



MIF[®] ～放熱する防音材～



概要

音漏れは防いで & 熱は逃がす

- 常識をくつがえした世界初の 放熱する防音スポンジ
- 柔らかく色々な形にでき、相手にフィット → 音漏れを防ぎ、しっかり放熱

使用例：モーターなど発熱部品の防音に

モーターのみ

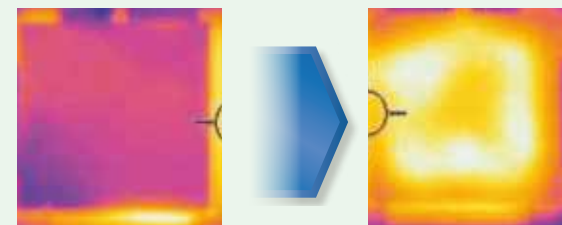
防音カバー付き



MIF[®]なら
両立できる

防音カバーの外に
出てくる熱のようす

こもる ————— 逃がす



防音カバーを付けても
モーターの熱がこもらない

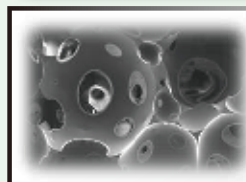
うるさい

静か



MIF[®]の特徴

MIFとは?



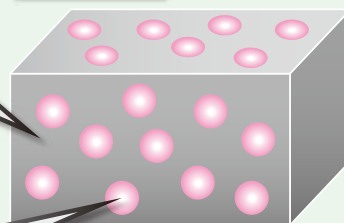
■:発泡ウレタン
(防音材)



●:放熱粒子
(鉄粉のようなもの)



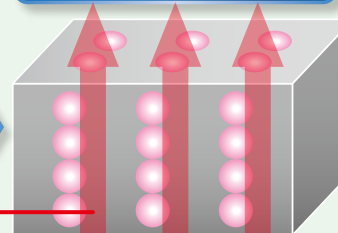
放熱粒子が
バラバラ



磁場なし

放熱粒子がつながる

S 極



熱の
通り道

N 極

磁場あり



磁力



Magnetic Induction Foaming
磁気誘導発泡成形

磁力のはたらきで“断熱”を“放熱”に

音漏れは防いで、熱は逃がす
～放熱する防音材～

特徴

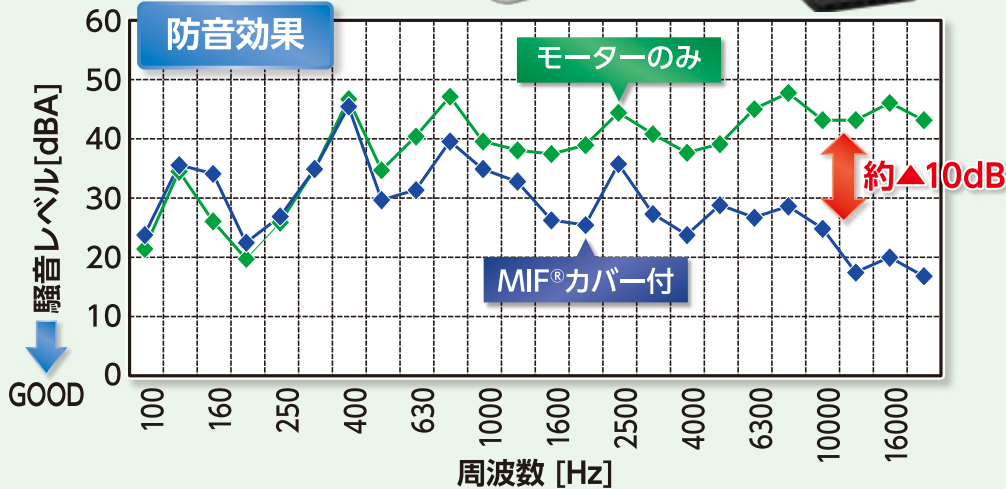
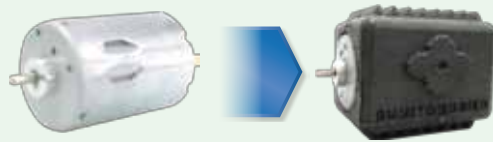
- ✓ ◎防音性: 発泡ウレタンの吸音効果により、防音材として使用可能
- ✓ ◎放熱性: 通常の発泡ウレタンに比べて、熱の通りやすさは 約20倍～100倍
- ✓ ◎フィット性: 柔軟で金型成型できるので、凹凸面に密着させて放熱、音漏れも防ぐ



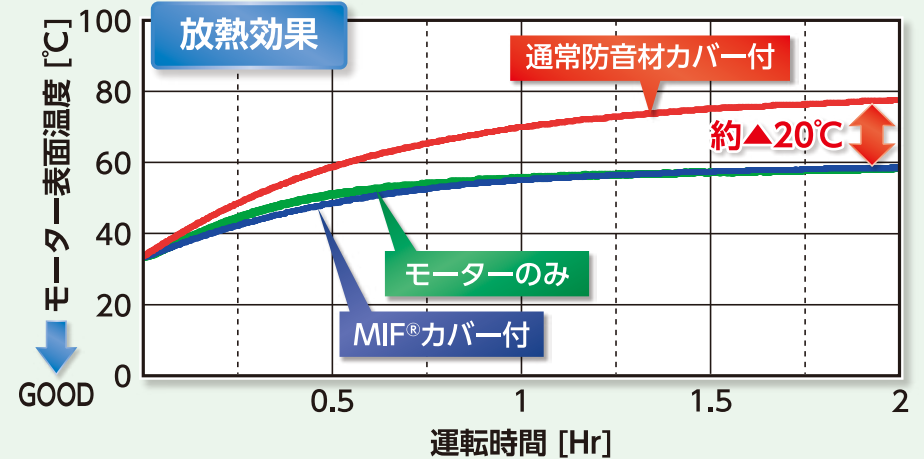
効果事例、適用ご提案



効果事例



音対策と熱対策を両立

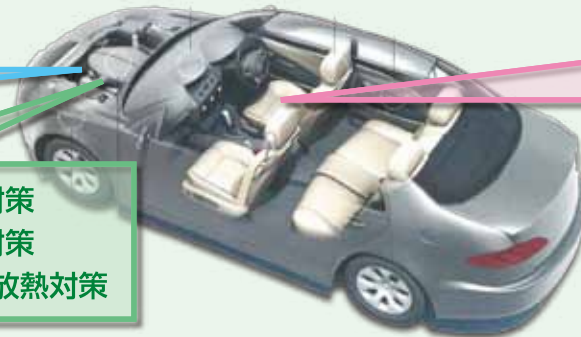


適用検討部位

★EVや車載電装機器の騒音・放熱対策に

- *駆動用モータ ⇒ 騒音/放熱対策
- *バッテリー ⇒ 放熱対策
- *リレー ⇒ 高周波騒音対策
- *モータ/バッテリー制御ECU ⇒ 高周波騒音対策
- *インバータ ⇒ 放熱対策

- *ファンモータ ⇒ 騒音対策
- *電動ポンプ ⇒ 騒音対策
- *発電用モータ ⇒ 騒音/放熱対策



- *電動パワーステアリングモータ ⇒ 騒音/放熱対策
- *ブロワモータ ⇒ 騒音対策
- *制御用ECU ⇒ 高周波騒音対策
- *パワーウィンドウモータ ⇒ 騒音対策
- *パワーシート用モータ ⇒ 騒音対策