

Qualest™

Computer Works Since 1993

Convallis-3211BLx Series

High-Capacity Liquid Cooling System

Featuring

Dual 2nd Gen Xeon-SP & C621 PCH

Supporting

4*U.2 SSD VROC RAID

4-Way NVIDIA SLI/AMD CFX GPU

◆デュアル第2世代 Xeon SP 搭載◆

Convallis-3211BL 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) を最大 25 リットル/分の高性能ポンプと二組の 360mm ラジエーターで冷却する静音ワークステーションで、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。(1)

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。(2)

各 CPU に直結するヘキサチャンネル構成の 288 ピン DDR4 2666/2400MHz DIMM ソケットには、最大 768GB の DDR4 ECC R-DIMM/1.5TB の LR-DIMM/3TB の 3DS-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして、PCIe3.0 (X16) バス 3 本と PCIe3.0 (X8) バス (X16 スロット) 2 本、PCIe3.0 (X16) バス 1 本または PCIe3.0 (X8) バス 2 本として動作する (X16 スロット 2 本を装備しています。(3)

◆Intel C621 チップセット◆

サーバーシステム用 **Intel C621** チップセットを搭載しています。Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 機能をサポートする 8 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 3.1 Gen1 ポート(5Gbps)、SB2.0 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 ポートと、ASM3142 チップによる 3 ポートの USB3.1 Gen2 (10Gbps) を装備しています。(4)

◆SSD ストレージ◆

C621 PCH からの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 1 本と、CPU からの 4 ポートの PCIe3.0 (X4) 接続 U.2 コネクター (SFF-8643) を装備し、**VROC** オプションキーにより RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 4 台までの U.2 NVMe ドライブの接続が可能です。(3)

◆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 4-Way の **NVIDIA SLI** および 4-Way/4GPU **AMD CrossFireX** によるマルチ GPU 環境の構築が可能で、GPU 水冷化オプションが利用できます。(5)

◆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 i210AT** チップによる、デュアル GbE LAN ポートを装備しています。

◆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、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 補助電源コネクターを装備しています。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) 冷却能力: 620W@1000rpm, 860W@1800rpm, 920W@2100rpm, 1140W@2800rpm

(2) コア数、スレッド数、キャッシュ容量は使用 CPU に依存 (3) 【X16/X8/X16/NA/X16/X8/X16】または【X16/X8/X8/X8/X16/X8/X16】バス動作

(4) Intel Optan SSD サポート (5) 一部の NVIDIA RTX および Quadro GPU は 4-Way までの水冷化オプションが利用できます。



水冷システム主要部品
(3*12cm x 25mm ファン)



◆システム仕様◆

Model	Convallis-3211BLx
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	256Mb AMI UEFI BIOS, PnP, WIM2.0, ACPI 3.0+, SMBIOS 2.6.1+
メモリー	12* 288ピン 2666/2400MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB 3DS ECC R-DIMM
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	4-Way NVIDIA SLI, 4/-Way/4GPU AMD CrossFireX ※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 2* 6Gbps SATA (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組みません。 1* PCIe3.0(X4) 接続 M-Key M.2 SATA3/NVMe SSD ソケット (2280/22110) 4* PCIe3.0(X4) 接続 U.2 NVMe SSD ポート (SFF-8643 コネクター) ※VROC 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	1* USB 3.1 Gen2 Type-A(リア), 2* USB 3.1 Gen1 Type-C(リア/フロント), 6* USB 3.1 Gen1 (4*リア/2*フロント), 4* USB 2.0(2*リア/2*フロント), 1* Realtek S1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1* SPDIF Optical Out, 1* PS2 Mouse/Keyboard
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	7* PCIe 3.0 (X16) スロット [ダブルスロット対応], 同時使用時:【X16/X8/X16/NA/X16/X8/X16】または【X16/X8/X8/X8/X16/X8/X16】バス動作
ネットワーク	2* Intel i210AT GbE LAN (RJ45)
冷却システム	2* 360mm x 45mm ラジエーター+2* LGA3647 CPU ブロック+D5 ポンプ+200ml リザーバー, 最大冷却能力: 1140W ※D5 ポンプ (PWM 方式, 最大 25.0/分, 最大 3.9m/H ₂ O) ※3/8"-1/2" 透明 PVC チューブ, ※冷媒に 2 エチルヘキサン酸ナトリウム(防黴剤)を含有, pH 6-8 ※2/4 基の GPU 水冷オプションが利用可能 ※フィルポート、ドレインポート装備
システムファン	3* 12cm x 25mm PWM トップ/ラジエーターファン (9G1212P4H041 850-2850 rpm 山洋電機製), 3* 12cm x 25mm PWM フロント/ラジエーターファン (9G1212P4H041 850-2850 rpm 山洋電機製, エアフィルター付属) 1* 12cm x 25mm PWM リアファン (9S1212P4L031, 800-1500 rpm 山洋電気製)
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	Windows10, Windows RSS, Windows Server 2016/2019 (各 64bit), Linux (32bit/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(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