

2016 年 7 月 14 日
日立マクセル株式会社

ハイレゾリューション・オーディオ対応カナル型ヘッドホン「Graphene」^{グラフェン}を発売

業界初^{*1} ダイヤモンド以上の硬度を持つGraphene(グラフェン^{*2})コート振動板を採用



*3



MXH-GD200



MXH-GD100



日立マクセル株式会社(取締役社長:勝田 善春/以下、マクセル)は、新開発ドライバユニットにダイヤモンド以上の硬度を持つグラフェンコート振動板を業界で初めて採用し、高精細なハイレゾリューション・オーディオ(以下、ハイレゾ)音源の鼓動を余すことなく再現するカナル型ヘッドホン「Graphene」2モデルを8月25日より発売します。

◎グラフェンコート振動板を採用した新開発ドライバユニット(MXH-GD200/GD100)

◎高精細な再生音を実現するステンレス合金×高剛性樹脂のハイブリッドボディ (MXH-GD200)

◎見晴らしがよい再生音を実現するアルミニウム合金×樹脂のハイブリッドボディ (MXH-GD100)

◎引き締まった低音を実現する2つのバスポート(MXH-GD200/GD100)

◎独立グラウンドケーブル採用(MXH-GD200)

■製品情報

品種	型番	カラー	発売日	価格
ハイレゾリューション・オーディオ対応 カナル型ヘッドホン	MXH-GD200	シルバー	8月25日	オープン
	MXH-GD100BK	ブラック	8月25日	オープン
	MXH-GD100WH	ホワイト	8月25日	オープン

このたび発売する「Graphene」に搭載した新開発のドライバユニットには、ダイヤモンド以上の硬度を持つグラフェンコートの振動板を業界で初めて採用しました。振動板の分割振動を抑制し、ひずみの少ないクリアな再生音を実現するグラフェンコート振動板は音の伝播速度も速く、可聴帯域を大幅に超える70kHzに至る高域を再生し、高精細なハイレゾ音源の鼓動を余すことなく再生する応答特性を実現しました。

上位モデルの「MXH-GD200」は、ステンレス合金とカーボン充填の高剛性 ABS 樹脂のハイブリッドボディを採用し、不要共振を抑制しています。また、グラウンド信号を分離した4芯ケーブルを採用しクロストークを低減しており、高精細で艶のある再生音を実現しました。

「MXH-GD100」では、高剛性アルミニウム合金と ABS 樹脂のハイブリッドボディが不要共振を抑え、見晴らしがよく透明感のある再生音を実現しました。

高音質を追求した「Graphene」には、マクセルの「音」を追求した製品のシンボルマーク「m(エム)」を刻みました。

この「Graphene」を、「ポータブルオーディオフェスティバル2016」(7月16日(土)～17日(日)、ベルサール秋葉原)に展示します。

マクセルは今後も音にこだわるブランドとして、ヘッドホンやスピーカー製品をはじめとする音響機器の開発を通じ、音楽を楽しむあらゆる層に応えられる商品ラインアップの拡充を図っていきます。

*1 業界初: 2016年7月現在。マクセル調べ

*2 グラフェン: 層が積み重なった形状をしている炭素の固体から層を一枚だけ抜き出してきたもの。

ダイヤモンド以上に炭素同士の結合が強いため、平面内でダイヤモンドより強い。引っ張り強度、熱伝導率、電気伝導率の高さはトップクラスとされる物質。

*3 Hi-Res Audio ロゴ: マクセルは日本オーディオ協会のハイレゾ定義に準拠した製品に、このロゴを冠し推奨しています。ロゴは登録商標です。

以上

【お客様お問い合わせ先】

日立マクセル株式会社 お客様ご相談センター

〒151-8527 東京都渋谷区元代々木町 30-13 TEL:0570-783-137 (ナビダイヤル)

■主な特長

1. グラフェンコート振動板を採用した新開発ドライバユニット(MXH-GD200/GD100)

- ・ダイヤモンド以上の硬度を持つグラフェンコート振動板と軽量 CCAW*⁴ ボイスコイルを採用。振動板の分割振動を抑制し、ひずみの少ないクリアな再生音を実現します。
- ・高速レスポンスが可聴帯域を大幅に超える 70kHz に至る高域を再生し、高精細なハイレゾ音源の鼓動を余すことなく再現します。



ドライバユニット分解図 (MXH-GD200)

*4 CCAW: Copper-Clad Aluminum Wire。銅をコーティングしたアルミワイヤーをボイスコイルに採用。軽量の振動板がグラフェンのレスポンス特性を更に引き出します

2. 高精細な再生音を実現するステンレス合金×高剛性樹脂のハイブリッドボディ (MXH-GD200)

- ・振動に強い高強度&高比重ステンレス合金とカーボン充填の高剛性 ABS 樹脂のハイブリッドボディが不要共振を抑え、高精細で艶のある再生音を実現します。

3. 見晴らしがよい再生音を実現するアルミニウム合金×樹脂のハイブリッドボディ (MXH-GD100)

- ・制振性に優れた高剛性アルミニウム合金と ABS 樹脂のハイブリッドボディが不要共振を抑え、クリアで透明感のある再生音を実現します。

4. 引き締まった低音を実現する2つのバスポート(MXH-GD200/GD100)

- ・グラフェンコート振動板の特性を生かす2つのバスポート配置の最適化を図り、音の広がりとし強い低音を実現します。

5. 独立グランドケーブル採用 (MXH-GD200)

- ・グランド信号を分離した4芯ケーブルを採用。クロストークを低減し、ひずみの少ない繊細な再生音を実現します。

6. 高音質を追求し、音にこだわったモデルに刻むシンボルマーク「m」(MXH-GD200/GD100)

- ・新音響技術や高音質化技術を搭載した「Graphene」には、マクセルオーディオのゆるぎない技術に裏付けされた製品のシンボルマーク「m」を冠しています。



シンボルマーク「m(エム)」

■主な仕様

型番	MXH-GD200	MXH-GD100
型式	密閉ダイナミック型	
ドライバユニット	直径 10mm	
インピーダンス	16Ω	
音圧感度	92dB/mW	
再生周波数帯域	20～70,000Hz	
最大入力	50mW(IEC: 国際電気標準会議による測定値)	
コード長	約 1.2m(Y 型)	
プラグ	直径 3.5mm ステレオミニプラグ(L 型、金メッキ)	
質量	約 20g(コード含む)	約 15g(コード含む)
同梱品	イヤープース ホワイト(S/M/L 各 2 個)※M は本体に装着、 イヤープース ブラック(S/M/L 各 2 個)、キャリングポーチ、取扱説明書(保証書付)	

ニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、発表日時点のものです。
予告なしに変更され、発表日と情報が異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。
