

Convallis-1431G Series

Featuring

7th Gen. Core i3/i5/i7 CPU & Intel® Z270 PCH

Supporting

High-End Graphics & GP-GPU Solution



◆7th/6th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Convallis-1431G シリーズは、LGA-1151 ソケット(H4 ソケット) 対応 第 7 世代 Intel® Core i7/i5/i3 シリーズ CPU が搭載可能な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 が搭載可能です。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、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 3733MHz までのオーバークロック動作が可能で、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⁽¹⁾。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格 I/O コントローラには、システム拡張用バスとして (X16) バス 1 本が接続されています⁽²⁾。

◆Intel® Z270 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® Z270 チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) 15 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 ポートの他、WiFi モジュール用 M.2 ソケットと PCIe NVMe および SATA SSD をサポートするウルトラ M.2 ソケット、6 ポートの USB3.0 ポートと 1 ポートの USB2.0 ポートを提供します⁽³⁾。

◆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 620/630 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 & WiFi 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 433Mbps のデータ転送が可能な WiFi-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® ALC892 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◆

最大で 85%のエネルギー変換効率を達成し、PFC 回路を搭載した 500W 80Plus ブロンズ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 電源への変更が可能です。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-1431G(空冷) / Convallis-1431GLC(水冷)
CPU	1* LGA1151 (H4 ソケット), TDP ≤ 160W, 第 7 世代 / 第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ
チップセット	Intel® Z270 Express PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI 多言語 GUI サポート正規 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, 2400/2666/2800/3000/3200/3600/3733+ MHz 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 および GP-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), 1* Ultra M.2 ソケット (M Key type 2230~2280, M.2 SATA3 6.0 Gbps, M.2 PCI Express Gen3 x4 [32 Gbps]) 1* M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT module,
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	8* USB 3.0 (6x リア), 2* USB 2.0 (フロント), PS2 Keyboard/Mouse ポート, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC892 Audio Codec), 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* PCI-Express 3.0 (X16) バス
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, チーミング接続サポート
無線 LAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi + Bluetooth 4.0, 3.0 + High Speed Class II 対応モジュール ※2.4GHz/5GHz をサポート, 2* 専用アンテナ付属, 最大接続速度 433Mbps, 専用縦型 M.2 ソケット接続
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	500W 80Plus ブロンズ規格 ATX 電源, 100-240V, 5-2.5A, 50-60Hz, PFC 回路搭載, 12cm 自動変速ファン, 最大動作音 34.5dB ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 1* (6+2) pin + 1* 6pin, [850W/1000W 仕様時: 6* (6+2) pin]
OS サポート	Microsoft Windows® 10 (64 bit), 8.1 (32/64 bit), 8 (32/64 bit), 7 (32/64 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® 株式会社 **クォーレスト**
 Computer Works
 〒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

2017年5月現在