

歷史建築「鰲峰山營區及原清水神社遺構」修復及再利用計畫 成果報告書

目錄

| | |
|-------------------------|------|
| 第一章 前言 | 1-1 |
| 第一節 緣起與目的 | 1-1 |
| 1-1.1 緣起 | 1-1 |
| 1-1.2 工作內容及目標 | 1-1 |
| 第二節 計畫說明 | 1-3 |
| 1-2.1 計畫期程 | 1-3 |
| 1-2.2 歷史建築基本資料 | 1-3 |
| 第二章 區域環境及歷史發展 | 2-1 |
| 第一節 清水地區的自然環境 | 2-1 |
| 2-1.1 地域環境與氣候 | 2-1 |
| 2-1.2 水文與地質 | 2-3 |
| 第二節 史前文化與原住民 | 2-6 |
| 2-2.1 史前文化在清水的分佈 | 2-6 |
| 2-2.2 原住民的活動 | 2-9 |
| 第三節 漢移民的開發 | 2-11 |
| 第四節 日治時期的開發 | 2-13 |
| 2-4.1 日治時期清水街肆的發展 | 2-13 |
| 2-4.2 日治時期清水的產業發展 | 2-19 |
| 2-4.3 屯仔腳地震對於清水影響 | 2-21 |
| 第五節 戰後的建設 | 2-23 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| 第三章 日治時期清水神社的興建與轉變 | 3-1 |
| 第一節 日治時期的神社類型與發展 | 3-1 |
| 3-1.1 日治時期臺灣神社類型與相關規定 | 3-1 |
| 3-1.2 神社空間構成及建築樣式 | 3-10 |
| 3-1.3 同時期神社空間構成案例比較 | 3-16 |
| 第二節 清水神社的興建 | 3-21 |
| 3-2.1 清水神社的設立與歷史背景 | 3-21 |
| 3-2.2 清水神社神職人員 | 3-41 |
| 第三節 清水神社與清水街居民生活 | 3-50 |
| 第四章 戰後空間演變 | 4-1 |
| 第一節 清水神社的荒廢與拆除（1934 年至 1951 年） | 4-1 |
| 4-1.1 戰後政府針對日本神社的處置政策 | 4-1 |
| 4-1.2 清水神社的荒廢與拆除 | 4-3 |
| 第二節 清水營區駐軍（1951 至 1997 年） | 4-6 |
| 4-2.1 后里師時期 | 4-6 |
| 4-2.2 苗栗師時期 | 4-8 |
| 4-2.3 234 師時期 | 4-12 |
| 第三節 清水營區空間發展及定位 | 4-14 |
| 4-3.1 清水營區的空間使用 | 4-14 |
| 4-3.2 清水營區的空間現況對比使用 | 4-19 |
| 4-3.3 清水營區定位與價值 | 4-20 |
| 第四節 牛罵頭文化園區之成立與推動保存歷程（1998 年迄今） | 4-24 |
| 4-4.1 牛罵頭遺址的發掘 | 4-24 |
| 4-4.2 牛罵頭遺址文化園區推動保存歷程 | 4-24 |

| | |
|-----------------------|------|
| 第五章 原清水神社遺構及鰲峰山營區現況調查 | 5-1 |
| 第一節 原清水神社遺構空間原貌調查 | 5-1 |
| 5-1.1 區域環境現況 | 5-1 |
| 5-1.2 清水神社空間格局推論 | 5-4 |
| 第二節 清水神社遺構現況調查 | 5-35 |
| 第三節 鰲峰山營區現況調查 | 5-37 |
| 5-3.1 屋頂 | 5-37 |
| 5-3.2 牆體與基礎 | 5-42 |
| 第六章 現況損壞調查 | 6-1 |
| 第一節 清水神社遺構 | 6-1 |
| 第二節 1 號營舍 | 6-5 |
| 第三節 2 號營舍 | 6-10 |
| 第四節 3 號營舍 | 6-16 |
| 第五節 4 號營舍 | 6-23 |
| 第六節 5 號營舍 | 6-29 |
| 第七節 6 號營舍 | 6-35 |
| 第八節 7 號營舍 | 6-40 |
| 第九節 8 號營舍 | 6-43 |
| 第七章 結構系統調查及耐震評估 | 7-1 |
| 第一節 1 號營舍 | 7-1 |
| 第二節 2 號營舍 | 7-18 |
| 第三節 3 號營舍 | 7-22 |
| 第四節 4 號營舍 | 7-25 |
| 第五節 5 號營舍 | 7-28 |
| 第六節 6 號營舍 | 7-31 |

| | | |
|------------|-----------------------------|------------|
| 第七節 | 7 號營舍 | 7-34 |
| 第八節 | 8 號營舍 | 7-37 |
| 第九節 | 評估結論與建議 | 7-40 |
| 第八章 | 文化資產價值研判及修復再利用計畫 | 8-1 |
| 第一節 | 文化資產價值研判 | 8-1 |
| 8-1.1 | 清水神社遺構文化資產價值研判 | 8-2 |
| 8-1.2 | 鰲峰山營區文化資產價值研判 | 8-3 |
| 8-1.3 | 牛罵頭遺址、鰲峰水營區及原清水神社遺構場域文化價值研判 | 8-3 |
| 第二節 | 修復建議 | 8-5 |
| 8-2.1 | 修復目標 | 8-5 |
| 8-2.2 | 木構件修復計畫 | 8-14 |
| 8-2.3 | 屋頂修復建議 | 8-18 |
| 8-2.4 | 牆體修復建議 | 8-23 |
| 8-2.5 | 建築構材再利用建議 | 8-30 |
| 8-2.6 | 修復及再利用經費概估 | 8-33 |
| 第三節 | 再利用計畫 | 8-37 |
| 8-3.1 | 營舍再利用計畫 | 8-38 |
| 8-3.2 | 神社遺構再利用計畫 | 8-40 |
| 8-3.3 | 史前遺址再利用計畫 | 8-46 |
| 8-3.4 | 全區再利用其他方案探討 | 8-50 |
| 8-3.5 | 營運模式探討 | 8-55 |
| 8-3.6 | 周邊文化資產與景觀資源 | 8-56 |
| 第四節 | 因應計畫概述 | 8-60 |
| 8-4.1 | 因應計畫概述 | 8-60 |
| 8-4.2 | 因應計畫後續建議 | 8-63 |

| | |
|-------------------------|------------|
| 第五節 管理維護建議..... | 8-66 |
| 第九章 結論與建議..... | 9-1 |
| 第一節 結論與建議..... | 9-1 |
| 第二節 歷史建築解說內容研擬..... | 9-4 |
| 參考文獻..... | 參-1 |
| 附錄一 期初審查意見綜理表..... | 附錄 1-1 |
| 附錄二 期中審查意見綜理表..... | 附錄 2-1 |
| 附錄三 期末審查意見綜理表..... | 附錄 3-1 |
| 附錄四 期末修正審查意見綜理表..... | 附錄 4-1 |
| 附錄五 耆老訪談紀實..... | 附錄 5-1 |
| 附錄六 牛罵頭遺址核定紀念性建築函文..... | 附錄 6-1 |

