

iF-4000 Series

Dual Xeon E5-2600 CPU Workstation

Supporting

Fusion-io ioFX & NVIDIA SLI



フロント



リア(写真はQuadro 600)



Fusion-io ioFX

◆Dual Xeon E5-2600 CPUとFusion-io ioFXを搭載◆

iF-4000シリーズは、シンプルでスマート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す。最大8.0GT/sのデュアルQPIをサポートしたLGA-2011ソケット(Rソケット)対応Xeon E5-2600シリーズCPUが2個まで搭載可能で、防振と静音性を重視した高効率空冷システムを備えています。16コア32スレッドまでの並列演算処理、最大20MB⁽¹⁾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他をサポートしており、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。

CPU直結のデュアル8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までのECC LRDIMMが実装できます。

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、3本の16xレーン・バス、2本の8xレーン・バス、1本の4xレーン・バスが用意されており、高性能グラフィックス・カードは勿論、2-WayのNVIDIA SLIをサポートしたGPUをPCI Express3.0バス上で接続できます。

◆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 PCH**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、8ポート(4*AHCI+4*SCU)の3Gbps SATAインターフェイスを提供します。WindowsおよびLinux環境で、コールドスワップのRAID 0, 1, 5, 10によるデータ保護機能が利用できます。

◆充実した拡張性とインターフェイス◆

4台の3.5インチ・ドライブベイはメンテナンスが容易な回転式トレーを採用しており、ドライブの交換時に工具が要りません。4台までの2.5インチSSD/HDDがマウント可能な専用オプションベイの増設が可能で、充実したストレージ環境が構築できます。

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、4系統の**USB3.0**と6系統のUSB2.0ポート、2系統のIEEE-1394aコネクターを装備しています。

仮想化環境下でのパフォーマンスや耐障害性の向上に有効なVMDq、I/OAT、PCI-SIG SR-IOV機能をサポートした**Intel® i350**ギガビット・ネットワーク・コントローラが、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。

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オーディオを標準装備しています。

◆低騒音・低消費電力設計◆

87%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900W **80Plus**ゴールド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、電源容量およびPCI Express補助電源ケーブル数を強化した1000W電源へのアップグレードが可能です。本体前面と背面に装備された2台の12cmファンは、システムからの発熱量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。さらにファンからの振動を吸収するゴム製インシュレータの使用により、本体からの動作音は21dB⁽²⁾にまで低減されています。

(1) コア数およびキャッシュ容量は、使用CPUに依存します。

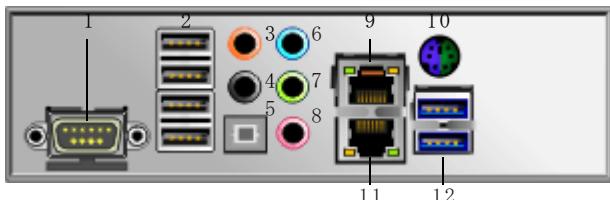
(2) オプションのカードやドライブからの騒音は含みません。



◆iF-4000 シリーズモデル仕様◆

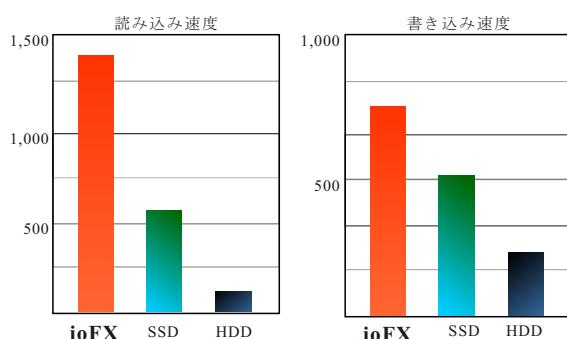
Model	iF-4000
CPU	2 * LGA2011 (R ソケット) Intel® Xeon E5-2600 シリーズ・プロセッサー (150W ≥ TDP)
チップセット	Intel® 602 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI2.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI
メモリー	16 * 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 128GB Unbuffered ECC または最大 512GB ECC Registered DIMM が実装可能 ※1.35/1.5V の 1, 2, 4, 8, 16, 32GB DIMM 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	NVIDIA SLI をサポート ※GPU は PCI Express3.0 16x バスに接続されます。 ※消費電力にご注意ください。
インターフェイス	4 * USB3.0 (2 * フロント), 6 * USB2.0 (2 * フロント), 2 * IEEE1394a (フロント), PS2 キーボード&マウス, 1 * RS232C (D-Sub9 ピン) RealTek ALC889 7.1ch HD Audio CODEC
拡張スロット	7 * 標準空きスロット ※グラフィックス・カードと ioFX が 2 または 3 スロットを使用
拡張バス	3 * PCI-Express3.0 16x バス, 2 * PCI-Express3.0 8x バス, 1 * PCI-Express3.0 4x バス (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 ※ 変更可能
ドライブベイ	2 * 5.25" オープンベイ(内1ベイはオプティカル・ドライブが使用) 1 * 3.5" オープンベイ. 4 * 3.5" 固定ベイ(メンテナンスが容易な回転式トレー) ※4 * 2.5" 固定ベイおよびリムーバブル・ベイが増設可能
HDD/RAID	2 * 6Gbps SATA, 4 * 3Gbps SATA (AHCI) +4 * 3Gbps SATA (SCU)
コントローラ	※Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology をサポート
ネットワーク	2 * ギガビット・イーサネット RJ45 ポート (Intel® i350)
CPU ファン	2 * 専用静音縦型 PWM, 9cm x 25mm CPU ファン
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM リアファン, 1 * 12cm x 25mm PWM フロントファン
外形寸法	H424 x W193 x D526 mm/43.0 リットル(突起物含まず)
電源	900W 80Plus ブロンズ規格電源, 100/220V, 10/6A, 50/60Hz, 12cm 温度可変速ファン ※1000W 80Plus プラチナ規格電源へのアップグレード可能 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクター数 900W: 2 * 6pin & 2 * (6+2pin), 1000W: 2 * 6pin & 4 * (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-4000 リアパネルレイアウト◆



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

◆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。