

Convallis C-1200 Series

3rd Gen. Core™ CPU Workstation

Supporting

PCI-Express 3.0 & Thunderbolt



◆第3世代Intel® Core CPU対応◆

シンプルで洗練されたデザインの**Convallis C-1200**シリーズは、LGA-1155ソケット (H2ソケット) 対応の**第3世代 Intel® Core i3, Core i5, Core i7**シリーズCPUを搭載した最新鋭のワークステーションです。大口径低速静音ファンの採用や水冷CPUオプションによる卓越した冷却機構が、オーバークロック動作をサポートするKシリーズCPUのパフォーマンスを最大限に引き出します。

Intel®フレキシブル・ディスプレイ・インターフェイス (Intel®FDI), InTru™3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider™をサポートしたCPU内蔵のIntel®HDグラフィックス・コア⁽¹⁾は、HDMI v1.4aポートに接続されています。

第3世代のCPUでは、**PCI-Express 3.0**規格のI/OコントローラをシリコンレベルでCPU内に統合しており、I/Oレイテンシーが約30%低減され、CPUへのデータ転送能力は最大で3倍に向上しています。この新規格をサポートしたシステム拡張バスとして、2本⁽²⁾の16xレーン・バスが利用できます。

オプションの高性能グラフィックス・カードは勿論、**AMD CrossFireX**や**NVIDIA SLI**テクノロジーをサポートしたGPUを、PCI-Express 3.0接続で2枚⁽²⁾まで増設することができます。

◆Intel®Z77Expressチップセット◆

Intel®ターボ・ブースト・テクノロジー2.0をサポートする**Intel®Z77Express PCH**を搭載しています。デュアル2チャンネル構成の240ピンDIMMソケット4本には、最大32GBのDDR3 1600/1333/1066 MHz ECCまたはnon-ECC DIMMが実装できます。

また、最高2400MHzまでのオーバークロック動作を可能にする、Intel® Extreme Memory Profile (XMP)をサポートしています。⁽³⁾

2ポートの6Gbps SATAインターフェイスと3ポートの3Gbps SATAインターフェイスは、Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology, Intel® Smart Connect Technologyをサポートし、コールドスワップのRAID 0, 1, 5, 10によるデータ保護環境を提供します。さらにMarvel 88SE9172チップによる2ポートの6Gbps SATAインターフェイスとポートの6Gbps **eSATA**インターフェイスも装備しており、フレキシブルなストレージ構成と強力なデータ・バックアップを可能にしています。

◆Thunderboltインターフェイスを搭載◆

メンテナンス性に優れたトレイ式の内蔵ドライブベイには振動吸収用インシュレーターが付属しており、8台までの3.5インチ・ディスクあるいは2.5インチSSDが装着できます。さらに2台のOS起動ドライブ用2.5インチSSD専用固定ベイが用意されています。

10Gb/sの双方向データ通信が可能な高速汎用外部バスとして、広範なアプリケーションでの応用が急速に普及している**Thunderbolt**ポートを始め、6系統の**USB 3.0**と4系統のUSB 2.0ポート、1系統のIEEE 1394aコネクタ、携帯機器の充電に便利な2系統の**高出力USB 2.0**ポートを備えています。

低消費電力動作をサポートしたIntel® 82574LチップとIntel® 82579LMチップは、耐障害性の向上に有効な障害迂回機能、異なるプロトコルでのトラフィック・ゲートウェイ機能、チーミング機能などをサポートして、快適なデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN環境を提供します。

さらに、手軽にフレキシブルなワーク・スタイルを実現する、**ギガビットWiFi (802.11)**と**Bluetooth**接続用ワイヤレスモジュールを標準装備しています。マルチメディア機能として、Realtek® ALC898 Audio Codecを使用した10チャンネルHDオーディオと、HDMIによる8チャンネルHDマルチメディア・インターフェイスをサポートしています。

◆低騒音・低消費電力設計◆

無駄な発熱を抑えてシステム消費電力を低減し、システム設置環境への影響を大幅に軽減する**650W 80Plus**プロンズ規格高効率電源を採用しています。オプションの消費電力に応じて850W, 1050W, 1200W電源へのアップグレードが可能です。

本体前面には、フロントパネルから回転数を切り替えられる最大動作音19dBの静かな3段可変速14cmファンが2台装備されており、底面と側面にも各1台の静音14cmファンが追加可能です。背面に1台⁽⁴⁾、天板に2台装備されている14cmファンは、最大動作音22dBの**PWM** (Pulse Width Modulation) 方式を採用しています。

ファンやハードディスクからの振動による低周波騒音対策として、ファブリックコーティングを施した高密度炭化水素系デッドニング・パッドをシャーシ内面に貼着し、徹底した低騒音化を追求しています。電源ファンも含め全ての吸気ファンには、システム内部をクリーンな状態に保つエアフィルターが装着されています。



フロント(ドア開)



フロント(フィルター開)



リア(空冷仕様)

