複合材料の解析・分析技術

FUJIKURA COMPOSITES

複合材料の**数値解析**

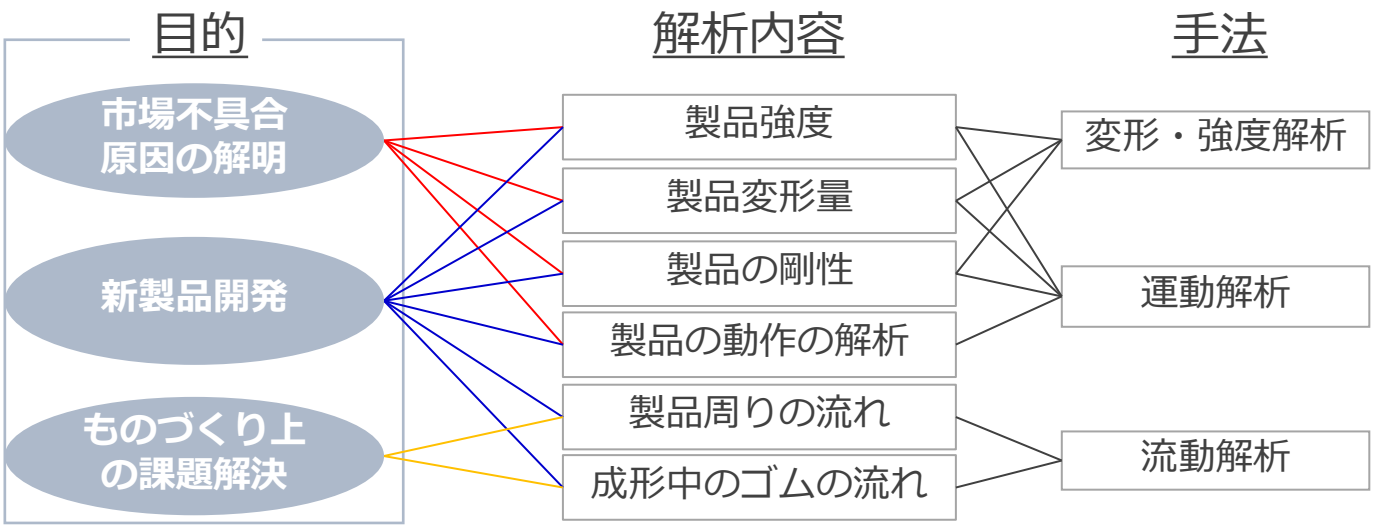
材質･品種･仕様を問わず、設計段階での機能の把握と向上に効果を発揮し、製品の最適設計を支援します。

何が分かるか

※代表的な一例

- 面圧　：　シール力の確認
- 変形状態　：　異常変形の確認
- 内部応力　：　ゴムの破損確認
- 反力　：　ケースにかかる力(挿入力)

