目　錄

第壹章、緒論

第一節 計畫緣起與目標 1-1
第二節 計畫範圍與內容 1-2
第三節 計畫架構與方法 1-3

第貳章、綠色基盤之定義與國外案例分析

第一節 何謂綠色基盤 2-1
第二節 國外綠色基盤相關案例與營造經驗之分析 2-8

第參章、臺北都會區推動綠色基盤的基礎

第一節 臺北都會區土地使用與環境相關上位計畫之分析 3-1
第二節 現有相關土地與環境計畫的延伸與綠色基盤之相關性 3-17
第三節 臺北都會區綠色基盤之現況 3-32

第肆章、臺北都會區現有綠色基盤功能與品質分析

第一節 綠色基盤功能與服務品質分析方法 4-1
第二節 綠色基盤景觀生態品質分析 4-7

第伍章、綠色基盤推動課題與對策 5-1

第陸章、臺北都會區綠色基盤發展願景

第一節 綠色基盤發展定位 6-1
第二節 綠色基盤發展願景與目標 6-11

第柒章、臺北都會區綠色基盤發展策略

第一節 綠色基盤目標推動步驟 7-1
第二節 綠色基盤發展策略與行動方案 7-10
第三節 綠色基盤指標系統建構 7-39

第捌章、臺北都會區綠色基盤推動機制

第一節 綠色基盤推動機制 8-1

第二節 綠色基盤經營管理策略 8-7

第玖章、結論與建議 9-1

附　錄

附錄一 審查會議記錄 ..... 附 1-1
附錄二 工作會議記錄 ..... 附 2-1
附錄三 綠屋頂之操作機制及後續管理維護 ..... 附 3-1
附錄四 地理資訊系統成果 ..... 附 4-1

圖目錄

圖 1-1　計畫範圍圖 1-2
圖 1-2　規劃流程圖 1-4
圖 2-1　永續生活發展模式 2-3
圖 2-2　綠色基盤與灰色基盤之雙向關係 2-5
圖 2-3　Richmond 的區域性綠色基盤資產圖 2-11
圖 2-4　Richmond 的綠色基盤區域規劃策略圖 2-11
圖 2-5　綠色基盤操作流程圖 2-16
圖 2-6　綠色基盤相關資源分析圖 2-16
圖 2-7　綠色基盤戰略地區指認圖 2-17
圖 2-8　區域型戰略空間規劃範圍圖 2-19
圖 2-9　都市型戰略空間規劃範圍圖 2-19
圖 2-10　線性策略走廊規劃範圍圖 2-20
圖 2-11　2021 人口數量與綠色空間分配圖 2-20
圖 2-12　綠色基盤-綠色網絡營造構想圖 2-20
圖 2-13　綠色基盤主要的示範場所分佈 2-21
圖 2-14　區域型戰略空間願景圖 2-21
圖 2-15　新肯特地區自然資源保護網絡 2-24
圖 2-16　新肯特地區綠色基盤願景圖 2-25
圖 2-17　Saratoga 綠色基盤願景圖 2-25
圖 3-1　相關計畫區位分布圖 3-31
圖 3-2　自然綠色基盤基礎圖 3-35
圖 3-3　人為綠色基盤基礎圖 3-45
圖 3-4　潛力綠色基盤基礎圖 3-51
圖 3-5　廊道綠色基盤基礎圖 3-56
圖 4-1　本計畫採用的 2007 年 4 月 23 日之 Landsat - 7 衛星影像圖 4-2
圖 4-2　本計畫採用之 Landsat-7 衛星影像圖(2007 年 4 月 23 日)的 NDVI 圖 .. 4-4
圖 4-3　臺北都會區綠覆率分級圖 4-5

