

Qualest™
Computer Works Since 1993

Convallis-3011ALx Series

High-Capacity Liquid Cooling System

Featuring

2nd Gen Xeon-SP & C621 PCH

Supporting

10+1GbE LAN & 4*M.2 VROC RAID
4-Way NVIDIA SLI GPU



◆シングル第2世代 Xeon SP 搭載◆

Convallis-3011AL シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P) **第2世代 Intel Xeon-SP** (48 レーン, TDP ≤ 205W) CPU を、最大 25 リットル/分の高流量ポンプと 240mm ラジエーターにより、オーバークロック動作や GPU 水冷オプションにも対応した水冷システムを装備した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。(1)

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 など最新技術をサポートし、Intel Hyper-Threading Technology により最大 22 コア 44 スレッドの並列演算処理に対応します。(2)

ヘキサチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 2933/2666MHz 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。CPU からの PCIe3.0(X16)レーン I/O バス 3 本が、Broadcom/PLX 社 **PEX 8747** バススイッチと ITE 社 **IT8898** MUX により拡張され、PCIe3.0(X16)スロット 7 本に接続されています。(3)



◆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 8 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。各種ペリフェラルの接続に有用な USB 3.1 Gen2 ポート(10Gbps)、USB 3.1 Gen1 ポート(5Gbps)、USB 2.0 ポートを装備しています。

◆SSD ストレージ◆

CPU に接続される 4 本の PCIe3.0(X4)接続 M-Key M.2 ソケットには、2280/22110 タイプ NVMe SSD が接続可能で、VROC オプションキーにより RAID 0, 1, 5, 10 のサポートが可能です。(4)

◆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、**4-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、GPU 水冷化オプションの利用が可能です。(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 GbE ポートと、Aquantia AQC107 チップによる **10GbE** ポートを装備し、仮想化 OS **VMware ESXi 7.0** をサポートしています。

◆IPMI2.0 機能◆

専用 LAN ポートを備えた ASpeed AST2500 BMC チップによる IPMI2.0 管理機能は、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、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を、WEB ブラウザーから可能にします。

◆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、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 850W **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 6 本の(6+2)ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。システム構成に応じて、1000/1200W 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、天板の排気ファン 3 台と背面の排気/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:205W@1100rpm, 300W@1800rpm, 330W@2100rpm, 400W@2800rpm

(2) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存 (3) Slot1:(X16), Slot2/3, Slot4/5, Slot6/7:(N/X16)/(X8/X8)バス動作, Slot1 は M.2 ソケット 4 本と共有

(4) Intel Optane SSD サポート

(5) NVIDIA RTX および Quadro GPU は 4-Way までの水冷化オプションが可能なモデルがあります。



◆システム仕様◆

Model	Convallis-3011ALx
CPU	2 nd Gen. Intel® Xeon-SP(48 レーン), 1* LGA-3647 ソケット(Socket P), TDP ≤205W
チップセット	Intel C621 PCH
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.0, PnP, BIOS rescue hot-key, riser card auto detection support, SMBIOS 3.0 or later
メモリー	12 * 288 ピン 2933/2666MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS-DIMM
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB, 2 * DisplayPort 1.4a(8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b(4K@60Hz) ※変更可能
GPU サポート	NVIDIA 4-Way SLI ※アクティブクーリングモデルのみ
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 ポート ※RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット(M-key, 32Gbps, 2260/2280/22110) ※VROC オプションによる RAID 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	3 * USB 3.1 Gen2 Type-A & C(2 * リア/1 * フロント), 6 * USB 3.1 Gen1(4 * リア/2 * フロント), 2 * USB 2.0(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& Realtek RTL8211FD GbE LAN 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	7 * PCIe3.0(X16) スロット(ダブルスロット対応), 1/2/3/4*PCIe3.0(X16), 6/4/2/0*PCIe3.0(X8) バス ※Slot1 : (X16), Slot2/3, Slot4/5, Slot6/7 : (N/X16)/(X8/X8)バス動作 ※Broadcom PEX-8747 (48 レーン 5 ポート) PCIe3.0 Bus Switch, iTE IT8898 MUX 使用
ネットワーク	1 * Aquantia AQC107 10GbE LAN (RJ45) 1 * Intel i210TA GbE LAN (RJ45)
冷却システム	1 * 240mm x 45mm ラジエーター+LGA3647 CPU ブロック+D5 ポンプ+200ml リザーバー, 最大冷却能力:400W ※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	1 * 12cm x 25mm PWM リア排気ファン(9S1212P4L031, 800-1500 rpm 山洋電気製), 3 * 14cm x 25mm 静音フロント吸気ファン(X2GP-14, 1000 rpm, Fractal-Design 製, エアフィルター付属) 2 * 12cm x 25mm PWM トップ/ラジエーター排気ファン(9G1212P4H041 850-2850 rpm 山洋電機製)
外形寸法	H566 x W240 x D604 (mm)/82.0ℓ(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 ※1000/1200W 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, Windows10, Windows Server 2016/2019, Hyper-V Server 2019, RedHat EL 7.5/7.6, Fedora 27/28, SuSE SLES 12 SP2/SP3, Ubuntu 18.04/20.04.2, Oracle Linux 7.5, CentOS 7.5 (各 64bit)
仮想化対応	Vmware ESXi7.0(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