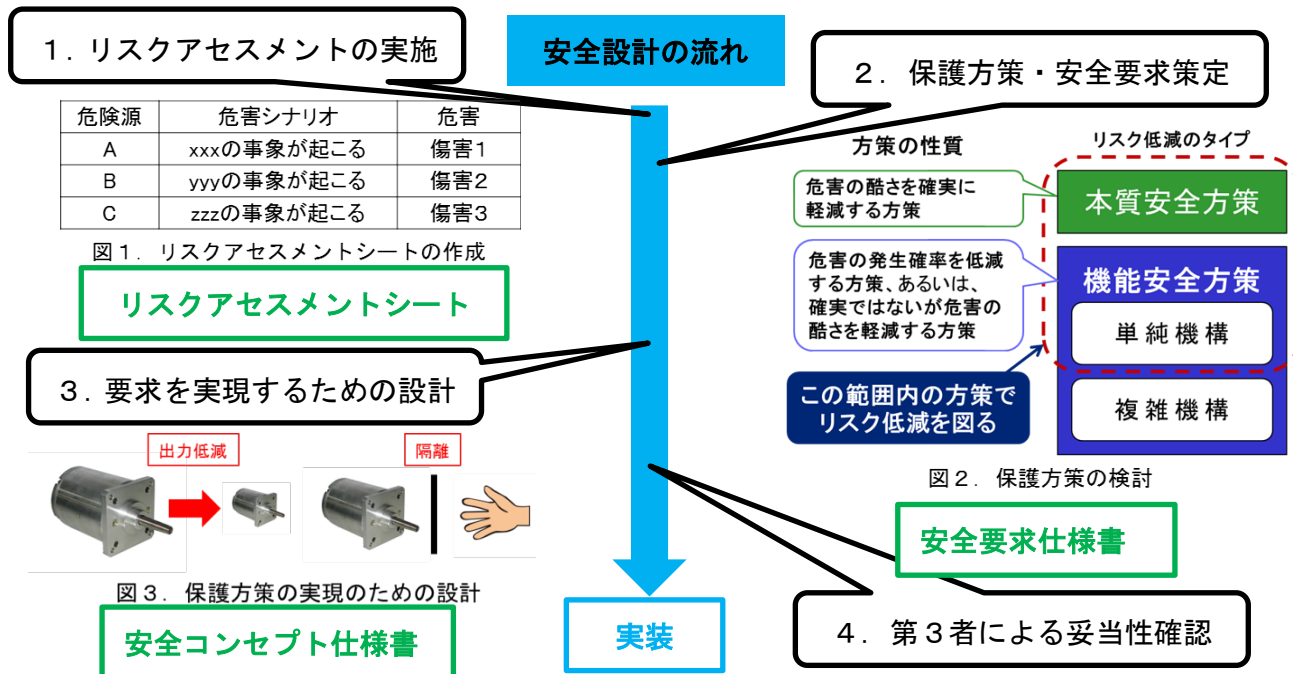


# 案内サービスロボットの安全認証取得への取り組み

案内サービスロボットの安全認証取得を目指して作成したリスクアセスメントシート、安全要求仕様書、安全コンセプト仕様書を用いて、お客様の認証取得支援を実施しています。

## 本技術の内容・特徴

ロボットの開発コンセプト：危険事象が生じても大きな危害に至らない → 本質安全方を重視



## 従来技術に比べての優位性

- 1 案内サービスロボットのリスクアセスメントに基づく安全設計
- 2 本質的安全設計をベースとし、設計と安全基準が紐づけされており、引用が容易

## 予想される効果・応用分野

- 1 自律移動型の生活支援ロボットの新規開発において、安全設計指針として活用可能
- 2 リスクアセスメントのモデルケースとして参考にすることが可能
- 3 ロボットに限らない機械類の安全性を確保した開発に応用可能

## 提供できる支援方法

- 共同研究
- 技術相談
- オーダーメイド開発支援

## 知財関連の状況、文献・資料

- 文献資料
  - [1] 森田：平成27年度都産技研研究成果発表会要旨集, p.119  
<https://www.iri-tokyo.jp/uploaded/attachment/3776.pdf>
  - [2] 森田：移動作業型ロボット開発における安全性試験方法の選定：コンセプトの明確化、リスクアセスメント、試験方法選定の流れ、ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集, 3A1-G06 (2014)

所属： ロボット開発セクター  
担当： 森田 裕介

Te l: 03-5530-2706  
E-mail: morita.yusuke@iri-tokyo.jp