

Qualest™
Computer Works Since 1993

Convallis-1504AL Series

Silent Liquid Cooling System

Powered by

Core-i7X, i9X/XE CPU & X299 PCH

4*PCIe3.0 (X16) Slots

Supporting

NVIDIA SLI / AMD CFX

◆第 10/9 世代 Core-X/XE CPU 搭載◆

Convallis-1504AL シリーズは、LGA-2066 ソケット(R4 ソケット)に対応した 48/44 レーンの第 10/9 世代 **Core-i7X, i9X/XE** シリーズ CPU を水冷ユニットで冷却して静音性を向上したワークステーションで、6 台の 3.5/2.5 インチドライブ(最大 14 台)と 2 台の 2.5 インチドライブ(最大 4 台)が実装できます。静音性向上に有効なフロントドアは、左開き、右開きでの運用、取り外しでの運用が可能です。

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 18 コア 36 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 3.0、**Intel VROC** (Virtual RAID on CPU) などの最新技術をサポートします。(1)

クアッドチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケットには、最大 256GB DDR4 2666MHz Non-ECC U-DIMM が実装可能で、Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 により 4266MHz までのオーバークロック動作が可能です。(2) システム拡張用バスとして、PCIe3.0 (X16) スロット 3 本(ダブルスロット対応)と、PCIe3.0 (X1) バス 2 本が利用できます。(3)

◆Intel X299 チップセット◆

ユニプロセッサシステム用チップセット **Intel X299** PCH を搭載し、Intel Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 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高速 USB3.2 Gen2 ポート(10Gbps)、USB3.2 Gen1 ポート、USB 2.0 ポートと、WiFi/Bluetooth デバイス対応の PCIe/USB 接続 E-Key 2230 タイプモジュール用ソケット 1 本を装備しています。

◆NVMe ストレージ◆

CPU からの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 2 本と、PCH からの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 2 本を装備し、2242 / 2260 / 2280 / 22110 タイプの NVMe SSD、**Intel Optane SSD** の利用が可能です。**Intel VROC** をサポートします。

◆マルチ GPU 対応◆

2 ポートの DisplayPort 1.4a (8K@60Hz) ポートと、1 ポートの 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機能として、3-Way/2-Way/Quad-GPU **NVIDIA SLI** および最大 3-Way/4GPU 構成の **AMD CrossFireX** によるマルチ GPU 環境が利用できます。

◆ネットワーク機能◆

Intel i219V チップによる GbE LAN は、低消費電力の IEEE802.3az 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、LAN ガード機能をサポートする高信頼ネットワーク環境を提供します。

◆高品質オーディオ◆

Realtek S1220A Audio CODEC、音響特性に優れた日本製オーディオ用コンデンサー、オーディオシールドリング、オーディオ専用 PCB レイヤーにより、入出力 S/N 比 113/120dB、最大 192KHz/24bit 再生が可能な 7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

◆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 850W **80Plus ゴールド** 認証 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載しています。

システムの電力需要に応じて、1000W 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 1 台と天板の排気/ラジエーター冷却ファン 2 台に 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) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します。

(2) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(3) X16/X1/X16/X1/X8 動作



水冷ユニット(2*12cm ファン)



◆システム仕様◆

Model	Convallis-1504AL
CPU	第 10/9 世代 Core-i7X, i9X/XE シリーズ プロセッサ, 1* LGA2066 (R4 ソケット), TDP ≤ 165W,
チップセット	Intel X299 PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI Legal BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.2, ACPI 6.2, 多言語 BIOS
メモリー	8*288 ピン DDR4-DIMM ソケット, 最大 256GB 2933/2666 MHz non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3000~4266 MHz までの OC 動作可)
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 2*DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1*HDMI 2.0b(4K@60Hz)
GPU サポート	NVIDIA 3-Way/2-Way/Quad-GPU SLI / AMD CrossFireX (最大 3-Way/4GPU 構成) ※アクティブクーリングモデルのみ
ドライブベイ	1*5.25"ベイ(光学ドライブが使用, 変更可), 6*3.5/2.5"固定ベイ(最大 14), 2*2.5"固定ベイ(最大 4)
ストレージ	8*6Gbps SATA (AHCI) ※Intel RST ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4*PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 Socket, 2242/2260/2280/22110 NVMe SSD ※Intel Optane SSD をサポート ※VROC RAID 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 3.2 Gen2 Type-A & C 10Gbps ポート(2*リア, 1*フロント), 6*USB 3.2 Gen1 5Gbps ポート(4*リア, 2*フロント), 4*USB2.0 ポート(2*リア, 2*フロント), 1*Optical SPDIF 出力ポート, 1*PS2 KB/MS ポート(リア), 1*Realtek ALC S1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio,
拡張スロット	7+2*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	48/44-Lane CPU: 3*PCIe3.0 (X16) [X16, X16/X16, X16/X16/X8], 2*PCIe3.0 (X1)
ネットワーク	1*Intel i219V GbE LAN ポート(RJ45)
CPU 冷却	1*240mm ラジエーター+ポンプヘッド ※デュアルチャンバー設計 PWM 方式ポンプ (650~2000 rpm)
システムファン	1*12cm x 25mm PWM リアファン (9S1212P4L031, 800-1500 rpm 山洋電気製), 2*12cm x 25mm PWM トップ排気/ラジエーター冷却ファン (MFY-B2DN-13NPC-R1, 650-2000 rpm., CoolerMaster 製) 3*14cm x 25mm フロント吸気静音ファン (X2 GP-14, 1000 rpm, Fractal-Design 製, ダストフィルター装備)
外形寸法	H475 x W240 x D547 (mm)/62.36 (ℓ) (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 補助電源コネクタ ※1000W 電源 (8*(6+2)ピン PCIe 補助電源) への変更可
OS サポート	Windows10, Windows11 (TPM モジュール使用) (各 64 bit)
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(多言語), 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