

独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」を搭載し、ハイレゾ相当の高音質ワイヤレス再生を実現

## 「K2 TECHNOLOGY」搭載Bluetooth®対応インナーイヤーヘッドホン「HA-FX99XBT」を発売

～高磁力ネオジウムドライバーユニットを採用し、高解像な重低音サウンドを実現する「XX」シリーズ新ラインアップ～



株式会社 JVC ケンウッドは、JVC ブランドより、「K2 TECHNOLOGY」搭載 Bluetooth®対応インナーイヤーヘッドホン「HA-FX99XBT」を11月上旬より発売します。

本機は、「XX (XTREME XPLOSIVES)」シリーズの新ワイヤレスモデルとして、高磁力ネオジウムドライバーユニットの採用により、高解像な重低音サウンドを実現するとともに、当社独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」を搭載し、ワイヤレスでありながらハイレゾ相当 (192kHz/24bit フォーマット) の高音質再生を実現します。

\* 当社は、日本オーディオ協会のハイレゾ定義に準拠した製品に「Hi-Res AUDIO」ロゴを冠して推奨しています。ロゴは登録商標です。

品名	型名	本体カラー	愛称	希望小売価格(税抜き)	発売時期
ワイヤレス ステレオヘッドセット	HA-FX99XBT	B : ブラック		オープン価格	11月上旬



### <企画意図>

近年、Bluetooth®対応機器の普及を背景にワイヤレスでのリスニングスタイルが急激に拡大しています。しかし、ワイヤレス再生では伝送時の圧縮処理により音質が劣化するという課題があり、ユーザーからはより高音質でワイヤレス再生を楽しみたいという声が高まっています。そこで当社は、独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」の搭載により高音質ワイヤレスリスニングを実現するモデルを展開します。

今回発売する「HA-FX99XBT」は、“重低音 & タフ”をコンセプトとした「XX」シリーズの新ワイヤレスモデルとして、「HA-FX99X」(2016年10月発売)で好評の高磁力ネオジウムドライバーユニットによる高解像な重低音サウンドを踏襲するとともに、新たに高級感のあるネックバンドスタイルを採用。さらに、デジタル音源化や圧縮処理により失われた音楽情報を波形補正処理により再生成する当社独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」をBluetooth®無線技術に最適化して搭載することで、ワイヤレスでありながらハイレゾ相当の高音質再生を実現。再生機を選ばず、ハイレゾ相当の高音質でワイヤレスリスニングが楽しめます。

当社は、本機の発売により、ワイヤレスリスニングの新たな楽しみ方を提案します。

## <「HA-FX99XBT」の主な特長>

### 1. 当社独自の「K2 TECHNOLOGY」により、ハイレゾ相当の高音質ワイヤレス再生を実現

デジタル音源化や圧縮処理により失われた音楽情報を波形補正処理により再生成し、原音を忠実に再現する当社独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」を Bluetooth®無線技術に最適化しました。従来よりも低い周波数帯域まで処理範囲を拡張することで、精度の高い波形補正処理を行ない、ハイレゾ相当（192kHz/24bit フォーマット）の音楽信号として出力。ワイヤレスながらワイヤードに迫る高音質を実現しました。



### 2. SBC、AAC、Qualcomm®aptX™audio に対応し、コーデックごとに波形補正パラメーターを最適化

SBC、AAC、Qualcomm®aptX™audio に対応し、スマートフォンをはじめとした幅広い Bluetooth®対応機器の音源をハイレゾ相当に高音質化します。また、コーデックごとに「K2 TECHNOLOGY」の波形補正パラメーターを最適化。各コーデックに合わせたパラメーターを用いて処理を行うことで、より精度の高い波形補正処理を実現します。