圖 4-4　臺北都會區綠色基盤服務半徑 4-6
圖 4-5　臺北都會區市鄉鎮區單元區—臺北市綠覆土地利用圖 4-7
圖 4-6　臺北都會區市鄉鎮區單元區—臺北縣綠覆土地利用圖 4-9
圖 4-7　臺北都會區市鄉鎮區單元區—基隆市綠覆土地利用圖 4-12
圖 4-8　綠覆地占全區的面積 90%以上 4-16
圖 4-9　綠覆地占全區的面積 60%以上 4-17
圖 4-10　綠覆地占全區的面積 20%以上 4-17
圖 4-11　臺北都會區各鄉鎮市區的綠覆地占全區面積比例 4-17
圖 4-12　臺北都會區各鄉鎮市區的綠覆地區塊數量 4-18
圖 4-13　臺北都會區各鄉鎮市區的綠覆地區塊密度 4-19
圖 4-14　臺北都會區各鄉鎮市區的綠覆地平均區塊面積 4-19
圖 4-15　景觀豐富度密度分佈圖（PRD） 4-21
圖 4-16　Shannon 多樣性指數（SHDI） 4-22
圖 4-17　Simpson 多樣性指數（SIDI） 4-22
圖 4-18　Shannon 均勻度指數（SHEI） 4-22
圖 4-19　景觀廊道密度指數（ED） 4-23
圖 6-1　1898-1904 年臺灣堡圖—重要發展聚落分佈圖 6-2
圖 6-2　1949 年臺北地區重要發展聚落分佈圖 6-3
圖 6-3　臺北都會區發展脈絡圖 6-4
圖 6-4　臺北都會區策略發展關係圖 6-5
圖 6-5　臺北都會區七月風場流動圖 6-7
圖 6-6　臺北都會區風場分析圖 6-9
圖 6-7　生態都市願景圖 6-10
圖 6-8　臺北都會區綠手指資源 6-11
圖 6-9　綠色首都圈－4G 生活網願景圖 6-13
圖 7-1　現有綠色基盤鞏固戰略示意圖 7-2
圖 7-2　現有綠色基盤鞏固航照判別示意圖 7-2
圖 7-3　現有綠色基盤鞏固綠覆率判別示意圖 7-2
圖 7-4　現有綠色基盤強化戰略示意圖 7-3

圖 7-5　現有綠色基盤強化航照及綠覆率判別示意圖-國父紀念館.....7-4
圖 7-6　現有綠色基盤強化航照及綠覆率判別示意圖-大安森林公園 7-4
圖 7-7　現有綠色基盤強化航照及綠覆率判別示意圖-玉成公園 7-4
圖 7-8　戰略基盤設施創造示意圖 7-5
圖 7-9　綠色基盤整合串連示意圖 7-6
圖 7-10　其他基盤交疊處補救示意圖 7-7
圖 7-11　都市基盤交疊航照及綠覆率判別示意圖-松山菸廠＆臺鐵臺北機廠.7-8
圖 7-12　都市基盤交疊處航照及綠覆率判別示意圖-臺鐵南港調車廠 7-8
圖 7-13　都市基盤交疊處航照及綠覆率判別示意圖-國道 3 甲.....7-8
圖 7-14　其他基盤交疊處提升示意圖.....7-9
圖 7-15　臺北都會區綠色基盤 - 優綠之發展策略關鍵行動區位圖-1 7-12
圖 7-16　臺北都會區綠色基盤 - 優綠之發展策略關鍵行動區位圖-2 7-13
圖 7-17　臺北都會區綠色基盤 - 優綠之發展策略關鍵行動區位圖-3 7-15
圖 7-18　臺北都會區綠色基盤 - 優綠之發展策略關鍵行動區位圖-4 7-17
圖 7-19　臺北都會區綠色基盤 - 優綠之發展策略關鍵行動區位圖-5 7-19
圖 7-20　臺北都會區綠色基盤 - 添綠之發展策略關鍵行動區位圖-1 7-20
圖 7-21　臺北都會區綠色基盤 - 添綠之發展策略關鍵行動區位圖-2 7-22
圖 7-22　臺北都會區綠色基盤 - 添綠之發展策略關鍵行動區位圖-3 7-25
圖 7-23　臺北都會區綠色基盤 - 添綠之發展策略關鍵行動區位圖-4 7-26
圖 7-24　臺北都會區綠色基盤 - 添綠之發展策略關鍵行動區位圖-5 7-27
圖 7-25　臺北都會區綠色基盤 - 添綠之發展策略關鍵行動區位圖-6 7-29
圖 7-26　臺北都會區綠色基盤 - 補綠之發展策略關鍵行動區位圖-1 7-30
圖 7-27　臺北都會區綠色基盤 - 補綠之發展策略關鍵行動區位圖-2 7-32
圖 7-28　臺北都會區綠色基盤 - 補綠之發展策略關鍵行動區位圖-3 7-33
圖 7-29　臺北都會區綠色基盤關鍵行動區位圖 7-38
圖 8-1　綠色基盤推動小組委員會之組織及功能架構.....8-1
圖 8-2　自發性社區組織運作圖 8-6

