

目 次

A. 研究目的	2
B. 研究方法	2
C. 研究結果	2
1. 防爆機器に関する法令・規格及び検定業務の運用に関する実態調査	2
1) 防爆機器に係る現行の我が国の型式検定の制度の概要	2
2) IEC における防爆機器認証制度の概要	4
(1) 国際電気標準会議 (IEC) とは	4
(2) IECEx の機器認証スキームの枠組み	5
3) IECEx の機器認証スキームと我が国の検定制度との比較	8
4) 現時点における IECEx スキームの我が国での活用状況	13
5) 主要国における IEC 規格及び IECEx システムの国内法令上の位置付けと運用	13
(1) 米国	13
(2) ドイツ	25
(3) オーストラリア	36
6) 防爆構造ごとの相違点	43
(1) 総則 (共通事項)	43
(2) 耐圧防爆構造	45
(3) 内圧防爆構造	46
(4) 油入防爆構造	47
(5) 安全増防爆構造	48
(6) 本質安全防爆構造	48
(7) 樹脂充填防爆構造	49
(8) 非点火防爆構造	53
(9) 粉じん防爆構造	54
2. 防爆機器に係る法令・規格・検定のあり方に関する検討	55
1) 同一型式の考え方	55
(1) 背景	55
(2) 現行制度下での論点	56
(3) 提言内容	57
2) Ex コンポーネント等の検定	59
(1) 背景	59
(2) 現行制度下での論点	60
(3) 提言内容	63
3) ATEX 受け入れ	64

(1)背景	64
(2)現行制度下での論点	64
(3)提言内容.....	65
D. まとめ.....	65
E. 研究発表	67
F. 知的財産権の出願・登録状況	68