

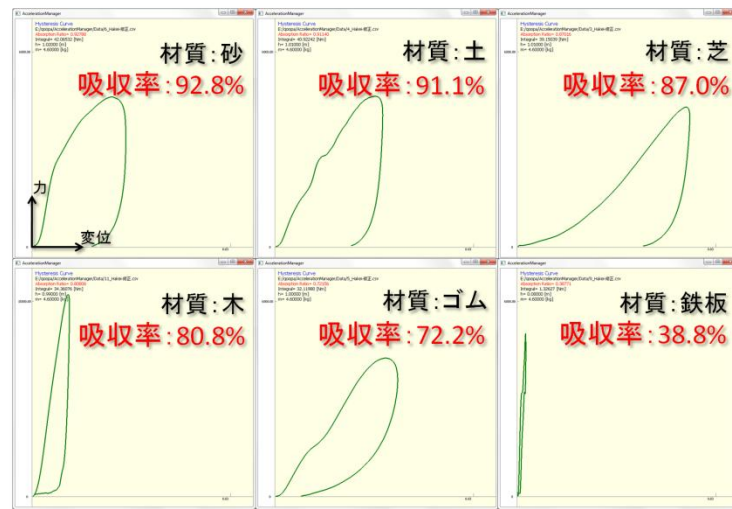
# 遊具の安全性を高めるための衝撃吸収特性に関する調査 (大永ドリーム株式会社)

プロジェクトの目的

遊具からの転倒・転落事故が多発

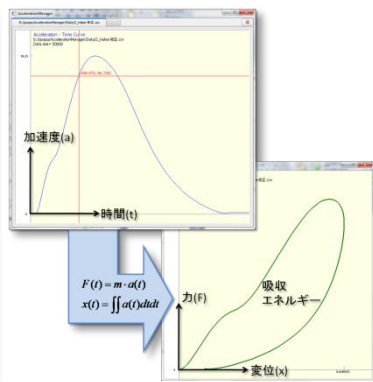
- ・頭部, 前腕骨, 大腿骨が受ける衝撃が測定できるインパクトの整備・開発
- ・材質特性(エネルギー吸収率)がすぐに算出できる評価ソフトウェアの開発
- ・転落・転倒場面を想定し、様々な材質(または場所)において、開発した測定装置で落下実験を実施

結果 開発した装置・アプリケーションを用い、代表的な材質での落下実験を行った



実施内容

- ・各種インパクトを整備・開発(図1)
- ・材質特性の算出アプリケーションを開発(図2)



今後の展望・展開

遊具や公園等だけでなく、日常生活に関する様々な場所・モノを対象に測定・検証を予定

