

## iPod®専用 小型・軽量ノイズキャンセリングヘッドホンを新発売 ～ iPod®の Dock コネクタ直結により電池不要 周囲の騒音を最大約 1/9\*1 に低減～

日立マクセル株式会社(執行役社長:角田 義人)は、騒音を最大約 1/9\*1 に低減してリスニング環境を向上させる、コンパクトで利便性に優れた iPod®専用の小型・軽量ノイズキャンセリングヘッドホン「HP-NC20.IP」を12月12日より発売します。

ノイズキャンセリング機能が付いたヘッドホンは、電車や飛行機などの中で静かなリスニング環境を求めるニーズの高まりを受け、音楽再生だけでなくリスニング学習や動画コンテンツの視聴などにも多く利用されています。

このたびマクセルが発売するノイズキャンセリングヘッドホンは、ヘッドホンに内蔵されたマイクで周囲の騒音を検知、分析し、その騒音に対して逆位相の音を再生音に混合して出力することにより、騒音のみを最大約1/9\*1まで低減します。本製品はPhitek社のANR(Active Noise Rejection)ノイズキャンセルシステムを搭載しており、一度低減したノイズを再び検知しキャンセリングを繰り返す「フィードバック方式」により、ノイズキャンセリング効果が向上しました。またカナル型のイヤープース、および耳にフィットする独自設計のハウジングの採用により密閉性が向上し、外部からの音の侵入を防ぎます。

本製品は「Made for iPod」のプログラム認定を取得したiPod®専用モデルであり、iPod®のDockコネクタに直結しiPod®本体の電源を利用することにより電池が不要\*2となりました。またケーブル途中に電池ボックスがないことに加えて、スライドボリューム\*3をコネクタ部に内蔵することでコードの取り回しをシンプルにしたほか、本体質量わずか22g(コード含む)の軽量化を実現しました。

今後ともマクセルは音にこだわりをもつメーカーとして、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、お客様が手軽に高音質を楽しむことができる環境を提案していきます。

\*1 周波数 200Hz にて。ノイズキャンセリング機能は、乗り物や空調などの主に低い周波数帯域の騒音を打ち消すもので、周囲からのすべての音が聞こえなくなるものではありません。また、効果には個人差があります。

\*2 iPod®の再生時間が短くなります(約半分～2/3程度)。ご使用状況およびiPod®機種により異なります。

\*3 Dockコネクタ接続のため、iPod®本体のクリックホイールによるボリューム調整はできません。

iPod®は米国およびその他の国で登録されている Apple Inc.の商標です。



発売日：2008年12月12日


価格：オープンプライス

### 主な特長

#### 1. 騒音を約1/9<sup>\*1</sup>に低減するノイズキャンセリング機能

ヘッドホン内蔵マイクによって検知した周囲の騒音を分析。その騒音に対する逆位相の音を出力することにより、最大雑音抑圧量約20dBと、騒音を最大約1/9<sup>\*1</sup>まで低減します。電車や飛行機内など騒音のある場所での使用のほか、動画コンテンツ視聴やリスニング学習などの集中力アップに適しています。

#### 2. ANRノイズキャンセルシステム、フィードバック方式を採用

Phitek社  ANR(Active Noise Rejection)ノイズキャンセルシステムを搭載しており、一度低減したノイズを再び検知しキャンセリングを繰り返す「フィードバック方式」により、ノイズキャンセリング効果が向上しました。

#### 3. 耳にぴったりフィットする独自設計のハウジング

耳にフィットする独自設計のハウジングが密閉度を上げ、外部からの音の侵入を防ぎます。カナル型のイヤークラスは耳のサイズに合わせたS/M/Lを付属しています。

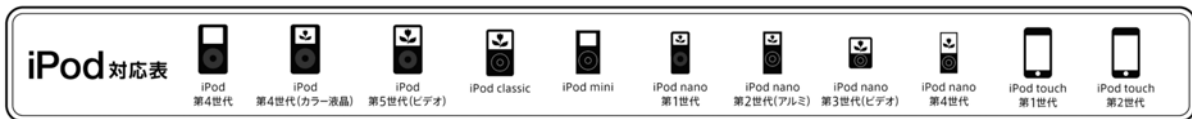
#### 4. iPod® Dockコネクタにダイレクトイン！ 電池不要のシンプル設計

iPod®のDockコネクタ直結型で電池が不要<sup>\*2</sup>。コードすっきり軽量スリム化を実現しました。

#### 5. Dockコネクタを備えた歴代のiPod®に対応

第4世代以降のiPod®でご使用いただけます。

### iPod® 対応表



表示のないiPod®には対応していません。(2008年11月現在)

\*1 周波数 200Hz にて。ノイズキャンセリング機能は、乗り物や空調などの主に低い周波数帯域の騒音を打ち消すもので、周囲からのすべての音が聞こえなくなるというものではありません。また、効果には個人差があります。

\*2 iPod®の再生時間が短くなります(約半分～2/3程度)。ご使用状況および機種により異なります。

iPod®は米国およびその他の国で登録されているApple Inc.の商標です。

### 主な仕様

品番	HP-NC20.IP
型式	密閉ダイナミック型
ユニット径	9mm
音圧感度	103dB/mW
再生周波数帯域	20～20,000Hz
雑音抑圧周波数帯域	50～700Hz
雑音抑圧量	約 20dB(200Hz にて)
電源	iPod® より電源供給
本体質量	約 22g (コード含む)
コード長	約 95cm
付属品	コネクタカバー、イヤークラス(S/M/L 各2個) Mは本体に装着