

# Convallis-3011 Series

Featuring

**Core i7 & Xeon E5-1600/2600 v3/v4 CPU**

Supporting

**4-Way CrossFireX & 4-Way SLI**



◆6th Gen. Core i7 & Xeon E5-1600/2600 v3/v4 シリーズ CPU 対応◆

Convallis-3011 シリーズは、LGA-2011-3ソケット(ソケットR3) 対応第6世代 Intel® Core i7 シリーズと Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 シリーズ CPU が搭載可能です。

左右どちらにも開くフロントドアを採用したスマートなデザインの高性能ワークステーションで、信頼性と安定したオーバークロック動作を実現する卓越した空冷機構、または静音性を更に向上する水冷機構を装備したシステムが用意されています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 18 コア 36 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートする他、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 2133MHz UDIMM または 256GB の ECC RDIMM が実装可能です<sup>(1)</sup>。

Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、2400MHz から 3000MHz までのオーバークロック動作が可能で、Intel® K シリーズ・アンロック CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します<sup>(2)</sup>。CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、16x レーン・ソケット 7 本が接続されており<sup>(4)</sup>、(X16) バス接続での AMD® 4-Way CrossFireXTM および NVIDIA® 4-Way SLITM をサポートしています。

◆Intel® X99 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST) 13、Intel® Rapid Recovery Technology、Intel® Smart Response Technology をサポートする Intel® X99 チップセットを搭載し、ホットプラグ機能を備えた RRAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な 6 ポートの 6Gbps SATA 3.0 ポートを装備しています。各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続を容易にする、8 ポートの高速 USB 3.0 ポートと 4 ポートの USB 2.0 ポートを装備する他、NCQ、AHCI およびホットプラグ機能を備えた 6Gbps eSATA ポート、M Key、6Gbps M.2 ストレージ・モジュール、PCI-Express3.0 (X4) バス M.2 PCI-Express モジュールに対応したウルトラ M.2 ソケット<sup>(5)</sup> などの最新インターフェイスと、2 本の PCI-Express2.0 規格 (X1) バスを提供します。また、最高 20Gbps のデータ転送速度を達成する Thunderbolt™2.0 カードオプションの増設が可能です。

◆優れた接続性◆

Intel® i210 チップと Intel® i218LM チップによるデュアルギガビット・ネットワーク (GbE) は、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、チーミング接続、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供します。

◆高品質オーディオ◆

日本製オーディオ用コンデンサーを採用して 115dB の S/N 比を実現した、Realtek ALC1150 オーディオ・コーデックによる 7.1 チャンネル HD オーディオは、プレミアム Blu-ray 音質に対応した高品質オーディオ環境を提供し、600Ω のヘッドセット対応高出力アンプを搭載しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大で 92% 以上のエネルギー変換効率を達成し、PFC 回路を搭載した 800W 80Plus プラチナ規格高効率電源を搭載しています。オプション GPU の補助電力需要に応じて、電源容量を強化した 1000W/1300W 電源へのアップグレードが可能です。システム前面には 2 台の 3 段可変速(最大動作音 19dB) 静音 14cm ファンが、さらに天板に 2 台の静音ファン、背面に 1 台の PWM (Pulse Width Modulation) 方式の 12cm ファンが装備されています。システム構成に応じて側面に 12cm ファンの追加が可能で、電源ファンを含めた全ての吸気ファンには、システム内部をクリーンに維持するエアフィルターが装着されています。徹底した静音性を追求して、防音性に優れた高密度吸音素材をケース全体に使用しています。



Thunderbolt 2.0 カード

(1) コア数およびキャッシュ容量は使用 CPU に依存します。

(2) Xeon CPU では ECC RDIMM が要求されます。Max 256GB まで実装可能

(3) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(4) 40 レーン (Xeon) CPU と 28 レーン (Core-i) CPU ではサポート可能なバス構成が異なります。

