

Convallis-424CL Series

Powered by

10th Gen. Core i3/i5/i7/i9 CPU & Intel® Z490 PCH
CPU Liquid Cooling
10GbE LAN & 2*PCIe 3.0 X16 Bus



水冷式 CPU クーラー

◆10th Intel® Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Convallis-424CL シリーズは、LGA-1200 ソケット(H5 ソケット) **第 10 世代 Intel® Core i9/i7/i5/i3** 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 10 コア 20 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Optane Memory 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 128MB の DDR4 タイプ 2933MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能で、Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、Intel® K シリーズ・アンロック CPU のパフォーマンスを最大限に引き出す 3200MHz から 4000+MHz までのオーバークロック動作が可能です。(1) PCIe 3.0(X16)スロット 4 本と PCIe 3.0(X1)スロット 1 本が使用可能で、高性能グラフィックス・ボードが利用できます。(2)

◆Intel® Z490 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology 17(RST)をサポートする **Intel® Z490** 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 4 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。2 本の M.2 ソケットは、6Gbps SATA SSD と PCI-Express3.0(X4) 接続 NVMe SSD に対応し、最大 32Gbps のデータ転送が可能な Intel® **Optane SSD** もサポートしています。(3)

◆デュアル・モニター対応グラフィックス◆

CPU 内蔵 Intel® UHD 630 グラフィックスコアは、最高解像度 4K x 2K の HDMI 1.4 ポートと DisplayPort 2.0a ポートが利用可能なデュアル・モニターをサポートしています。(4)

◆2 本の PCIe3.0(X16)バス◆

オンボードに Broadcom PLX8747 48-lane, 5-port, PCIe Gen3 バス・スイッチと ASM1480 マルチプレクサー・スイッチを搭載して、**2 本の PCIe3.0 (X16) バス**を装備し、NVIDIA® SLI/AMD® CFX マルチ GPU 環境の導入を可能にしています。

◆充実した接続性◆

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 Intel® i219V チップによる GbE ポートと、Aquantia® AQC107 チップによる **10GbE 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 USB 3.2 Gen2 (Type-A & Type-C) ポート、USB 3.2 Gen1 (5Gbps) ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC1220A 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) PCI-Express3.0 X16/NA/X16/NA または X8/X8/X8/X8 動作。

(3) M.2 ソケット使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。

(4) GPU コアを内蔵しない CPU ではグラフィックスカードが必要です。



◆システム仕様◆

| Model | Convallis-424CL |
|----------|--|
| CPU | 第 10 世代、Intel® Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ、1 * LGA1200 (H5 ソケット), TDP ≤ 140W |
| チップセット | Intel® Z490 PCH |
| BIOS | 256Mb AMI BIOS® SPI Flash BIOS, ACPI 6.0, Plug and Play (PnP), SMBIOS 3.0 or later |
| メモリー | 4 * 288 ピン DDR4-2933/2800/2666/2400/2133MHz DIMM, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3200 (OC) ~ 4000+ (OC) MHz 動作可) |
| グラフィックス | Intel® UHD 630 Graphics コア, デュアル・モニター サポート 1 * HDMI 2.0a: 最高解像度 4K x 2K (4096 x 2304) @30Hz 1 * DisplayPort 2.0a: 最高解像度 1920 x 1200 @60Hz |
| GPU | NVIDIA®/AMD™ Graphics |
| 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 | 4 * 6Gbps SATA (AHCI) 【コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 サポート】 ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート 2 * M-Key M.2 ソケット 【NVMe/SATA3 モジュール, Type: 2260/2280/22110】 ※Intel Optane SSD 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 | 4 * USB 3.2 Gen1 ポート 【5Gbps】 (2 * リア, 2 * フロント), 2 * USB 3.2 Gen2 Type-A ポート 【10 Gbps】 (リア), 2 * USB 3.2 Gen2 Type-C ポート 【10 Gbps】 (リア), 1 * Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1220A Audio Codec) |
| 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 | 4 * PCIe 3.0 (X16) スロット 【X16/NA/X16/NA または X8/X8/X8/X8 動作】, 1 * PCIe 3.0 (X1) バス ※Broadcom PLX8747 48-lane, 5-port, PCIe Gen 3 スイッチ および ASMedia ASM1480 マルチプレクサー を使用して 2x PCIe (X16) バスに対応 |
| ネットワーク | 1 * Intel® i219V GbE LAN (RJ45), 1 * Aquantia® AQC107 10GbE 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 64bit, Fedora 30/31 64bit, SuSE Leap 15, 1 64bit, Ubuntu 18.04.3 LTS/19.10 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