

骨子

題意：射出成形機のサービスに適応した製品設計の課題

キーワード：循環型ビジネス、持続的關係強化

課題①：安全設計

観点：安全

問題：参入障壁低下、技術不足

キーワード：

解決策①：モジュール設計

現状：工数不足

工夫：設計範囲、メンテ、

キーワード：モジュール設計

リスク：信頼性

対応1：機能性評価

対応2：強度分析

課題②：データ収集分析

観点：サービス提供

問題：情報収集

キーワード：属人、IoT

解決策②：トポロジー最適化

現状：輸送費増加

工夫：部分的適応

キーワード：トポロジー最適化

リスク：部品管理費

対応：PDM・PLM

課題③：金型設計

観点：設計

問題：受注増加

キーワード：

解決策③：AM

現状：加工困難

工夫：加工法の選択

キーワード：AM、

最重要：金型

理由；