測繪圖

表目錄

| | |
|------------------------------------|------|
| 【表 1-1】工作內容對應章節說明表 | 1-2 |
| 【表 1-2】歷史建築鰲峰山營區及原清水神社遺構保存區範圍地籍一覽表 | 1-7 |
| 【表 1-3】歷史建築清水神社遺構清冊 | 1-7 |
| 【表 1-4】牛罵頭遺址範圍及保存區涵蓋範圍地籍一覽表 | 1-9 |
| 【表 1-5】本計畫區各階段文化資產現況一覽表 | 1-10 |
| 【表 2-1】歷任清水街長一覽表 | 2-16 |
| 【表 3-1】神社社格位階一覽表 | 3-2 |
| 【表 3-2】臺中州廳下各郡街庄神社一覽表 | 3-17 |
| 【表 3-3】臺中州轄下鄉社格局比較表 | 3-20 |
| 【表 3-4】清水神社營造過程表 | 3-50 |
| 【表 4-1】鰲峰山營區空間配置說明表 | 4-19 |
| 【表 4-2】清水營區軍隊移防一覽表 | 4-22 |
| 【表 4-3】牛罵頭文化園區遺址發掘調查與推動保存年表 | 4-26 |
| 【表 4-4】牛罵頭文化園區歷年工程一覽表 | 4-28 |
| 【表 4-1】石燈籠殘件及相關構件一覽表 | 5-24 |
| 【表 7-1】1 號營舍牆體基本資料 | 7-16 |
| 【表 7-2】1 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-16 |
| 【表 7-3】1 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-16 |
| 【表 7-4】山牆面外檢討 | 7-17 |
| 【表 7-5】2 號營舍牆體基本資料 | 7-19 |
| 【表 7-6】2 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-19 |
| 【表 7-7】2 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-20 |
| 【表 7-8】山牆面外檢討 | 7-21 |
| 【表 7-9】3 號營舍各牆體基本資料 | 7-22 |
| 【表 7-10】3 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-23 |
| 【表 7-11】3 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-23 |
| 【表 7-12】山牆面外檢討 | 7-24 |
| 【表 7-13】4 號營舍牆體基本資料 | 7-25 |
| 【表 7-14】4 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-26 |
| 【表 7-15】4 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-26 |
| 【表 7-16】山牆面外檢討 | 7-27 |
| 【表 7-17】5 號營舍牆體基本資料 | 7-28 |
| 【表 7-18】5 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-29 |
| 【表 7-19】5 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-29 |
| 【表 7-20】山牆面外檢討 | 7-30 |
| 【表 7-21】6 號營舍牆體基本資料 | 7-31 |
| 【表 7-22】6 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-32 |
| 【表 7-23】6 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-32 |
| 【表 7-24】山牆面外檢討 | 7-33 |

| | |
|----------------------------------|------|
| 【表 7-25】7 號營舍牆體基本資料 | 7-34 |
| 【表 7-26】7 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-35 |
| 【表 7-27】7 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-35 |
| 【表 7-28】山牆面外檢討 | 7-36 |
| 【表 7-29】8 號營舍牆體基本資料 | 7-37 |
| 【表 7-30】8 號營舍各牆體垂直載重計算 | 7-38 |
| 【表 7-31】8 號營舍牆體面內指標檢討 | 7-38 |
| 【表 7-32】山牆面外檢討 | 7-39 |
| 【表 8-1】古蹟與歷史建築修復介入層級 | 8-8 |
| 【表 8-2】古蹟與歷史建築修復策略 | 8-8 |
| 【表 8-3】鰲峰山營區及原清水神社遺構短期修復經費概估 | 8-33 |
| 【表 8-4】鰲峰山營區及原清水神社遺構中期修復經費概估 | 8-34 |
| 【表 8-5】鰲峰山營區及原清水神社遺構長期修復經費概估 | 8-34 |
| 【表 8-6】營區景觀設施改善工程經費概估（中期） | 8-35 |
| 【表 8-7】營區營舍再利用工程經費概估（中期） | 8-35 |
| 【表 8-8】營區景觀設施改善工程經費概估（長期） | 8-36 |
| 【表 8-9】營區營舍再利用工程經費概估（長期） | 8-36 |
| 【表 8-10】鰲峰山營區及原清水神社遺構周邊重要文化資產 | 8-59 |
| 【表 8-11】原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法檢討 | 8-62 |
| 【表 8-12】供公眾使用建築檢討出入口、走廊、樓梯 | 8-62 |

圖目錄

| | |
|--|------|
| 【圖 1-1】計畫區各文化資產位置圖 | 1-4 |
| 【圖 1-2】清水神社遺構歷史建築公告 | 1-5 |
| 【圖 1-3】歷史建築「鰲峰山營區及原清水神社遺構」地籍圖 | 1-6 |
| 【圖 1-4】牛罵頭文化園區 | 1-7 |
| 【圖 1-5】神社遺構 | 1-7 |
| 【圖 1-6】牛罵頭遺址範圍及保存涵蓋範圍圖 | 1-8 |
| 【圖 2-1】清水地理環境 | 2-2 |
| 【圖 2-2】五福圳灌溉圳系統圖 | 2-4 |
| 【圖 2-3】清水地區史前遺址分佈 | 2-8 |
| 【圖 2-4】清水神社現場覆屋展示牛罵頭遺址文化層 | 2-8 |
| 【圖 2-5】蕃社采風圖：迎婦 | 2-9 |
| 【圖 2-6】守隘 | 2-9 |
| 【圖 2-7】中部地區平埔族遷徙路線 | 2-10 |
| 【圖 2-8】全臺辨務署分佈圖 | 2-14 |
| 【圖 2-9】1921 年，二萬五千分之一地形圖，鰲峰山即位於清水街右側。 | 2-15 |
| 【圖 2-10】文昌廟西廂舊清水街役場 | 2-16 |
| 【圖 2-11】新清水街役場 | 2-17 |
| 【圖 2-12】周貽楚自大正 14 年（1925 年）至昭和 7 年（1932 年）期間擔任清水街街長。 | 2-17 |
| 【圖 2-13】第二任清水街長周貽楚為清水街首任官派街長 | 2-17 |
| 【圖 2-14】昭和 3 年（1928 年）10 月 1 日清水公學校創立 30 週年紀念，第一排右八著西裝者為周貽楚街長。 | 2-18 |
| 【圖 2-15】昭和 5 年（1930 年）4 月 16 日清水幼稚園開園式紀念（創辦人為當時的校長平原守太郎），第三排中坐未戴帽著西裝的是周貽楚街長（左九）。 | 2-18 |
| 【圖 2-16】高橋良作 | 2-18 |
| 【圖 2-17】精松熾 | 2-18 |
| 【圖 2-18】清水信用購買販賣利用組合 | 2-20 |
| 【圖 2-19】清水帽蓆檢查所 | 2-20 |
| 【圖 2-20】清水街震災景象。 | 2-22 |
| 【圖 2-21】清水街鳥瞰圖 | 2-22 |
| 【圖 3-1】府令第 47 號頒佈：社寺、教務所、說教所建立廢合規則 | 3-3 |
| 【圖 3-2】有關查核寺社興建申請查核標準（卷 00666），1901 年 | 3-4 |
| 【圖 3-3】桃園神社本殿 | 3-10 |
| 【圖 3-4】神社空間構成示意圖（以新竹神社為例） | 3-12 |
| 【圖 3-5】神社內外苑空間領域示意圖：以新竹神社為例 | 3-13 |
| 【圖 3-6】常見的神社建築類型圖（一） | 3-14 |
| 【圖 3-7】常見的神社建築類型圖（二） | 3-15 |
| 【圖 3-8】昭和 18 年臺中州神社概要 | 3-17 |

