

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・ディスプレイ・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込スピードを大幅に改善し、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-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、2本⁽²⁾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-Express 3.0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⁽²⁾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、Marvel 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**USB 3.0**と4系統のUSB 2.0ポート、1系統の**IEEE 1394a**コネクタ、さらに携帯機器の充電に便利な2系統の**高出力USB 2.0**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⁽³⁾には、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



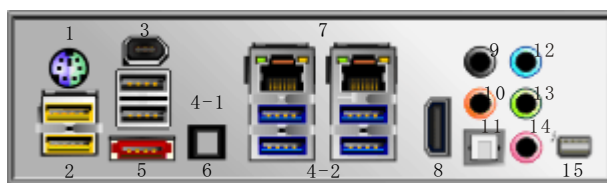
Fusion-io ioFX



◆iF-1000 シリーズモデル仕様◆

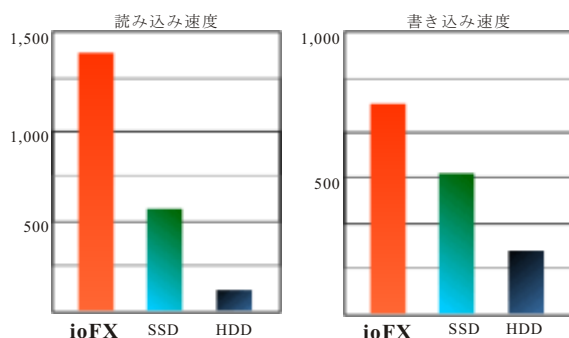
Model	iF-1000
CPU	1 * LGA1155 (H2 ソケット) 第 2 世代/第 3 世代 Intel®Core i7, i5, i3 プロセッサ (95W 以下)
チップセット	Intel®Z77 Express PCH
BIOS	Intel®Rapid BIOS, PnP, SM BIO, ACPI
メモリー	4 * 240 ピン DIMM スロット (最大 32GB) DDR3-1066/1333/1600MHz ※1600MHz メモリーのサポートは 3rd Gen CPU のみ ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP v1.3)により 2400/2133MHz 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 ALC898Audio 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-Express2.0 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 |
| 12 Line out/Front Speaker | 13 Mic in/side-surround |
| 14 Line in | 15 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
Computer Works

株式会社クォーレスト

〒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。