

表目錄

表 2-1 由 20 支 CFRP 試體測試所求得之材料性質資料【5】.....	45
表 2-2 本研究所使用之 CFRP bar 詳細性質資料.....	45
表 2-3 本研究所使用之 CFRP bar 之拉力特性.....	46
表 2-4 本研究所使用之 CFRP bar 彎曲直徑資料.....	46
表 2-5 本研究所使用之 CFRP bar 伸展長度資料.....	47
表 2-6 水泥熟料礦物的水化特徵【7】.....	47
表 2-7 標準卜特蘭水泥之典型成分及性質【7】.....	48
表 2-8 測試材料性質之試體數量一覽表【5】.....	48
表 2-9 文獻中握裹試驗混凝土配比【5】.....	49
表 2-10 文獻中 9.5mm ϕ CFRP 各種埋置長度試驗的結果【5】.....	49
表 2-11 文獻中 11.3mm ϕ 鋼筋各種埋置長度拉拔試驗的結果【5】...	50
表 2-12 文獻中 CFRP 發展長度的理論值與試驗值【5】.....	50
表 3-1 本實驗之各項變數.....	51
表 3-2 本實驗所使用混凝土配比資料.....	51
表 4-1 拉拔試驗試體之破壞模式.....	52
表 4-2 埋置長度為 4 ϕ 之 FRP 握裹試驗結果所得之最大拉出力量 (T).....	53
表 4-3 埋置長度為 8 ϕ 之 FRP 握裹試驗結果所得之最大拉出力量	

(T).....	53
表 4-4 埋置長度為 12ϕ 之 FRP 握裹試驗結果所得之最大拉出力量	
(T).....	54
表 4-5 埋置長度為 4ϕ 之 FRP 握裹試驗結果所得之最大握裹應力	
(kgf/cm ²).....	54
表 4-6 埋置長度為 8ϕ 之 FRP 握裹試驗結果所得之最大握裹應力	
(kgf/cm ²)	55
表 4-7 埋置長度為 12ϕ 之 FRP 握裹試驗結果所得之最大握裹應力	
(kgf/cm ²)	55
表 4-8 常溫下 FRP 埋置長度為 12ϕ 之載重與位移模擬方程式.....	56
表 4-9 100 °C 下 FRP 埋置長度為 12ϕ 之載重與位移模擬方程式.....	56
表 4-10 200 °C 下 FRP 埋置長度為 12ϕ 之載重與位移模擬方程式.....	57
表 4-11 300 °C 下 FRP 埋置長度為 12ϕ 之載重與位移模擬方程式....	57