

Qualest™

Computer Works Since 1993

Convallis-1810AL Series

Featuring

Xeon™ W-2100/2200 CPU & C422 PCH

CPU Liquid Cooling

1GbE, 5GbE LAN & 2-Way Quadro GPU

◆Xeon W-2100/2200 CPU 対応◆

Convallis-1810AL シリーズは、LGA-2066 ソケット(ソケット R4) Intel® Xeon W 2100/2200

シリーズ 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 18 コア 36 スレドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などの最新技術をサポートしています。

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 512GB の DDR4 タイプ 2666MHz R-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして PCIe 3.0 (X16) スロット 3 本と、PCIe 3.0 (X4) バス 1 本が使用できます。(1)

PCIe 3.0 (X4) 接続 M.2 NVMe モジュール用 **M.2 ソケット** 2 本と、PCIe 3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe SSD 用 **U.2 ポート** (SFF-8643 コネクター) が 2 ポート用意されており、VROC オプションにより RAID 0, 1 をサポートしています。(2)

◆Intel® C422 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST)、Intel® Rapid Recovery Technology、Intel® Smart Response Technology をサポートする **Intel® C422 チップセット** を搭載し、ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な 6 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を容易にする、2 ポートの高速 USB 3.1 ポートと、6 ポートの USB 3.0 ポート、4 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

◆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。

工業デザイン、特殊効果、科学的視覚化などのビジュアル コンピューティング プラットフォームとして、複数の **NVIDIA Quadro®** GPU の搭載が可能です。

◆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® i219LM チップによる 1GbE ポートと、Aquantia® (Marvel) AQC108 チップによる 5/2.5/1GbE ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC1220 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 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 補助電源コネクターを装備しています。電力需要に応じて、8 本の 8 (6+2) ピンの PCI-Express 補助電源コネクターを装備した 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) 同時使用時 X8/X16/X16 バス動作

(2) VROC オプションによる RAID 0,1 をサポート



水冷式 CPU クーラー



◆システム仕様◆

Model	Convallis-1810AL
CPU	Intel® Xeon W-2200/2100 プロセッサ, 1 * LGA-2066 (R4) ソケット, TDP ≤ 165W
チップセット	Intel® C422 PCH
BIOS	256Mb AMI BIOS® SPI Flash BIOS PnP, SPI dual/quad speed support, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0+, SMBIOS 2.7+
メモリー	8 * 288 ピン 2660/2400/2133MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 256GB 2933MHz ECC R-DIMM / 512GB 2666MHz ECC R-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	2-Way NVIDIA QUADRO GPU GV100/GP100, P5000, P6000, RTX4000, RTX5000, RTX6000, RTX8000
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	6 * 6Gbps SATA (AHCI) ※RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 2280/22110) 【128GB ~ 3.84TB】 ※VROC による RAID 0, 1 をサポート ※Intel® Optane SSD をサポート 2 * U.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ポート (SFF-8643 コネクタ) 【400GB ~ 15.4TB】 ※VROC による RAID 0, 1 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	2 * USB 3.2 Gen2 ポート (Type-A & Type-C, リア), 6 * USB 3.2 Gen1 ポート (4 * リア, 2 * フロント), 4 * USB 2.0 ポート (2 * リア, 2 * フロント), 1 * COM ポート, 1 * PS2 キーボード/マウス ポート 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	3 * PCIe 3.0 (X16) 【X8/X16/X16】, 1 * PCIe 3.0 (X4)
ネットワーク	1 * Intel® i219V GbE LAN (RJ45), 1 * Aquantia® AQC108 1/2.5/5GbE 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
システムファン	2 * 14cm x 25mm フロント・ファン, 2 * 12cm x 25mm トップ・ファン (全て 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 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2019 (各 64bit) RedHat, Fedora, SuSE, Ubuntu, Oracle Linux, FreeBSD, VMware, Hypervisor (各 64/32bit)
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