

Convallis C-2500 Series

**Ultra Quiet High Performance Workstation
with
3nd Gen. Core i7/Extreme & Xeon E5 Series CPU
Supporting
PCI-Express 3.0 Multi GPU**



◆第3世代Intel® Core i7/Extreme & Xeon E5-1600/2600 CPU対応◆

シンプルで洗練されたデザインの**Convallis C-2500**シリーズは、TDP 130WまでのLGA-2011ソケット(Rソケット)に対応した、**第3世代Intel® Core i7/Intel® Core i7 Extreme**シリーズおよび**Intel® Xeon E5-1600/ E5-2600**シリーズCPUと、ニーズに合わせて幅広いCPUが選択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、マルチGPU環境にも対応しており、高い演算処理能力のみならず、優れたグラフィックス処理能力も必要とするアプリケーションに最適なシステムカスタマイズが可能なシステムです。

◆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チャネル構成の240ピンDIMMソケット8本には、最大64GBのDDR3 1866/1600/1333/1066 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。⁽¹⁾

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。

PCHによるSATAインターフェイスに加え、RAID 0, 1をサポートしたMarvell 88SE9128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ド式の内蔵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。

システム拡張用バスとしてPCI-Express 3.0 16xバスを4本⁽²⁾、PCI-Express 2.0 16xバスを2本装備しており、PCI-Express 3.0バス規格の**NVIDIA® SLI** および**AMD® CrossFireX** GPUによる2-Way(16x/16x), 3-Way(16x/8x/8x), 4-Way(8x/8x/8x/8x)のマルチGPU環境の構築が可能な上、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ストレージの同時接続が可能です。

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耐障害性の向上、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、LANコントローラと物理層間でのデュアル・インターフェイスによる帯域幅の増加(チーミング)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4ポートの**USB3.0**インターフェイス、12ポートのUSB2.0インターフェイス、2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® ALC898 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** プラズマ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⁽³⁾、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変化する**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) Hyper DIMMのサポートは使用CPUに依存します。

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

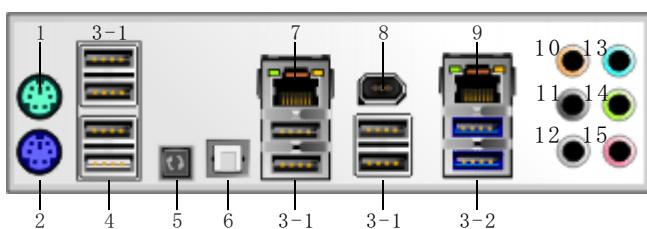
(3) CPU水冷オプション採用時は12cm PWMファンになります。動作音21-35dB



◆C-2500 シリーズモデル仕様◆

Model	Convallis C-2500
CPU	1 * LGA2011 (R ソケット) 第 2 世代 Intel®Core i7 & Core i7 Extreme シリーズ・プロセッサー (130W 以下) Intel® Xeon E5-1600/E5-2600 シリーズ・プロセッサー (130W 以下)
チップセット	Intel®X79 Express PCH
BIOS	AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS2.6, ACPI2.0a, Multi-Language BIOS
メモリー	8 * 240 ピン DIMM スロット (最大 64GB) DDR3-1066/1333/1600/1866MHz ※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	PCI Express3.0 16x 拡張バス上のビデオカード/GPU ※2-Way (16x/16x), 3-Way (16x/8x/8x), 4-Way (8x/8x/8x8x) の NVIDIA SLI® および ATI CrossFireX®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 助手電源コネクターが使用可能
インターフェイス	4 * USB 3.0 (2 * フロント), 12 * USB 2.0 (2 * フロント, 2 * スロット), 2 * IEEE1394a (1 * リア, 1 * スロット), PS/2 キーボード&マウスポート 8ch HD Audio (Realtek ALC898Audio Codec), 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 ※グラフィックス/GPU が 1 スロット以上を占有
拡張バス	4 * 16x PCI-Express 3.0 バス, 2 * 16x PCI-Express 2.0 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 (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® 82579V + 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 C2500シリーズ パネルレイアウト◆



- | | | | |
|-----|--------------------------------|-----|-----------------------|
| 1 | Mouse Port | 2 | KeyBoard port |
| 3-1 | USB 2.0 ports | 3-2 | USB 3.0 Ports |
| 4 | USB 2.0 ports / BIOS Flashback | | |
| 5 | BIOS Flashback switch | 6 | Optical S/PDIF Ports |
| 6 | | 7 | IEEE 1394a |
| 7 | Intel LAN(RJ-45) port | 8 | |
| 8 | | 9 | Intel LAN(RJ-45) port |
| 9 | | 10 | センター/サブウーハー |
| 10 | | 11 | リア |
| 11 | | 12 | サイド・サラウンド |
| 12 | | 13 | ライン入力 |
| 13 | | 14 | ヘッドフォン |
| 14 | | 15 | マイク入力 |

◆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