

排気系からの騒音解析は複雑なメカニズムを多く含み、通常のFEMでは解析が困難です。Actranにはダクトの音響解析を実施するためのユニークな機能が備わっています。本ソリューションでは、Actranのダクト騒音解析の機能を紹介します。

## 内容

### ■ Actran排気系騒音解析の機能

- 吸音材の考慮
- パンチングメタルの考慮
- 各種パワー計算
- 構造との連成

Nastranのモード情報を利用したHybrid Coupling

- TMM(Transfer matrix Method)

### ■ 排気系騒音解析で得られる指標

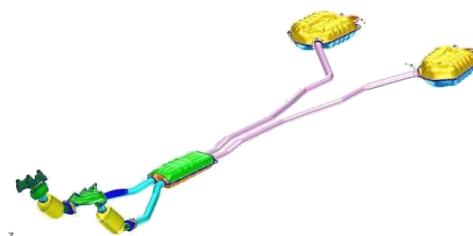
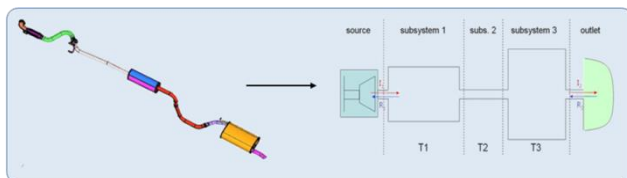
- 透過損失(TL)の周波数特性
- 吸遮音材の選定と、配置
- 排気系構造からの放射音

### ■ 応用の拡張性

- 温度場、流れ場の考慮
- ダクト構造体からの放射音解析
- 流体音源の考慮

### ■ 解析事例

- 排気系からの放射音解析



## 対象企業/対象者

### ■ 対象

- 自動車、航空機会社、その他一般機械製品製造業

### ■ 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