

Convallis-469AL Series

Silent Liquid Cooling System

Powered by

12th Gen. Core CPU & Z690 PCH

Supporting

PCIe5.0 Bus, DDR4-DIMM, 3*M.2



水冷ユニット(1*12cm ファン)

◆12th Intel Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Convallis-469AL シリーズは、LGA-1700 ソケット(ソケット V) 第 12 世代 Intel Core i9,i7,i5,i3 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コンパクトなワークステーションです。

1 台の 3.5 インチドライブ、2 台までの 3.5/2.5 インチドライブと、2 台までの 2.5 インチ SSD の実装が可能です。Intel Hyper-Threading Technology により最大 16 コア 32 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Intel **Optane Memory** Technology などの最新技術をサポートします。(1)

デュアルチャンネル構成の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプ 3200MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。Intel Extreme Memory Profile (XMP) のサポートにより、3333MHz から 5333MHz 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。(2)

システム拡張バスとして、**PCIe 5.0/4.0/3.0** (X16) バス 1 本、PCIe4.0/3.0 (X4) バス 1 本、PCIe3.0 (X4) バス 2 本、PCIe3.0 (X1) バス 1 本が利用可能で、Thunderbolt 4 オプションが使えます。

CPU 内蔵の Intel UHD 770/730 グラフィックスコアにより、共に 4K 対応の Displayport 1.4 と HDMI 2.1 ポートによるデュアルモニターをサポートしています。(3)

◆Intel Z690 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel Z690 PCH** を搭載し、4 ポートの 6Gbps SATA ポートがソフトウェア SATA RAID 0,1,5,10 をサポートしています。システムボード上に、CPU 接続の PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 M-Key ソケット 1 本と、PCH 接続の PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 M-Key ソケット 2 本を装備し、Intel **Optane** SSD の使用や Intel **VROC** による NVMe SSD RAID 機能も利用できます。(4)

ペリフェラルの高速接続を可能にする USB 3.2 Gen2x2 (Type-C, 20Gbps) ポート、USB 3.2 Gen2 (Type-A, 10Gbps) ポート、USB 3.2 Gen1 (Type-A, 5Gbps) ポート、USB 2.0 ポートを装備しています。

◆ネットワーク機能◆

Realtek RTL8125B チップによる 2.5 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 機能をサポートする高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

システムボード上の M.2 E-Key ソケットに、CNVi/PCIe インターフェイスタイプの WiFi LAN モジュールが利用できます。

◆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ディング、オーディオ専用 PCB レイヤーの採用により、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 **80Plus ゴールド認証** 550W **プラグイン方式** ATX 電源を搭載しています。

オプション GPU の搭載を可能にする 2 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。システムの電力需要に応じて 850W 電源へのアップグレードが可能です。

フロントの 12cm 吸気ファン 2 台とトップの 14 cm 排気ファン 2 台に静音ファンを、リアの 12cm 排気/ラジエーターファンに PWM 方式ファンを使用し、十分な換気と静音性を実現しています。

(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) GPU コアは CPU に依存します。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。

(4) M.2 ソケットで SATASSD を使用する場合、SATA ポートの利用に制限が発生します。

◆システム仕様◆

Model	Convallis-469AL
CPU	第 12 世代、Intel Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ、1 * LGA1700, TDP ≤ 125W
チップセット	Intel Z690 PCH
BIOS	192 (128+64) Mb Flash ROM, AMI UEFI Legal BIOS
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-3200MHz DIMM ソケット、最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3333 (OC) ~ 5333 (OC) MHz 動作可)
グラフィックス	Intel UHD 770/730 グラフィックスコア ※デュアルモニターをサポート 1 * DisplayPort 1.4: 最高解像度 4K @ 60Hz, 1 * HDMI 2.1: 最高解像度 4K @ 60Hz,
ドライブベイ	1 * 5.25" ベイ (光学ドライブが使用、変更可), 1 * 3.5" 固定ベイ + 2 * 3.5" / 2.5" 固定ベイ (トレイ式) + 2 * 2.5" 固定ベイ (SSD 用)
ストレージ	4 * 6Gbps SATA (AHCI) ※Intel RST ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * PCIe 4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe/SATA (2260/2280) ※Intel Optane SSD サポート 1 * PCIe 4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット NVMe (2260/2280) ※Intel 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	1 * USB 3.2x2 Gen2 Type-C ポート, 20Gbps リア, 1 * USB 3.2 Gen2 Type-A ポート, 10Gbps (リア) 6 * USB 3.2 Gen1 Type-A ポート 5Gbps (2 * フロント, 4 * リア), 2 * USB 2.0 ポート (リア) 1 * M.2 E-Key ソケット PCIe 3.0 (X1) Type 2230 WiFi/BT 専用, 1 * PS2 KB/MS ポート 1 * Realtek ALC1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * 光デジタル S/PDIF 出力ポート オプション: Thunderbolt 4 ボード, CNVi/PCIe M.2 E-Key WiFi LAN モジュール
拡張スロット	7 * 標準空きスロット, ※長さ 400mm までのカードに対応。
拡張バス	1 * PCIe 5.0/4.0/3.0 (X16) バス, 1 * PCIe 4.0 (X4) バス【X16 ソケット】 1 * PCIe 3.0 (X4) バス【X16 ソケット】, 1 * PCIe 3.0 (X1) バス
ネットワーク	1 * Realtek RTL8125B 2.5GbE LAN ポート (RJ45)
CPU 冷却	1 * 120mm 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 方式排気/ラジエーターファン (MFY-B2DN-13NPC-R1, 650-2000 rpm., CoolerMaster 製) 2x 12cm x 25mm 静音フロント吸気ファン (1400 rpm, 筐体付属) 2x 14cm x 25mm 静音トップ排気ファン (X2 GP-14, 1000 rpm, Fractal-Design 製),
外形寸法	H465 x W210 x D450 (mm) / 43.9 (ℓ) (突起物含まず)
電源	80Plus ゴールド規格 550W ATX プラグイン方式電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 2 * (6+2) ピン PCIe 補助電源 ※850/1000W 電源【6/8 * (6+2) ピン PCIe 補助電源】への変更可
OS サポート	Windows 10 64bit, Windows 11 64bit (TPM モジュールオプション使用)
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

2022 年 6 月現在