

ONKYO[®]
IMAGINATIVE SIGHT & SOUND

HD Audio Computer **HDC-2.0A**

ON/ST

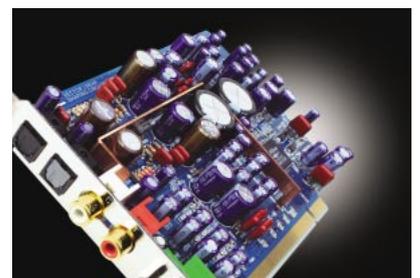




新しい時代のフラッグシップへ
HDオーディオコンピュータ第2世代。
オンキヨーがオーディオを変える

Since 1946

PCは音楽を録音するのにとても便利なものです。
しかしこれまではノイズの影響で、録音や再生の際に音質が劣化していました。
録音機としての便利さは認めながら音質にコンプレックスを持ってしまう
音楽好きな方も多いのではないのでしょうか。
そのことを何とか解決したいー。オンキヨーとPCとの関わりがスタートしました。
業界に先駆けて、1998年にハイファイ仕様のPCIサウンドボードを開発。
もちろんそこには、創立以来培ってきたオーディオマインドが息づいていました。
その後、ハイファイオーディオ分野の開発と並行してPC用スピーカー、
オーディオ用HDDレコーダーなど、さまざまな新しい時代のオーディオをリリース。
iPod®の登場以降、今まで以上に強くなった音楽とPCの結びつきを感じ
PC本体の開発に着手して生まれたのが第一世代のHDC-1.0でした。
PCのアーキテクチャーをオーディオボディに取り入れながら
これまで不可能とも思われてきたさまざまな音質劣化要因を解消し
ハイエンドオーディオにも引けをとらないオーディオ品質を実現、
それがHDオーディオコンピュータです。



ONKYO®







これまでのPCでは音楽を楽しむ際に、さまざまなノイズが発生し音質を劣化させていました。ケース内で発生する高周波や振動が原因となるノイズ。ファン回転の騒音。HDC-2.0Aシリーズは最新のPCアーキテクチャーを採用しながら、オーディオの最先端技術を結集したこれまでにない高性能オーディオコンピュータです。オーディオシャーシを活用した高剛性ケース、音質に最適な内部レイアウト、徹底的な制振対策、そして静音設計などどれも、既製品や自作レベルでは到達し得ない領域です。CDやインターネット上の楽曲のこまやかな質感も劣化を許さずビュアなままで原音記録し、そして最先端のデジタルアンプがハイエンドオーディオレベルの音楽再生をも可能にします。



	OS	CPU	メモリ	HDD	光学式ドライブ	インターフェース	スピーカー	ディスプレイ	統合ソフト
HDC-2.0ABM	Microsoft® Windows Vista® Home Premium 正規版	インテル® Core™2 Duo プロセッサ T5500 (1.66GHz)	1GB (DDR2-667)	160GB (Serial ATA)	DVDスーパー マルチドライブ (DVD±R DL (2層) 書き込み対応)	USB2.0×6、 IEEE1394×1、 バナナプラグ対応 スピーカー端子、 デジタル/アナログ 入出力端子、 デジタルディスプレイ端子 他	—	—	Microsoft® Office Personal 2007 
HDC-2.0ABMA							2ウェイスピーカー	—	
HDC-2.0ABML1							—	ソーテック製 20.1型ワイド輝き液晶 (1680×1050ドット) 本体と接続する場合は付属のDVI-VGA変換アダプタを使用してください。	
HDC-2.0AHM		インテル® Core™2 Duo プロセッサ T7200 (2GHz)	500GB (Serial ATA)	2ウェイスピーカー			—		
HDC-2.0AHMA				—			—		
HDC-2.0AHML1				2ウェイスピーカー			—		
HDC-2.0AHMAL1				2ウェイスピーカー			ソーテック製 20.1型ワイド輝き液晶 (1680×1050ドット) 本体と接続する場合は付属のDVI-VGA変換アダプタを使用してください。		

