

Convallis C-4000D Series

Ultra Quiet High Performance Workstation with Dual Xeon E5-2600 Series CPU Supporting 2-Way SLI GPU on PCI-Express 3.0



◆Dual Xeon E5-2600 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-4000D**シリーズは、最大8.0GT/sのデュアル・チャンネルQPIをサポートする、TDP 150W以下のLGA-2011ソケット(Rソケット)Xeon E5-2600シリーズCPUが2個まで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の採用や水冷CPUオプションによる卓越した冷却機構を備えています。⁽¹⁾ 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のサポートにより、高い演算処理能力とグラフィックス処理能力を発揮します。

CPUに直結したデュアル3チャンネル構成の240ピンDIMMソケット16本には、最大128GBのアン・バッファードECC/Non-ECC DDR3 1600/1333/1066 MHzまたは512GBのECC LRDIMMが実装可能で、あらゆるアプリケーションへの対応が可能です。

◆PCI Express 3.0拡張バス◆

Xeon E5シリーズCPUでは、**PCI-Express 3.0**規格のI/OコントローラがシリコンレベルでCPUに統合されており、約30%のI/Oレイテンシー低減、最大で3倍のCPU間とのデータ転送を達成しています。システム機能拡張バスとして16x PCI-Express 3.0バスを3本、8x PCI-Express 3.0バスを2本、4x PCI-Express 3.0バスを1本(8xソケット)装備しており、高性能ビデオカードへの対応は勿論、PCI Express 3.0規格の**NVIDIA® SLI** GPUによる2-Way(16x/16x)のマルチGPU環境をサポートしています。⁽²⁾ 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環境の導入やストレージ・パフォーマンスの大幅な向上を可能にしています。

◆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、6ポート(2*AHCI+4*SCU)の3Gbps SATAインターフェイスを装備しており、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、振動吸収用のインシュレーターが装備されています。

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、LANコントローラと物理層間でのデュアル・インターフェイストによる帯域幅の増加(チーミング)が可能で、高信頼のデュアル・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、1ポートのIEEE1394a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7.1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&CPU水冷システム◆

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2台の14cm静音ファンが、天板にはエアシュラウドにより背面に排気される1台の18cm静音ファンが装備されており、側面にも14cmファンの追加が可能です。さらに**空冷モデル**の背面には、内部温度に応じて変速する14cmの**PWM (Pulse Width Modulation)**ファンが装備されており、**水冷モデル**ではラジエーターと冷却用12cm PWMファンを装備しています。CPUソケットに固定された2台の冷媒用DCポンプには、低振動・低動作音のPWMモーターを採用しています。2台のポンプはタンデムに連結され、万一1台のポンプが停止しても70%以上の冷媒流量が確保できます。⁽³⁾ 両モデルとも徹底した低騒音化を追求して、ファンおよびハードディスクの振動により発生する低周波騒音の低減に有効な、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・パッドを両側面に貼着しています。電源内蔵の12cmファンも含め、全ての吸気ファンにはワッシャブルな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維持して長期安定動作を可能にしています。

(1) 本シリーズではTDP 95WまでのCPUの水冷化が可能です。

(2) 2-Way SLIモード動作には2個のCPUが必要です。

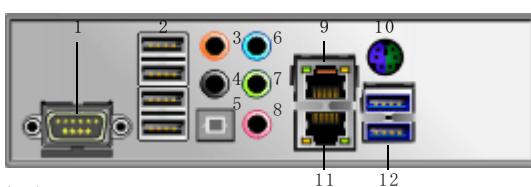
(3) ポンプの回転は通常のファン同様にモニタリング可能です。オプションにより冷媒温度のモニタリングも可能です。



◆C-4000D シリーズモデル仕様◆

Model	Convallis C-4000D
CPU	2 * LGA2011 (R ソケット), Intel® Xeon E5-2600 シリーズ・プロセッサー (150W 以下) ※水冷仕様では TDP 95W までの CPU をサポート
チップセット	Intel® 602 PCH-J
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, DMI2.3, PCI2.3, ACPI4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI
メモリー	16 * 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 128GB Unbuffered ECC または 512GB 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 ※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 補助電源コネクターが使用可能
インターフェイス	4 * USB3.0 (2 * フロント), 6 * USB2.0 (2 * フロント), 1 * RS232C (D-Sub 9pin), PS2 キーボード/マウス, 1 * IEEE1394a (スロット), RealTek ALC889 7.1ch HD Audio CODEC
拡張スロット	7 * 標準空きスロット + 1 * コネクター用スロット (グラフィックス/GPU が 1 スロット以上を占有)
拡張バス	3 * 16x PCI-Express3.0, 2 * 8x PCI-Express3.0, 1 * 4x PCI-Express3.0 (8x ソケット)
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	4 * 5.25" オープンベイ (3.5 インチベイへのコンバート可) ※1 ベイは光学ドライブが占有、冷媒用リザーバーが 1 または 2 ベイを占有 10 * 3.5" HDD/SSD 半固定ベイ (免振構造トレー方式)
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, 2 * 3Gbps SATA (AHCI) + 4 * 3Gbps SATA (SCU) オプション PCI-Express Gen2/3 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® i350)
CPU ファン & CPU 水冷システム	空冷仕様時: 2 * 専用静音縦型 9cm x 25mm PWM CPU ファン 水冷仕様時: 1 * 12cm x 25mm PWM ラジエーター・ファン ※2 台の PWM DC ポンプ (1300-4500rpm) は障害迂回性を保有 ※ラジエーターと 1 * 5 インチベイ温度表示無しリザーバー (370ml) を標準装備 ※2 * 5 インチベイ温度表示付きリザーバー (230ml) への変更可 ※冷媒は凍結防止剤、防藻剤、熱伝導剤、防腐食剤、蛍光色 (緑) 素を含有、pH9.5
システムファン	空冷仕様時: 2 * 14cm x 25mm (1000 rpm) フロント・ファン, 1 * 18cm x 25mm (600 rpm) 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 水冷仕様時: 2 * 14cm x 25mm (1000 rpm) フロント・ファン, 1 * 18cm x 25mm (600 rpm) トップ・ファン 1 * 12cm x 25mm PWM (800-2850 rpm, 最大動作音 35dB) リア・ファン ※両仕様時とも 1 * 14cm x 25mm (1000 rpm) 側面ファン・オプションが可能
外形寸法	H56.0 x W23.2 x D56.1 cm/72.9 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 (英語), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆Convallis C4000D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™

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>