireX™ による 4/3/2-Way マルチ GPU 環境の構築が可能です。(4)

◆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® i210AT チップによるデュアル GbE ポートを装備しています。

◆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 750W 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 4 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 1000W, 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) Xeon-SP では 22 コア 44 スレッドまでとなります。

(2) Xeon W-3200 CPU 時: X16/X16/X4/X16/X16 バス動作 Xeon SP CPU 時: X16/X16/X4/X16/NA または X16/X8/X4/X16/X8 バス動作

(3) M.2 ソケットと PCIe3[X4]バスは排他利用となります。

(4) GPU の電力要求に応じた電源ユニットのアップグレードが必要になります。



LGA3647 CPU 水冷式クーラー



## ◆システム仕様◆

Model	Convallis-1900AL
CPU	Intel® Xeon W-3200 プロセッサ / Intel® Xeon-SP (スケーラブル・プロセッサ) 1 * LGA-3647 ソケット (ソケット P), TDP ≤ 205W
チップセット	Intel® C621 PCH
BIOS	256Mb Flash ROM, PnP, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0+
メモリー	12 * 288 ピン 2933/2660MHz 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 (4096×2160 60Hz)
GPU サポート	4/3/2-Way NVIDIA® SLI™ Technology, 4/3/2-Way AMD™ CrossFireX Technology
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 (C621) ※ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * 6Gbps SATA (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組みません。 1 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 2280/22110) 【128GB ~ 3.84TB】 ※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 3.2 Gen2 ポート Type-A (リア), 1 * USB 3.2 Gen2 ポート Type-C (リア), 6 * USB 3.2 Gen1 ポート (4 * リア, 2 * フロント), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC 1220 Audio Codec), Optical SPDIF Out Port
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	Xeon W-3200 (64 レーン) CPU: X16/X16/X4/X16/X16 Xeon SP (48 レーン) CPU: X16/X16/X4/X16/NA または X16/X8/X4/X16/X8
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE LAN (RJ45)
CPU ファン	1 * 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	750W 80Plus ゴールド規格 ATX 電源, 90-132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4 * 8 ピン PCIe 補助電源 ※1000W, 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 Server 2016, 2019 (各 64bit), Linux (各 64/32bit)
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライブ 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®** 株式会社 **クォーレスト**  
 Computer Works  
 〒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