オーダーメイド
オーディオパソコン

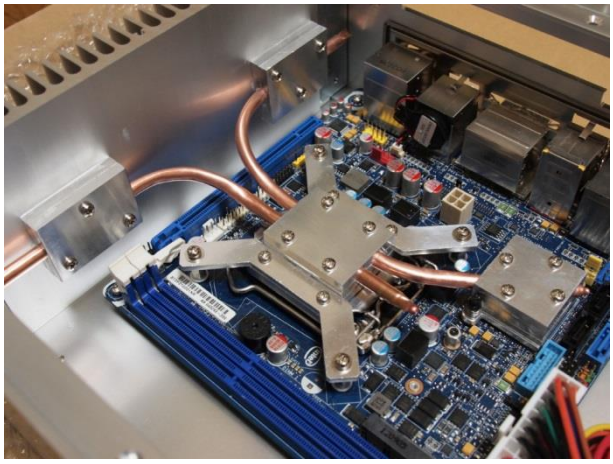
- 安定性を重視したオリジナルのファンレスシステム
- 低ノイズ・高信頼性の産業用の日本製電源ユニット
- 厳密なヒアリングの中で選定されたパソコンパーツ
- 外部へのノイズを遮断するフルアルミの肉厚ケース
- オーディオ機器と違和感のないシンプルなデザイン

■ オーディオのためのパソコン

ネットワークオーディオやUSBオーディオの場合、パソコンもオーディオ機器の一部と考える事ができます。源流に当たるパソコンは音質に与える影響が大きく、音楽を感動品質まで引き出すには大変重要です。しかしながら音楽再生のみに特化したパソコンはほとんど見受けられません。これはパソコンのモデルサイクルが早いため、オーディオ機器として設計しにくい点にあります。

そこで、オーディオ機器として絶対に譲ることのできない高品質の電源ユニットや肉厚のフルアルミケースなどは共通設計とし、マザーボードやCPUなどのモデルサイクルの速い部品は、一定の規格品を厳密なヒアリングにより選別することで、オーディオグレードのパソコンをオーダーメイドで製作する事が出来ました。オーディオ機器として細かい点にまでこだわり1台1台ハンドメイドで丁寧に仕上げています。

一般的なWindows環境で操作が可能ですので、特別な設定や使い勝手を犠牲にすることなく音質を大幅に改善する事が可能です。もちろんソフトウエアのチューニングによる音質向上は、ハードウエアの品質向上と相まって更なるステージに到達可能です。一定の規格品で構成された部分は、後から柔軟にグレードアップや最新モデルと同様の構成にリフレッシュする事も可能です。