(1) HDグラフィックス・コア非サポートCPUでは、オプションのグラフィックス・カードが必要です。

(2) PCIe 16xバス 2本同時接続時は 8x/8x での動作になります。

(3) Hyper DIMMのサポートは使用CPUに依存します。

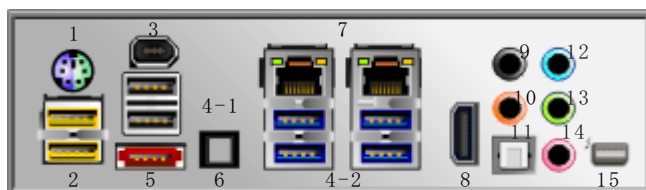
(4) CPU水冷オプション採用時は12cm PWMファンになります。動作音21-35dB



◆C-1200 シリーズモデル仕様◆

Model	Convallis C-1200
CPU	1 * LGA1155 (H2 ソケット) 第 2 世代/第 3 世代 Intel®Core i7, i5, i3 プロセッサ (95W 以下)
チップセット	Intel®Z77 Express PCH
BIOS	Intel®Rapid BIOS, PnP, SM BIO, ACPI
メモリー	4 * 240 ピン DIMM スロット (最大 32GB) DDR3-1066/1333/1600MHz ※1600MHz メモリーのサポートは 3rd Gen CPU のみ ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP v1.3)により 2400/2133MHz OC 動作をサポート
グラフィックス	Intel®フレキシブル・ディスプレイ・インターフェイス (Intel® FDI), 1 * HDMI 1.4a ※Intel® HD Graphics, DirectX 11, OpenGL3.0 Shader Model4.0 サポート。 または、PCIe 3.0 16x バス上のオプション・グラフィックス・カード
GPU	AMD CrossFireX & NVIDIA SLI をサポート ※2-Way 仕様時は PCIe 3.0 8x/8x 接続。
ドライブベイ	2 * 5.25" オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが占有) ※3.5 インチベイへのコンバート可 8 * 3.5" HDD/SSD 半固定ベイ (免振構造トレイ), 2 * 2.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	2 * 6Gbps SATA, 1 * 6Gbps eSATA (Marvell®88SE9172) 2 * 6Gbps SATA, 3 * 3Gbps SATA (Intel®Z77, コールドスワップ RAID 0,1,5,10 サポート) ※Intel®Smart Response Technology, Intel®Rapid Start Technology 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 * Thunderbolt (リア), 6 * USB 3.0 (2 * フロント), 4 * USB 2.0 (2 * フロント), 2 * 高出力 USB2.0 (リア), 1 * PS2 Keyboard/Mouse ポート, 1 * IEEE1394a (リア), Intel®10ch HD Audio (Realtek ALC898 Audio Codec), Intel®8ch HD Audio (HDMI), Optical S/PDIF 出力端子
拡張スロット	7 * 標準空きスロット+1 * コネクター用スロット
拡張バス	2 * 16x PCI-Express 3.0/2.0 バス, 3 * 1x PCI-Express2.0 バス, 2 * 32bit PCI バス
ネットワーク	2 * GbE RJ45 ポート, Intel® 82579LM & Intel® 82574L チップ
ワイヤレス機能	3.0Mb/s CSR Bluetooth モジュール (BT v1.1/1.2/2.0/2.1 コンパチ. アンテナ内蔵型) Ralink Wi-Fi 802.11 (有効半径 300m, IEEE 802.11b, 11G, 11N サポート, アンテナ内蔵型)
CPU ファン	Intel®純正 CPU ファンまたは Intel RTS2011LC CPU 水冷オプション
システムファン	2 * 14cm x 25mm (1000 rpm, 動作音 19dB) フロント・ファン, 2 * 14cm x 25mm PWM (600-1300 rpm, 最大動作音 22dB) トップ・ファン 1 * 14cm x 25mm PWM (600-1300 rpm, 最大動作音 22dB) リア・ファン ※CPU 水冷仕様時は、12cm x 25mm PWM (800-2200 rpm, 最大騒音 35dB) ファン ※1 * 14cm x 25mm 1000rpm ボトム&サイド・ファン (オプション)
外形寸法	H46.4 x W23.2 x D52.3 cm/56.3 リットル (足含まず)
電源	650W 80Plus ブロンズ規格電源, 100/220V, 9.5/4.5A, 50/60Hz, 12cm 温度可変速ファン ※850W, 1050W, 1200W へのアップグレード可 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクター数 650W: 1 * 6pin & 1 * (6+2pin), 850W/1050W: 6 * 6pin, 1200W: 8 * (6+2pin)
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

◆Convallis C1200シリーズ パネルレイアウト◆



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 PS/2 mouse & keyboard | 2 大電流充電対応USB 2.0 |
| 3 IEEE1394a | 4-1 USB 2.0 Ports |
| 4-2 USB 3.0 Ports | 5 eSATA |
| 6 Back to BIOS | 7 LAN (RJ-45) port |
| 8 HDMI | 9 リア Surround out |
| 10 Center/LFE out | 11 S/PDIF 光 Ports |
| 12 Line out/Front Speaker | 13 Mic in/side-surround |
| 14 Line in | 15 Thunderbolt |

◆保証◆

1年間(延長オプション他可)

- 本製品はPL(製造物責任)法の適用対象です。
- 詳細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。
- 製品の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

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2-2小川町B5ビル7階

電話 03-3295-0817

FAX 03-3295-0818

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web http://www.qualest.co.jp