

スクラップ落下シミュレーション SCRAP FALLING SIM





🤼 ASTOM R&D 🗴 🥽 SUBARU で生み出すシナジー

プレス量産時のスクラップ詰まりを革新的シミュレーションで解決

心 概要

- プレスラインの停止要因の4割を占めるスクラップ落下不良は、金型破損を引 起し、生産そのものを停止させる恐れのある重大インシデントの一つ
- SCRAP FALLING SIMは、このスクラップ落下不良を無くす為に開発されたシ ミュレーション
- 金型が製作される前に、仮想空間で金型設計者が自ら落下テストをし、設計変 更を行うことが可能

∞ 特徴



汎用性

ソリッドデータがあればどんな金型 でもスクラップ形状でも検討可能



自動化

データ変換、質量計算、属性 設定など全ての作業を自動化



設計者自身で実行可能

解析技術者に依頼する事なく実行でき るので設計変更・確認のサイクルが早い



スピード

2-3日かかったテストを 1時間弱で完了



ワンクリック操作による即時解析

難しい操作は一切不要

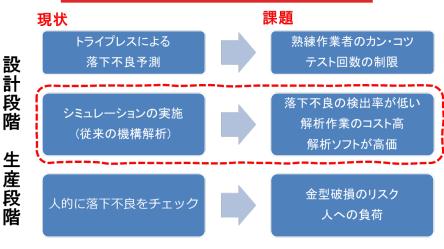


標準化

どんなスクラップも同一条件 下で解析



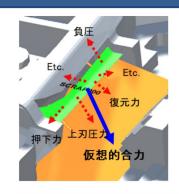
スクラップ落下不良の課題

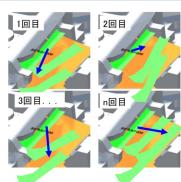


3つの導入メリット

①革新的技術の導入

仮想的合力を 変化させることで、 異なる落下動作を再現



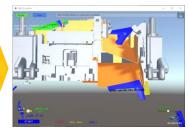


②ライン停止のリスクを軽減









落下経路を直線的に確保 設計の初期段階から落下性能を検討しているからこそ可能

③生産技術の向上を実現

シミュレーションを利用する事で...



- 設計品質のレベルアップ
- ・納品後、安心して使える金型

生産技術の向上を実現!!

現場

- トライプレス作業の低減
- 玉成期間の短縮
- 大規模改修工事の低減



- 技術者の短期レベルアップ
- 教育内容の充実



株式会社先端力学シミュレーション研究所

〒112-0002 東京都文京区小石川 5-5-5

TEL: 03-6304-1306 E-Mail: ASU-info@astom.co.jp