

林業試驗所蓮華池研究中心  
2017-2018 年監測結果摘要

監測項目	監測小項	頻率	摘要
作業之環境影響評估	土肉桂造林、林地養蜂、櫟園(殼斗科園區)等	計劃執行前	評估結果均顯示造林試驗及養蜂等不影響林地環境。
林木資源監測	人工林生長監測	5 年一次	2016 進行人工林監測調查，杉木造林地之杉木生長生長狀況與存活率均不佳，推算平均每公頃僅 460 株，林下更新十分旺盛，胸徑 1 公以上之林木，推算平均每公頃有 6800 株，應持續進行監測。 香杉造林地之香杉生長生長狀況與存活率均中庸，推算平均每公頃 1280 株，林下更新樹種良好，胸徑 1 公以上之林木，推算平均每公頃有 3060 株，應持續進行監測。 肖楠造林地之肖楠生長生長狀況與存活率良好，推算平均每公頃 680，且林下更新情況良好，胸徑 1 公以上之林木，推算平均每公頃有 3560 株，應持續進行監測。
林木資源監測	闊葉樹天然林樣區監測	5 年一次；每年擇 2 小區調查，每小區 0.04ha (20*20m)	調查樣區中種數在 2008 年有 49 種，2013 年 48 種，2017 年 44 種。2013 年植株死亡 92 株與 2017 年死亡 43 株；新增植株分別為 16 株與 4 株。雖然 2017 年每公頃株數為最少，但斷面積增加。2017 年增加樹高調查，換算天然林每公頃蓄積量為 316.7 m <sup>3</sup> ，每公頃株數為 4213 株。
林木資源監測	造林成果監測，含劣化杉木林	每年一次	調查林下經濟作物與櫟園栽種之殼斗科苗木生長狀況，咖啡存活率為 98.9%，平均苗高為 56.2 公分；台灣山茶存活率為 93.2%，平均苗高為 57.27 公分；櫟園各類殼斗科存活率為 100%，平均苗高為 102 公分，應持續進行監測。恆春椎櫟、小果油茶等正常生長，試驗成果良好。
外來種監	風險監測	每年一	監測杉木、赤桉、及檸檬桉等造林地，均

監測項目	監測小項	頻率	摘要
測		次	未發現天然更新小苗。
環境影響 監測	林區作業 監測	依計畫	協助總所執行"友善環境之人工林疏伐採運 規劃研究"，進行伐區作業道修繕，修繕後 進行環境影響監測，監測結果對林木與環 境影響相當輕微。
劣化及崩 塌地監測		每年一 次	今年度未有新增之劣化及崩塌地。
高保育價 值監測		每年一 次	一、根據 2017 兩棲類紅皮書，豎琴蛙變 更保育等級，由瀕危(EN)改為極危 (CR)。 二、國家林務單位發表最新『2017 臺灣維 管束植物紅皮書名錄』，比對與之前 初評版一致。
動物資源 監測	下載自動 相機拍攝 之影像	不定期	由 2014 年始至 2018 年 5 月所拍攝之動 物，均為山羌最多，累計次數 754 次，其 中在 2017 年出現 403 次為最多；2014- 2017 一級保育類石虎累計次數共 47 次， 其中在 2017 年出現最多，次數 16 次，顯 示本區域保護良好。
社會影響 監測	鄰近社區	依計畫	當地居民以反映投 64 線及 66 線到路除草 為主，由於道路屬縣府管轄，建請向縣府 反映，本中心對於轄區道路如有狀況發生 當立及處理。
社會影響 監測	抱怨申訴	隨時	2017 年 6 月梅雨期間合興露營區與試驗林 間火培坑溪邊坡坍塌，恐有妨礙水流之 虞。由本中心僱用機具清理。並轉請水土 保持局進行邊坡保護工程，2018/5 已完成 並獲得申訴人滿意。
經營成本 監測			按主計法令規定辦理。
水土保持 工程		依計畫	本年 1 月 11 日本所林道小組來評估是否 進行「蓮華池木屋教室聯外道路改善工 程」，結果同意提供 100 萬元預算執行本 案，依計畫發包執行中。