Pure Audio Technology & Interface

世界初「PDAPテクノロジー」

使いやすさもオーディオクオリティ

音楽再生専用に特化したプレーヤーソフト「PureSpace Ver.1.0」を新たに開発しました。付属のリモコンでソフトの立ち上げやボリューム調整など全てのコントロールができ、離れた場所からの音楽再生が自在になります。PureSpaceはさらなる音質向上にも効果を与えます。Windows®の音量ミキサーを完全にバイパスし音声信号をサウンドデバイスにダイレクトで伝送する「PDAP(Pure Direct Audio Path)テクノロジー」を世界で



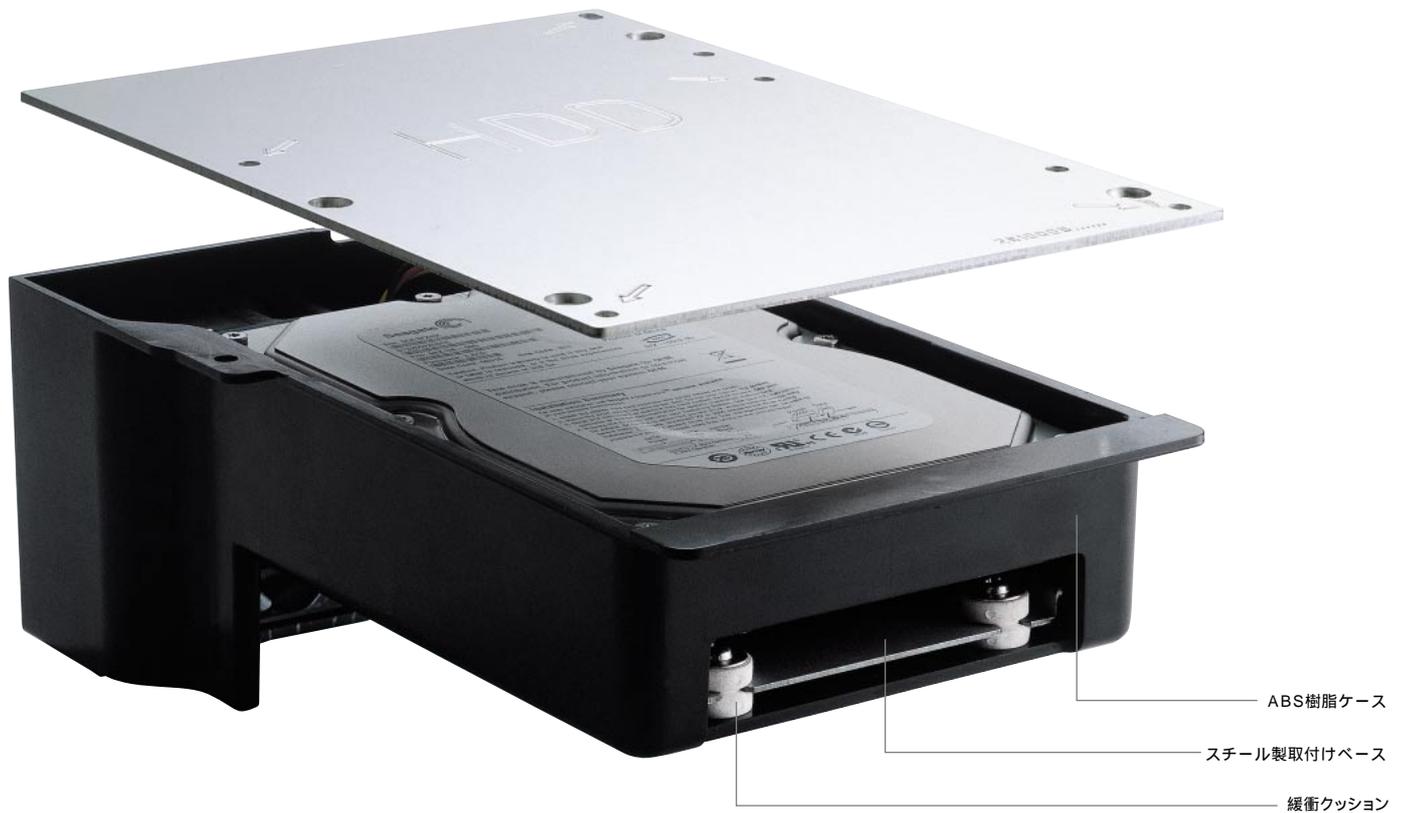
初めて採用。音質劣化の要因となる伝送経路をパスして、他のアプリケーションの警告音やメール着信音などPC特有の信号音を完全にシャットアウトします。安心してボリュームを上げていただくことができ快適な音楽再生を実現します。

