

## 複合材料の**数値解析**

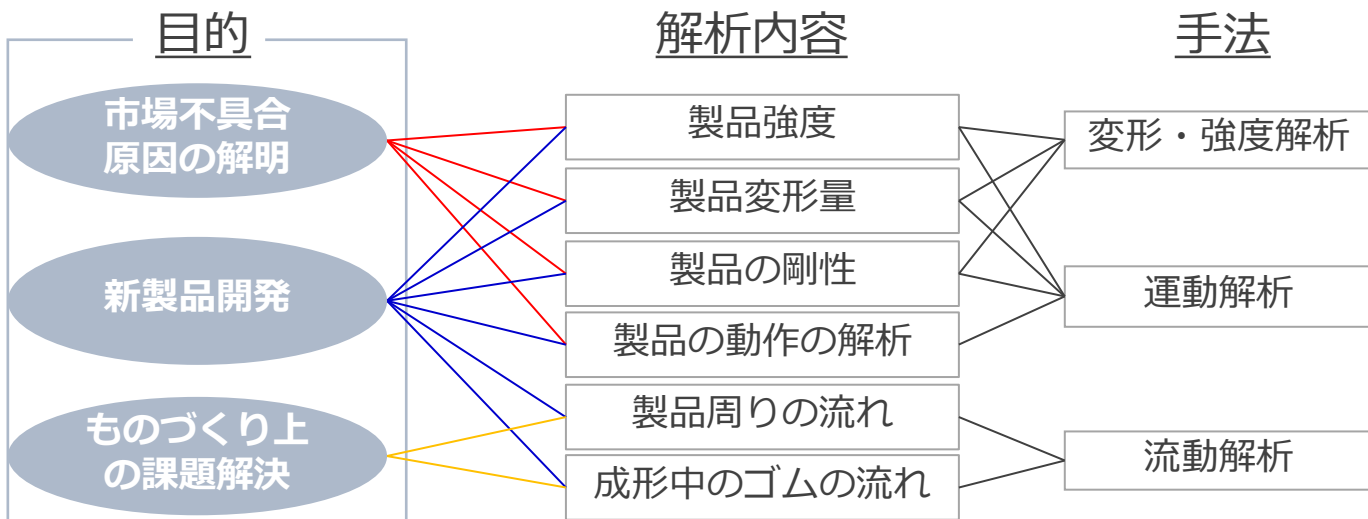
材質・品種・仕様を問わず、設計段階での機能の把握と向上に効果を発揮し、製品の最適設計を支援します。

### 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)

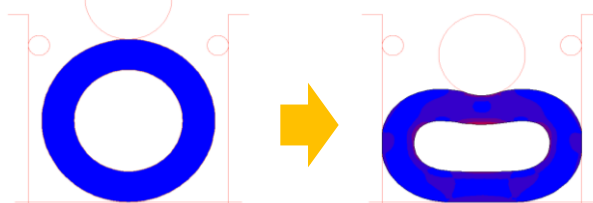
### 解析概要



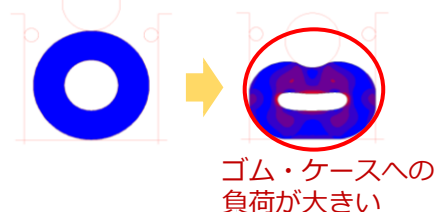
### 解析例

#### ガスケット 形状検討

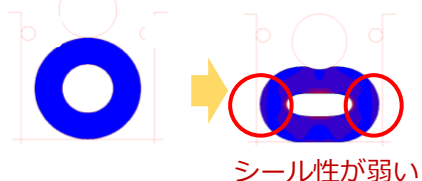
##### ① 最適設計



##### ② 肉厚がある場合



##### ③ 外径が小さい場合



シール性が弱い

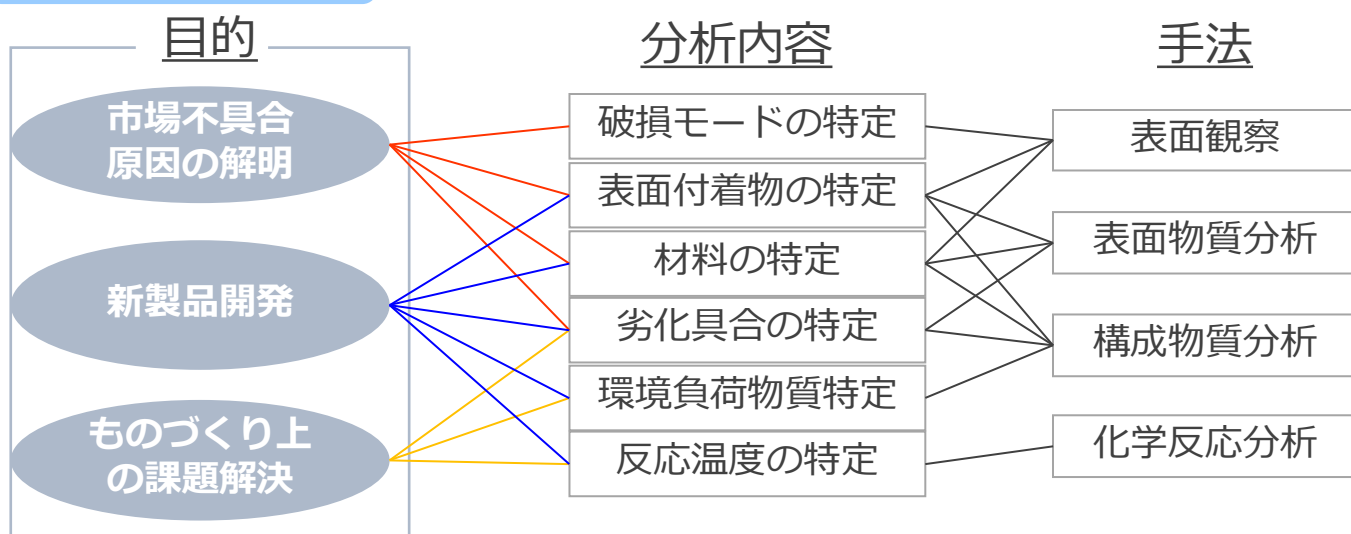
# 複合材料の化学分析

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：齋木、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