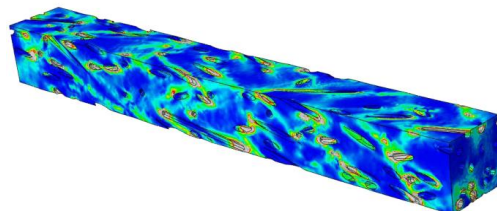


射出成型は、プラスチックなどの加工法です。熱可塑性樹脂の場合が典型的で、軟化する温度に加熱したプラスチックを射出圧を加えて金型に押し込み、型に充填して成型します。このような工程を経て製造されてプラスチック部材は強度の異方性を持つ材料となり、射出成型時の流れの状態が異方性主軸を決定します。

本ソリューションでは、Marcプログラムの複合材料解析機能および射出成型部品の材料定数を同定するDIGIMATをご紹介します。

内容

- Marcプログラムの複合材料解析機能
 - ・ 異方性材料の取り扱い
 - ・ 破壊指標
 - ・ 進展型破壊解析
 - ・ キュアリング解析
- 複合材 (PMC, RMC, MMC等) の機械的物性値算出ソフトDIGIMAT
 - ・ 均質化手法による複合材物性値算出ソフトDIGIMAT-MF
 - ・ 強化繊維レベルのモデリングツールDIGIMAT-FEの紹介 MD
- 非線形問題の並列計算
 - ・ 領域分割法による非線形問題の並列化手法
 - ・ 並列計算事例の紹介
- 解析事例の紹介
 - ・ DIGIMAT-FEによる強化繊維レベルのマイクロモデリング
 - ・ 界面破断を考慮した繊維レベルの非線形解析



対象企業/対象者

- 対象企業
 - ・ 自動車会社、航空機会社ならびにそのサプライヤー、スポーツ用品製造会社
- 対象者
 - ・ プラスチック製品設計部署の責任者、エンジニア
 - ・ プラスチック部品を用いた製品設計を行っているあらゆるエンジニア、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