

## 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・ディスプレー・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<sup>(1)</sup>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-Express3.0**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<sup>(1)</sup>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-Express3.0接続で2枚<sup>(2)</sup>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。<sup>(3)</sup>

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1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るトレーラー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**USB3.0**と4系統のUSB2.0ポート、1系統のIEEE1394aコネクター、携帯機器の充電に便利な2系統の**高出力USB2.0**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、異なるプロトコー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チャネルHDオーディオと、HDMIによる8チャネル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** プロダクツ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<sup>(4)</sup>、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。

(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



フロント(ドア開)



フロント(フィルター開)



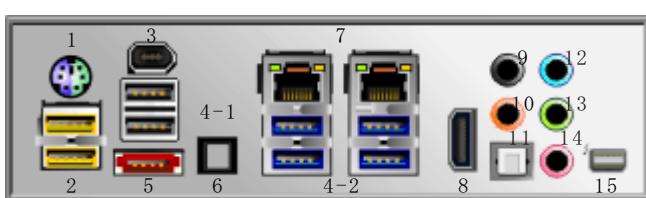
リア(空冷仕様)



◆C-1200 シリーズモデル仕様◆

| Model              | Convallis C-1200   |
|--------------------|--|
| CPU                | 1 * LGA1155 (H2 ソケット)<br>第2世代/第3世代 Intel®Core i7, i5, i3 プロセッサー (95W 以下)   |
| チップセット             | Intel®Z77 Express PCH  |
| BIOS               | Intel®Rapid BIOS, PnP, SM BIOS, ACPI   |
| メモリー               | 4 * 240 ピン DIMM スロット (最大 32GB) DDR3-1066/1333/1600MHz<br>※1600MHz メモリーのサポートは3rd Gen CPUのみ<br>※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<br>※Intel® HD Graphics, DirectX 11, OpenGL3.0 Shader Model4.0 サポート。<br>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<br>8 * 3.5" HDD/SSD 半固定ベイ (免振構造トレー), 2 * 2.5" HDD/SSD 固定ベイ   |
| HDD/RAID<br>コントローラ | 2 * 6Gbps SATA, 1 * 6Gbps eSATA (Marvell®88SE9172)<br>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)<br>※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),<br>2 * 高出力 USB2.0 (リア), 1 * PS2 Keyboard/Mouse ポート, 1 * IEEE1394a (リア),<br>Intel®10ch HD Audio (Realtek ALC898 Audio Codec),<br>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)<br>Ralink WiFi 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,<br>2 * 14cm x 25mm PWM (600-1300 rpm, 最大動作音 22dB) トップ・ファン<br>1 * 14cm x 25mm PWM (600-1300 rpm, 最大動作音 22dB) リア・ファン<br>※CPU 水冷仕様時は、12cm x 25mm PWM (800-2200 rpm, 最大騒音 35dB) ファン<br>※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<br>※850W, 1050W, 1200W へのアップグレード可<br>※使用可能 PCI-E 補助電源コネクター数<br>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

株式会社クオーレスト  
〒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>