| | |
|--|------|
| 【圖 3-9】神社社殿制限圖 | 3-19 |
| 【圖 3-10】明治 29 年（1896 年）日人將延平郡王祠改為「開山神社」准列為國祀 | 3-21 |
| 【圖 3-11】明治 34 年（1901 年）興建「臺灣神社」連接明治橋，橫跨基隆河和「敕使街道」之間的交通 | 3-22 |
| 【圖 3-12】縣社臺中神社，應攝於大正 11 年（1922 年）之後 | 3-23 |
| 【圖 3-13】國幣小社臺中神社 | 3-23 |
| 【圖 3-14】彰化神社 | 3-24 |
| 【圖 3-15】清水神社 | 3-24 |
| 【圖 3-16】員林神社 | 3-24 |
| 【圖 3-17】昭和 10 年（1935 年）臺灣大地震，震央涵蓋豐原、臺中、清水及新竹。 | 3-25 |
| 【圖 3-18】第四任清水街長精松熾（1934-1935 年在職） | 3-25 |
| 【圖 3-19】清水街長精松熾（左二）巡視清水街災區。 | 3-25 |
| 【圖 3-20】昭和 10 年（1935 年）4 月 21 日《臺灣日日新報》號外報導新竹、臺中強震情形。 | 3-26 |
| 【圖 3-21】清水大突寮亦是災區之一，警備隊救護班駐地進行醫療救護工作之情景 | 3-26 |
| 【圖 3-22】清水診療團為災民診治 | 3-26 |
| 【圖 3-23】昭和 11 年（1936 年）清水街大地震後之清水街陸軍站 | 3-26 |
| 【圖 3-24】昭和 11 年（1936 年）清水街大地震後重建之家屋 | 3-26 |
| 【圖 3-25】昭和 10 年（1935 年）4 月 24 日臺灣日日新報社發行《臺灣震災繪はがき》（明信片）。 | 3-27 |
| 【圖 3-26】昭和 10 年（1935 年）6 月 30 發行《昭和十年 臺灣大震災記念画報》紀錄新竹州及臺中州震災情形 | 3-27 |
| 【圖 3-27】第五任清水街長高橋良作（1936-1939 年在職） | 3-28 |
| 【圖 3-28】第五任清水街長高橋良作（右一），昭和 12 年（1937 年）4 月 4 日與王巡查合影於大楊公學校大門前 | 3-28 |
| 【圖 3-29】清水神社預定地南側坡地為大型墳地 | 3-29 |
| 【圖 3-30】昭和 12 年（1937 年）2 月 2 日《臺灣日日新報》四版〈清水碑仔口山 墓地遷葬 限至三月末〉報導 | 3-29 |
| 【圖 3-31】昭和 12 年（1937 年）5 月 7 日上午十時舉行清水神社上棟式。《臺灣日日新報》昭和 12 年（1937 年）5 月 6 日五版〈清水神社の上棟式〉報導 | 3-31 |
| 【圖 3-32】昭和 12 年（1937 年）11 月 23 日晚間八時舉行鎮座祭，至翌日 24 日上午十時舉行臨時奉幣祭。《臺灣日日新報》昭和 12 年（1937 年）11 月 18 日五版〈清水神社の鎮座祭〉報導 | 3-31 |
| 【圖 3-33】《臺灣日日新報》昭和 12 年（1937 年）11 月 25 日五版〈清水神社、嚴かに 鎮座祭行はる 參拜者早朝から引きも切らず 街内も未曾有の賑ひ〉報導 | 3-31 |
| 【圖 3-34】昭和 12 年(1937)11 月 23 日，清水神社落成舉行鎮座祭，大甲郡各界官 | |

| | |
|---|------|
| 民於清水神社舉行典禮的情形 | 3-32 |
| 【圖 3-35】昭和 12 年（1937 年）11 月 23 日清水神社於晚間八時舉行鎮座祭，日人神僧於神社前廣場舉行鎮座祭儀式 | 3-32 |
| 【圖 3-36】昭和 12 年（1937 年）11 月 23 日清水神社於晚間八時舉行鎮座祭，日人神僧於神社拜殿前舉行鎮座祭儀式（1） | 3-32 |
| 【圖 3-37】昭和 12 年（1937 年）11 月 23 日清水神社於晚間八時舉行鎮座祭，日人神僧於神社拜殿前舉行鎮座祭儀式（2） | 3-33 |
| 【圖 3-38】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭，日人神僧於拜殿前舉行奉幣祭儀式 | 3-33 |
| 【圖 3-39】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭，日人神僧於神社進行祭拜之情形（1） | 3-33 |
| 【圖 3-40】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭，日人神僧於神社進行祭拜之情形（2） | 3-33 |
| 【圖 3-41】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭，官方代表向本殿祭拜之情形 | 3-33 |
| 【圖 3-42】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭後，日人僧侶及官方代表離開拜殿行走在參道 | 3-33 |
| 【圖 3-43】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭，官民四千餘名參加列席奉幣祭典禮（1） | 3-34 |
| 【圖 3-44】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭，官民四千餘名參加列席奉幣祭典禮（2） | 3-34 |
| 【圖 3-45】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭，各界代表在參道兩側列隊參拜 | 3-34 |
| 【圖 3-46】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社於上午十時舉行奉幣祭結束，僧侶及宮方代表於社務社前合影 | 3-34 |
| 【圖 3-47】清水神社落成立禮，擔任神職「巫女」 | 3-34 |
| 【圖 3-48】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，清水公學校師生代表之留影 | 3-35 |
| 【圖 3-49】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，梧棲公學校師生代表之留影 | 3-35 |
| 【圖 3-50】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，大甲公學校師生之留影 | 3-35 |
| 【圖 3-51】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，大安公學校師生遊行隊伍 | 3-35 |
| 【圖 3-52】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，龍井公學校師生遊行隊伍 | 3-35 |
| 【圖 3-53】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭十一時十分閉幕式後，清水街役場前廣場及清水街上御神輿慶祝活動。照片可見清水街役場、新專醫院及縱貫路輕便車軌道 | 3-36 |
| 【圖 3-54】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，清水街役場前參觀遊行隊伍之民眾及軍警 | 3-36 |

