

目 次

平成26年度 総括研究年度終了報告書

機械安全規制における世界戦略へ対応するための法規制等基盤整備に関する調査研究

研究要旨

第1章 研究目的

第2章 研究の背景と期待される成果

- 2.1 研究の背景
- 2.2 期待される成果

第3章 欧州の機械安全に関する法規制と社会制度の概要

- 3.1 EU指令の発令とEN規格の制定
- 3.2 モジュール方式による適合性評価
- 3.3 自己責任原則に基づく適合宣言とCEマーキング
- 3.4 機械のリスク低減戦略と基本的な安全技術

第4章 研究の対象と方法

- 4.1 調査対象
- 4.2 調査方法

第5章 調査結果

- 5.1 国内外の関連情報の抽出結果
- 5.2 欧州での現地調査の結果
- 5.3 欧州に本社を置く企業のヒアリング調査の結果
- 5.4 欧州の機械安全に関する基本理念と災害防止原則の抽出結果
- 5.5 欧州の機械安全に関する規格、法規制及び技術の調査及び分析結果
- 5.6 欧州の適合性評価制度とマーキング制度の調査結果
- 5.7 欧州と日本の労働災害発生状況に関する調査結果と欧州の機械安全規制の有効性検証
- 5.8 日本の“現場力”の源泉である安全管理技術及び生産技術の調査

5.9 研究代表者らが提唱している根拠に基づく安全理論（EBS）の活用

5.10 事故の人的要因とヒューマン・エラー

5.11 日本の法規制や社会制度に反映できる関連技術の調査

1) 防火・防爆と安全規格

2) 感電防止と安全規格

3) 鉄道における安全規格

4) 欧州等の鉄道システムにおける機能安全及びシステム安全に関する制度の調査と分析

5) クレーンへの高強度材料の導入と欧州における関連する設計原則等に関する規格の動向

6) 米国及び欧州での材料安全分野における調査結果

第6章 日本での法規制及び社会制度のあり方に関する考察

6.1 適合性評価と妥当性確認

6.2 今後望まれる機械安全規制

6.3 社会制度の検討

6.4 社会基盤整備の必要性

第7章 結論

別添1 国内外の関連情報の抽出結果

別添2 欧州での労働災害情報と労働災害統計に関するデータベース一覧表

別添3 労働基本権および労働安全衛生に関するILO条約の批准状況の視覚化

・研究成果の刊行に関する一覧表

・研究成果の刊行物・別刷