

iF-2000 Series

Core™ i7&Xeon™ E5 CPU Workstation

Supporting

Fusion-io ioFX & CrossFireX/SLI



Fusion-io ioFX

◆ Fusion-io ioFXを標準装備◆

iF-2000シリーズは、コンパクトでスリムなシャーシに最新テクノロジーを凝縮した超高性能ワークステーションで、LGA-2011ソケット(Rソケット)対応の第3世代Intel®Core i7/Core i7 ExtremeシリーズおよびIntel®Xeon E5-1600/2600シリーズCPUをサポートしています。2D/3D-CG, CAD/CAM, レンダリング, メディア・コンテンツ作成・編集, CAE解析のような、高いデータ処理能力を必要とするアプリケーションに最適です。

複数の低速静音ファンによる高効率冷却システムや水冷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。標準装備のFusion-io社のioFX 420GBは、読み込み速度最大1.4GB/s、書き込み速度700MB/sの超高速IOパフォーマンスを実現するPCI-Expressバス接続のカードタイプSSDで、1ms以下の低レイテンシーを実現し、2Kや4K映像のような高解像度コンテンツ編集でボトルネックとなるデータの読み込み速度を大幅に改善します。

シリコンレベルでCPU内に統合されたPCI-Express3.0規格のI/Oコントローラは、I/Oレイテンシーが約30%低減されており、CPUへのデータ転送能力は最大で3倍に向上しています。この新規格をサポートしたシステム拡張バスとして、2本⁽²⁾の16xレーン・バスと1本の8xレーン・バスが利用できます。高性能グラフィックス・カードは勿論、AMD CrossFireXやNVIDIA SLIテクノロジーをサポートしたGPUを、PCI-Express3.0接続で2枚⁽¹⁾まで増設することができます。

◆ 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を搭載しています。クアッド2チャンネル構成の240ピンDIMMソケット8本には、最大64GBのDDR3 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⁽²⁾、最高2400MHzまでのオーバークロック動作が可能です。

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、RAID 0, 1をサポートしたMarvell 88SE9172チップによる2ポートの6Gbps SATAインターフェイスも利用できます。

◆ 充実した外部拡張性◆

各種外部周辺機器やバックアップ・メディアとの接続を可能にする、5系統のUSB3.0と8系統のUSB2.0ポート、1系統のIEEE1394aコネクターを装備しています。

低消費電力動作をサポートしたIntel® 82574LチップとIntel® 82579LMチップは、耐障害性の向上に有効な障害迂回機能、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、チーミング機能などをサポートして、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。

さらに、手軽にフレキシブルなワーク・スタイルを実現するワイヤレス機能として、ギガビットWiFi (802.11)とBluetooth接続用モジュールを、マルチメディア機能としてRealtek® ALC892 Audio Codecを使用した10チャンネルHDオーディオを標準装備しています。

◆ 低騒音・低消費電力設計◆

80%以上のエネルギー変換効率を達成して無駄な発熱を抑え、システム設置環境への影響を大幅に軽減する650W 80Plusブロンズ規格高効率電源を搭載しています。オプション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1台、背面に2台装備された8cmファンと天板の12cmファンには、システムからの発熱に応じて回転数がコントロールされる、山洋電気製PWM(Pulse Width Modulation)ファンを採用しています。さらに側面にも12cmのオプションPWMファンの追加が可能です。