| | |
|---|------|
| 【圖 3-55】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭，來自各地的貴賓聚集在清水街役場前廣場，遠方為鎮北街商家興建中之情形 | 3-36 |
| 【圖 3-56】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭，來自各地的貴賓聚集在清水街役場前廣場 | 3-37 |
| 【圖 3-57】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後慶典（今清水新興路、南海巖一帶） | 3-37 |
| 【圖 3-58】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後慶典，可見臺灣在地的大爺之民俗活動 | 3-37 |
| 【圖 3-59】清水街役場之蘭花展，右一為當時清水公學校校長川村秀德留影 | 3-37 |
| 【圖 3-60】清水街役場之蘭花展 | 3-37 |
| 【圖 3-61】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，大甲郡社會館之表演活動（1） | 3-38 |
| 【圖 3-62】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，大甲郡社會館之表演活動（2） | 3-38 |
| 【圖 3-63】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，大甲郡社會館之表演活動（3） | 3-38 |
| 【圖 3-64】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，大甲郡社會館之表演活動（4） | 3-38 |
| 【圖 3-65】昭和 12 年（1937 年）11 月 24 日清水神社鎮座祭閉幕式後，大甲郡社會館之表演活動（5） | 3-38 |
| 【圖 3-66】大甲郡大觀以清水神社鳥瞰圖為主，為昭和 2 年（1937 年）清水神社落成時所出版之紀念手冊 | 3-39 |
| 【圖 3-67】清水神社設置在郊區丘陵地，可眺望清水市街 | 3-39 |
| 【圖 3-68】清水神社 | 3-39 |
| 【圖 3-69】昭和 12 年（1937 年）11 月 27 日《臺灣日日新報》九版〈臺中州清水神社鎮座祭全景〉以大篇幅照片報導 | 3-40 |
| 【圖 3-70】清水社神 | 3-40 |
| 【圖 3-71】清水神社社徽 | 3-40 |
| 【圖 3-72】昭和 12 年（1937 年）10 月 10 日由清水神社崇敬者總代高橋良作等 8 名推薦櫻木清臣擔任社掌 | 3-42 |
| 【圖 3-73】昭和 12 年（1937 年）11 月 10 日縣社臺中神社崇敬者總代坂本素魯哉等 7 名回函同意櫻木清臣擔任社掌 | 3-42 |
| 【圖 3-74】昭和 12 年（1937 年）11 月 17 日臺中州知事松岡一衛僅餘五天的時間，以「至急」函文上書臺灣總督請求櫻木清臣擔任社掌。 | 3-43 |
| 【圖 3-75】櫻木清臣履歷 | 3-43 |
| 【圖 3-75】櫻木清臣退職願（昭和 12 年、1937 年 11 月 8 日） | 3-44 |
| 【圖 3-77】櫻木清臣退職願（昭和 12 年、1937 年 12 月 22 日），批注 12 月 23 日鎮座祭 | 3-44 |
| 【圖 3-78】昭和 13 年（1938 年）11 月 10 日由清水神社崇敬者總代高橋良作等 8 名聯名上書櫻木清臣退職願進達書。 | 3-45 |
| 【圖 3-79】櫻木清臣於昭和 13 年（1938 年）11 月 18 日離職清水神社社掌 | 3-45 |

| | |
|---|------|
| 【圖 3-80】昭和 14 年（1939 年）西村昌澄接任清水神社社掌 | 3-46 |
| 【圖 3-81】西村昌澄 | 3-46 |
| 【圖 3-82】昭和 12 年（1937 年）11 月縣社臺中神社崇敬者總代二瓶源五等 8 人即推薦西村昌澄擔任縣社臺中神社社掌 | 3-47 |
| 【圖 3-83】昭和 13 年（1938 年）11 月 10 日清水神社總代高橋良作等 8 名亦推薦西村昌澄擔任清水神社社掌 | 3-47 |
| 【圖 3-84】昭和 13 年（1938 年）11 月 18 日發佈西村昌澄擔任縣社臺中神社社掌兼清水神社社掌 | 3-48 |
| 【圖 3-85】昭和 14 年 1 月 6 日櫻木清臣辭令案，西村昌澄任縣社臺中神社社掌兼清水神社社掌。 | 3-49 |
| 【圖 3-86】西村昌澄履歷 | 3-49 |
| 【圖 3-87】昭和 13 年（1938 年）10 月 23 日《臺灣日日新報》五版〈清水神社祭〉報導 | 3-51 |
| 【圖 3-88】昭和 15 年（1940 年）11 月 21 日《臺灣日日新報》四版〈清水神社祭 二日間大賑ひ〉報導 | 3-52 |
| 【圖 3-89】昭和 16 年（1941 年）2 月 17 日清水神社祈年例祭 | 3-52 |
| 【圖 3-90】昭和 17 年（1942 年）2 月 17 日清水神社祈年例祭，大甲郡各街庄地方首長等人，至清水神社參與「祈年祭」以祈禱五谷豐收。祭後，於社務所前合影留念 | 3-52 |
| 【圖 3-91】昭和 18 年（1943 年）10 月 19 日《臺灣日日新報》四版〈清水神社祭奉祝國防競技會〉報導 | 3-52 |
| 【圖 3-92】昭和 14 年（1939 年）10 月 13 日趙選手の壯行會 | 3-53 |
| 【圖 3-93】昭和 17 年（1942 年）11 月 06 日中部地方巡視の長谷川總督 寫真上は清水神社參拜 | 3-53 |
| 【圖 3-94】昭和 13 年（1938 年）1 月 26 日《臺灣日日新報》五版〈大甲團優勝 清水公で壯丁團檢閱〉報導 | 3-53 |
| 【圖 3-95】清水神社與當地人的生活不可分割，圖為在神社前之結婚紀念攝影 | 3-54 |
| 【圖 3-95】清水街第三保防火班成立（昭和 15 年） | 3-54 |
| 【圖 4-1】民國 42 年（1953 年）神社牌坊拆除公文 | 4-2 |
| 【圖 4-2】嘉義神社本殿改為射日塔 | 4-3 |
| 【圖 4-3】臺中神社改為忠烈祠 | 4-3 |
| 【圖 4-2】鎮安宮的木料為清水神社拆除後木料所建 | 4-4 |
| 【圖 4-5】建廟沿革，說明民國 36 年修建情境 | 4-4 |
| 【圖 4-6】鎮安宮現況 | 4-4 |
| 【圖 4-7】民國 42 年（1953 年）160 磅藍晒地籍圖(台中縣清水鎮清水段) | 4-5 |
| 【圖 4-8】清水地區國防限建範圍圖 | 4-8 |
| 【圖 4-9】民國 69 年（1980 年）清水地區軍事設施分佈概要 | 4-9 |
| 【圖 4-10】清水營區遷徙計畫中新址所在 | 4-11 |
| 【圖 4-11】1999 年 經建版地圖，清水神社位址已無特殊標註。 | 4-14 |
| 【圖 4-12】民國 45 年（1956 年）航照圖 | 4-16 |

| | |
|--|------|
| 【圖 4-13】民國 48 年（1959 年）航照圖 | 4-17 |
| 【圖 4-14】民國 86 年航空照片空間比對圖 | 4-18 |
| 【圖 4-15】民國 65 年航空照片空間比對圖 | 4-18 |
| 【圖 4-16】鰲峰山營區空間配置圖 | 4-20 |
| 【圖 5-1】清水街區域環境圖 | 5-2 |
| 【圖 5-2】清水街區現況照片 | 5-2 |
| 【圖 5-3】從神社遠眺清水街區 | 5-3 |
| 【圖 5-4】神社崎 | 5-3 |
| 【圖 5-5】石瀨頭公園 | 5-3 |
| 【圖 5-6】自行車場 | 5-3 |
| 【圖 5-7】地景裝置藝術及遊具 | 5-3 |
| 【圖 5-8】清水神社區域環境現況圖 | 5-4 |
| 【圖 5-9】民國 65 年清水營區全區航照圖 | 5-5 |
| 【圖 5-10】民國 65 年清水營區空間航照圖（局部） | 5-6 |
| 【圖 5-11】民國 86 年清水營區航照圖 | 5-7 |
| 【圖 5-12】大甲郡展望圖（昭和 14 年，大甲郡大觀） | 5-8 |
| 【圖 5-13】清水神社全景，可以見到後側的山巒（橫山）、左側的鰲峰山 | 5-9 |
| 【圖 5-14】大甲郡展望（清水神社局部） | 5-10 |
| 【圖 5-15】入口階梯成為緩坡 | 5-11 |
| 【圖 5-16】第一層垣現況及上方增建的建築物 | 5-12 |
| 【圖 5-17】第二層垣現況及下方增建的建築物 | 5-12 |
| 【圖 5-18】石圍垣現況 | 5-12 |
| 【圖 5-19】周邊卵石圍垣（後期整修） | 5-13 |
| 【圖 5-20】清水神社全貌，中軸線非常明顯 | 5-13 |
| 【圖 5-21】清水神社神嚴區建物原貌 | 5-14 |
| 【圖 5-22】狛犬所在區位的地形，可以判斷應為第三道鳥居之位置。 | 5-14 |
| 【圖 5-23】清水神社空間復原示意圖（本研究繪製） | 5-15 |
| 【圖 5-24】清水神社空間原貌對照圖 | 5-16 |
| 【圖 5-25】常見的居形式 | 5-17 |
| 【圖 5-26】清水神社第一鳥居及參道。清水神社參道共有三座鳥居，參道兩旁列置石燈籠，戰後已拆除。 | 5-17 |
| 【圖 5-27】日治時期鎮北街街景，遠方可見清水神社參道及第一、二鳥居，鳥居位置即在今清水公園入口牌樓，上方神社改建為軍營。 | 5-17 |
| 【圖 5-28】第一道鳥居（最遠） | 5-18 |
| 【圖 5-29】清水公園入口為第一道鳥居位置（現況） | 5-18 |
| 【圖 5-30】昭和 12 年（1937 年）清水神社落成典禮。可以發現第二道及第三道鳥居之相對關係 | 5-18 |
| 【圖 5-31】此為清水建築信用購買利用組合發行之清水街明信片封套，可以看見三道鳥居及石獻燈之位置關係。 | 5-18 |
| 【圖 5-32】參道、大街路所形成的轉彎 | 5-19 |
| 【圖 5-33】由大路街至神社之另一參道，大體上仍保持完好，是現今民眾到清水 | |

