

スペースを超える、感動を。

アルパイン プレミアムサウンドシステム

アルパイン独自のCFRP振動板をはじめとした先進のテクノロジーと
室内空間を徹底解析した車種専用チューニングにより、
伸びやかに歌い上げるボーカリストの姿をリアルに再現。
スペースの限られた車室内に、広大な感動空間を生み出します。

ALPINE
PREMIUM SOUND SYSTEM

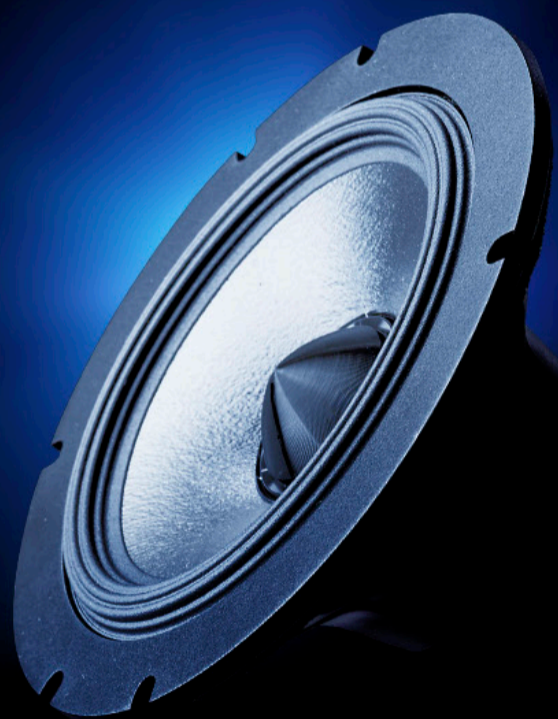
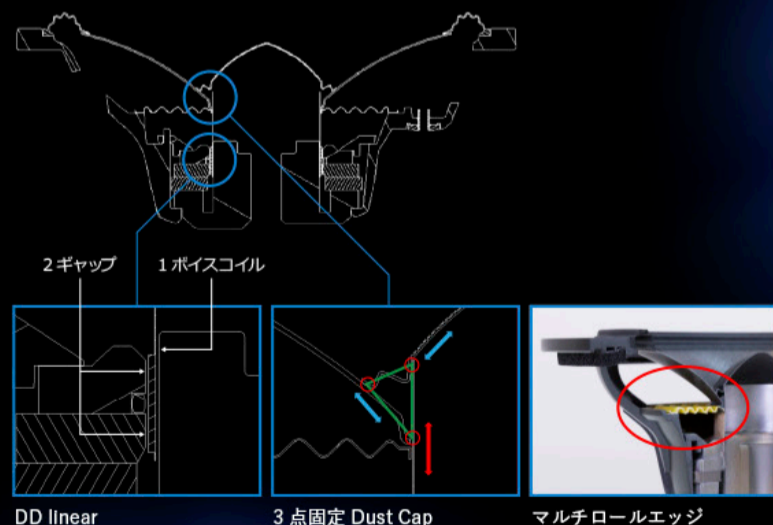


アルパイン独自の炭素繊維強化プラスチック“CFRP”採用

アルパインでは独自の圧縮成形技術を確立することにより、CFRP（Carbon Fiber Reinforced Plastics= 炭素繊維強化プラスチック）をスピーカー振動板として初めて実用化。アルミや鉄に匹敵する高い強度を持ちながら極めて軽く、しかも内部損失が極めて高く、さらに高い耐熱性を持つ CFRP をツイーター、ウーファー、そしてリアスピーカーに至るまですべてのユニットに搭載することで、振動板の違いによる帯域ごとの違和感を排除し、全域にわたってシームレスで一体感のある再生音を実現しています。

35mm 大型ボイスコイル搭載 CFRP フロントウーファー

磁気回路に、四角断面形状ワイヤーを使用した高密度 35mm 大口径ボイスコイルと、強力な磁力を発生するネオジウムマグネットを組み合わせた DD linear を採用。瞬発力のある強力な駆動力で CFRP 振動板の能力を最大限に引き出します。さらに、3 点固定 Dust Cap や、マルチロールエッジなど、さまざまな最新テクノロジーを導入し、応答性の良い歪みや濁りのないリアルな音響再生を実現しています。



