

シミュレーション解析による機械設計②

～ 車両誤発進対策安全車止めの開発 ～

この技術のメリット

- 誤発進による車の建造物への侵入を防止
- 簡単設置、しかも低コスト



課題（背景）

- 近年ブレーキとアクセルの踏み間違いで自動車が発進し、建物へ侵入する事故が多発
- 十分な強度を持ち、かつ製造コストが安い「車止め」を開発したいとの要望あり

概要

- 3次元CADによる構造検討や衝突シミュレーション、衝突試験データ取得・解析について技術支援
- 衝突試験結果をシミュレーションへ反映して設計へフィードバック、短期間で製品を開発・試作



3次元CADモデル



試作した車止め



衝突試験の様子
(高速度カメラで撮影)

企業様へのご提案

- 機械装置のシミュレーション解析や実験データ解析をしてみませんか？
- 一緒に機械装置を開発しませんか？

詳しい技術支援報告



お問合せ

産業システム部 機械システムグループ