| | |
|--|------|
| 運動公園必經之路。····· | 5-19 |
| 【圖 5-34】神社崎現況（由上往下）····· | 5-19 |
| 【圖 5-35】神社崎旁的歷史建築清水震災紀念碑····· | 5-19 |
| 【圖 5-36】望西橋原貌····· | 5-20 |
| 【圖 5-37】橋身原貌····· | 5-20 |
| 【圖 5-38】中華民國二十六····· | 5-20 |
| 【圖 5-39】望西橋橋墩現況····· | 5-20 |
| 【圖 5-40】左側狛犬（合嘴造型）····· | 5-21 |
| 【圖 5-41】紀念皇紀 2600 年，大甲郡小公學校職員敬獻落款字跡····· | 5-21 |
| 【圖 5-42】右側狛犬現況（張嘴造型）····· | 5-21 |
| 【圖 5-43】基座奉納字跡····· | 5-21 |
| 【圖 5-44】石燈籠構件圖····· | 5-22 |
| 【圖 5-45】清水神社石燈籠（昭和 12 年）····· | 5-23 |
| 【圖 5-46】入口石圍垣前方亦設置石燈籠，計有大燈籠乙對、石燈籠數對····· | 5-23 |
| 【圖 5-47】明治 40 年（1907 年）10 月 28 日《台灣日日新報》石燈籠報導····· | 5-23 |
| 【圖 5-48】清水神社各層圍垣原貌····· | 5-26 |
| 【圖 5-49】昭和 14 年（1939 年）日人為出征軍人遺族舉行慰安會時之紀念照 ····· | 5-26 |
| 【圖 5-50】石圍垣向內轉折處現況，與照片相同····· | 5-26 |
| 【圖 5-51】司令台的高差及兩側階梯，為後期改建····· | 5-27 |
| 【圖 5-52】第三層台地現況，已無相關構造物。軸線最末端為營舍····· | 5-27 |
| 【圖 5-53】第三層神嚴區木柵圍垣及階梯，昭和 12 年（1937 年）清水神社····· | 5-27 |
| 【圖 5-54】神嚴區現況，已無明顯的地形起伏。····· | 5-27 |
| 【圖 5-55】新設的木柵欄····· | 5-27 |
| 【圖 5-56】卵石疊砌矮牆····· | 5-27 |
| 【圖 5-57】昭和 12 年（1937 年）清水神社落成典禮。····· | 5-28 |
| 【圖 5-58】昭和 12 年（1937 年）清水神社。拜殿後側的後迴廊兼作幣殿。····· | 5-28 |
| 【圖 5-59】日治時期清水神社建造示意圖。····· | 5-29 |
| 【圖 5-60】中門及本殿皆為神明造····· | 5-29 |
| 【圖 5-61】昭和 16 年（1941 年）2 月 17 日清水神社祈年祭攝於社務所前之紀念照。 ····· | 5-29 |
| 【圖 5-62】拜殿（側立面）及通往中門的迴廊····· | 5-29 |
| 【圖 5-63】內部植栽現況····· | 5-30 |
| 【圖 5-64】司令臺景觀區植栽分布圖····· | 5-31 |
| 【圖 5-65】全區植栽配置圖····· | 5-32 |
| 【圖 5-66】牛罵頭遺址文化園區文物展示現況····· | 5-33 |
| 【圖 5-67】牛罵頭遺址 2001 年試掘探坑分布圖（虛線處已經掩埋）····· | 5-34 |
| 【圖 5-68】清水神社參拜道（次參道）現況····· | 5-35 |
| 【圖 5-69】清水神社其他遺構現況····· | 5-36 |
| 【圖 5-70】鰲峰山營區各營舍屋瓦與屋面現況····· | 5-37 |
| 【圖 5-71】鰲峰山營區各營舍屋面構造與水泥瓦尺寸圖（本研究繪製）····· | 5-38 |

| | |
|------------------------------------|------|
| 【圖 5-72】鰲峰山營區警衛室屋架系統圖（本研究繪製） | 5-39 |
| 【圖 5-73】鰲峰山營區營舍（主要展覽室）屋架系統圖（本研究繪製） | 5-40 |
| 【圖 5-74】鰲峰山營區營舍簷口構造圖（本研究繪製） | 5-41 |
| 【圖 5-75】鰲峰山營區營舍牆體現況 | 5-42 |
| 【圖 5-76】磚造建築各部位常見之構造形式 | 5-43 |
| 【圖 5-77】鰲峰山營區營舍牆體與基礎構造示意圖（本研究繪製） | 5-44 |
| 【圖 5-78】鰲峰山營區北側營舍牆體現況 | 5-45 |
| 【圖 5-79】鰲峰山營區北側營舍牆體構造示意圖（本研究繪製） | 5-45 |
| 【圖 5-80】鰲峰山營區北側營舍基礎構造示意圖（本研究繪製） | 5-46 |
| 【圖 6-1】狍犬現況。 | 6-2 |
| 【圖 6-2】基座石材與砌縫風化，石材缺損 | 6-2 |
| 【圖 6-3】基座石材與砌縫風化，石材缺損 | 6-2 |
| 【圖 6-4】狍犬石材風化與汙損 | 6-2 |
| 【圖 6-5】狍犬現況 | 6-2 |
| 【圖 6-6】基座石材與砌縫風化，石材缺損 | 6-2 |
| 【圖 6-7】基座石材與砌縫風化，石材缺損 | 6-2 |
| 【圖 6-8】狍犬石材風化與汙損 | 6-2 |
| 【圖 6-9】欄杆磚砌部分斷裂 | 6-3 |
| 【圖 6-10】欄杆因底部植物附生而高度不平整 | 6-3 |
| 【圖 6-11】磚砌破壞 | 6-3 |
| 【圖 6-12】鋼筋鏽蝕 | 6-3 |
| 【圖 6-13】次參道現況 | 6-3 |
| 【圖 6-14】階梯裂損 | 6-3 |
| 【圖 6-15】階梯破壞 | 6-4 |
| 【圖 6-16】石材破壞 | 6-4 |
| 【圖 6-17】石材破壞 | 6-4 |
| 【圖 6-18】石材破壞 | 6-4 |
| 【圖 6-19】1 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-5 |
| 【圖 6-20】部分犬走與排水溝新整修。 | 6-5 |
| 【圖 6-21】部分犬走與排水溝新整修。 | 6-5 |
| 【圖 6-22】地坪裂損，裂縫處植物竄生。 | 6-6 |
| 【圖 6-23】地坪因潮濕發霉汙損 | 6-6 |
| 【圖 6-24】PC 地坪破壞 | 6-6 |
| 【圖 6-25】1 號營舍牆體損壞圖位置圖 | 6-7 |
| 【圖 6-26】因新增管線牆體鑽孔 | 6-7 |
| 【圖 6-27】窗台高度處水平裂縫 | 6-7 |
| 【圖 6-28】窗台高度處水平裂縫 | 6-7 |
| 【圖 6-29】表面粉刷裂損 | 6-7 |
| 【圖 6-30】圈樑裂損，依裂縫研判鋼筋可能已鏽蝕 | 6-7 |
| 【圖 6-31】牆體水平裂縫 | 6-7 |
| 【圖 6-32】牆體下緣發霉汙損 | 6-8 |

