

## Convallis C-2000 Series

### 2nd Gen. Core i7 CPU Workstation Supporting PCI-Express 3.0 Graphics and Wireless Connection



#### ◆第2世代Intel® Core i7 CPU対応◆

シンプルで洗練されたデザインの**Convallis C-2000**シリーズは、LGA-2011ソケット(Rソケット)の**第2世代 Intel® Core i7**シリーズCPUが搭載可能なワークステーションです。大口径の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。

**PCI Express 3.0**規格の高性能ビデオカードへの対応は勿論、**NVIDIA® SLI** および**AMD® CrossFireX** GPUによる2-Way(16x/16x)のマルチGPU環境のサポートが可能で、高いグラフィックス処理能力を必要とするアプリケーションに最適です。また、PCI Express 3.0規格の6Gbps SAS/SATA 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ストレージの接続により、より高度なデータ保護機能やストレージ・パフォーマンスの向上が可能です。  
内蔵の**Bluetooth/WiFi**モジュールは、システムのワイヤレス・ネットワークおよびBluetooth 機器への接続を可能にし、多様な作業環境をサポートします。<sup>(1)</sup>

#### ◆Intel® X79 Express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® X79 Express PCH**を搭載。クアッド2チャンネル構成の240ピンDIMMソケット8本には、最大64GBのDDR3 1600/1333/1066 MHz ECCまたはnon-ECC DIMM が実装できます。

Intel® Extreme Memory Profile (XMP) のサポートにより、最高2400MHzまでのオーバークロック動作が可能です。<sup>(2)</sup>

Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology, Intel® Smart Connect Technology をサポートした2ポートの6Gbps SATAインターフェイスと4ポートの3Gbps SATAインターフェイスは、コールドスワップのRAID 0, 1, 5, 10によるデータ保護機能を提供します。

X79 Express PCHによるディスク・インターフェイスに加え、RAID 0, 1をサポートしたMarvel 88SE9172チップによる2ポートの6Gbps SATAインターフェイスが利用できます。

#### ◆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備しています。2台の2.5インチSSD用の固定ベイが用意されており、OS起動用高速ドライブとしての利用やSSDキャッシングなど、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-Express 3.0 16xバスを2本<sup>(3)</sup>、PCI-Express 3.0 8xバス(16xソケット)を1本、PCI-Express 2.0 1xバスを2本、32bit PCIバスを1本装備しており、最新のグラフィックス/GPUカード、6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラ、Infinibandや10GbEなどの高速通信コントローラが接続できます。

低消費電力動作をサポートしたIntel® 82574LチップとIntel® 82579Lチップは、障害迂回機能による信頼性・耐障害性の向上、異なるプロトコルでのトラフィック・ゲートウェイ機能など、サーバー・グレードの快適なデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN環境を提供します。

各種ペリフェラルの接続に便利な6ポートの**USB 3.0**インターフェイス、8ポートのUSB 2.0インターフェイス、1ポートのIEEE 1394aインターフェイスが用意されており、マルチメディア機能としてRealtek® ALC892 Audio Codecを使用した 10チャンネルHDオーディオを装備しています。

#### ◆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**ブロンズ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に変化する、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) 32/64 bitのWindows XP, Windows Vista, Windows 7をサポート。

(2) Hyper DIMMのサポートは使用CPUに依存します。

(3) 16x PCI Express 3.0バス2本の同時接続が可能です。

(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)



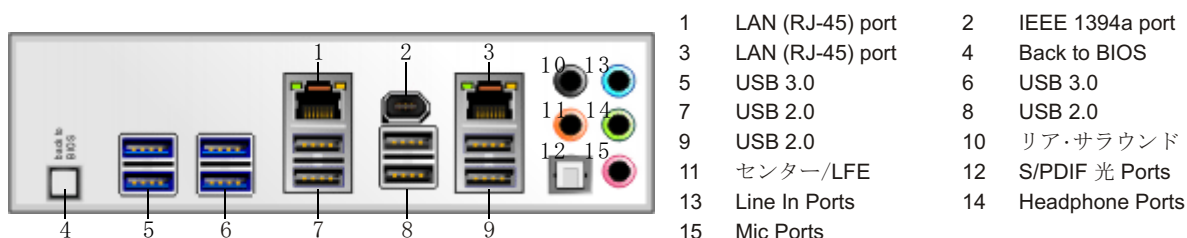
スイッチ、コネクター



◆C-2000 シリーズモデル仕様◆

Model	Convallis C-2000
CPU	1* LGA2011 (R ソケット) 第 2 世代 Intel®Core i7 プロセッサ (130W 以下)
チップセット	Intel®X79 Express PCH
BIOS	Intel®Rapid BIOS, PnP, SM BIOS, ACPI
メモリー	8 * 240 ピン DIMM スロット (最大 64GB) DDR3-1066/1333/1600MHz ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP v1.3)により 2400/2133/1866MHz OC 動作をサポート
グラフィックス & マルチ GPU	PCI Express3.0 16x 拡張バス上のビデオカード/GPU ※16x 接続 2-Way の ATI CrossFireX®および NVIDIA SLI®をサポート ※650W 電源では 6pinおよび 6+2pin が各 1 本、850W および 1050W 電源では 6 本、1200W 電源では 8 本の 6+2pin PCI-E 補助電源コネクタが使用可能
インターフェイス & ワイヤレス機能	6 * USB 3.0 (2 * フロント), 8 * USB 2.0 (2 * フロント), 1 * IEEE1394a (リア), Intel®10ch HD Audio (Realtek ALC892Audio Codec), Optical S/PDIF 出力端子 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 WiFi 802.11 (有効半径 300m, IEEE 802.11b,11G,11N サポート, アンテナ内蔵型)
拡張スロット	7 * 標準空きスロット+1 * コネクタ用スロット ※グラフィックス/GPU が 1 スロット以上を占有
拡張バス	2 * 16x PCI-Express 3.0 バス, 1 * 8x PCI-Express3.0 バス (16x ソケット), 2 * 1x PCI-Express 2.0 バス, 1 * 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 ※DVD±R(24x) / -RW(6x) / +RW(8x) / RAM(12x) 変更可
ドライブベイ	2 * 5.25" オープンベイ (光学ドライブおよび Bluetooth/WiFi モジュールが占有) 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 ※Bluetooth/WiFi モジュールは取り外し可能
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 (Marvell®88SE9128) 2 * 6Gbps SATA, 4 * 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	2 * ギガビット・イーサネット RJ45 ポート (Intel® 82579L+ Intel® 82574L)
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 (突起物含まず)
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 C2000シリーズ パネルレイアウト◆



◆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