



Convallis-1503CL Series

Featuring

Intel Core X/XE-Series CPU & Intel X299 PCH
CPU Liquid Cooling

2x M.2 & U.2 + SATA HDD/SSD

Multi NVIDIA SLI & AMD CrossFireX GPU

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

Convallis-1503CL 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 **Core-i7/i9 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 U-DIMM が実装可能です。Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 をサポートにより、3600MHz から 4200+MHz までのオーバークロック動作が可能で、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・スロット 7 本 (ダブルスロット対応) を装備しています。⁽²⁾

PCIe 3.0 (X4) 接続 M.2 NVMe モジュール用 **M.2 ソケット** 2 本と⁽²⁾、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 ポート用意されています。⁽³⁾

◆Intel® X299 チップセットと充実した接続性◆

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接続を可能にする、2 ポートの高速 USB3.1 Gen2 ポート (10Gbps)、8 ポートの USB3.1 Gen1 ポート (5Gbps)、4 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

また、40Gbps 双方向データ転送が可能な、**Thunderbolt-3** オプションカードが用意されています。

◆ネットワーク環境◆

Intel® i219LM チップと Intel® i210AT チップによるデュアル・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し、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。4/3/2-Way **NVIDIA® SLI** および 4/3/2-Way **AMD™ CrossFireXTM** マルチ GPU による、高速グラフィックス環境の構築が可能です。

◆高品質オーディオ◆

Realtek® S1220A Audio Codec による、S/N 比 120dB の高品位 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) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16/, X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8 動作が可能

(3) オンボードの U.2 ポートと M.2 ソケットは VROC による RAID 0,1 をサポート



水冷式 CPU クーラー



Thunderbolt-3 カード



◆システム仕様◆

Model	Convallis-1503CL
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	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 DIMM ソケット, 最大 256GB 2933MHz non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート【3200 (OC) ~ 4200+ (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® 4/3/2-Way SLI™ Technology, AMD™ 4/3/2-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 【PCIe 3.0 (X4)】 ※M.2 ソケットは Intel® Optane SSD をサポート。※VROC による RAID0,1 をサポート 2*U.2 ドライブポート 【SFF-8643 コネクター】 ※VROC による RAID0,1 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	1*USB 3.1 Gen2 Type-A & Type-C ポート【10Gbps】(リア), 8*USB 3.1 Gen1 ポート【5Gbps】(2*フロント, 6*リア), 6*USB2.0 (リア), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek S1220A Audio Codec), Optical SPDIF Out Port Thunderbolt 3 オプションカード【2*Thunderbolt-3 USB Type-C ポート, 2*Mini DisplayPort Input ポート】
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	48/44 レーン CPU: 7*PCIe 3.0 (X16) スロット 【X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16/NA, X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8 動作可能】
ネットワーク	2*GbE LAN (RJ45) ポート【Intel® i219LM & Intel® i210AT】
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), Windows 7 (64bit), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2
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