

目錄	頁次
摘要	I
ABSTRACT	II
誌謝	III
目錄	IV
表目錄	VI
圖目錄	VII
第一章 緒論	1
1.1 緣起	1
1.2 背景說明	2
1.3 報告架構	4
第二章 沸水式反應器爐心損毀事故特性說明	5
2.1 前言	5
2.2 沸水式反應器爐心劣化過程	5
2.3 分裂產物外釋階段	7
2.4 放射性物質遷移路徑	9
2.5 輻射源項介紹	10
第三章 核一廠現行爐心損毀程度評估程序/方法的介紹與討論	19
3.1 事故後取樣系統(PASS)	19
3.2 運轉規範對 PASS 的要求	22
3.3 現行爐心損毀程度評估程序/方法	23
3.4 PASS 取樣要求的討論	24
第四章 爐心損毀程度評估準則及方法	32
4.1 爐心損毀的分類	32
4.2 爐心損毀程度評估資料的來源及用途	33
4.3 爐心損毀指標	36
4.4 NEDC-33045P 爐心損毀程度評估方法	40
4.5 NEDC-33045P 爐心損毀程度評估流程	41
4.6 核一廠爐心損毀程度評估指引相關儀器資料	45
4.7 爐心損毀程度評估方法的討論	46
第五章 結論	56
參考文獻	58
附錄 A 核一廠事故後爐心損毀評估程序	A-1
附件一 注水量的評估	A-1

附件二	爐心已裸露的評估	A-3
附件三	圍阻體輻射量的評估	A-4
附件四	圍阻體氫氣量的評估	A-6
附件五	爐水濃度的評估	A-7
附錄 B	核一廠 MAAP 4.0.4 程式嚴重事故序列分析及結果	B-1