ハイレゾ音源の高音域に対応する CFRP ツイーター

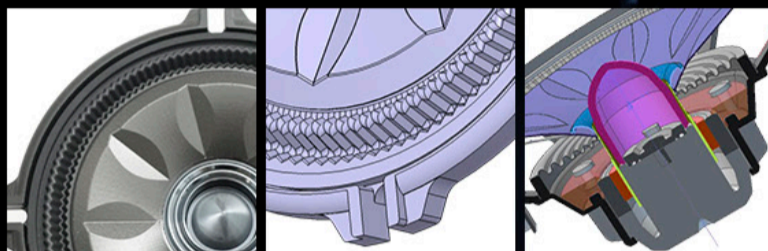
CFRP 振動板を用いることで、一秒間に数万回もの振幅を正確に繰り返す極めて高い応答性を獲得。超高音域の膨大な情報を的確に再現するとともに、樹脂系ならではの内部損失の高い自然で滑らかな音質が、ハイレゾ音源においても音楽のダイナミズムを伸びやかに再現します。



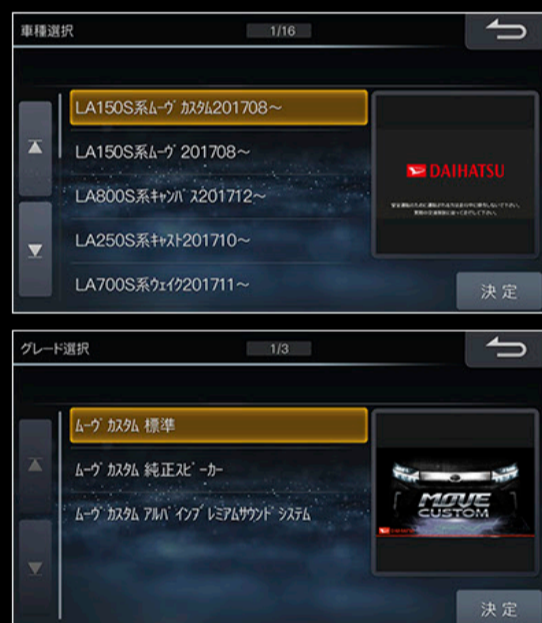
CFRP ツイーター振動板

サブウーファー帯域も再生する CFRP リアドアスピーカー

CFRP の圧倒的な強度に加えて、新たに開発した 9 個の切れ込みを持つアルパイン独自の振動板形状を採用することで平面に近い緩やかなカーブの振動面を実現。さらに、強力な磁力を持つラジアル異方化ネオジウムマグネットやリニアな振幅が得られるアルパイン独自のダブルギャザードエッジの採用、キャップ・ボビン等の一体化による構造強化などにより、歯切れが良くタイトで、しかも量感豊かな重低音域を達成。低音強化だけでなく音楽全体に厚みを増す効果も生み出しています。



新開発振動板形状 ダブルギャザードエッジ キャップ部一体化強化構造



チューニングナビ画面

空間そのものをコントロールする車種専用チューニング

スピーカーからの直接音だけでなく、窓からの反射音やスピーカー間の干渉、さらにはリスナーとの距離や方向など、車室内の音響特性を左右するさまざまな要因を車種ごとに徹底して検証・解析を施しました。その上で、アルパインが蓄積してきた膨大なノウハウを投入し、専門のサウンド・マイスターによる微細な調整によって、車種に最適な専用チューニングを実施しました。さらに、周波数帯域ごとのレベルを細かく調整する「パラメトリック・イコライザー」。各スピーカーからの音の到達時間を補正する「タイム・コレクション」。そして、各ユニットの再生帯域を適正に設定する「クロスオーバー」を装備。音響特性を最適にコントロールすることで、車室内という限定された空間を忘れさせるほどの広大なステージ感や、あたかもそこで歌うボーカリストの姿を見るようなリアリティ、そして音楽に包み込まれるような感動を再現します。
(アルパイン DOP ナビ装着時)

徹底したデッドニングによるクリアな音質

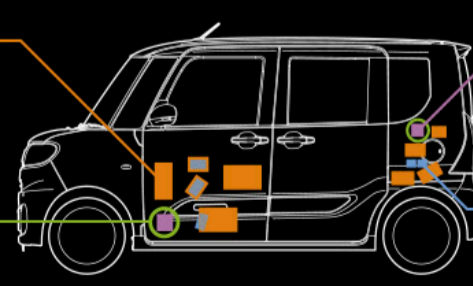
車室内という特殊な状況の中で、純粋にスピーカーの性能を発揮させるためにダイハツとアルパインの協働による徹底したデッドニング解析を実施。防振・吸音効果が高く、走行時にも優れた音楽再生環境を実現するデッドニングキットを開発しました。



デッドニングキット

吸音シート(吸音する)
ドアに貼りつけて不要な音を吸収し、音をクリアに届けます。

遮音クッション(遮音する)
スピーカーとドアの間を埋めることで、余計な音を遮断し、スピーカーの音が逃げることを防止します。



反射防止マット(反射を防止する)
スピーカー背面に貼って、不要な音の反射を防止し、こもらないようにします。

防振シート(防振する)
ドアに貼りつけて余計な振動を抑え、ビビリ音などの不要な音を抑えます。