

Beat-Sonic® 純正オーディオ良音キット® TOON Xシリーズ 取扱説明書

NO:000004

この度は純正オーディオ良音キット® [TOON X]シリーズをお買い上げいただき、ありがとうございます。取付ける前にこの取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。

■本機の主な特徴

- ・高性能DSP搭載
- ・4ch×45W、AB級アンプ搭載
- ・パソコンと接続して専用ツールで音響調整ができる
- ・小型設計を実現し、省スペースでも設置できる
- ・タイムアライメント調整ができる
- ・最大31バンドのイコライザー調整ができる
- ・音圧レベルを調整できる

■注意事項

- ・本製品の取付けは、風通しの良い場所に取付けてください。(本体設置の推奨位置:助手席シート下)
- ・滑り止めのため、付属の面ファスナーを本体の底面に貼って設置してください。
- ・次のような場所には取付けをしないでください。
 - 温度が極めて高い場所……ヒーターの熱風が直接あたる場所など。
 - 水気、湿気の多い場所……水がかかたりする場所など。
 - ラジオ、アンテナに近い場所……ラジオやアンテナにノイズが入ることがあります。
 - 運転の妨げになる場所……事故の原因となります。
- ・取付けと接続が終了したら、ブレーキランプ、ホーン、ウィンカーなどのすべての電装部品が正しく動作することを確認してください。
- ・晴天時には、車内は相当な高温になります。このような場合は車内の温度を下げてからご使用ください。
- ・本体は、使用状況によりかなり高温になります。放熱の妨げになるようなクッションテープなどは絶対に巻かないでください。
- ・RCA入力コネクタの挿抜時は、必ずメイン電源を「OFF」にしてから行ってください。
- ・大音量のノイズ音が発生し、スピーカーやDSP本体を破損する恐れがあります。
- ・金属部分に穴をあけて配線を通す場合は被覆が切れてショートすることを防ぐためにブッシュなどを使用してください。
- ・純正外部アンプが付いている車にはご使用できません。
- ・電源ON/OFF時にポップ音(ボツ音)がする場合がありますが、故障ではありません。
- ・**純正デッキ側の音の設定はすべて初期状態(OFFやフラット)に戻してからご使用ください。**
- ・**純正デッキのフェーダー調整は使用できなくなります。**
- ・**前後席独立モードは使用できません。**
- ・**前席と後席で別々の音声が出力される純正機能です。この純正機能の名称はメーカーにより異なります。**
- ・**電源をOFFにしたとき、ごく稀にポップノイズが発生することがあります。**
- ・**起動タイミングのスイッチを「HIGH」に切替えてご使用いただくとポップノイズを軽減できる場合があります。**

⚠警告

- ・この製品は、大電力を消費する製品です。
- ・取扱説明書に記載されている注意事項をお守りいただかないと火災や人身事故の原因となる恐れがあります。
- ・出力する音圧が100dBを超えることがあります。100dB以上の音圧で連続視聴すると聴覚に障害が残る可能性があります。
- ・健康被害を避けるため、安全運転のため、また周辺へご配慮いただくため、音量は常識の範囲内に調節してお楽しみください。

■同梱品

本体、車両接続用ハーネス(2m)、USBケーブル(タイプA/タイプB)(約135cm)、面ファスナー(10cm×2枚)、取扱説明書(保証書)

<p>製品についてのお問い合わせ窓口</p>		<p>▶ WEBお問い合わせフォーム [24時間受付] http://contact.beatsonic.co.jp/</p>
------------------------	---	---

Beat-Sonic® 〒470-0112 愛知県日進市藤枝町庚申472-5
株式会社 ビートソニック TEL 0561-75-1655 / 0561-74-5592 URL <http://www.beatsonic.co.jp/>

掲載されている商標・ロゴ・商号等に関する権利は、弊社又は個々の権利所有者に帰属します。詳しくは弊社ホームページをご参照ください。

① 安全のために

警告表示の意味

取扱説明書や製品には、この欄に示すマークが使われています。これらのマークの内容をよく理解して本文をお読みください。

警告 このマークの警告事項を守らないと、火災、感電などにより、死亡、大けがなどの人身事故の原因となります。

注意 このマークの注意事項を守らないと、ケガをしたり、車両損傷や損害を与えたりすることがあります。

警告

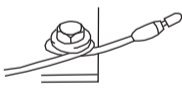
本機は、DC12Vマイナスアース車専用です。大型トラックや寒冷地仕様のディーゼルなどDC24V車には、使用しないでください。