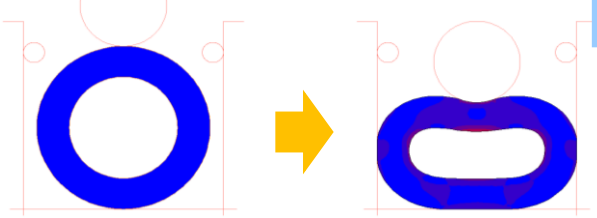
解析概要



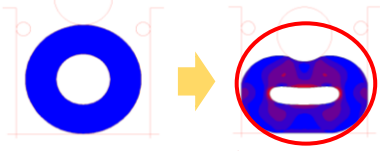
解析例

ガスケット 形状検討

① 最適設計

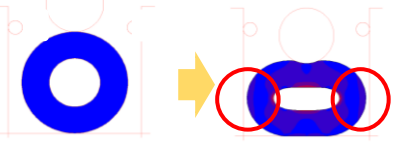


② 肉厚がある場合



ゴム・ケースへの
負荷が大きい

③ 外径が小さい場合



シール性が弱い

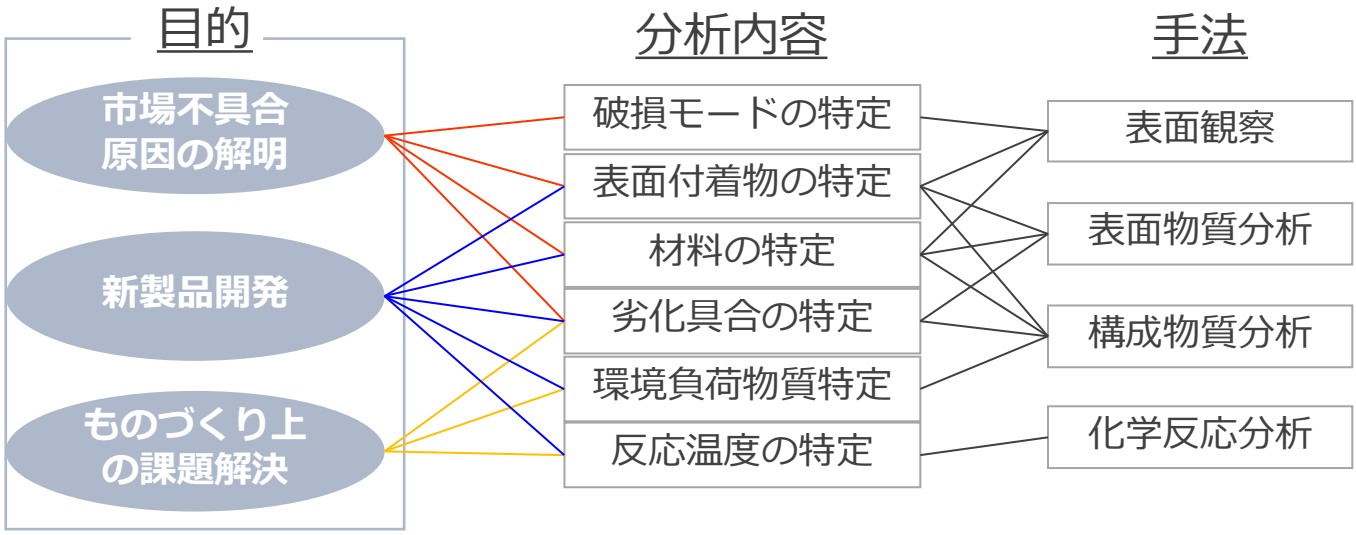
複合材料の**化学分析**

製品異常・クレームの調査，原因追求，対策評価を行い、品質の向上を支援します。

何が分かるか

- ゴム製品　：　ゴムの種類，添加剤の種類・量
- 表面･界面　：　剥離，固着，析出
- 環境･安全　：　環境負荷物質の含有量，発生ガス
- 劣化･破損　：　破損原因，亀裂の進展，劣化の度合い
- 新規材料　：　成分，構造

分析概要



保有分析装置

ガスクロマトグラフ-質量分析計	フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)
加熱脱着ガスクロマトグラフ-質量分	走査型分析電子顕微鏡(SEM)
熱分解ガスクロマトグラフ-質量分析	蛍光X線分析装置
高速液体クロマトグラフ(HPLC)	紫外可視分光光度計
イオンクロマトグラフ	原子吸光光度計
熱重量/示差熱分析計(TGA/DTA)	カールフィッシャー水分測定装置
示差走査熱量計(DSC)	マイクロウェーブ試料分解装置

＜ 製品に関するお問合せ先 ＞

藤倉コンポジット株式会社
制御機器事業部 メディカルチーム
担当：斎木、鹿島
E-mail：medical@fc.fujikura.co.jp

〒141-0031
東京都品川区西五反田8-4-13 五反田JPビルディング4F
TEL：03-5747-9223
FAX：03-5747-9217