

## Convallis C-3000D Series

### Ultra Quiet High Performance Workstation

with

### Dual Xeon E5-2400 Series CPU

Supporting

### PCI-Express 3.0 Graphics



フロント(ドア開)



フロント(フィルター開)



スイッチ,コネクター



ファン速度スイッチ

#### ◆Dual Xeon E5-2400 CPUとPCI Express 3.0拡張バスを搭載◆

シンプルで洗練されたデザインの**Convallis C-3000D**シリーズは、最大8.0GT/sのQPIをサポートした2個のLGA-1356ソケット(B2ソケット)Xeon E5-2400シリーズCPUが搭載可能なワークステーションで、大口径低速静音ファンを採用や水冷CPUオプションによる卓越した冷却機構を備えています。

16コア32スレッドまでの並列演算処理、20MBのCPU内蔵キャッシュ、AVXコマンド・セットおよびIntel® Turbo Boost Technology 2.0のサポートなどにより、高い演算処理能力が求められるアプリケーションに最適です。

CPUに直結されたデュアル3チャンネル構成の240ピンDIMMソケット6本には、最大48GBのアン・バッファードECC/Non-ECC DDR3 1600/1333/1066 MHzまたは192GBのECC LRDIMMの実装可能<sup>(1)</sup>です。

#### ◆PCI Express 3.0拡張バス◆

シリコンレベルでCPUに統合された**PCI-Express 3.0**規格I/Oコントローラは、I/Oレイテンシーを約30%低減し、CPUへのデータ転送能力を最大で3倍向上して、PCI Express 3.0対応高性能グラフィックス・カードのパフォーマンスを最大限に引き出します。

システム機能拡張バスとして、16x PCI-Express 3.0バスを1本、8x PCI-Express 3.0バスを3本、4x PCI-Express 3.0バスを1本、32bit PCIバスを1本装備しており、PCI Express 3.0対応の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環境の導入や、ストレージ・パフォーマンスの大幅な向上が可能な他、Infiniband、ファイバーチャネル、10GbEアダプターの接続により、高速通信機能が利用できます。

#### ◆Intel® C602チップセット◆

16コアまでのデュアルCPUプラットフォームを提供する**Intel® C602**チップセットは、Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology, Intel® Smart Connect Technologyに対応した2ポートの6Gbps SATAインターフェイスと、8ポート(4\*AHCI+4\*SCU)の3Gbps SATAインターフェイスを装備しています。WindowsおよびLinux環境で、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実現します。

#### ◆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イ式の内蔵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。さらに、2台の2.5インチSSD用の固定ベイが用意されており、強力で柔軟なストレージ環境が構築できます。

低消費電力動作をサポートした2個のIntel® 82574Lチップは、障害迂回機能による耐障害性の向上、異なるプロトコルでのトラフィック・ゲートウェイ機能、LANコントローラと物理層間でのデュアル・インターコネクトによる帯域幅の増加(チーミング)を可能にし、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4ポートの**USB3.0**インターフェイス、6ポートのUSB2.0インターフェイスが用意されており、マルチメディア機能としてRealtek® ALC889 Audio Codecを使用した8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、回転数はシステム仕様に応じてフロントパネルから選択できます。底面と側面にも各1台の静音14cmファンの追加が可能です。背面に1台<sup>(2)</sup>、天板に2台装備されている14cmファンも最大動作音22dBと静かで、しかもシステムの発熱量に応じて自動的に回転数が増減する**PWM**(Pulse Width Modulation)方式を採用しています。さらに、ファンおよびハードディスクなど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された高密度炭化水素系デッドニング・パッドを採用するなど、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、長期安定使用を可能にしています。

(1) 1/2/4/8/16/32GB, 1.35/1.5V DIMMをサポートします。

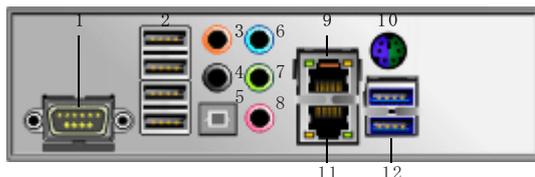
(2) CPU水冷オプション採用時は12cm PWMファンになります。動作音21-35dB



◆C-3000D シリーズモデル仕様◆

Model	Convallis C-3000D
CPU	2 * LGA1356 (B2 ソケット) Intel® Xeon E5-2400 シリーズ・プロセッサ (95W 以下)
チップセット	Intel® 602 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI2.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI
メモリー	6 * 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 48GB Unbuffered ECC または 192GB ECC Registered DIMM が実装可能
グラフィックス	オプションのグラフィックス・カードを使用 ※PCI-e 補助電源が使用可能 ※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	4 * USB3.0 (2 * フロント), 8 * USB2.0 (2 * フロント), PS2 キーボード&マウス, 1 * RS232C (D-Sub9 ピン), RealTek ALC889 7.1ch HD Audio CODEC
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	1 * PCI-Express3.0 16x バス, 3 * PCI-Express3.0 8x バス, 1 * PCI-Express3.0 4x バス (8x ソケット), 1 * 32bit PCI バス
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 (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 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, 4 * 3Gbps SATA (AHCI) + 4 * 3Gbps SATA (SCU) ※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 (2 * Intel® 82574L)
CPU ファン	2 * 専用静音縦型 9cm x 25mm PWM CPU ファンまたは 2 * 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 1000 rpm 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 C3000Dシリーズ パネルレイアウト◆



- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1 RS-232C port     | 7 ヘッドフォン            |
| 2 USB 2.0 Ports    | 8 マイク入力             |
| 3 center/subwoofer | 9 LAN (RJ-45) port  |
| 4 サイド/サラウンド        | 10 PS/2 マウス/キーボード   |
| 5 S/PDIF 光 Ports   | 11 LAN (RJ-45) port |
| 6 Line 入力          | 12 USB 3.0 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™**  
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