

## Convallis C-1000 Series

### 3rd Gen. Core™ CPU Workstation

*Supporting*

### PCI-Express 3.0 Graphics



#### ◆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-1000**シリーズは、LGA-1155ソケット(H2ソケット)の**第3世代Intel®Core i3, Core i5, Core i7**シリーズCPUが搭載可能な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。マルチモニターなど充実したグラフィックス環境は勿論、**PCI Express 3.0**バス高性能グラフィックスの増設、高速・高信頼RAIDコントローラや、驚異的なパフォーマンスを提供するPCI Express NAND Flashストレージの利用を考慮した拡張バス構成を備えており、最高の作業環境を追求するユーザに最適なシステムです。

#### ◆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。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>(1)</sup>

CPU内蔵のIntel®HDグラフィックス・コア<sup>(2)</sup>による、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。HDMI v1.4a, DisplayPort v1.1aの使用が可能で、Windows7でのマルチモニターをサポートしています。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をサポートしており、コールドスワップのRAID 0, 1, 5, 10によるデータ保護機能に対応しています。また、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インターフェイスを装備しており、外部ストレージの接続も容易です。

#### ◆充実した拡張性とインターフェイス◆

メンテナンスが容易なトレー式の内蔵HDDベイには、8台の3.5インチ・ディスクおよび2.5インチSSDがマウント可能で、振動吸収用インシュレーターを装着しています。さらに2台の2.5インチ・ディスクおよびSSD専用の固定ベイが用意されており、強力かつ柔軟なストレージ環境が構築できます。

システム拡張用バスとしてPCI-Express3.0 16xバスを2本<sup>(3)</sup>、PCI-Express2.0 1xバスを3本、32bit PCIバスを2本装備しており、GPUや6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラなどの接続を可能にしています。

各種ペリフェラルの接続に便利な6ポートの**USB3.0**インターフェイス、6ポートのUSB2.0インターフェイス(内2ポートはUSB機器の充電に使用可能な大電流出力に対応)、1ポートのIEEE1394aインターフェイスを装備しています。

ネットワーク機能として、MSI-X, IPv4&6, VLANなどサーバー・グレードの各種機能をサポートする、Intel® 82579Vコントローラによるギガビット・イーサネット(GbE)LANを装備し、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、システム設置環境に及ぼす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GPUなどの消費電力に合わせて、850W, 1050W, 1200W電源へのアップグレードが可能です。

本体前面には動作音が19dB以下の静音14cmファンを2台、天板および背面<sup>(4)</sup>にはシステムの発熱量に応じて回転数が変化する、最大動作音22dBの14cm **PWM** (Pulse Width Modulation)制御方式静音ファンを3台装備しており、底面と側面にも各1台の14cmファンの追加が可能です。電源ファンも含め全ての吸気ファンにはエアフィルターが装着されており、システム内部をクリーンな状態に保ちます。

また、ファンおよびハードディスクなどから発生する振動による低周波騒音を吸収する、ファブリックコーティングされた高密度炭化水素系デッドニング・パッドを採用して、徹底した低騒音化が図られています。

(1) Hyper DIMMのサポートは使用CPUに依存します。

(2) 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・ボードが必要です。

(3) PCIe x16バス 2本同時接続時は x8 での動作になります。

(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)



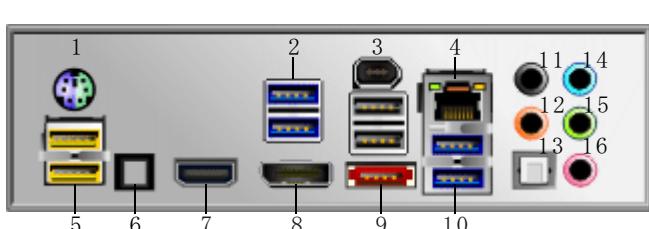
スイッチ,コネクター



◆C-1000 シリーズモデル仕様◆

Model	Convallis C-1000
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 ※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 & マルチ GPU	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, 1*DisplayPort 1.1a (2560 x 1600 @60Hz サポート) ※Intel® HD Graphics, DirectX 11, OpenGL3.0 Shader Model4.0 サポート。 または PCI Express3.0 16x 拡張バス上のビデオカード/GPU ※8x 接続 2-Way の ATI CrossFireX®および NVIDIA SLI®をサポート。 ※6pinおよび 6+2pin の PCI-E 補助電源コネクターが各 1 本使用可
インターフェイス	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 ALC898Audio 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
拡張バス	2*16x PCI-Express 3.0/2.0 バス(2-Way GPU 仕様では 8x PCI-Express3.0 で動作), 3*1x PCI-Express2.0 バス, 2*32bit PCI バス ※6Gbps SAS/SATA RAID コントローラまたは PCIe NAND Flash ストレージ搭載可
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
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(免振構造トレー), 2*2.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD I/F & RAID コントローラ	オンボード・ディスク I/F 使用時: 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 オプション 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ使用時: ※使用可能ディスク数、対応 RAID レベルおよび各種機能はコントローラに依存
ネットワーク	1*ギガビット・イーサネット RJ45 ポート(Intel® 82579V)
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 制御(600-1300 rpm, 最大動作音 22dB) トップ・ファン 1*14cm x 25mm PWM 制御(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 制御(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) ※フロントおよびボトムの 1000 rpm ファンは、手動可変速化可能
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
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 C1000シリーズ パネルレイアウト◆



- |    |                 |    |                  |
|----|-----------------|----|------------------|
| 1  | マウス/キーボード       | 2  | USB 3.0          |
| 3  | IEEE 1394a port | 4  | LAN (RJ-45) port |
| 5  | 充電対応USB 2.0     | 6  | Back to BIOS     |
| 7  | HDMI            | 8  | DisplayPort      |
| 9  | eSATA           | 10 | USB 3.0          |
| 11 | リア・サラウンド        | 12 | センター/LFE         |
| 13 | S/PDIF 光 Ports  | 14 | Line In Ports    |
| 15 | Line Out Ports  | 16 | Mic Ports        |

◆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™**

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