

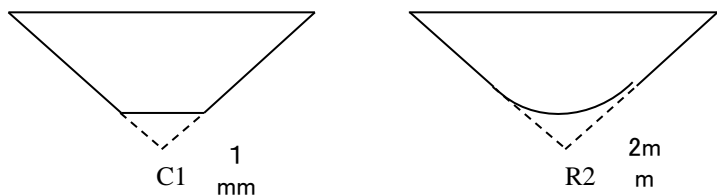
角等の性状に関する衝突安全性評価方法の研究 (住友林業株式会社筑波研究所、住友林業クレスト株式会社)

プロジェクトの目的

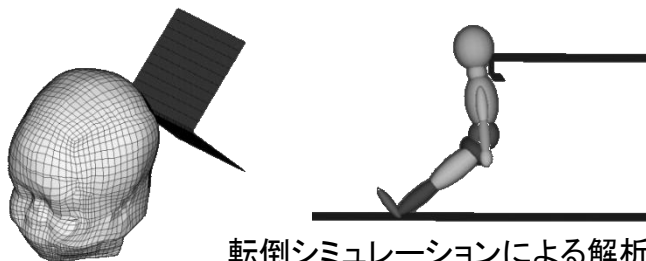
■ 衝突安全性に配慮した家具等を設計、採用する際の評価指針の確立

実施方法

- 衝突シミュレーションによる裂傷発生可能性の整理
 - ・ 頭部シミュレーションモデルの定義
 - ・ 皮膚の材料特性の同定
 - ・ 衝突速度の策定[シミュレーション、行動観察]

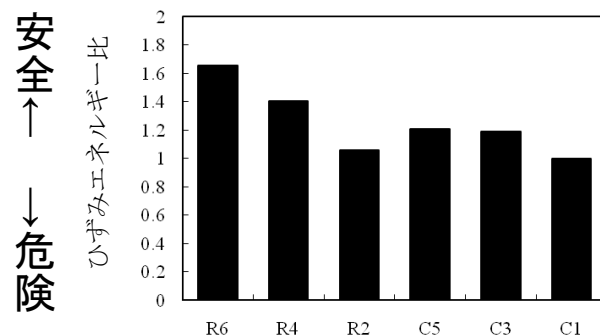


対象とした角形状の例



結果

■ R面のほうがC面よりも相対的に安全な角形状であることが示唆された



今後の展望・展開

[課題]

- 裂傷発生メカニズム解明
 - ・ 生体を使用した実験
 - ・ 病院での事故事例調査
- 簡易測定による評価方法の策定

[製品改善への展開]

- 角への衝突安全性評価ツールの開発
- 衝突安全性配慮商品への展開