

2023年10月1日

<新製品ニュース>

アルパインマーケティング株式会社

ハイエースに最適なサウンド空間を提供

ハイエース専用 OPTM サウンドシステムを発表

DSP アンプ/音響チューニングアプリと専用スピーカーで最適化を実現

電子部品、カーエレクトロニクス関連製品の開発・製造・販売を行うアルプスアルパイン株式会社（東京都大田区、泉 英男社長）の国内マーケティング部門であるアルパインマーケティング株式会社（東京都大田区、石田 宗樹社長）は、ハイエースの室内に最適なサウンド空間を創りだすハイエース専用 OPTM サウンドシステム「OPTM8-HI」（標準小売価格 ¥217,800/税込・取付費別）を発表。11月下旬より全国のアルパイン製品取扱店にて販売を開始いたします。



【新製品 開発の背景】

トヨタ・ハイエースのオーナーは、室内のサウンド環境をよりよくしたいという要望をお持ちです。セカンドシートが荷室を活かすためのポジションにあるためリアスピーカーの音が聴こえづらい。また、エンジンノイズやロードノイズで走行中に音が聴こえにくい。低音域を増強したくてもサブウーファースの設置場所がない。さらには、車中泊やキャンプ仕様として荷室をカスタマイズしたり、アウトドア、スポーツなどの道具を満載したりすれば、音響空間としての環境が悪くなるなど、ハイエース特有のご不満があるためです。

アルパインではこうしたサウンドの不満解消に向けて、純正交換用スピーカーや専用のツイーター取付けキットなどをラインアップしていますが、新たにハイエースの室内空間全体のサウンドを最適化することで、前席でも後席でも心地よいサウンドが楽しめる新製品を開発しました。

DSP (Digital Signal Processor) パワーアンプとルーフスピーカー、ドアウーファーをハイエース専用にシステム化。スマートフォンアプリ (iPhone) で自動サウンドチューニングを行うことにより、車室内の仕様に応じた音響の最適化を実現。奥行と広がりを感じる快適なサウンド空間を創りだします。

【新製品】

■ハイエース専用 OPTM サウンドシステム

OPTM8-HI 標準小売価格 ¥217,800 (税込/取付費別) 11月下旬発売予定

- ・PXE-C80-88 8チャンネルDSPパワーアンプ
- ・音響チューニング用スマートフォンアプリ (iPhone専用: Appストアよりダウンロード)
- ・ルーフスピーカー (前席ルーフ×2/後席ルーフ×2)
- ・ドアウーファー (フロント×2)
- ・ハイエース専用取付けキット (フロント用バッフルボード、アンプ取付けステー、配線用ケーブル)

<OPTM (オプティム) とは?>

OPTMは、“**Operate Time domain and Magnitude**”の略称であり、従来行っていた特定一点での音圧測定によるサウンドチューニングに対して、車室内を空間としてとらえた音響測定を行い、以下の要素をコントロールして最適化するのが特長です。

「Time domain」 : 空間的な時間領域 (位相) の乱れ

「Magnitude」 : 空間的な音響エネルギーの偏り

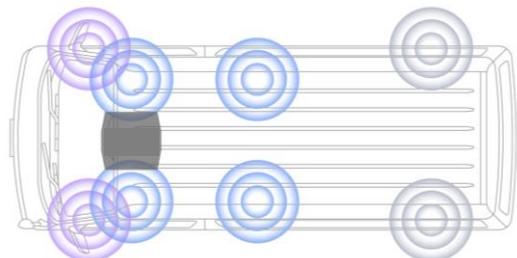
【新製品の主な特長】

1. DSPとパワーアンプを一体化した8チャンネルDSPパワーアンプ「OPTM8」

音場を整えるDSP (Digital Signal Processor) とパワフルな8チャンネルパワーアンプを一体化したOPTM8「PXE-C80-88」は、独自の音響調整機能により奥行と広がりのあるサウンド空間を生み出します。



●OPTM8/装着イメージ



●8スピーカーによる室内イメージ

News Release

音響調整は、従来のような車室内の特定の一点ではなく全体の「音響パワー体積密度（APVD）」を空間的に測定。音響チューニングスマートフォンアプリ（iPhone 専用）により約 5 分間で自動チューニングが行えます。システムであるルーフスピーカー、ドアウーファーに後部純正スピーカーを加えた 8 スピーカーで、お客様のハイエースに最適なサウンド空間を創りだします。

