

厚生労働科学研究費補助金（労働安全衛生総合研究事業）

目 次

I. 総合研究報告

機械設備に係るリスクアセスメント支援システムの開発

研究要旨	-----	1
第1章 研究目的	-----	5
第2章 研究の背景及び期待される効果	-----	5
2.1 研究の背景		
2.2 全体計画と実施事項		
2.3 期待される効果		
第3章 設計段階 RA 支援システムの開発	-----	8
3.1 設計段階で実施する RA の手順と原則		
3.2 本項目の主な研究経緯		
3.3 RA 各手順の必須実施事項と望まれる支援		
3.4 達成すべきリスク低減水準の指標の検討		
3.5 既存 RA 支援ツールの調査		
3.6 危険源同定支援のアプローチ		
3.7 試作した危険源同定支援ツール		
3.8 危険源同定支援ツールの有効性に関する調査結果と考察		
3.9 設計段階 RA ガイドブックの作成		
3.10 本章のまとめ		
第4章 選択式使用段階 RA 支援システムの開発	-----	36
4.1 日本国内の労働災害と使用段階 RA の現状		
4.2 支援システム開発の概要		
4.3 危険源同定の支援方法		
4.4 危険シナリオの一覧化		
4.5 危険イラストの作成		
4.6 危険イラストを用いた簡易危険源同定の手順		
4.7 選択式使用段階 RA 支援システムの試作		
4.8 選択式使用段階 RA 支援システムの有効性評価		
4.9 本章のまとめ		
第5章 典型災害事例を応用した使用段階 RA 支援システムの検証	-----	44
5.1 研究の背景		
5.2 簡易 RA 手法の基礎的要件		
5.3 典型災害事例の抽出		
5.4 簡易 RA 手法での典型災害事例の活用		
5.5 簡易 RA 手法の具体的手順		
5.6 タブレット PC を用いた簡易 RA 支援システムの基本機能と機器構成		
5.7 簡易 RA 支援システムの操作手順		
5.8 簡易 RA 支援システムの有効性評価		
5.9 本章のまとめ		

厚生労働科学研究費補助金（労働安全衛生総合研究事業）

目 次

第6章 RA支援システムの基本仕様要求仕様の確立	-----	52
6.1 基本仕様要求仕様の情報項目		
6.2 各項目の概要と必須事項		
6.3 本章のまとめ		
第7章 結言	-----	59
謝辞	-----	63
参考文献	-----	63
付録1 危険源同定支援ツール取扱説明書	-----	133
付録2 機械設計段階リスクアセスメントガイドブック	-----	143

II. 研究成果の刊行に関する一覧表