

目錄

摘要	i
ABSTRACT	iii
誌謝	v
目錄.....	vi
第一章 緒論	1
一、 研究動機.....	1
二、 研究背景.....	2
(一) 政治、法律趨勢.....	2
(二) 經濟、消費趨勢.....	2
(三) 社會、人口趨勢.....	2
(四) 科技、技術趨勢.....	2
三、 研究問題.....	2
第二章 文獻回顧與探討	3
(一) 日本智慧室內消防系統.....	3
(二) 消防隊型消防機器人.....	3
(三) 自我建構模糊類神經網路.....	3
第三章 實務專題研究內容及步驟	5
一、 研究方法.....	5
二、 研究步驟.....	10
(一) 編寫人工智慧演算法.....	10
(二) 編寫馬達、控制器程式.....	10
(三) 編寫感測器程式.....	10
(四) 編寫影像辨識程式.....	10
(五) 整合各項硬體.....	10
(六) 進行機器學習.....	10
三、 預期結果.....	11
第四章 研究成果與設計	14
一、 成果展示圖.....	14
二、 研究成果.....	15
三、 後續研究.....	15
第五章 結論與建議	16
一、 研究結論.....	16

二、 研究建議.....	16
參考文獻.....	17
附錄一.....	20
符號（公式）說明.....	37

