

Convallis-1420P Series

Featuring

6th Gen. Core™ i3/i5/i7 CPU & Intel® Z170 PCH

Supporting

Quad SLI™, 3-Way CrossFireX™ & USB3.1



◆6th Intel® Core i3/i5/i7 CPU 対応◆

Convallis-1420P シリーズは、**LGA-1151** (H4 ソケット) 対応の**第 6 世代 Intel® Core i7/i5/i3** シリーズ CPU が搭載可能で、左右どちらにも開くフロントドアを採用した、シンプルでスマートなデザインの高性能ワークステーションです。システムの長期安定性と、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または**水冷**機構を備え、免震機能を備えた 8 台 (3 台に変更可) の 3.5 インチ HDD および 2.5 インチ HDD/SSD トレー方式固定ベイと、2.5 インチ SSD 専用固定ベイを装備しています。Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 4 コア 8 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 64MB の DDR4 タイプの 2133MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、1866MHz から 3600MHz までのオーバークロック動作⁽¹⁾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。CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、システム拡張用バスとして 1x レーン・バスが 3 本と、ダブルスロット対応の 16x レーン・ソケットが 3 本⁽²⁾接続されており、**AMD® 3-Way CrossFireX™**および **NVIDIA® Quad SLI™**による、マルチ GPU 環境の構築が可能です。

◆Intel® Z170 チップセット & USB3.1◆

Intel® Rapid Storage Technology 14 (RST)、Intel® Smart Response Technology をサポートする **Intel® Z170** チップセットを搭載し、ホットプラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な、6 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。また、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、10Gbps データ転送レート of **USB3.1** ポートを 2 ポート、7 ポートの高速 USB 3.0 ポートと 2 ポートの USB 2.0 ポートの利用が可能な他、M.2 SATA3 6Gbps モジュールと、M.2 PCI Express モジュール対応のウルトラ M.2 ソケット (PCI Express3.0 4x モード, 32Gbps)、2 チャンネルの 10Gbps SATA ポート互換 SATA Express ポート⁽³⁾など、最新インターフェイスを装備しています。さらに、最大 20Gbps の高速データ転送が可能で、DisplayPort、DVI、HDMI、VGA など、幅広いディスプレイ技術との互換性がある、Falcon Ridge®社 DSL5320 **Thunderbolt-2** コントローラを搭載した、オプションカードが用意されています。デジタイゼーション接続により、6 台までの Thunderbolt-2.0 対応デバイスと、1 台のレガシーモニターが増設可能で、1 ポートの DisplayPort 1.2 インターフェイスも装備しています。

◆充実したグラフィックス機能◆

最新の API⁽⁴⁾に対応した Intel® HD グラフィックス・ビルトイン・ビジュアルをサポートする、CPU 内蔵 Intel® HD グラフィックス 510/530 コア⁽⁵⁾からのビデオ信号と VGA 出力は、3 系統のビデオ信号を同時に出力するトリプルモニターをサポートしており、それぞれ独立に DVI-D ポート、HDMI ポートおよび Displayport 1.2 に出力されます。AVC、MVC (S3D)、MPEG-2 フル・ハードウェア・エンコード 1 機能を備えた Intel®クイック・シンク・ビデオ、Intel® InTru 3D⁽⁶⁾、Intel® クリアビデオ HD テクノロジー、Intel®インサイダーなど、最新のグラフィックス機が利用できます。

◆優れた接続性◆

Intel® i219V チップによるギガビット・ネットワーク (GbE) は、低消費電力の IEEE802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能、Intel®仮想化支援テクノロジー (Intel® Virtualization Technology) VT-x および VT-d をサポートした、高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサーを採用して、プレミアム Blu-Ray オーディオに対応し、115dB の高 S/N 比を達成した Purity Sound™3 をサポートする、Realtek® ALC1150 Audio Codec による 7.1 チャンネル HD オーディオをサポートする他、600 Ω ヘッドセットの使用が可能な、TI® NE5532 チップによる高出力ヘッドフォン・アンプを装備しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 93% のエネルギー変換効率を達成し、最大 25% の低消費電力化を実現した 650W **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 850W/1000W 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 14cm 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 カード

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) PCI-Express3.0 x16/x8+x8/x8+x8+x4 での動作が可能。

(3) M.2 ソケット使用時は、SATA0&1 および SATA Express ポートは利用できません。

(4) DirectX 12, Pixel Shader 5.0 をサポート。

(5) 利用可能な GPU コアは使用 CPU に依存します。GPU コアを内蔵しない CPU では、オプショングラフィックスカードが必要です。

(6) Windows7/8 でのみサポート。



◆システム仕様◆

Model	Convallis-1420P(空冷)/Convallis-1420PLC(水冷)
CPU	1* LGA1151 (H4 ソケット), TDP ≤ 160W, 第 6 世代 Intel® Core i7, i5, i3 プロセッサ
チップセット	Intel® Z170 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, PCI2.3, ACPI1.1, SMBIOS2.3.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	4* 288 ピン DDR4-2133MHz DIMM ソケット, 最大 64GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (3600+/3200/2933/2800/2400MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® HD Graphics GPU コア, Max 1792MB シェアード・メモリー 1* DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @60Hz, 1* HDMI 最高解像度: 4Kx2K (4096x2304 @24Hz) 1* DisplayPort1.2 最高解像度: 4K*2K (4096x2304 @24Hz/3840x2160 @60Hz) ※トリプルモニターをサポート ※DirectX 12, OpenGL 4, OpenCL 1.2, Pixel Shader 5.0 をサポート。
GPU	AMD® CrossFireX™, 3-Way CrossFireX™, Quad CrossFireX™ / NVIDIA® SLI™, Quad 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), 1* 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, 2.5"ドライブ対応。
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 ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート 2* 6Gbps SATA (AHCI, ASMedia ASM1061) ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート
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
インターフェイス	1* ウルトラス M.2 ソケット (M.2 SATA3 6Gbps Module および M.2 PCI-E Module2260 (PCI-E3.0 4x モード 32Gbps をサポート), 2* SATA Express (10Gbps, SATA3&M.2 ソケットと共有), 1* SPDIF Optical Out, 2* USB3.1 (リア, Type-A & Type-C), 7* USB3.0 (6*リア), 4* USB2.0 (2*リア), 1* PS2 Keyboard/Mouse, Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1150Audio Codec), 1* Thunderbolt 2.0 & Displayport (オプション)
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	3* PCI-Express3.0 16x レーン・バス (16x/8x+8x/8x+8x+4x 動作可) ※ダブルスロット対応 3* PCI-Express3.0 1x レーン・バス
ネットワーク	1* Intel® i219V GbE LAN (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: 1* 12cm x 25mm PWM (800-2200rpm) ラジエータ・ファン
システムファン	2* 14cm 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 1000rpm 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) ラジエータ・ファンと共用
外形寸法	H46.5 x W23.3 x D51. (cm)/56.0 (ℓ) (突起物含まず)
電源	650W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240V, 10-5A, 50-60Hz, 14cm 自動変速ファン ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 6* (6+2pin), 850W/1000W 仕様: 6* (6+2pin)
OS サポート	Microsoft Windows® 10 64-bit / 8.1 32-bit / 8.1 64-bit / 8 32-bit / 8 64-bit / 7 32-bit / 7 64-bit
仮想化対応	Intel® VT-x, Intel® VT-d
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。
- **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。
- 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

クオーレスト

〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階
電話: 03-3251-0871 FAX: 03-3251-0872
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2015 年 8 月現在