



# Convallis-1504BL Series

## Silent Liquid Cooling System

Powered by

Core-i7X, i9X/XE CPU & X299 PCH

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

Multi NVIDIA SLI & AMD CrossFireX GPU

### ◆第 10/9 世代 Core-X/XE CPU 搭載◆

Convallis-1504BL 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、簡易水冷式ユニットにより冷却する静音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、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。(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 の DDR4 タイプ 2666MHz U-DIMM が実装可能です。Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、3600MHz から 4200MHz 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、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)

### ◆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。

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。

### ◆NVMe ストレージ◆

CPU と PCH から各 1 本の PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 2 本と、CPU からの PCIe 3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe SSD 用 **U.2 ポート** (SFF-8643 コネクタ) を 2 ポート装備し、**Intel VROC** による RAID 機能をサポートします。(4)

### ◆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 CrossFireX** 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 850W **80Plus ゴールド** 認証 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載し、GPU の搭載を可能にする 6 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 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 3 台に静音ファンを、天板の排気/ラジエーター冷却ファン 2 台と、背面の排気ファンに 12cm PWM ファンを採用して、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/NA/X16/NA/X16/NA/X16], [X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8] 動作が可能

(4) 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



水冷ユニット (2\*12cm ファン)



Thunderbolt-3 カード



## ◆システム仕様◆

Model	Convallis-1504BL
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	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【3600 (OC) ~ 4200+ (OC) MHz 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® 4/3/2-Way SLI™ Technology, AMD™ 4/3/2-Way CrossFireX Technology
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), ※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 【PCIe3.0 (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】 ※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 オプション: 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+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 レーン CPU: 7 * PCIe 3.0 (X16) スロット 【X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16, 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 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	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(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