コンデンサなどの内部パーツは感度の低いマイクの役割にもなり、振動や騒音を拾って電氣的ノイズを発生させます。HDC-2.0Aには高級単品アンプのノウハウを基に1.6mmという肉厚のシャーシ材やアルミフロントパネルを使用



そして内部レイアウトにもオーディオノウハウを惜しみなく投入しています。オーディオ回路とPC回路の電源部そのものも分離して、ケース内に二つのコンポーネントが実装されているような配慮を徹底しています。この他にもデジタル入出力部にプロオーディオ仕様のパルストランスを搭載、PC部とアンプ部をつなぐデジタルコントロールボードの新開発などアンブ一体型コンピュータの品質を究極に高める仕様を徹底しました。





原音記録を実現する

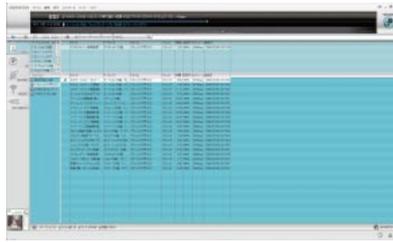
「Super Floating HDDユニット」

HDDや光学式ドライブの高速な回転運動もケースや内部パーツを揺らし電氣的ノイズを発生させます。これまでのPCでリップングした場合、原盤のCDに比べて音楽の表情やニュアンスが微妙に違って聴こえたり、低音の明快さが失われたと感じた経験をお持ちの方も少なくないでしょう。HDC-2.0AはHDDや光学式ドライブのマウントに制振性を極めたユニット構造を採用しています。膨大な音楽情報を保存するHDDはスチール製の取付けベースとの間に緩衝クッションでマウントされ、なおかつABS樹脂ケースとの間に緩衝クッションを挟んで2重のフローティングをしています。この樹脂ケースには高級アルミ素材で成型された天板を固定し、さらに制振性を高めています。これらの配慮を光学式ドライブや空冷ファンなど他の回転部にも適用することにより、これまでのPCでは考えられなかった領域まで音質対策を徹底しています。もちろん騒音や振動による電氣的ノイズの発生の原因となる空冷ファンにも徹底した静音化を図りました。CPUには発熱を最小限に抑えるインテル® Core™2 Duo プロセッサを採用したうえで、高性能特殊静音ファンのシミュレーションを重ねて風路と風速等を最適設計化、ファン回転を最小限に抑えて騒音レベル22dBの「超静音化」を実現しました。こういったノイズ対策を外装から内部、そして端子の品質まで徹底することで、音楽の取り込みが劣化せず原音記録レベルを実現しています。

超 静 音

最新の楽曲からアナログ音源まで 音楽総合管理ソフトCarryOn Music 10

音楽CDの取り込みや楽曲ダウンロード、外部オーディオ機器のLINE録音も高品位にライブラリ化できる音楽総合管理ソフトを付属しました。CarryOn Musicは「シンクロ録音機能」を装備したライン録音モードも搭載。金メッキでコーティングされたRCAピン端子と外部オーディオ機器を接続すれば、ストレスを感じないシンプル操作で劣化のないピュアな録音ができます。「Gracenote MusicID」にも対応して