| | |
|-------------------------|------|
| 【圖 6-33】圈樑水平裂縫 | 6-8 |
| 【圖 6-34】牆體窗戶上緣高度水平裂縫 | 6-8 |
| 【圖 6-35】牆體窗台高度水平裂縫 | 6-8 |
| 【圖 6-36】山牆底部水平裂縫 | 6-8 |
| 【圖 6-37】牆體窗台高度水平裂縫 | 6-8 |
| 【圖 6-38】人為使用釘著痕跡 | 6-8 |
| 【圖 6-39】新增管線固定，牆體鑽孔痕跡 | 6-8 |
| 【圖 6-40】牆體頂緣發霉汙損 | 6-9 |
| 【圖 6-41】2 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-10 |
| 【圖 6-42】部分犬走與排水溝新整修。 | 6-11 |
| 【圖 6-43】犬走牆體介面裂損、植物附生。 | 6-11 |
| 【圖 6-44】犬走下方土壤流失 | 6-11 |
| 【圖 6-45】犬走下方土壤流失 | 6-11 |
| 【圖 6-46】犬走下方土壤流失 | 6-11 |
| 【圖 6-47】PC 地坪破損 | 6-11 |
| 【圖 6-48】PC 地坪破損 | 6-11 |
| 【圖 6-49】PC 地坪破損 | 6-11 |
| 【圖 6-50】2 號營舍牆體損壞圖位置圖 | 6-12 |
| 【圖 6-51】因新增管線牆體鑽孔 | 6-13 |
| 【圖 6-52】窗台高度處水平裂縫 | 6-13 |
| 【圖 6-53】牆體角隅裂縫 | 6-13 |
| 【圖 6-54】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-13 |
| 【圖 6-55】牆面粉刷劣化 | 6-13 |
| 【圖 6-56】牆面粉刷劣化、底部潮濕發霉 | 6-13 |
| 【圖 6-57】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-13 |
| 【圖 6-58】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-13 |
| 【圖 6-59】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-14 |
| 【圖 6-60】牆體窗戶上緣高度水平裂縫 | 6-14 |
| 【圖 6-61】牆體窗台高度水平裂縫 | 6-14 |
| 【圖 6-62】牆體角隅剪力裂縫 | 6-14 |
| 【圖 6-63】山牆底部水平裂縫 | 6-14 |
| 【圖 6-64】牆體底部潮濕發霉 | 6-14 |
| 【圖 6-65】牆體人為鑽孔 | 6-14 |
| 【圖 6-66】牆體底部潮濕發霉 | 6-14 |
| 【圖 6-67】山牆底部水平裂縫 | 6-15 |
| 【圖 6-68】窗台高度水平裂縫 | 6-15 |
| 【圖 6-69】牆體因使用鑽孔 | 6-15 |
| 【圖 6-70】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-15 |
| 【圖 6-71】牆體水平裂縫 | 6-15 |
| 【圖 6-72】窗台高度水平裂縫 | 6-15 |
| 【圖 6-73】3 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-16 |

| | |
|---------------------------------|------|
| 【圖 6-74】PC 地坪破損。 | 6-16 |
| 【圖 6-75】PC 地坪破損。 | 6-16 |
| 【圖 6-76】犬走下方土壤流失 | 6-17 |
| 【圖 6-77】排水溝新整修痕跡 | 6-17 |
| 【圖 6-78】PC 地坪破損 | 6-17 |
| 【圖 6-79】PC 地坪破損 | 6-17 |
| 【圖 6-80】PC 地坪破損 | 6-17 |
| 【圖 6-81】新修排水溝邊 PC 地坪破損、土壤流失 | 6-17 |
| 【圖 6-82】東側犬走上新增設備現況 | 6-17 |
| 【圖 6-83】PC 地坪破損 | 6-17 |
| 【圖 6-84】3 號營舍牆體損壞位置圖 | 6-18 |
| 【圖 6-85】牆體水平裂縫 | 6-18 |
| 【圖 6-86】山牆底部水平裂縫，牆面設備管線鑽孔 | 6-18 |
| 【圖 6-87】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-19 |
| 【圖 6-88】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-19 |
| 【圖 6-89】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-19 |
| 【圖 6-90】牆體上部圈樑垂直裂縫 | 6-19 |
| 【圖 6-91】牆面粉刷劣化、剝落 | 6-19 |
| 【圖 6-92】牆體上部圈樑垂直裂縫 | 6-19 |
| 【圖 6-93】牆面粉刷劣化、剝落 | 6-19 |
| 【圖 6-94】牆體上部垂直裂縫 | 6-19 |
| 【圖 6-95】牆體下半部潮濕發霉 | 6-20 |
| 【圖 6-96】牆體上部圈樑垂直裂縫 | 6-20 |
| 【圖 6-97】牆體粉刷劣化 | 6-20 |
| 【圖 6-98】牆體水平裂縫 | 6-20 |
| 【圖 6-99】牆體水平裂縫 | 6-20 |
| 【圖 6-100】牆體水平裂縫 | 6-20 |
| 【圖 6-101】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-20 |
| 【圖 6-102】牆面粉刷劣化、剝落 | 6-20 |
| 【圖 6-103】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-21 |
| 【圖 6-104】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-21 |
| 【圖 6-105】3 號營舍屋面變形位置圖 | 6-21 |
| 【圖 6-106】屋面與屋脊變形 | 6-21 |
| 【圖 6-107】屋面與屋脊變形 | 6-21 |
| 【圖 6-108】屋面與屋脊變形 | 6-22 |
| 【圖 6-109】屋面與屋脊變形 | 6-22 |
| 【圖 6-110】4 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-23 |
| 【圖 6-111】犬走 PC 地坪破損。 | 6-24 |
| 【圖 6-112】植物根系竄生造成地坪、排水溝與犬走隆起破壞。 | 6-24 |
| 【圖 6-113】PC 地坪裂損、輕微塌陷 | 6-24 |
| 【圖 6-114】PC 地坪裂損、輕微塌陷 | 6-24 |