禁止



禁止

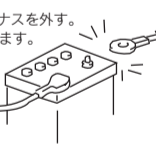


運転操作や車の可動部に干渉しないように取付ける。ネジやシートレールなどの可動部にコードを挟み込まない。

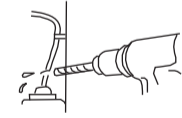
配線作業中は、バッテリーのマイナスを外す。ショートにより感電の原因になります。



注意



禁止

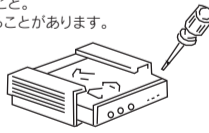


車体に穴を開ける時は、パイプ、タンク、電気配線を傷つけないこと。

本機を分解、改造しないこと。故障や火災の原因になることがあります。保証対象外になります。



分解禁止



注意



規定容量のヒューズを使うこと。規定容量以上のヒューズを使うと、火災の原因になります。



禁止

アースを取る時、ステアリング、ブレーキ系統、タンクなどに使用されているボルト、ナットは使わない。制動不能や火災の原因になります。



禁止

雨や水がかかるところ、湿気、ほこりの多いところに取付けない。火災や感電、事故の原因になります。

注意



注意

安定した場所に取付けること。天井や振動の多いところに取付けると製品が落下したり、身体にぶつかってケガや事故の原因になります。



禁止

本機に物を乗せたり、かぶせたりしない。通風口や放熱板の効果がなくなり、内部に熱がこもって火災の原因になることがあります。



注意

[RCA入力コネクタ]を抜き差しする場合は、必ずメイン電源を「OFF」にして行ってください。大音量のノイズ音が発生し、スピーカーやアンプ本体を破損する場合があります。

② 外形寸法図



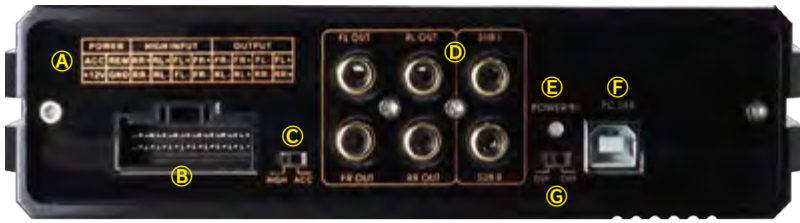
③ 同梱品一覧



- ・本体
- ・車両接続用ハーネス(2m)
- ・USBケーブル(タイプA/タイプB)(約135cm)
- ・面ファスナー(10cm×2枚)
- ・取扱説明書(保証書)

※掲載製品の仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

4 接続パネル図と解説



① 20ピンカプラーアサイン表

POWER		HIGH INPUT				OUTPUT			
ACC	REM	RR+	RL+	FL+	FR+	FR-	FR+	FL-	FL+
+12V	GND	RR-	RL-	FL-	FR-	RL-	RL+	RR-	RR+

② 20ピンカプラー接続端子(入力/出力/電源)

付属の車両接続用ハーネスを接続します。

③ 起動タイミング

「ACC」または「HIGH」

※「ACC」に切替えると本体が起動しない車種があります。
「HIGH」に切替えることで本体が起動してご使用できます。

④ RCAライン出力(6ch)

外部アンプを接続するときに、外部アンプのRCAケーブルを接続します。

⑤ インジケータランプ(赤色)

AC電源が供給されているときに赤色のLEDが点灯します。

⑥ パソコン接続用USB端子

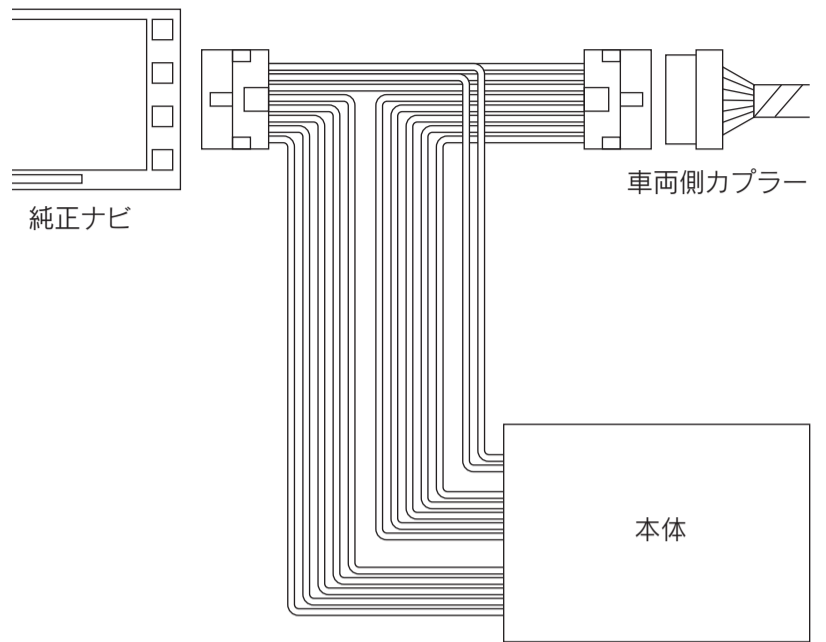
調整用専用ソフトウェアがインストールされたパソコンを接続します。
付属のUSBケーブルをご使用ください。※他のUSB機器の接続はできません。
USB1.1/2.0/3.0互換。