(5) M.2 ソケット使用時は、最下段の PCI-Express3.0 16x バスが無効になります。



◆システム仕様◆

Model	Convallis-3011 (空冷) / Convallis-3011LC (水冷)
CPU	1* LGA-2011-3 (R3)ソケット, TDP ≤ 160W 6th Gen. Intel® Core i7 プロセッサ Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 プロセッサ
チップセット	Intel® X99 PCH
BIOS	2* 128Mb 多言語 GUI サポート AMI UEFI 正規 BIOS (1* Main BIOS & 1* Backup BIOS) PnP, PCI2.3, ACPI 5.0, SMBIOS2.7, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	8* 288 ピン DDR4 2133MHz DIMM ソケット ※最大 128GB non-ECC UDIMM (Core-i CPU) / 最大 256GB ECC RDIMM (Xeon E5-1600/2600 CPU) ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3000/2933/2800/2400MHz 動作可)
グラフィックス	オプション・グラフィックス・カード(必須)
GPU	AMD® 4-Way CrossFireX™ NVIDIA® 4-Way SLI™サポート
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), 2* 2.5"SSD 専用固定ベイ 3* 3.5"ドライブベイ ※8* 3.5"ドライブベイに変更可, 免震構造ドライブ・トレイを採用。
HDD/RAID コントローラ	6* 6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4* 6Gbps SATA (eSATA および M.2 ポートとシェア)
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※変更可能
インターフェイス	6* USB3.0 (6*リア), 6* USB2.0 (4*リア), 1* 6Gbps eSATA ポート, 1* PS2 Keyboard/Mouse, 1* Ultra M.2 ソケット (M Key type 2230~22110, M.2 SATA3 6.0 Gbps, M.2 PCI Express Gen3 x4 [32 Gbps]) Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150Audio Codec), 1* SPDIF Optical Out
拡張スロット	7* 標準空きスロット ※3.5"ドライブベイ数により、実装可能カードの長さが変わります。 3* 3.5"ドライブベイ仕様時: 上段 5 スロットは 440mm 以下、下段 2 スロットは 310mm 以下のカードに対応 8* 3.5"ドライブベイ仕様時: 全段 7 スロットは 310mm 以下のカードに対応
拡張バス	7* 16x ソケット ※使用 CPU により使用可能バス構成が異なります。 40-Lane CPU 仕様時: 1* (X16), 2* (X16), 3* (X16), 4* (X16), 2* (X16)/5* (X8) 28-Lane CPU 仕様時: 1* (X16), 2* (X16), 3* (X16), 4* (X16), 1* (X16)/6* (X8)
ネットワーク	2* GbE LAN (Intel® i210-AT & Intel® i218LM, RJ45 ポート)
CPU ファン	空冷仕様時: 1* Intel®純正 9cm PWM CPU ファン / 水冷仕様時: リア・ファンと兼用
システムファン	2* 12cm x 25mm 3 段可変速 (1200rpm 時の動作音 19dB) フロント・ファン, 2* 12cm x 25mm 静音トップ・ファン, 1* 12cm x 25mm 1000rpm サイド・ファン (オプション) 空冷仕様時: 1* 12cm x 25mm PWM (600-1850rpm) リア・ファン (山洋電気製) 水冷仕様時: 1* 12cm x 25mm PWM (800-2200rpm) リア・ファン
外形寸法	H46.5 x W23.3 x D51.7 (cm) / 56.0 (ℓ)
電源	800W 80Plus プラチナ規格電源, 90-132V, ~10A, 50-60Hz, 14cm 自動変速ファン, 最大動作音 43.3dB ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 1* (6+2) pin + 1* 6pin, [850W/1000W 仕様時: 6* (6+2) pin]
OS サポート	Microsoft Windows® 10 (64 bit), 8.1 (32/64 bit), 8 (32/64 bit), 7 (32/64 bit)
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

◆システム外観◆



フロント



リア

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- **Qalest**® 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。
- 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

**Qalest**  
Computer Works 株式会社 クォーレスト  
〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10  
電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652  
E-mail: sales@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp

2017 年 5 月現在