

DGMは超大規模音響解析を行うために開発された機能です。DGMのスケラビリティの高い並列計算を実施することで従来不可能であった、超大規模モデルの音響解析が可能となります。
本ソリューションでは、ActranのSNGRの機能を紹介します。

内容

■ ActranのDGM機能の紹介

- ・ 時刻歴応答解析(周波数応答解析結果を同時作成)
- ・ 16次までの自動高次要素を採用(FEMモデルの詳細メッシュは不要)
- ・ 並列計算に対応

■ DGMで得られる指標

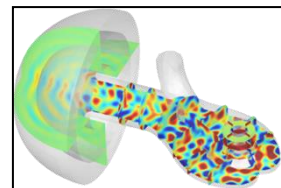
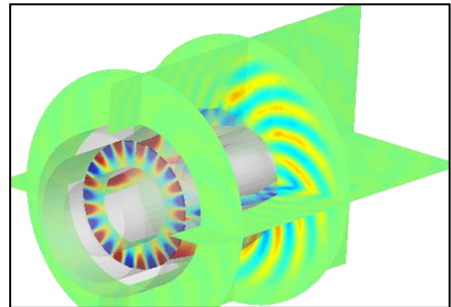
- ・ ジェットエンジン排気騒音
- ・ ライナーの効果を確認
- ・ 回転成分を含む複雑な流れ場の影響を考慮
- ・ 温度場の影響を考慮

■ 応用の拡張性

- ・ ダクト内の高周波音響伝搬解析
- ・ 大規模モデルの高周波放射音解析
- * 現在開発中の機能

■ 解析事例

- ・ ジェットエンジンの排気騒音



対象企業/対象者

■ 対象

- ・ 航空機

■ 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