| | |
|-------------------------------|------|
| 【圖 6-115】犬走與周邊 PC 地坪破損 | 6-24 |
| 【圖 6-116】犬走與周邊 PC 地坪破損 | 6-24 |
| 【圖 6-117】管線穿過排水溝壁 | 6-24 |
| 【圖 6-118】犬走 PC 地坪斷裂，明顯修補痕跡 | 6-24 |
| 【圖 6-119】植物根系竄生造成排水溝與犬走破壞 | 6-25 |
| 【圖 6-120】犬走 PC 裂損下陷 | 6-25 |
| 【圖 6-121】犬走 PC 裂損下陷 | 6-25 |
| 【圖 6-122】犬走 PC 地坪裂損，排水溝壁斷裂 | 6-25 |
| 【圖 6-123】4 號營舍牆體損壞位置圖 | 6-26 |
| 【圖 6-124】山牆底部水平裂縫 | 6-26 |
| 【圖 6-125】開口部間牆體上緣水平裂縫 | 6-26 |
| 【圖 6-126】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-26 |
| 【圖 6-127】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-26 |
| 【圖 6-128】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-27 |
| 【圖 6-129】上下開口間橫樑端部垂直裂縫，牆體垂直裂縫 | 6-27 |
| 【圖 6-130】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-27 |
| 【圖 6-131】開口部角隅裂縫 | 6-27 |
| 【圖 6-132】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-27 |
| 【圖 6-133】人為設備固定 | 6-27 |
| 【圖 6-134】植物根系上頂造成垂直裂縫 | 6-27 |
| 【圖 6-135】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-27 |
| 【圖 6-136】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-28 |
| 【圖 6-137】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-28 |
| 【圖 6-138】人為此用設備鑽孔與固定 | 6-28 |
| 【圖 6-139】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-28 |
| 【圖 6-140】屋架鐵件生鏽 | 6-28 |
| 【圖 6-141】水平大樑添版對接楔木鬆脫 | 6-28 |
| 【圖 6-142】螺栓鏽蝕嚴重 | 6-28 |
| 【圖 6-143】木椽裂損 | 6-28 |
| 【圖 6-144】5 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-29 |
| 【圖 6-145】PC 地坪破損。 | 6-30 |
| 【圖 6-146】植物根系竄生造成破壞。 | 6-30 |
| 【圖 6-147】植物根系竄生造成地坪、排水溝與犬走破壞。 | 6-30 |
| 【圖 6-148】PC 地坪裂損 | 6-30 |
| 【圖 6-149】犬走與排水溝壁裂損 | 6-30 |
| 【圖 6-150】犬走與排水溝壁裂損 | 6-30 |
| 【圖 6-151】新增設備主機 PC 版 | 6-30 |
| 【圖 6-152】排水溝壁破損 | 6-30 |
| 【圖 6-153】排水溝壁破損 | 6-31 |
| 【圖 6-154】排水溝壁破損 | 6-31 |
| 【圖 6-155】5 號營舍牆體損壞位置圖 | 6-31 |

| | |
|---------------------------------|------|
| 【圖 6-156】山牆底部水平裂縫 | 6-32 |
| 【圖 6-157】開口部間牆體上緣水平裂縫 | 6-32 |
| 【圖 6-158】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-32 |
| 【圖 6-159】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-32 |
| 【圖 6-160】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-32 |
| 【圖 6-161】圈樑垂直裂縫 | 6-32 |
| 【圖 6-162】開口間牆體水平裂縫 | 6-32 |
| 【圖 6-163】開口部填實 | 6-32 |
| 【圖 6-164】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-33 |
| 【圖 6-165】山牆底部裂損 | 6-33 |
| 【圖 6-166】開口間壁體上緣水平裂縫 | 6-33 |
| 【圖 6-167】開口間壁體底部水平裂縫 | 6-33 |
| 【圖 6-168】開口上部垂直裂縫 | 6-33 |
| 【圖 6-169】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-33 |
| 【圖 6-170】開口上部垂直裂縫 | 6-33 |
| 【圖 6-171】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-33 |
| 【圖 6-172】上下開口間橫樑端部垂直裂縫 | 6-34 |
| 【圖 6-173】山牆底部水平裂損 | 6-34 |
| 【圖 6-174】屋架現況 | 6-34 |
| 【圖 6-175】螺栓鏽蝕嚴重 | 6-34 |
| 【圖 6-176】水平大樑添版對接楔木鬆脫 | 6-34 |
| 【圖 6-177】螺栓鬆脫 | 6-34 |
| 【圖 6-178】6 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-35 |
| 【圖 6-179】PC 地坪破損。 | 6-35 |
| 【圖 6-180】PC 地坪、犬走、排水溝破損。 | 6-35 |
| 【圖 6-181】PC 地坪、犬走裂損 | 6-36 |
| 【圖 6-182】PC 地坪、犬走裂損 | 6-36 |
| 【圖 6-183】PC 地坪、犬走裂損 | 6-36 |
| 【圖 6-184】犬走與排水溝壁裂損 | 6-36 |
| 【圖 6-185】管線穿過排水溝壁 | 6-36 |
| 【圖 6-186】犬走與排水溝壁裂損 | 6-36 |
| 【圖 6-187】犬走表面劣損，排水溝與 PC 地坪介面裂隙 | 6-36 |
| 【圖 6-188】犬走表面劣損，排水溝與 PC 地坪介面裂隙 | 6-36 |
| 【圖 6-189】犬走表面劣損，排水溝與 PC 地坪介面裂隙 | 6-37 |
| 【圖 6-190】PC 地坪裂損，排水溝與 PC 地坪介面裂隙 | 6-37 |
| 【圖 6-191】6 號營舍牆體損壞位置圖 | 6-37 |
| 【圖 6-192】山牆底部水平裂縫 | 6-38 |
| 【圖 6-193】修補處有垂直裂縫痕跡 | 6-38 |
| 【圖 6-194】表面粉刷劣化 | 6-38 |
| 【圖 6-195】牆面汙損 | 6-38 |
| 【圖 6-196】牆面汙損 | 6-38 |

| | |
|--------------------------|------|
| 【圖 6-197】斜向裂縫 | 6-38 |
| 【圖 6-198】設備固定於牆上 | 6-38 |
| 【圖 6-199】牆面汙損 | 6-38 |
| 【圖 6-200】管線穿牆 | 6-39 |
| 【圖 6-201】牆面汙損 | 6-39 |
| 【圖 6-202】屋架現況 | 6-39 |
| 【圖 6-203】螺栓鏽蝕嚴重 | 6-39 |
| 【圖 6-204】水平大樑添版對接楔木鬆脫 | 6-39 |
| 【圖 6-205】7 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-40 |
| 【圖 6-206】新增設備基座 | 6-40 |
| 【圖 6-207】犬走、排水溝破損。 | 6-40 |
| 【圖 6-208】犬走與排水溝裂損 | 6-41 |
| 【圖 6-209】7 號營舍牆體損壞位置圖 | 6-41 |
| 【圖 6-210】牆面汙損 | 6-42 |
| 【圖 6-211】山牆底部水平裂縫 | 6-42 |
| 【圖 6-212】山牆底部水平裂縫 | 6-42 |
| 【圖 6-213】開口角隅裂縫 | 6-42 |
| 【圖 6-214】上下開口間橫樑端部裂縫 | 6-42 |
| 【圖 6-215】封簷板朽壞 | 6-42 |
| 【圖 6-216】上下開口間橫樑端部裂縫 | 6-42 |
| 【圖 6-217】開口部填封 | 6-42 |
| 【圖 6-218】8 號營舍周邊環境損壞圖位置圖 | 6-43 |
| 【圖 6-219】PC 地坪破損。 | 6-43 |
| 【圖 6-220】植物附生 | 6-43 |
| 【圖 6-221】PC 地坪裂損 | 6-44 |
| 【圖 6-222】植物附生 | 6-44 |
| 【圖 6-223】8 號營舍牆體損壞位置圖 | 6-44 |
| 【圖 6-224】牆體水平裂縫 | 6-45 |
| 【圖 6-225】牆體破損 | 6-45 |
| 【圖 6-226】人為使用改變 | 6-45 |
| 【圖 6-227】開口上部牆體垂直裂縫 | 6-45 |
| 【圖 6-228】植物根系附生 | 6-45 |
| 【圖 6-229】管線穿牆 | 6-45 |
| 【圖 6-230】開口上方垂直裂縫 | 6-45 |
| 【圖 7-1】1 號營舍平面圖 | 7-1 |
| 【圖 7-2】1 號宿舍短向剖面圖 | 7-2 |
| 【圖 7-3】主要屋架配置圖 | 7-4 |
| 【圖 7-4】垂直載重傳遞機制圖 | 7-5 |
| 【圖 7-5】水平力傳遞機制圖 | 7-6 |
| 【圖 7-6】牆體單元說明圖 | 7-9 |
| 【圖 7-7】破裂線轉角 ϕ 計算說明 | 7-10 |