いますので、HDD内の楽曲の音声波形データをインターネット上のデータベースと照合して一致する楽曲データを検索。MDやレコード、カセットテープなどから取り込んだアナログ音源の曲名情報も取得して簡単にライブラリ化できます。CDライティング機能やデジタルオーディオプレーヤーへの転送機能(USBマストレージクラスデバイス、MTPデバイス)、レベル補正/ノイズ除去/録音後に自動分割できなかった曲の区切り調整などの編集機能も充実しています。また他のソフトウェアを使って取り込んだ音楽CDの楽曲も登録機能を使えば、ファイル形式の違いを気にすることなくCarryOn Musicで快適な一括管理も可能。もちろんプレーヤーソフトPureSpaceとも自動的に連携を図ります。対応するファイル形式はWAV/WMA/MP3/AAC/Ogg Vorbis。さらに高品質音楽配信サイト「e-onkyo music」が提供する24bit/96kHzの、CDクオリティをはるかに上回るHD(High Definition)コンテンツダウンロードにも対応しています。(WMA形式は著作権保護データにも対応。AAC形式は著作権保護データには対応していません。)



レコードプレーヤーとの接続にはフォノイコライザーが必要です



原音再生を実現する

VL Digitalパワーアンプを搭載

HDC-2.0Aはオンキヨーが誇る「VL Digital」技術を搭載したハイパワー100W/chデジタルアンプを搭載しています。背面のスピーカー端子にセット推奨のスピーカーやお手持ちのスピーカーを接続すればピュアで快適な音楽再生環境が実現します。VL Digitalは、音の大きさをパルス幅の長短に変換して増幅するデジタルアンプの理想的な動作を実現したオンキヨー独自の回路技術です。一般のアナログ・パワーアンプではスピーカーを駆



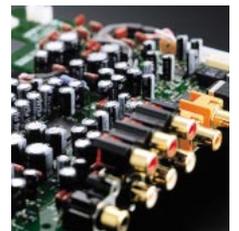
動する大電流が流れる最終段のトランジスターは抵抗に相当しますが、デジタルアンプでは単なるスイッチのオン/オフに置き換えているので抵抗要素を排除でき、原理的に格段のスピーカードライブ能力向上が図れます。小音量時にも再生能力が優れていることがデジタルアンプの特長の一つであるのもこのためです。