■ 安定した動作をするオリジナルのファンレスシステム

パソコンからファンの雑音が聞こえると、その音量より小さな細かいニュアンスを感じ取れなくなってしまいます。

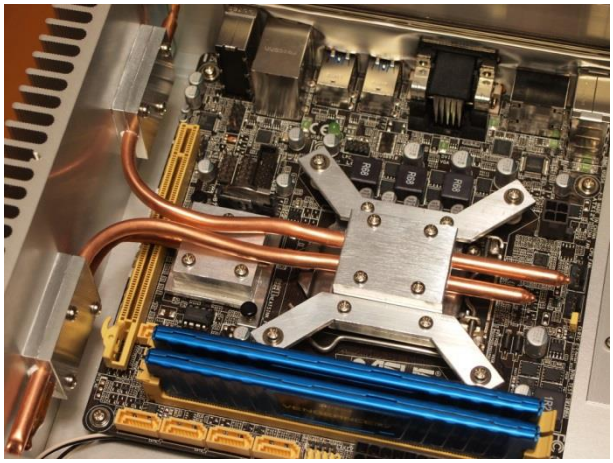
感動の音楽再生という観点から考えるとファンレスのパソコンが必要です。

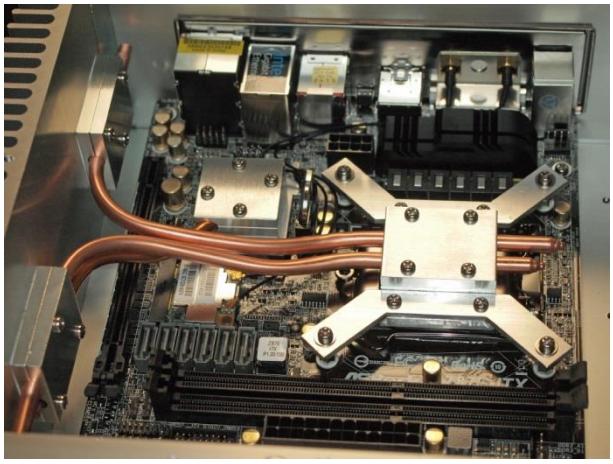
しかし一般的なファンレスパソコンは、一番発熱の多いCPU単体の冷却を重視してその次に発熱の多いチップセットやその他の低発熱部品の冷却はあまり考慮されていない場合があります。この状況では機器の内部温度が異常に上昇して誤作動や寿命の低下の原因となってしまいます。そこでCPUはもちろんチップセットもケースサイドの大きなヒートシンクで放熱し、さらにマザーボード下側と上側に熱対流で効率よく基板全体を冷却できるように設計されています。

その結果30℃の周囲温度で連続1時間、CPU負荷100%と一般的な状況より過酷なテストも問題なく動作可能です。

マザーボードによってCPUやチップセットの位置、固定方法はどれも異なりますが、ハンドメイドで一台一台に最適な取り付けをすることで、幅広いマザーボードをサポート可能です。

組み立て完成後は、1台1台すべての機器で10時間のエージング動作試験を実施し、異常が発生しないことを確認いたします。

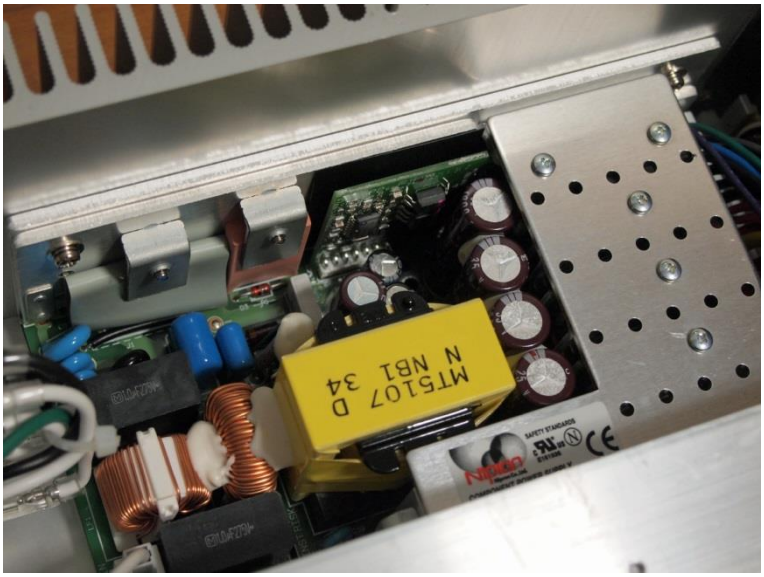




■ 低ノイズ・高信頼性の産業機器組込み用の日本製電源ユニット

一般的なパソコン用電源は低コスト・大出力を重視しており、ノイズ・信頼性・耐久性が大きく見劣りします。
最近では効率重視のため、ノイズが増えている場合も見受けられます。
そこで産業機器の組み込み用として設計された日本製の高品質なクリーン電源ユニットを採用しました。これにより一般的なパソコン用の電源と比較して、オーディオに有害なノイズを大幅に低減し、信頼性も大幅に向上しています。

日本製の高品質電源→



■ 外部へのノイズを遮断するフルアルミの肉厚ケース

ファンレスシステムや高品位電源を使用して、徹底的にノイズの発生を低減する設計となっていますが、パソコンである以上どうしてもノイズが発生します。
そこでノイズの遮断効果の高いフルアルミのケースを採用して、内部から外部に放射するノイズを遮断します。

