

2020年1月24日

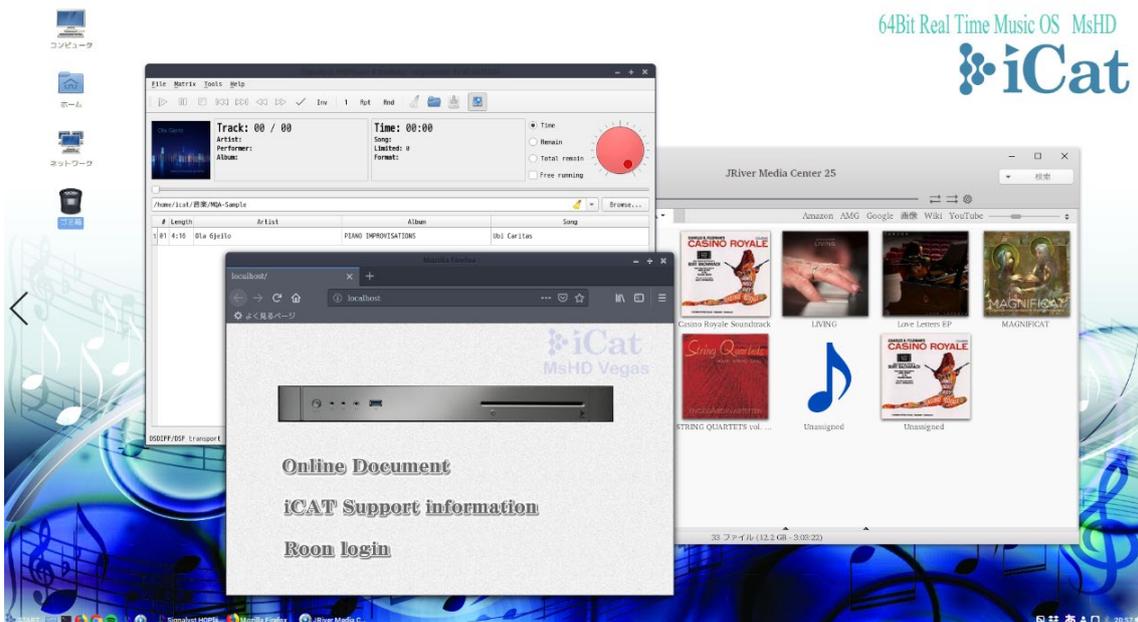
株式会社 DEE

iCAT 社、DSD1024 再生対応の Desktop 版 64bit Music OS を発表

～PCM 44.1K から DSD1024 リアルタイム変換再生を可能とした世界初の

MsHD-Vegas 20 music OS ～

株式会社 DEE（代表取締役 前川 昌秀）は、米国 iCAT inc.（所在地 米国ラスベガス）の DSD1024 対応の MsHD-Vegas 20 をリリースするとともに、1月24日より OEM 販売および iCAT AVC シリーズ製品に搭載を開始します。



< MsHD-Vegas 20 の主な特徴 >

MsHD-Vegas20 は、世界で初めて USB Audio Class2.0 の規格制限を独自の方式で拡張し DSD1024 対応を行った、Linux 5.4 ベースの RT-Kernel および ALSA 拡張ドライバーを搭載し、PCM 44.1K から DSD1024 (45.158M) へのリアルタイム変換再生を可能としました Desktop OS です。一般的な音楽再生ソフトは最大 4 Core 対応で、マルチスレッドにも非対応です。Windows などで DSD1024 変換再生を行うには、シングルスレッド性能

を要求し、オーバークロックを含め高クロック CPU と高性能グラフィックスボードを付加し GPU の汎用並列コンピューティング (CUDA) で分散処理させても厳しく、熱とノイズと FAN 音の問題が生じ音楽再生には不向きです。MsHD-Vegas20 は、ソフトウェアのタスクマネージメント、タスクの Core 分散処理の最適化、I/O マネージメントおよび、マザーボードの BIOS (UEFI) が担っていた CPU クロック制御、温度マネージメントなどを OS 上で綿密な管理実行させるとともに、CPU のマイクロコードの適切な管理機能を加えることにより、CPU 性能を最大限引き出し各アプリの Core 分散を最適化する事により、6 Core の i7 CPU クラスで DSD1024 変換再生をファンレス環境下で可能とした世界初の高性能高音質 OS です。1 曲約 8 GB となる DSD1024 の音楽データを USB 経由で高速で DAC にギャップレス伝送する事が可能です。これらのチューニングはよりレイテンシーとジッターの向上にも繋がり、DSD1024 再生に関らず全ての DSD や PCM 再生の音質向上に寄与します。

<MsHD-Vegas 20 主な機能>

Linux Kernel Version 5.4 ベースの Realtime オーディオチューニング RT-Kernel 搭載

ALSA ドライバー1.2.1 ベースの DSD1024 独自拡張ドライバー搭載,

最新の Desktop Cinnamon 4.2.1 GUI を搭載

Intel 8 Core CPU にコア・スレッド・コントロールの最適化

10G/40Gbps LAN 対応と最適化

最新の FLCA エンコーダー、デコーダーを最新化

IPv6 対応 HQPlayer NAA 対応

PCM 44.1K から DSD1024 (45.158M) へのリアルタイム変換再生

最新のアプリケーション JRiver Ver26、HQPlayer4 Desktop、Asset6.3 を搭載

WindowsPC、Mac 上の HQPlayer からの Network Audio Adapter 経由の DSD1024 伝送

Roon1.7 コアサーバー、ブリッジ機能搭載

Roon と HQPlayer4 連携による、DSD1024/PCM1536K 再生

ネットワークプレイヤーと接続可能な UPnP2.0 (DLNA) 対応ミュージックサーバー機能

多彩な Fedora31 のオープンアプリケーションに対応

*DSD1024 再生には、DSD1024 のネイティブ再生が可能な USB DAC が必要です。

* 6 Core までの CPU に関しては MsHD-Beat5.0 が後継 OS となり、DSD1024 ネイティブおよび DSD512 変換再生が可能です。

<価格>

マイグレーション ¥132,000 (税込) : HQPlayer4, JRiver MC26, Asset 6.3 ライセンス費込

バージョンアップ ¥33,000(税込) : JRiver MC26などアップデートライセンス費込

リリース 2020年1月24日

<製品情報>

<http://www.icat-inc.com/prod-1.html>

<https://www.facebook.com/iCAT.Inc/>