### 3. ハイブリッド振動板を採用し、高解像ハイレゾサウンドを実現

高剛性カーボン振動板のドーム部に軽量で高強度な PEN（ポリエチレンナフタレート）素材を加えた、ハイブリッド振動板を搭載。高解像ハイレゾサウンドを実現します。

### 4. 高磁カネオジウムドライバーユニットを搭載し、クリアでキレのあるサウンドを実現

磁束密度を高めリニアリティを大幅に向上させた高磁カネオジウムドライバーユニットにより、クリアでキレのあるサウンドを実現します。

### 5. 深い重低音再生を実現する「XTREME TORNADO DUCT（エクストリームトルネードダクト）」

ハウジング内部にダクトをトルネード状に配置することで、コンパクトなデザインと深みのある重低音再生を両立しました。



### 6. 強靱なアルミ切削タフボディ

外部からの衝撃を抑え、不要な振動を低減するアルミ切削のボディを採用しました。

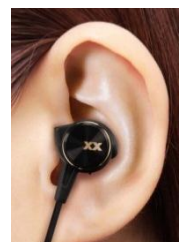
<エクストリームトルネードダクト  
(イメージ図) >

### 7. クリアなサウンドを実現する“スパイラルドットイヤピース”を採用

イヤピースの内壁に、イヤピース内の反射音を抑えるディンプルをスパイラル状に配置した“スパイラルドットイヤピース”の採用により、クリアなサウンド再生を実現します。

### 8. エラストマー素材のプロテクターを採用し、安定した装着感を実現

本体をエラストマー素材のプロテクターで囲むことで、耳にフィットしやすく、重低音を漏れなく伝える安定した装着感を実現します。



<装着イメージ>

### 9. 「XX」の世界観に加え、アルミスピン&ダイヤモンドカットデザイン採用で高級感を演出

「XX」シリーズのストリートスタイルの世界観を受け継ぎつつ、高級感を演出するアルミスピン&ダイヤモンドカットデザインを採用しました。

### 10. 高級感のあるデザインのネックバンドスタイルを採用

首周りにしっかりとフィットするエラストマー素材のネックバンドスタイルを採用。艶やかで高級感のあるデザインに仕上げました。

### 11. 内蔵バッテリーにより、約 8 時間<sup>※1</sup> の連続再生を実現

※ 1 : Bluetooth®通信および「K2 TECHNOLOGY」動作時の音楽再生時。

### 12. 簡単にペアリング & 接続ができる NFC 対応

NFC を搭載し、対応するスマートフォンなどとワンタッチで簡単にペアリング & 接続ができます。



### 13. 専用ヘッドホンケーブルを付属し、有線接続にも対応

専用ヘッドホンケーブルを付属。有線接続時はハイレゾ音源に対応し、繊細なニュアンスを余すことなく再現します。

### 14. 音楽再生 / 一時停止 / スキップなどのリモート操作やハンズフリー通話が可能な、マイク & リモコンを搭載



「HA-FX99XBT」



＜「HA-FX99XBT」パッケージ＞

<主な仕様>

型名	「HA-FX99XBT」
型式	ダイナミック型
再生周波数帯域	5Hz ~ 40,000Hz
通信方式	Bluetooth 標準規格 Ver4.2
出力/最大通信距離	Bluetooth 標準規格 Power Class2/10m <sup>※2</sup>
対応 Bluetooth プロファイル	A2DP/AVRCP/HFP/HSP
対応コーデック	SBC、AAC、Qualcomm <sup>®</sup> aptX <sup>™</sup> audio
対応コンテンツ保護	SCMS-T 方式
電池持続時間	約 8 時間 <sup>*1</sup> (使用条件により変わります)
充電時間	約 2.5 時間
NFC	○
電源	DC3.7V、内蔵リチウムポリマー充電電池
質量	約 48g
付属品	スパイラルドットイヤープース S、M、L 各 2 個、充電用 USB ケーブル 専用ヘッドホンケーブル、キャリングポーチ

※ 2 : 本機は 2.4GHz 帯の周波数を使用した無線機器です。また、通信距離は目安です。周囲の環境や建物の構造、電子レンジなど 2.4GHz 帯を使用する機器や無線などの干渉により、音が途切れたり、受信距離が短くなる場合があります。

<商標について>

- ・「XX/XTREME XPLOSIVES」「K2 TECHNOLOGY (ロゴ)」は当社の商標または登録商標です。
- ・「Hi-Res AUDIO」ロゴは、(社) 日本オーディオ協会の登録商標です。
- ・Bluetooth<sup>®</sup> のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、株式会社 JVC ケンウッド はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。
- ・N-Mark は米国およびその他の国における NFC Forum, Inc. の商標または登録商標です。
- ・Qualcomm<sup>®</sup> aptX<sup>™</sup> は、Qualcomm Technologies International, Ltd の製品です。
- ・Qualcomm<sup>®</sup> は、米国およびその他の国々で登録されている Qualcomm Incorporated の商標であり、株式会社 JVC ケンウッドは許可を得て使用しています。aptX は米国およびその他の国々で登録されている Qualcomm Technologies International, Ltd. の商標であり、許可を得て使用しています。
- ・その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】 株式会社 JVC ケンウッド 企業コミュニケーション部 広報・IR グループ

TEL : 045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地

【お客様窓口】 JVC ケンウッド カスタマーサポートセンター

TEL : 0120-2727-87 (固定電話からはフリーダイヤル) /

0570-010-114 (携帯・PHS からはナビダイヤル) / 045-450-8950 (一部 IP 電話)

本資料の内容は報道発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。