| | |
|--|------|
| 【圖 7-8】1 號營舍平面圖 | 7-15 |
| 【圖 7-9】1 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-17 |
| 【圖 7-10】2 號營舍平面圖 | 7-18 |
| 【圖 7-11】2 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-20 |
| 【圖 7-12】3 號營舍平面圖 | 7-22 |
| 【圖 7-13】3 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-24 |
| 【圖 7-14】4 號營舍平面圖 | 7-25 |
| 【圖 7-15】4 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-27 |
| 【圖 7-16】5 號營舍平面圖 | 7-28 |
| 【圖 7-17】5 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-30 |
| 【圖 7-18】6 號營舍平面圖 | 7-31 |
| 【圖 7-19】6 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-32 |
| 【圖 7-20】7 號營舍平面圖 | 7-34 |
| 【圖 7-21】7 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-36 |
| 【圖 7-22】8 號營舍平面圖 | 7-37 |
| 【圖 7-23】8 號營舍立面面外破壞線圖 | 7-39 |
| 【圖 8-1】鰲峰山營區及原清水神社遺構近期修復後樣貌 | 8-5 |
| 【圖 8-2】文化資產價值與修復策略層級之關連性 | 8-9 |
| 【圖 8-3】古蹟與歷史建築修復策略層級與再利用之關連性 | 8-10 |
| 【圖 8-4】鰲峰山營區及原清水神社遺構再利用現況 | 8-12 |
| 【圖 8-5】遺址再利用展示案例 | 8-13 |
| 【圖 8-6】日式木造建築堪用木料修復方式示意圖 | 8-14 |
| 【圖 8-7】堪用木構材修復方式示意圖（一） | 8-15 |
| 【圖 8-8】堪用木構材修復方式示意圖（二） | 8-16 |
| 【圖 8-9】堪用木構件修復工法示意圖 | 8-17 |
| 【圖 8-10】舊瓦重鋪與新瓦集中鋪設 | 8-19 |
| 【圖 8-11】日式建築舊瓦表面塗覆水泥砂漿 | 8-19 |
| 【圖 8-12】新舊屋面板集中鋪設 | 8-20 |
| 【圖 8-13】屋頂新鋪防水毯並增設洩水條 | 8-20 |
| 【圖 8-14】木構件包覆鐵片（右）以及縫隙填補同材質木料 | 8-21 |
| 【圖 8-15】屋架大樑腐朽部位接續方式示意圖（一） | 8-21 |
| 【圖 8-16】屋架大樑腐朽部位接續方式示意圖（二） | 8-22 |
| 【圖 8-17】屋架大樑腐朽部位接續方式示意圖（三）（ | 8-22 |
| 【圖 8-18】磚造牆體轉折處磚牆補強方式示意圖 | 8-25 |
| 【圖 8-19】鋼筋混凝土構件補強方式建議示意圖 | 8-26 |
| 【圖 8-20】磚砌灰縫修復方式參考做法-膠帶輔助填縫法與三明治灰泥填縫法 （上）、植入螺旋鋼條於灰縫中（下） | 8-27 |
| 【圖 8-21】牆體因基礎沉陷產生水平裂縫之補強建議 | 8-28 |
| 【圖 8-22】鰲峰山營區部分建築基礎受大型植栽根部擾動 | 8-29 |
| 【圖 8-23】鰲峰山營區大型植栽斷根建議 | 8-29 |
| 【圖 8-24】磚牆運用於庭園造景（日本九州佐賀） | 8-30 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| 【圖 8-25】磚砌圍牆拆解後之再利用構想示意圖 | 8-31 |
| 【圖 8-26】瓦片運用於鋪面與庭園（左為日本九州唐津，右為嘉義舊監獄） | 8-32 |
| 【圖 8-27】腐朽木料運用於庭園造景示意圖 | 8-32 |
| 【圖 8-28】鰲峰山營區部分營舍於 105 年 2 月地震後發生損壞 | 8-33 |
| 【圖 8-29】鰲峰山營區及原清水神社遺構再利用方式建議 | 8-37 |
| 【圖 8-30】營舍室內空間再利用現況 | 8-38 |
| 【圖 8-31】營舍戶外空間再利用現況 | 8-38 |
| 【圖 8-32】營舍戶外空間景觀平台再利用改善建議 | 8-39 |
| 【圖 8-33】次參道現況 | 8-40 |
| 【圖 8-34】次參道景觀改善建議（一） | 8-41 |
| 【圖 8-35】次參道景觀改善建議（二） | 8-42 |
| 【圖 8-36】主參道現況（圖片來源：Google map） | 8-43 |
| 【圖 8-37】主參道景觀改善建議（一） | 8-44 |
| 【圖 8-38】主參道景觀改善建議（二） | 8-45 |
| 【圖 8-39】鰲峰山營區史前遺址現況 | 8-46 |
| 【圖 8-40】遺址開挖與再利用建議方案（一） | 8-47 |
| 【圖 8-41】遺址開挖與再利用建議方案（二） | 8-48 |
| 【圖 8-42】遺址開挖與再利用建議方案（三） | 8-49 |
| 【圖 8-43】全區再利用其他方案探討 | 8-52 |
| 【圖 8-44】現有空間改為遺址展示空間示意圖 | 8-53 |
| 【圖 8-45】現有空間改為住宿空間示意圖 | 8-54 |
| 【圖 8-46】古蹟與歷史建築再利用採公辦公營模式之案例 | 8-55 |
| 【圖 8-47】清水區觀光地圖（清水區公所印製） | 8-56 |
| 【圖 8-48】清水區各式旅遊導覽摺頁（清水區公所印製） | 8-57 |
| 【圖 8-49】本案周邊文化資產與景觀資源分布（本研究整理） | 8-58 |
| 【圖 8-50】鰲峰山營區及原清水神社遺構定著基地範圍 | 8-61 |
| 【圖 8-51】鰲峰山營區各棟建築之山牆後續補強方式建議 | 8-64 |
| 【圖 8-52】全區再利用其他方案之因應計畫概要 | 8-65 |
| 【圖 9-1】透明夾頁書參考案例（二）：示意原貌（左）、現況（右） | 9-9 |
| 【圖 9-2】透明夾頁書參考案例（二）：示意原貌（左）、現況（右） | 9-10 |
| 【圖 9-3】立體書參考案例（三） | 9-10 |