※専用スマートフォンアプリは iOS10.0 以上に対応しています

※専用スマートフォンアプリは App ストアからダウンロード可能です

※音響チューニングは PC 用アプリでも行なえます（Windows10/11：アプリはアルパイン HP からダウンロード予定です）



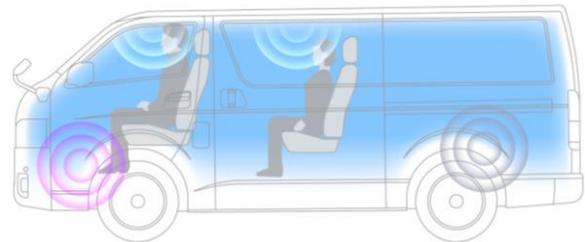
●専用チューニングアプリイメージ

2. 立体的な音創りを実現するルーフスピーカー

前後のルーフに装着できる 50mm のルーフスピーカーで立体的な音創りが可能になり、ドライバーはもちろん、ふだんは聴こえにくいハイエースの後席でも快適なサウンドを楽しむことができます。



●ルーフスピーカー装着イメージ（前席用×2/後席用×2）



●ルーフスピーカーからの前席・後席サウンドイメージ

3. 室内空間が有効活用できるドアウーファー

フロントドアに装着できるドアウーファーにより、リアスペースに荷物を満載しても低音部の増強が可能に。8 チャンネル DSP パワーアンプ/ルーフスピーカーとの組み合わせで、ハイエースの室内空間を有効に活用することができます。



●ドアウーファー装着イメージ



●荷物を満載しても快適なサウンド空間を実現

4. ハイエース専用の取付けキットを付属

ハイエース専用システムとしてフロント・ドアウーファー用バッフルボード、DSP アンプ取付け用ステー、配線用ケーブルを付属しています。

※新製品の詳細は、こちらをご覧ください。 www.alpine.co.jp/special/aisha/hi-200/OPTM8-hi

<OPTM8「PXE-C80-88」 主な仕様 >

性能		
出力	定格：4Ω、14.4V、10%THD	CH1～6：50W CH7～8：150W
RCA出力	定格：10kΩ、14.4V、0.1%THD	CH1-8: 4Vrms
THD+N	ハイレベル：2Vrms (4Ω)	≤0.1%
	RCA：2Vrms (10kΩ)	≤0.06%
S/N	ハイレベル： 40k-AES17+A-weighted	≥80dB
	RCA： 40k-AES17+A-weighted	≥95dB
入力電圧	ハイレベル	26Vpp
	RCA	11Vpp
出力電圧	ハイレベル	CH1～6：40Vpp CH7～8：70Vpp
	RCA	4Vrms
周波数特性	20Hz～40kHz	
全般		
入力インピーダンス	ハイレベル	>50kΩ
	RCA	>50kΩ
システムサンプリングレート	192kHz/32bit	
動作電圧	9～16V	
動作温度	-20℃～+60℃	
バックアップ電流 (12.6V)	≤3mA	
リモート起動入力	ハイレベル (H1-/H1+)、 ACC (オプション)	
リモート起動出力	12V (0.2A)	
重量	2.4kg	
寸法	長さ	225mm
	幅	220.5mm
	高さ	54mm

<OPTM8「PXE-C80-88」機能パラメータ>

入力	8チャンネルハイレベル 6チャンネルRCA 同軸デジタル信号 Bluetooth オーディオ USB オーディオ (DAC)
出力	8チャンネルハイレベル 8チャンネルRCA
出力チャンネル信号ゲイン	範囲：-60 dB～+6 dB
出力信号イコライザー	タイプ：パラメトリック/グラフィックイコライザー 周波数：20Hz～20kHz (1Hzステップ) Q値：0.404～28.852 ゲイン：-12.0dB～+12.0dB (0.1dBステップ)
AntiEQ シグナルイコライザー	タイプ：パラメトリック/グラフィックイコライザー 周波数：20Hz～20kHz (1Hzステップ) Q値：0.404～28.852 ゲイン：-12.0dB～+12.0dB (0.1dBステップ)
出力シグナルデバイダー	各出力チャンネルには、ハイパスとローパスの独立フィルターがあります。 フィルタータイプ：Link-Ril、Bessel、Butter-W フィルタークロスオーバーポイント：20Hz～20kHz (1Hzステップ) フィルタースロープ：-6dB/Oct～-48dB/Oct
出力位相	ノーマルまたはリバース (0°または180°)
出力遅延	0.000～20.000ms、0～692cm、0～273インチ
プリセットサウンドエフェクト	6つのサウンドデータプリセット



※本製品は Eilex International, LLC からの実施権に基づき製造されています
 ※Eilex PRISM は Eilex International, LLC の商標です
 ※VIR Filter は Eilex International, LLC の商標です