



Convallis-1503AL Series

Featuring

**Intel Core X-Series CPU & Intel X299 PCH
CPU Liquid Cooling**

Multi NVIDIA SLI & AMD CrossFire GPU

◆Intel® Socket 2066 Core X/XE Series CPU 対応◆

Convallis-1503AL シリーズは、LGA-2066 ソケット(R4 ソケット)44/48 レーン **Core X/XE** 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ます。

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 256GB の DDR4 タイプ 2933MHz Non-ECC U-DIMM が実装可能です。

Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、3200MHz から 4266+MHz までのオーバークロック動作が可能で、Core™ X/XE シリーズ CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。(1)

システム拡張用バスとして、PCIe 3.0 (X16)レーン・バス 3 本(ダブルスロット対応)と、PCIe 3.0 (X1)レーン・バス 2 本が利用できます。

NVMe SSD が利用可能な 2 本の M.2 ソケット(VROC サポート)は、**Intel® Optane SSD** を起動ドライブとして利用できます。(2)

◆Intel® X299 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® X299** チップセットを搭載し、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。

各種ペリフェラルの高速接続を可能にする 2 ポートの高速 USB3.2 Gen2 ポート(10Gbps)、6 ポートの USB3.2 Gen1 ポート、2 ポートの USB 2.0 ポートの利用が可能です。

◆ネットワーク環境◆

Intel® i219V チップによるギガビット・ネットワーク (GbE) 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 機能をサポートした高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

◆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。

NVIDIA® Quad-GPU SLI, 2/3-Way **NVIDIA® SLI**, **AMD Quad-GPU CrossFireXTM**, 3-Way **AMD CrossFireXTM**によるマルチ GPU 構成も可能です。(3)

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサーを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® S1220A Audio Codec による、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 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) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) SATA SSD 使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。

(3) GPU の電力需要に応じた電源容量が必要になります。



水冷式 CPU クーラー



◆システム仕様◆

Model	Convallis-1503AL
CPU	Core™ X/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 3.0, ACPI 6.0, 多言語 BIOS
メモリー	8* 288 ピン DDR4-2933MHz DIMM ソケット, 最大 256GB 2933/2666/2400/2133 MHz non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート【3000(OC)~4266(OC) MHz 動作可】
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 サポート	NVIDIA® Quad-GPU SLI®, 3-Way SLI®, 2-Way SLI® Technology AMD Quad-GPU CrossFireX™, 3-Way 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 (AHCI) ※ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート 2* M.2 Socket, M-key, 2242/2260/2280/22110 【PCIe 3.0 (X4) / SATA3】 ※Intel® Optane SSD をサポート。※VROC オプションにより RAID 0, 1 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 Type-A & Type-C ポート【10Gbps】(リア) 6* USB 3.2 Gen1【5Gbps】(2* フロント, 4* リア) 2* USB2.0 (リア), 1* PS2 キーボード/マウス ポート(リア) Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC S1220A Audio Codec), Optical SPDIF Out Port
拡張スロット	7* 標準空きスロット, ※長さ 312mm までのカードに対応。
拡張バス	48-Lane CPU: 3* PCIe 3.0 (X16) 【X16, X16/X16, X16/X16/X16】, 2* PCIe 3.0 (X1) 44-Lane CPU: 3* PCIe 3.0 (X16) 【X16, X16/X16, X16/X16/X8】, 2* PCIe 3.0 (X1)
ネットワーク	1* Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
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 (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 (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



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