VL DIGITAL

ピュアオーディオとして

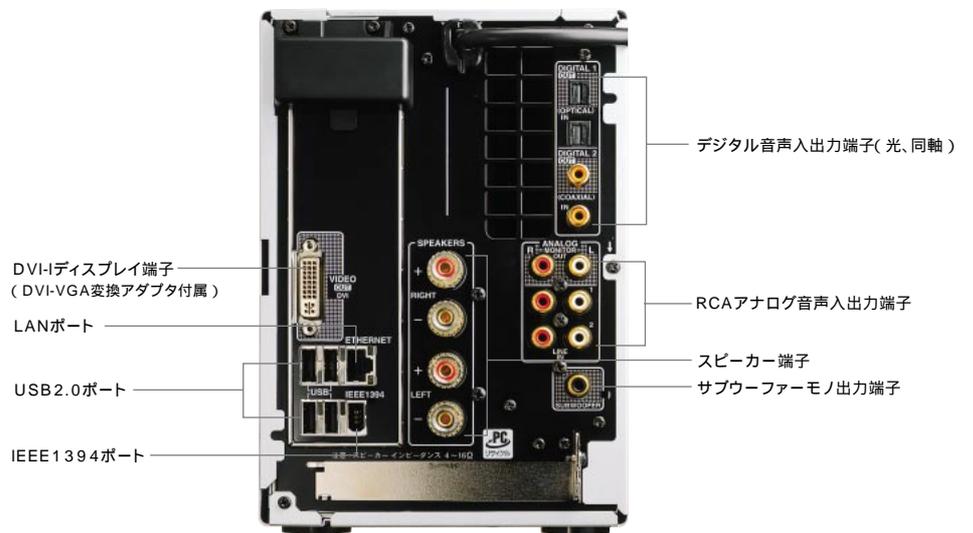
最高レベルのSN比115dBを達成

プリアンプ基板には、デジタル機器特有のパルス性ノイズを完全除去することに成功した画期的な特許技術VLSC回路やパーブラウン製高性能DACを採用し、高級CDプレーヤーを凌ぐ驚異のSN比115dB(ノイズの少なさを示す値)を達成しています。VLSC(Vector Linear Shaping Circuitry)は、D/A変換時に含まれるパルス性デジタルノイズを全く含まないピュアな音声信号を新たに生成する独自の回路技術です。通常用いられるD/A変換回路では、DACの出力に含まれるデジタルノイズをローパスフィルターによって減衰させる方式が一般的ですが、高次のフィルターを用いても、フィルターである限りデジタルノイズを完全に取り去ることはできません。VLSCは、波形の変動傾向の情報を基に、新たにピュアなアナログ信号を生成させることで、パルス性ノイズを全く含まない音声信号を得る画期的な方式です。これらの技術が結実することで、気付かなかった楽器の音や声が聴こえたり、大きな音と一緒に鳴っている小さな音が、はっきりと鮮明に出てきます。声の厚みや質感、実体感。さらにはウッドベースやキックドラムといった低音楽器の輪郭が明確になります。





振動板は楽器でいう弦に当たる、もっとも重要なパーツ。オンキヨーはスピーカーの製造を振動板からスピーカーユニットにいたるまで、全て自社で行うことにこだわり続けている数少ないメーカーです。ウーファーユニットには豊かで質の高い低音を再生するA-OMFモノコック振動板を、ツイーターには生々しいヴォーカル再現に貢献するリング型ツイーターを搭載しました。オンキヨーの高級単品スピーカーで開発し、培われた技術を惜しみなく投入してHDC-2.0Aの専用スピーカーとして設計しました。キャビネットはデスクトップに設置されることを想定して、スラント形のフォルムを採用しています。サイドの鏡面仕上げとフロントバツフルのマットブラック仕上げを絶妙にバランス。デザイン面においても、いつまでも価値を失いません。



HDオーディオコンピュータ定格

	HDC-2.0ABM	HDC-2.0AHM
コンピュータ部	HDC-2.0AHM	
OS	Microsoft® Windows Vista® Home Premium 正規版	
CPU	インテル® Core™2 Duo プロセッサー T5500	インテル® Core™2 Duo プロセッサー T7200
動作周波数	1.66GHz	2GHz
2次キャッシュ	2MB	4MB
システムバス	667MHz	
チップセット	モバイル インテル® 945GM Express	
システムメモリ 1	1GB (PC2-5300)	
HDD 1	160GB (Serial ATA 3Gb/s, 7200rpm)	500GB (Serial ATA 3Gb/s, 7200rpm)
光学式ドライブ	DVDスーパー・マルチドライブ(DVD±R DL(2層)書き込み対応)	
	[DVD±R DL] 読込最大6倍速/書込最大4倍速、	
	[DVD-RW] 読込最大8倍速/書込最大6倍速、	
	[DVD+RW] 読込最大8倍速/書込最大8倍速、	
	[DVD-RAM] 読込最大5倍速/書込最大5倍速、	
	[DVD±R] 読込最大8倍速/書込最大8倍速、	
	[DVD-ROM] 読込最大8倍速、	
	[CD-R/RW]読込最大24倍速/書込最大24倍速、	
	[CD-ROM] 読込最大24倍速	
グラフィックシステム	インテル® グラフィックス・メディア・アクセラレーター 950 (チップセット内蔵)	
ビデオメモリ	システムメモリと共有	
表示解像度	800×600ドット、1024×768ドット、1280×1024ドット、 1440×900ドット、1600×1200ドット、1680×1050ドット	
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
オーディオ部		
実用最大出力	100W+100W(4、JEITA)	
全高調波歪率	0.08%(1kHz, 1W)	
周波数特性	10Hz~60kHz(LINE 1, 2)	
SN比	115dB(MONITOR OUT, IHF-A)	
スピーカー適用インピーダンス	4~16	
総合		
インターフェース 前面	USB2.0ポート:2、ヘッドホン端子:1	
背面	USB2.0ポート:4、IEEE1394端子:1(6pin)、 外部ディスプレイ端子(DVI-I):1 2、LANポート:1、 音声入力端子:デジタル2(光1、同軸1)/アナログ2、 音声出力端子:デジタル2(光1、同軸1)/アナログ1 /サブウーファー1、 スピーカー出力端子:2(バナナプラグ対応)	
電源	AC 100V、50/60Hz	
消費電力 3	最大約410W、標準約57W、スタンバイ1W未満	
(コンピュータ部+オーディオ部)		
エネルギー消費効率 4、5	i区分:0.001211(AA)	j区分:0.001005(AA)
(省エネルギー基準達成率)		
最大外形寸法	幅150×高さ212×奥行き388 mm	
質量	10.8kg	
許容動作温度	5~35	
付属アプリケーション	Microsoft® Office Personal 2007、 PureSpace Ver. 1.0、CarryOn Music 10、 アンプ・コントローラー、CyberLink® Power DVD 7 OEM版、 CyberLink® Power2Go Ver.5.5 OEM版、 Symantec Norton Internet Security™ 2008 OEM版(90日限定版)、 Adobe® Reader® 8	
付属品	USB日本語キーボード、USB スクロール機能付 光学式マウス、 リモコン(RC-714P)、DVI-VGA変換アダプタ	

