



衝突実験！

シートベルトの必要性を調べよう

【目標】 もしシートベルトをしていなかったら？

- 実際の自動車の1/4サイズの実験車両を使って衝突実験をします
- 医療用マネキンの頭部に9軸加速度センサを取り付けて頭部にかかる加速度を計測します
- 医療用マネキンは60cmの『乳児』を使って実験をします
- チャイルドシートのシートベルトを正しく着用しているときと、シートベルトが正しく着用されていないときで頭部にかかる加速度を計測し、シートベルトの重要性を考察します

【実施内容】

- テーマの説明
- センサの使用方法
- プログラミング
- 衝突実験
- データ解析

【衝突実験の様子】

衝突実験は、車両後方から「低速」、「高速」で追突させます



担当教員

システム工学専攻
人間・ロボット共生講座
齊藤充行



←CHECK
担当教員の
研究紹介動画



3つのひかり 未来をつくる
広島市立大学
Hiroshima City University