

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. 総括研究報告

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	-----	3
第2章 研究の背景と期待される効果	-----	4
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	-----	7
3.1 設計段階での RA の手順と原則		
3.2 本年度の検討事項		
3.3 試作した危険源同定支援ツール		
3.4 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		
3.5 設計段階 RA ガイドブックの作成		
3.6 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	-----	18
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	-----	26
5.1 研究の背景		
5.2 簡易 RA 支援システムの特徴		
5.3 簡易 RA 手法の具体的手順		
5.4 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		
5.5 簡易 RA 支援システムの操作手順		
5.6 簡易 RA 支援システムの有効性評価		
5.7 本章のまとめ		
第6章 RA 支援システムの基本仕様仕様の確立	-----	31
6.1 基本仕様仕様の情報項目		
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	-----	38
謝辞	-----	40
参考文献	-----	40
付録1 危険源同定支援ツール取扱説明書	-----	70
付録2 機械設計段階リスクアセスメントガイドブック	-----	80

II. 研究成果の刊行に関する一覧表