

목 차

1. 머리말	1
2. 點火 爆發의 要因	4
2.1 一般 事項	4
2.2 爆發性 混合氣體	5
2.3 最小點火 Energy	18
3. 點火 爆發의 Mechanism 및 現象	28
3.1 爆發 Mechanism	28
3.2 爆發 現象	34
4. 靜電氣 放電과 點火	43
4.1 靜電氣放電의 特性	43
4.2 靜電氣放電에 의한 可燃性 混合氣體의 點火 ..	49
4.3 點火性 放電의 推定	59
5. 火災·爆發과 관련된 靜電氣 帶電	79
5.1 導體의 帶電	79
5.2 人體의 帶電	84

5.3 固體의 帶電	87
5.4 粉體의 帶電	94
5.5 液體의 帶電	98
6. 靜電氣 관련 特性實驗 및 點火·爆發 實驗 裝置 設置	107
6.1 靜電氣 相关 特性實驗을 위한 實驗裝置	107
6.2 實驗 實施	113
6.3 實驗結果 및 考察	116
7. 靜電氣로 인한 火災·爆發의 防止對策	124
7.1 點火 爆發의 防止條件	124
7.2 爆發性 混合氣體의 生成防止	125
7.3 點火性 放電의 發生防止	136
8. 맺음말	145
參考文獻	148