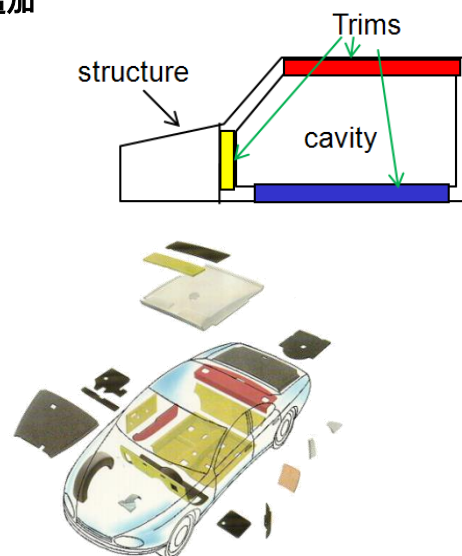


製品の騒音低減は、製品価値を高めます。車両内には騒音低減のための吸遮音材が多く用いられます。NastranとActranを組み合わせることで吸遮音材を正確に考慮したこもり音解析が可能となります。本ソリューションでは、NastranとActranを組み合わせたこもり音解析の機能を紹介します。

内容

- ActranとNastranを用いたこもり音解析の機能
 - Nastranの構造モデルと音響モデルを使用
 - Actranの吸遮音モデリング (BIOTモデル) を追加使用
 - 吸遮音材のインピーダンスマトリックスをNastranモード情報に追加
 - Nastranで振動・音響連成解析
- 本手法のメリット
 - Nastranの大規模モデルを使用可能
 - Actranによる吸遮音材の正確なモデリング手法が使用可能
- 応用の拡張性
 - 走行騒音等、外部からの騒音入力も考慮可能
 - SEAモデルのSub-Component作成
- 解析事例
 - 吸遮音材を考慮した四輪車室内こもり音解析



対象企業/対象者

- 対象企業
 - 自動車、鉄道車両、建設機械ならびにそのサプライヤー
- 対象者
 - 音響解析エンジニア、責任者など

エムエスシーソフトウェア株式会社

E-mail: mscj.market@mscsoftware.com

本 社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1丁目23番7号 新宿ファーストウェスト8F
TEL.03-6911-1200 FAX.03-6911-1201
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3丁目5番36号 新大阪トラストタワー3F
TEL.06-6393-0701 FAX.06-6393-0702
名古屋営業所 〒450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47番1号 名古屋国際センタービル18F
TEL.052-589-8505 FAX.052-561-0339