■ オーディオ機器としての細かいこだわり

ハードディスクアクセスランプなど、音楽鑑賞に必要無いと考えられる物は可能な限り取り除きました。また一部の強度が必要な部分を除き、真鍮製の非磁性体ねじを全面的に採用するなど、オーディオ機器としての細かい配慮をしております。

■ リモートコントロール

一般的なパソコンと同じく、液晶モニターやキーボードなどを接続すれば普通のパソコンとしてご利用可能です。
オーディオ機器と組み合わせる場合は、モニターを離れた場所に設置してワイヤレスのキーボードとマウスを使用する方法や、iPadなどのタブレット端末と汎用のソフトウエアを組み合わせる事で、パソコンの操作をすべてリモートコントロール可能です。

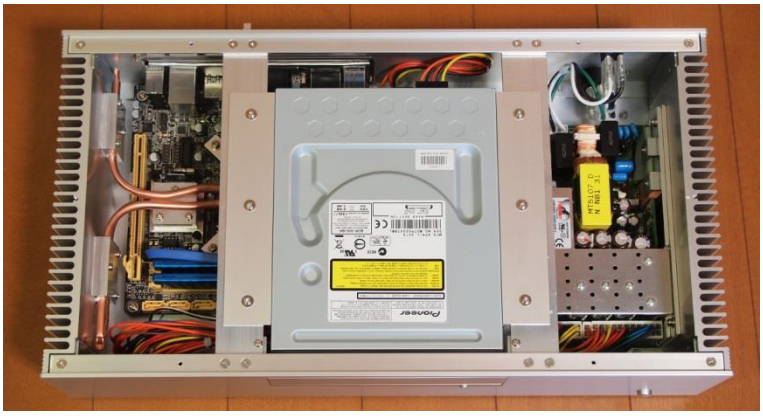
iPadでfoobar2000を操作→

■ 高いリッピング性能を実現する5インチのパイオニア製BDドライブ

一般的なノートパソコンに搭載されているスリムドライブは薄く軽くて強度がとても低く、満足できない状況でした。
そこでさまざまなドライブでリッピングを試した結果、安定感や品質にすぐれていたパイオニア製の5インチBDドライブを採用しております。もちろんこの高品質をさらに良くするため、ケースに直接固定せず中央部分に取り付けた補強用のビームを介して取り付けし、ケースに伝わる振動を極力少なくなるように配慮しています。

■ 内部構成

マザーボード・SSD・電源部



組み立て完成後

■ リアパネル

マザーボードにより端子は変化します。拡張スロットはロープロファイルです。

■ 機器仕様

		基本構成スペック	カスタム範囲
OS		Windows 8.1 / Windows 10	Windows 8.1 / Windows 10
CPU		Intel Core i3-6100T 3.2GHz	LGA1151 TDP35W
メモリ		288pin DDR4 SDRAM 8GB	288pin DDR4 SDRAM 16GB
マザーボード		ASUS Z170I PRO GAMING	Mini-ITX 規格内
SSD		TOSHIBA製 256GB	2.5インチSSDを2台まで
光学ドライブ		Pioneer BDR-209JBK	5インチ光学ドライブ1台
拡張スロット		PCI-Express x1 ハーフスロット（空き）	低発熱のPCI-Express x1 ハーフサイズ1枚
リアポート	USB	USB2.0×２ USB3.0×４ USB3.1×２	マザーボードによる
	Video out	HDMI,DisplayPort 各×１	マザーボードによる
	LAN	Gigabit LAN / Wi-Fi / Bluetooth	マザーボードによる
サイズ		430（W）99（H）231（D）mm 突起物含まず	
重量		約6Kg	

液晶モニター・マウス・キーボード等が別途必要となります。

製品の特性上OSのインストール後10時間のエージング動作試験を実施してからの納品とさせて頂きます。

パソコンのパーツは進化が速く上記のパーツが入手困難の場合は、ヒアリングを実施して最新のパーツへ予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。