

サービス・介護分野で人と協働するロボットの安全評価

機械システム安全研究グループ 池田 博康

介護・福祉や生活分野で導入されつつある人と協働するロボットについて、その安全性を評価する考え方と手法をプロジェクト研究の成果を踏まえて、以下の項目を説明する。

- 1) 人と協働するロボットの安全問題
 - 産業用ロボットの協働運転条件
 - サービスロボットの現状と課題

- 2) 生活支援ロボット実用化プロジェクト概要
 - 概要と研究開発項目

- 3) 安全設計支援ツールの概要
 - 安全設計コンセプトチェックシート
 - リスクアセスメントひな形シート

- 4) 安全性検証試験方法の概要
 - 衝突安全性試験
 - 挟圧安全性試験
 - 複合環境振動試験
 - EMC試験