スピーカー部定格

型式	2ウェイ・バスレフ型
定格インピーダンス	4
最大入力	100W
定格感度レベル	77.5dB/W/m
定格周波数範囲	60Hz~100kHz
クロスオーバー周波数	3.5kHz
キャビネット内容積	2.7リットル
最大外形寸法(1台)	幅136.5×高さ232×奥行き216mm
質量(1台)	3.0kg
防磁設計(JEITA)	対応
ウーファー	10cm A-OMFモノコックコーン
ツイーター	3cmリング
ターミナル	金メッキネジ式(バナナプラグ対応)
付属品	スピーカーケーブル1.8m×2、コルクスぺーサー×8

ディスプレイ部定格(ソーテック製)

液晶パネル	20.1型 ワイドTFT液晶
表示領域	434(水平)×271(垂直)mm
画素ピッチ	0.258(水平)×0.258(垂直)mm
視野角	左右80°/上下80°/80°
最大解像度	1680×1050ドット 6
表示色数	約1677万色 7
ビデオ信号	デジタル入力時: HDMI、アナログ入力時: 0.7Vp-p / 75
水平周波数	31~80kHz
垂直周波数	56~75Hz
最大ドットクロック	165MHz
輝度	300cd/m ² (標準)
コントラスト	1000:1(標準)
応答速度	5ms
ブラッグアンドブレイ機能	VESA DDC 2B
カラー調整機能	sRGB(工場出荷時=6500K)
OSDメニュー	輝度(コントラスト、明るさ)、フォーカス、周波数(クロック)、 水平位置、垂直位置、色温度、入力選択、OSD水平位置、 OSD垂直位置、OSDタイムアウト、言語、情報、リセット
スピーカー	内蔵ステレオスピーカー(2W+2W)
信号コネクタ	ミニD-Sub 15ピン:1、HDMI(Type A):1
入力端子	音声入力端子
消費電力	最大時:50W以下、待機時:1W以下
最大外形寸法	幅470×高さ380×奥行き210mm
質量	約4.2kg
許容動作温度	0~40
付属品	ミニD-sub 15pin-ミニD-sub 15pinケーブル(1.8m)、 スピーカーケーブル(1.8m)

6 接続するパソコン本体が1680×1050ドットに対応している場合は、
同解像度で表示することができます。
1680×1050ドット未満の解像度の場合は、拡大表示します。
また接続するパソコン本体によっては正しく表示されない場合があります。
7 液晶ディスプレイは液晶の特性上、ごく一部に非点灯や常時点灯などの画素が存在したり、
明るさにむらが出ることがありますが、故障ではありませんのであらかじめご了承ください。

1 Windows®上では1MB=1024²byte、1GB=1024³byte換算するため表示より少なく表示されます。
2 HDCP(High-Bandwidth Digital Content Protection)には対応していません。
3 「最大」はコンピュータ部:電源定格出力より算出した理論上の最大消費電力、オーディオ部:最大出力時の消費電力の合計、「標準」はコンピュータ部:出荷構成でOSを起動させた状態での消費電力、オーディオ部:無出力時の消費電力の合計です。
4 2007年度基準で表示しています。エネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
5 省エネルギー基準達成率とは、経済産業省で定められた測定方法により測定した数値を表示語:A:100%以上200%未満、AA:200%以上500%未満、AAA:500%以上で示したものです。

