

樹脂・ゴム製品の基本から設計方法、効率的解析検証への展開

-ゴムシール、防振ゴム、樹脂CVJブーツの基本設計から解析検証とおまけの自動化・効率化-

1. ゴム製品、樹脂製品の設計の基本

- 1) 設計に考慮すべきゴム、樹脂の特性の基本
- 2) ゴムとは、ゴムの動的、緩和特性について
- 2) ゴムと樹脂の違いと注意すべき点

2. ゴムシールの基本設計から解析での抑えるべきポイント

- 1) シールの基本的な種類と設計方法/材料選択から
- 2) シール機能を保つ設計の考え方
- 3) 金型設計（形状設計）のFEM解析
- 4) 摩擦の考え方と影響、その効果、摩耗を考える
- 5) 機能性シールの考え方のご紹介

3. 防振ゴムの基本的設計から応用、線形から非線形FEM解析での検証

ゴム製品の熱老化、促進試験方法も説明

- 1) 防振ゴムの基本設計方法；振動、共振から基本設計を考える
- 2) ゴムの動特性、共振点の考え方
- 3) 実際の設計と解析による検証
- 4) ゴムの粘弾性特性とFEM解析での検証と解析上の注意点
- 5) 防振ゴムの耐久性予測手法、防振ゴム・ゴムシールへの劣化（クリープ、緩和）への展開

4. 樹脂ブーツの基本設計からFEM解析での検証

- 1) CVJブーツの基本的設計方法；設計時に抑えるべきポイントと考え方
- 2) CAD図面の自動化手法、一部ご紹介;複雑な形状を1分で寸法付きで描画する方法
- 3) FEM解析と耐久性予測手法
- 4) 材料の温度特性から音の発生について/ワイパーの異音も

5. 効率化、自動化の効果と

- 1) 自動化の効果と活用の勧め/効果
- 2) CAD自動描画
- 3) FEM解析自動化と考え方

6. 質疑応答、今後の個別サポート/ お申込み メールにて e-mail: hagi@terakoya2018.com