

## iF-1000 Series

### 3rd Gen. Core™ CPU Workstation

*Supporting*

**Fusion-io ioFX & Thunderbolt**



◆Fusion-io ioFXを標準装備◆

iF-1000シリーズは、コンパク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、高解像度3D-CG, CAD/CAM, レンダリング, 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。

LGA-1155ソケット(H2ソケット)対応の第3世代Intel®Core i3, Core i5, Core i7シリーズCPUを搭載し、大口径低速静音ファンの採用や水冷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。CPU内蔵のIntel®HDグラフィックス・コア(1)は、Intel®フレキシブル・ディスプレー・インターフェイス(Intel®FDI), InTru™3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider™をサポートしており、HDMI v1.4aポートに接続されています。

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、作業効率を劇的に向上します。

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<sup>(2)</sup>の16xレーン・バスが利用できます。オプションの高性能グラフィックス・カードを、PCI-Express3.0接続で増設することができます。

◆Intel®Z77Express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® Z77 Express PCHを搭載しています。デュアル2チャンネル構成の240ピンDIMMソケット4本には、最大32GBのDDR3 1600/1333/1066 MHz ECCまたはnon-ECC DIMMが実装可能で、最高2400MHzまでのオーバークロック動作を可能にする、Intel® Extreme Memory Profile(XMP)をサポート<sup>(3)</sup>しています。

2ポートの6Gbps SATAインターフェイスと3ポートの3Gbps SATAインターフェイスは、Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology, Intel® Smart Connect Technologyをサポートし、コールドスワップのRAID 0, 1, 5, 10によるデータ保護環境を提供します。さらに、Marvell 88SE9172チップによる2ポートの6Gbps SATAインターフェイスと、1ポートの6Gbps eSATAインターフェイスも装備しており、フレキシブルなストレージ環境の構築と強力なデータ・バックアップを可能にしています。

◆Thunderboltインターフェイスを搭載◆

10Gb/sの双方向データ通信が可能な高速汎用外部バスとして、広範なアプリケーションでの応用が急速に普及しているThunderboltポートを始め、7系統のUSB3.0と4系統のUSB2.0ポート、1系統のIEEE1394aコネクター、さらに携帯機器の充電に便利な2系統の高出力USB2.0ポートを外部拡張用ポートとして備えています。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標準装備しています。

マルチメディア機能として、Realtek® ALC898 Audio Codecを使用した10チャンネルHDオーディオと、HDMIによる8チャンネルHDマルチメディア・インターフェイスをサポートしています。

◆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<sup>(3)</sup>には、システムからの発熱量に応じて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) HDグラフィックス・コア非サポートCPUでは、オプションのグラフィックス・カードが必要です。

(2) Hyper DIMMのサポートは使用CPUに依存します。

(3) CPU水冷オプション採用時は12cm PWMファンになります。動作音21-35dB



フロント



リア



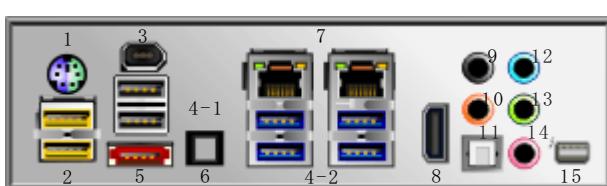
Fusion-io ioFX



◆iF-1000 シリーズモデル仕様◆

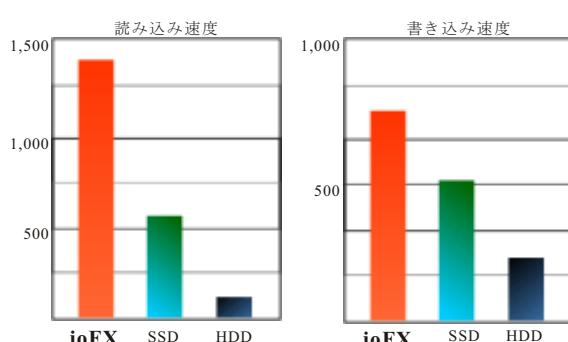
Model	iF-1000
CPU	1 * LGA1155 (H2 ソケット) 第2世代/第3世代 Intel®Core i7, i5, i3 プロセッサー (95W 以下)
チップセット	Intel®Z77 Express PCH
BIOS	Intel®Rapid BIOS, PnP, SM BIOS, ACPI
メモリー	4 * 240 ピン DIMM スロット (最大 32GB) DDR3-1066/1333/1600MHz ※1600MHz メモリーのサポートは3rd Gen CPUのみ ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP v1.3)により 2400/2133MHz OC動作をサポート
グラフィックス	Intel®フレキシブル・ディスプレイ・インターフェイス (Intel® FDI), 1 * HDMI 1.4a ※Intel® HD Graphics, DirectX 11, OpenGL3.0 Shader Model4.0 サポート。 または、PCIe3.0 16x バス上のオプション・グラフィックス・カード
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, 1 * 6Gbps eSATA (Marvell®88SE9172) 2 * 6Gbps SATA, 3 * 3Gbps SATA (Intel®Z77, 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	1 * Thunderbolt (リア), 7 * USB 3.0 (3 * フロント), 4 * USB 2.0 (2 * フロント), 2 * 高出力 USB2.0 (リア), 1 * PS2 Keyboard/Mouse ポート, 1 * IEEE1394a (リア), Intel®10ch HD Audio (Realtek ALC898 Audio Codec), Intel®8ch HD Audio (HDMI), 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 3.0/2.0 バス, 3 * 1x PCI-Express 2.0 バス, 2 * 32bit PCI バス
ネットワーク	2 * GbE RJ45 ポート, Intel® 82579LM & 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。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-1000 パネルレイアウト◆



- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 PS/2 mouse & keyboard   | 2 大電流充電対応USB 2.0        |
| 3 IEEE1394a               | 4-1 USB 2.0 Ports       |
| 4-2 USB 3.0 Ports         | 5 eSATA                 |
| 6 Back to BIOS            | 7 LAN (RJ-45) port      |
| 8 HDMI                    | 9 リアSurround out        |
| 10 Center/LFE out         | 11 S/PDIF 光 Ports       |
| 11 Line out/Front Speaker | 13 Mic in/side-surround |
| 12 Line in                | 14 Thunderbolt          |

◆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™** 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。