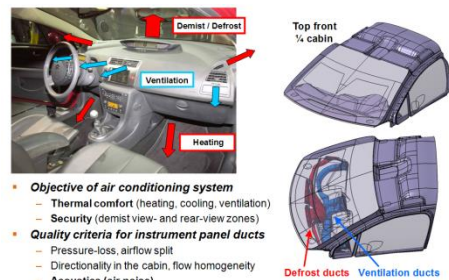


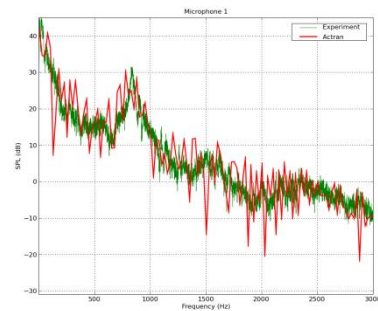
HVAC等のダクト内では流れ場の剥離のより流体騒音が発生します。汎用CFDソフトウェアとActranを用いることにより、流体音源を考慮した騒音解析が可能です。
本ソリューションでは、Actranのダクト流体騒音解析の機能を紹介します。

内容

- CFDとActranを用いた流体騒音解析の機能
 - CFD非定常解析結果をEnsign-Gold形式で出力
 - Actran iCFDで流体音源を抽出
 - Actranで音響解析
- 流体騒音解析で得られる指標
 - 流体音源の発生個所と音の伝播
 - 吸遮音材の選定と、配置
- 応用の拡張性
 - 温度場、流れ場の考慮
 - 流体音源によって励振される構造体からの放射音解析
- 解析事例
 - HVACダクトの流体騒音解析



- Objective of air conditioning system
 - Thermal comfort (heating, cooling, ventilation)
 - Security (demist view- and rear-view zones)
- Quality criteria for instrument panel ducts
 - Pressure-loss, airflow split
 - Directionality in the cabin, flow homogeneity
 - Acoustics (air noise)



対象企業/対象者

- 対象
 - 自動車、鉄道車両、建設機械、電機
- 対象者
 - 音響解析エンジニア、流体解析エンジニア、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 新宿ファーストウエスト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