

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込スピード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-Express 3.0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 Express 3.0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イを採用しており、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。

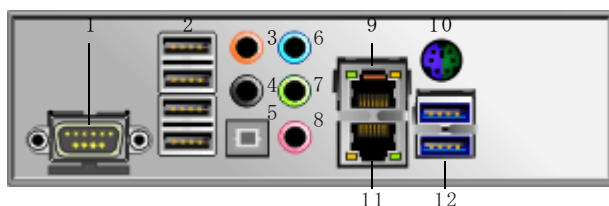
(1) コア数およびキャッシュ容量は、使用CPUに依存します。
(2) オプションのカードやドライブからの騒音は含みません。



◆iF-4000 シリーズモデル仕様◆

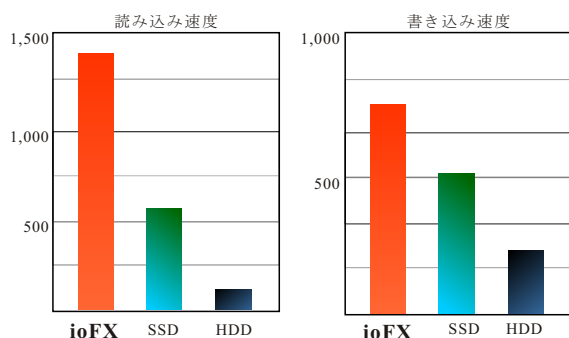
Model	iF-4000
CPU	2 * LGA2011 (R ソケット) Intel® Xeon E5-2600 シリーズ・プロセッサ (150W ≧ TDP)
チップセット	Intel® 602 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI2.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI
メモリー	16 * 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 128GB Unbuffered ECC または最大 512GB ECC Registered DIMM が実装可能 ※1.35/1.5V 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イ) ※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 コントローラ	2 * 6Gbps SATA, 4 * 3Gbps SATA (AHCI) + 4 * 3Gbps SATA (SCU) ※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

QualestTM
Computer Works

株式会社コーレスト

〒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。