

Convallis-1430G Series

Featuring

6th Gen. Intel® Core-i CPU & Intel® Z170 PCH

Supporting

High-End Graphics Card & GP-GPU



◆6th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Convallis-1430G シリーズは、LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) 対応の第 6 世代 Intel® Core i7/i5/i3 シリーズ CPU が搭載可能なデザインの高性能ワークステーションです。システムの長期安定性と、安定したオーバークロック動作を実現する、優れた空冷または水冷機構を備え、

3 台の 3.5 インチ HDD/SSD および 1 台の 2.5 インチ HDD/SSD 固定ベイを装備し、ダブルスロットの高性能グラフィックス・カードや GP-GPU の搭載が可能です。Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 4 コア 8 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、最大 8.0GT/s の Gen.3 x4 双方向 DMI リンク、最大 8MB の LLC キャッシュメモリー、DDR4 メインメモリーなどの強力なハードウェア構成により、アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します。CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 32MB の DDR4 タイプの 2133MHz Non-ECC DIMM が実装可能です。Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、2400MHz から 3200MHz までのオーバークロック動作⁽¹⁾が可能で、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します。

CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格 I/O コントローラには、システム拡張用バスとして 16x レーン・バス 1 本が⁽²⁾接続されています。

◆Intel® Z170 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートしたチップセットの Intel® Z170 Express チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした、6 チャンネルの 6Gbps SATA ポートその他、Wi-Fi モジュール用 M.2 ソケット -1 と PCIe NVMe および SATA SSD をサポートする M.2 ソケット-3、2 ポートの SATA Express ポート⁽³⁾、6 ポートの USB 3.0 ポートと 1 ポートの USB 2.0 ポートを提供します。

◆充実したグラフィックス機能◆

最新の API⁽⁴⁾に対応した Intel® HD グラフィックス・ビルトイン・ビジュアルをサポートする、CPU 内蔵 Intel® HD グラフィックス 510/530 コアからのビデオ信号と VGA 出力は、3 系統のビデオ信号を同時に出力するトリプルモニターをサポートしており、独立に DVI-D ポートおよび HDMI ポートに出力されます。

最新の HD グラフィックス機能として、AVC、MVC (S3D)、MPEG-2 フル・ハードウェア・エンコード 1 機能を備えた Intel® クイック・シンク・ビデオ、Intel® InTru 3D、Intel® クリアビデオ HD テクノロジー、Intel® インサイダーなどが利用できます。

◆デュアル GbE ネットワーク & Wi-Fi LAN◆

Intel® i219V コントローラを使用したデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN は、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートし、Intel® 仮想化支援テクノロジー (Intel® Virtualization Technology) VT-x および VT-d 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。

さらに、2.4GHz と 5GHz のデュアルバンドに対応し、最大 867Mbps のデータ転送が可能な Wi-Fi-802.11 a/b/g/n/ac 規格ワイヤレス LAN と、Bluetooth 4.2 をサポートしています。

◆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® ALC1150 Audio Codec による、S/N 比 115dB の 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 93% のエネルギー変換効率を達成し、最大 25% の低消費電力化を実現した 600W 80Plus プラチナ規格高効率電源を搭載しています。オプションの高性能グラフィックス・カードや GP-GPU の補助電力需要に応じて、電源容量をより強化した 850W、1000W 電源へのアップグレードが可能です。

空冷モデルではシステム前面に 1 台の 12cm 可変速静音ファンが、水冷モデルでは 1 台の PWM (Pulse Width Modulation) 方式 12cm ファンとラジエーターを装備しており、両モデルとも、サイドパネルに 8cm 静音ファンを装備しています。



AMD Radeon HD7990 実装例

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) 343mm 長までのオプション・カードが搭載可能。

(3) M.2 ソケット使用時は、SATA0&1 および SATA Express ポートは利用できません。

(4) DirectX 12, Pixel Shader 5.0 をサポート。



◆システム仕様◆

Model	Convallis-1430G (空冷) / Convallis-1430GLC (水冷)
CPU	1* LGA1151 (H4 ソケット), TDP ≤ 160W, 第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ
チップセット	Intel® Z170 Express PCH
BIOS	AMI UEFI BIOS, PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
メモリー	2* 288 ピン DIMM ソケット, 最大 32GB までの 2133MHz DDR4 Un-Buffered DIMM が搭載可 ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート, 2400/2666/2800/3000/3200MHz 動作が可能。
グラフィックス	1* DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @60Hz および 2* HDMI 1.4 最高解像度: 4096x2160 @24Hz Intel® Quick Sync Video (AVC, MVC (S3D), MPEG-2 Full HW Encode1), Intel® Clear Video HD Technology, Intel® InTru™ 3D, Intel® Insider™, Intel® HD Graphics 510/530, HEVC, VP8, VP9, HDCP, DirectX 12, Pixel Shader 5.0 をサポート。※トリプルモニターをサポート ※Max512MB シェアード・メモリー
GPU	343mm 長までのダブルスロット・グラフィックス・GPU が搭載可能。
ドライブベイ	3* 3.5"ドライブベイ, 1* 2.5"SSD 専用固定ベイ, 1* 5.25"オープンベイ(光学ドライブが占有)
HDD/RAID コントローラ	6* 6Gbps SATA (AHCI, RAID 0,1,5,10 サポート), 2* SATA-Express ポート (6Gbps SATA1-SATA4 とシェア) 1* M.2 ソケット-3 ※PCI-Express3.0 4x 接続, 32Gbps, PCI-Express NVMe & SATA SSD サポート, システムボード裏面
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 3.0 (リア), 1* USB3.0 Type-C (リア), 2* USB 2.0 (フロント), PS2 Keyboard/Mouse ポート, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150 Audio Codec), S/PDIF 出力, 2* SMA アンテナコネクタ (2T2R)
拡張スロット	2* 標準空きスロット
拡張バス	1* 16x PCI-Express3.0 バス 1* M.2 ソケット-1 (Wi-Fi モジュールが使用)
ネットワーク	2* Intel® i219V コントローラ・ギガビット・イーサネット・ポート (RJ45) ※Wake-On-LAN, PXE 機能, チューニング接続サポート
CPU ファン	空冷仕様時: 1* Intel®純正 9cm PWM CPU ファン 水冷仕様時: 1* 12cm x 25mm PWM (800-2200rpm) ラジエータ・ファン
システムファン	空冷仕様時: 1* 12cm x 25mm PWM (600-1850rpm) フロント・ファン (静音ファン) 水冷仕様時: 1* 12cm x 25mm PWM (800-2200rpm) フロント・ファン (ラジエータ・ファンと共用) 1* 8cm x 15mm 静音サイド・ファン
外形寸法	H207 x W240 x D399 (mm) / 19.8 (L) (突起物含まず)
電源	600W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240V, 8-3.5A, 50-60Hz, 14cm 自動変速ファン ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 4* (6+2pin), 850W/1000W 仕様: 5* (6+2pin)
OS サポート	Microsoft Windows® 10 64-bit / 8.1 32-bit / 8.1 64-bit / 8 32-bit / 8 64-bit / 7 32-bit / 7 64-bit
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 (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

◆システム外観◆



フロント

リア

- 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

〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階
電話: 03-3251-0871 FAX: 03-3251-0872
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2015 年 10 月現在