⑦ DSP機能ON/OFFスイッチ

イコライザ設定やタイムアライメント設定などDSP機能のON/OFFを行います。

5 接続イメージ図

■スタンダードな取付方法



6 取付け

本機の取付けは、専門知識と取付け技術を持った専門のお店へご依頼ください。
取付け方法は、車種・年式により異なるため専門的な知識と安全対策が必要です。
もし、ご自身で取付けられる場合は、必ずこの取扱説明書に従って正しく行ってください。
間違えて取付けると、感電、火災あるいは車両損傷の原因となります。
純正デッキ側の音の設定はすべて初期状態(OFFやフラット)に戻してからご使用ください。
初期サウンドファイル設定をご使用になる場合は、取付け後のパソコンとの接続は必要ありません。

■その他の接続方法

- ・メーカー別のスタンダードな取付方法
- ・DSP機器にスピーカーを増設する場合の取付方法
- ・DSP機器のRCA出力に外部アンプを接続する場合の取付方法
- ・DSP機器のスピーカーリード線にサブウーファーを接続する場合の取付方法



上記、接続方法については右記QRコードよりご確認ください。

7 取付け

■車種別サウンドファイルをダウンロードしてご使用になる場合→123へ
車種専用用品はあらかじめ本体に車種別専用サウンドファイルがインストールされています。

■ご自身で音響の設定をしたい場合→12へ

1 専用ソフトウェアのダウンロード

パソコンと接続するためには専用ソフトウェア[Sound Controller]が必要です。
DSP製品をパソコンに接続する前に専用ソフトウェアをインターネット経由でパソコンにインストールしてください。
弊社ホームページからダウンロード可能です。
ダウンロード手順については弊社ホームページよりご確認ください。
専用ソフトウェア[Sound Controller]の使用法については弊社ホームページの取扱説明書をご参照ください。



専用ソフトウェアのダウンロードについては
右記QRコードよりご確認ください。

http://www.beatsonic.co.jp/qr/?page=toon_t2

[専用ソフトウェアをインストールする場合の注意事項]

このプログラムは、Microsoft Windows 7、8、10、11のオペレーティングシステムで動作します。

推奨仕様OS : Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11

CPU : 1.6GHz以上メモリ: 1GB以上

HDD : 512MB以上の空き容量

ディスプレイ : 1024×576以上

2 パソコンとの接続方法

付属のUSBケーブルで、取付けが完了した本体とパソコンを接続してください。
イグニッションを「ACC」または「ON」の位置にして、本体の電源をオンにします。
パソコンの専用ソフトウェア[Sound Controller]を起動し、接続が完了することで調整ができるようになります。

3 車種別サウンドファイル設定のダウンロード方法

車種別サウンドファイル設定は弊社ホームページからダウンロード可能です。
適合車種、ダウンロード手順については弊社ホームページよりご確認ください。

8 主な仕様

本体仕様		DSP部	
電源	DC12V(マイナスアース)	DSP動作 サンプリングレート	24bit/48kHz
電源電圧	10V-15V	クロスオーバー	ハイパス/バンドパス/ローパス/ バイパス
最大消費電流	15A	クロスオーバータイプ (スロープ)	Butterworth (6、12、18、24、36、48dB/Oct) Bessel (6、12、18、24、36、48dB/Oct) Linkwitz (12、24、36、48dB/Oct)
消費電流	0.35A(無信号時)	位相調整	0/180度
使用ヒューズ	250V、15A、φ5.2×30mm (車両接続用ケーブルに付随)	イコライザ周波数	20Hz-22kHz(最大31バンド)
外部アンプ用 リモート端子出力	12V	イコライザモード	パラメトリック グラフィック
リモート出力電流	0.1A	イコライザ調整バンド数	1ch/2ch-31バンド、 3ch/4ch-15バンド、 5ch/6ch-9バンド
周波数特性 (+0/-1dB)	20Hz-22kHz	イコライザ調整幅	-15dB~+15dB
S/N 比	105dB	イコライザQ特性	0.3~50.0
全高調波歪率	0.01%	タイムアライメント:距離	0~204cm(サブウーファー、 センター:0~136.0cm)
寸法(W×D×H)mm	170×103×45	タイムアライメント:時間	0~6ms(サブウーファー、 センター:0~4ms)
質量	900g	アライメントステップ (ms/cm/inch)	0.021ms / 0.68cm / 0.27inch
付属品	車両接続用ハーネス・USBケーブル (タイプA/タイプB 約135cm)・取 扱説明書(保証書)	プリセット(本体保存)	6
入力		セットアップ仕様	
ハイレベル	4ch	調整用ソフトウェア	Sound Controller
RCA(AUX)	なし	対応OS	Windows 7、8、10、11
同軸デジタル	なし	システム要件	
光デジタル	なし	PC-DSP間接続 (調整用)	PC側:USB 標準Type-A DSP側:USB Type-B
外部デジタル	なし	Bluetooth接続	なし
Bluetooth	なし	Wi-Fi接続	なし
出力			
スピーカー	4ch		
RCA(出力電圧)	6ch(2.2V p-p)		
同軸デジタル	なし		
光デジタル	なし		
リモートアウト	DC12V		
アンプ部			
最大出力	45W x 4/4Ω(14.4V)		
適合インピーダンス	4Ω		
クラス	AB		