(1) ECC Registered DIMMはXeon CPUのみサポート可能です。

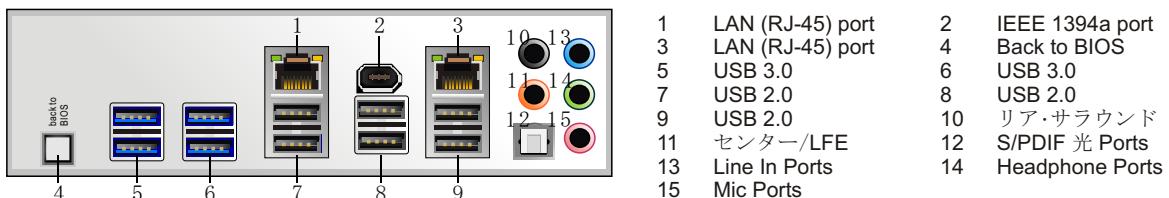
(2) Hyper DIMMのサポートは使用CPUに依存します。



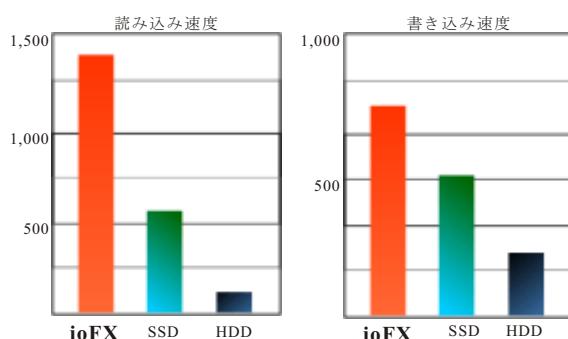
◆iF-2000 シリーズモデル仕様◆

Model	iF-2000
CPU	1 * LGA2011 (R ソケット), TDP ≤ 130W 第3世代 Intel®Core i7/Core i7 Extreme シリーズ・プロセッサー Intel®Xeon E5-1600/2600 シリーズ・プロセッサー
チップセット	Intel®X79 Express PCH
BIOS	Intel®Rapid BIOS, PnP, SM BIOS, ACPI
メモリー	8 * 240 ピン DIMM スロット, 最大 64GB DDR3-1066/1333/1600MHz ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP v1.3)により 2400/2133/1866MHz OC 動作をサポート
グラフィックス	PCI Express3.0 16x バス上のオプション・グラフィックス・カード(必須)
GPU	AMD CrossFireX & NVIDIA SLI をサポート ※2-Way 仕様時 PCIe3.0 16x/16x 接続。
ドライブベイ	1 * 5.25" オープンベイ(光学ドライブが占有), 4 * 3.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAIDコントローラ	2 * 6Gbps SATA (Marvell®88SE9128 コールドスワップ RAID 0,1 サポート) 2 * 6Gbps SATA, 3 * 3Gbps SATA (Intel®X79 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
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	5 * USB 3.0 (1 * フロント), 8 * USB 2.0 (2 * フロント), 1 * IEEE1394a (リア), Intel®10ch HD Audio (Realtek ALC892 Audio 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
拡張バス	2 * 16x PCI-Express 3.0 バス, 1 * 8x PCI-Express3.0 バス (16x ソケット), 2 * 1x PCI-Express 2.0 バス, 1 * 32bit PCI バス
ネットワーク	2 * GbE RJ45 ポート, Intel® 82579L & Intel® 82574L チップ
ワイヤレス機能	3.0Mb/s CSR Bluetooth モジュール (BT v1.1/1.2/2.0/2.1 コンパチブルアンテナ内蔵型) Ralink WiFi 802.11 (有効半径 300m, IEEE 802.11b, 11G, 11N サポート, アンテナ内蔵型)
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	1 * 8cm x 25mm PWM フロント・ファン, 2 * 8cm x 25mm PWM リア・ファン 1 * 12cm x 25mm PWM トップ・ファン, 1 * 12cm x 25mm PWM サイド・ファン(オプション) ※CPU 水冷仕様時は、12cm x 25mm PWM (800-2200 rpm, 最大騒音 35dB) ファン
外形寸法	H368 x W150 x D464 cm/25.6 リットル(足含まず)
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 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクター数 650W:1 * 6pin & 1 * (6+2pin), 850W/1050W:6 * 6pin, 1200W:8 * (6+2pin)
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

◆iF-2000 リアパネルレイアウト◆



◆Fusio-io ioFX 420GBパフォーマンス比較◆



◆保証◆

1年間(延長オプション他可)

輸入製造元

Qualest™ Computer Works 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

● 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。