 メモリ増設サービス 制振・静音設計の関係で簡単にメモリ増設ができないことから、
有償にて1GBのメモリ追加対応いたします。

 訪問セットアップサービス お客様宅に訪問し、接続・設定などを行う初期セットアップを有償にて承ります。

これらのサービスの詳細は、弊社コールセンターまでお問い合わせください。



<http://music.e-onkyo.com/>



掲載のジャケット写真は配信楽曲の一例です

世界中の人々に豊かな生活の一部となるような、より良質な音をお届けする。オンキヨーは常にこのことを第一に考え、音に関わるさまざまなものを品質に妥協することなく提供し続けています。音楽メディアのひとつとして注目されるインターネットでは、一般的には圧縮された音楽が配信されていますが、オンキヨーはCDを超える高品質な音楽をも配信できるメディア環境に新しい可能性を見出し、HD(High Definition)高品質音楽配信サイト「 e-onkyo music 」を開設しています。HDC-2.0AシリーズのCarryOn Music 10ライブラリには、24bit/96kHzの原音に迫るライブ音源や試聴用楽曲(各45秒)やCD音質で記録されたクラシック入門パック20曲などスタッフが厳選した名曲の数々をインストールしています。巨匠たちの名演奏、流れるようなピアノの音、ダイナミックなフルオーケストラ。演奏者の表情まであらわれるような原音サウンドを、これまでにないオーディオ品質を実現したオーディオコンピュータでお楽しみください。

写真提供:ユニバーサルミュージック、エイベックス・マーケティング、オクタヴィア・レコード、ワードレコーズ
 プリンストール楽曲提供:オクタヴィア・レコード、ナクソス・ジャパン、EMIミュージック・ジャパン

「 e-onkyo music 」では24bit/96kHz最高品質のHDサウンドの楽曲を筆頭に、
 その他もCDクオリティの16bit/44.1kHzの楽曲をWMA losslessファイル形式にて配信しています。



<p>省エネ法 HDオーディオコンピュータは省エネ法で2007年度までに達成しなければならない目標基準値を達成しています。</p>	<p>J-Mossグリーンマーク 資源有効利用促進法により規格された、電気・電子機器の特定化学物質の含有表示を規定するJIS規格C0950において、基準を満たすことを示すJ-Mossグリーンマークに対応しています。</p>	<p>マニュアル電子化 マニュアルの一部を電子化し、紙資源の節約を実現しています。</p>
<p>RoHS指令 電気・電子機器に含まれる特定化学物質(水銀、鉛、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDEの6物質)の使用制限に関する欧州議会および理事会指令に対応しています。</p>	<p>PCリサイクル HDオーディオコンピュータおよびソニーテック製ディスプレイは、新たな料金のご負担なしで収集・運搬・再資源化いたします。</p>	<p>古紙使用の包装材料 HDオーディオコンピュータの包装材料は、古紙のダンボールを使用しています。</p>

このカタログに掲載した製品には、期間1年の保証書を添付しています。/ HDオーディオコンピュータの性能部品最低保有期間は生産終了後6年間、その他の製品は生産終了後8年間です。/ 製品の出張修理をご依頼の際は、メーカー保証期間中でも別途出張費が発生いたします。/ 音楽や画像などの著作物は著作権法で保護されています。音楽の録音・複製(データ形式の変換を含む)などは、お客様個人またはご家庭内で楽しむ目的のみ行うことができます。/ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Core、Core Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。/ Microsoft、Windows、Windows Vista、Office ロゴ、Windows Mediaは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標、または登録商標です。/ iPodは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。/ その他の名称については、一般に各開発メーカーの商標または登録商標です。/ IMAGINATIVE SIGHT & SOUND、VLSC、e-onkyo、A-OMF MONOCOQUEは、オンキヨー株式会社の登録商標、HD 24/96ロゴは商標です。⚠️正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。感電、故障などの原因となることがあります。



オンキヨー株式会社

〒572-8540 大阪府寝屋川市日新町2-1

コールセンター TEL.050-3161-9555

平日10:00 - 18:00 土・日・祝日・会社休日を除きます

www.jp.onkyo.com/

公式ショッピングサイト www.e-onkyo.com/