表目錄

表 2-1　美國地方政府的土地保護策略演變表.....2-4
表 2-2　綠色基盤相關操作案例綜整.....2-26
表 3-1　相關計畫與本計畫關聯性分析表.....3-17
表 3-2　臺北都會區綠色基盤指認一覽表.....3-33
表 3-3　自然綠色基盤資源一覽表.....3-34
表 3-4　臺北都會區自然綠色基盤土地使用分區面積彙整表.....3-35
表 3-5　臺北都會區自來水水質水量保護區彙整表.....3-36
表 3-6　臺北都會區自然保留區彙整表.....3-37
表 3-7　臺北都會區野生動物保護區及野生動物重要棲息環境彙整表.....3-38
表 3-8　臺北都會區濕地環境彙整表.....3-40
表 3-9　臺北都會區風景特定區環境彙整表.....3-42
表 3-10　人為綠色基盤資源一覽表.....3-44
表 3-11　臺北都會區人為綠色基盤土地使用分區面積彙整表.....3-45
表 3-12　臺北都會區人為綠色基盤都市計畫公共設施用地面積彙整表.....3-47
表 3-13　臺北市人為綠色基盤--公園綠地資源面積彙整表.....3-48
表 3-14　基隆市人為綠色基盤--公園綠地資源面積彙整表.....3-49
表 3-15　潛力綠色基盤資源一覽表.....3-50
表 3-16　臺北都會區潛力綠色基盤土地使用分區面積彙整表.....3-50
表 3-17　臺北市潛力綠色基盤一學校資源分佈數量彙整表.....3-51
表 3-18　臺北市潛力綠色基盤一學校資源分佈數量彙整表.....3-52
表 3-19　基隆市潛力綠色基盤一學校資源分佈數量彙整表.....3-52
表 3-20　臺北都會區潛力綠色基盤一古蹟數量彙整表.....3-53
表 3-21　廊道綠色基盤資源一覽表.....3-54
表 3-22　臺北都會區潛力綠色基盤土地使用分區面積彙整表.....3-55
表 3-23　臺北都會區廊道綠色基盤資源一道路路寬彙整表.....3-55
表 3-24　臺北都會區人為綠色基盤都市計畫公共設施用地面積彙整表.....3-57
表 3-25　臺北都會區廊道綠色基盤一自行車道彙整表.....3-61

表 4-1　像元灰度植與植物覆蓋率對應表.....4-5
表 4-2　臺北都會區各鄉鎮市區的綠覆地區塊指標分析表.....4-20
表 4-3　臺北都會區各鄉鎮市區的景觀品質指標分析表 4-23
表 7-1　臺北都會區綠色基盤策略方向及監測指標評估項目彙整表 7-39
表 8-1　臺北都會區綠色基盤分期分區計畫整合表 8-7