

目錄

| | |
|-----------------------|----|
| 摘要..... | 1 |
| Abstract..... | 2 |
| 目錄..... | 3 |
| 圖目錄..... | 5 |
| 表目錄..... | 6 |
| 第一章 緒論..... | 7 |
| 1-1 前言 | 8 |
| 1-2 水中砷簡介 | 9 |
| 1-3 大屯火山群水文特徵..... | 11 |
| 1-4 台灣溫泉地質性質..... | 15 |
| 1-5 火山地區溫泉水中砷的情形..... | 18 |
| 1-6 研究目的..... | 21 |
| 第二章 樣品分析..... | 23 |
| 2-1 實驗器材..... | 24 |
| 2-2 實驗藥品..... | 24 |
| 2-3 採樣地點..... | 26 |
| 2-4 採樣方法..... | 32 |
| 2-5 火燄式原子吸收光譜儀介紹..... | 32 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 2-6 連續流動式產生器測定 As 吸收光譜儀 | 34 |
| 2-7 原子吸收光譜儀測定 As 條件..... | 36 |
| 2-8 溫泉水中砷測定 | 37 |
| 第三章 結果..... | 41 |
| 3-1 結果..... | 42 |
| 第四章 結論..... | 52 |
| 4-1 水溫對砷濃度的影響..... | 53 |
| 4-2 pH 對砷濃度的影響..... | 54 |
| 4-3 電導度對砷濃度的影響..... | 55 |
| 4-4 總固體溶解量對砷濃度的影響..... | 56 |
| 4-5 還原電位比值對砷濃度影響..... | 57 |
| 4-6 月份變化對砷濃度的影響..... | 58 |
| 參考文獻..... | 60 |
| 附表 | 65 |

