

水庫集水區保育

生態工法 / LID



水環境研究中心

國際交流

民眾參與



重要里程碑^{2/3}



集水區管理與
綠工程國際論壇

水質水量保護
區保育研討會

低地城市建設規劃高
峰會國外學者參訪

參加8th ICUWM
北京，清華大學



2010

2011

2012

非點源污染
BMP手冊

自然淨化系統
國際研討會

LID
國際研討會



重要里程碑^{3/3}



降雨逕流非點源污染措施計算工具

至日本東北大學

經驗交流

受邀至新加坡大學

LID經驗交流

德國Dr. Sommer

邀請演講

美國劉成均教授

邀請演講

2013

2014

2015

To be continue

城市低衝擊開發
防洪論壇

參加9th ICUWM

天津城建大學並獲論文獎

2015LID國際研討會
美國休斯頓

日本徐開欽博士
邀請演講



中心成員

跨國

跨校

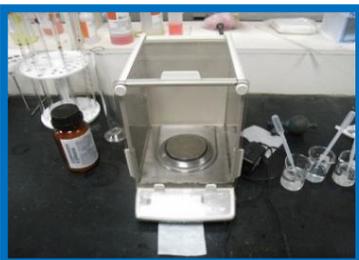
跨域

中心主任	林鎮洋教授(北科大土木系)	中心執行長	何嘉浚教授(北科大土木系)
國際合作	維吉尼亞大學－余嘯雷教授、夏威夷大學－劉成均教授(美國) 奧克蘭大學－Elizabeth Fassman(紐西蘭)、日本國立環境研究所－徐開欽教授(日本)		
中心師資	台北科大：李有豐教授、鄭光炎教授、陳彥璋教授、陳偉堯教授、朱子偉教授(土木系)；彭光輝教授、蔡仁惠教授、黃志弘教授、蘇瑛敏教授(建築系)		
跨校合作	台灣大學：陳榮河教授(土木系)；駱尚廉教授、闕培德教授(環工所)；賴進松博士(水工所) 成功大學：溫清光教授、張智華教授(環工系) 台北大學：郭玲惠教授、陳春生教授(法律系) 逢甲大學：張嘉玲教授(水利系) 文化大學：陳起鳳教授(土地資源系) 淡江大學：康世芳教授(水環系) 中研院：謝蕙蓮教授 台北市立動物園：曹先紹博士		

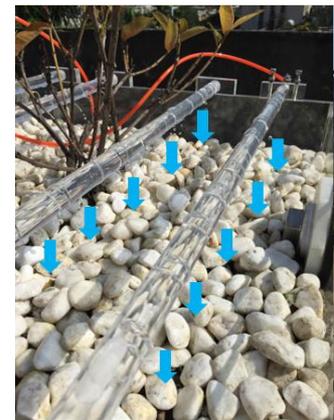
中心所屬的儀器設備

儀器設備

採樣車	非點源採樣器 ISCO 3700
雨量計	非點源採樣器 SIGMA900
過濾裝置	磁石攪拌器
電子天平	菌落計數器
桌上型酸鹼度計	恆溫培養箱
攜帶型酸鹼度計	定溫烘箱
氮氮蒸餾裝置	定溫冰箱
COD分解裝置	離心機
去離子水裝置	顯微鏡
分光光度計	可調式分注器
光學粒徑分析儀	攜帶型水質檢測計



現地實驗與量測



設備的使用機制

- 個人資訊區覽
- 觀看帳號
- 編輯帳號
- 提醒通知
- 登出
- 私人傳訊 (98)
- 主選單區覽
- 首頁
- 生態工法討論區&留言板
- 採樣車及儀器借用系統
- 檔案下載
- 線上報名系統

2010 3月

日	一	二	三	四	五	六
	1 新竹開會	2	3 北勢溪踏勘	4 儀器轉運	5 本採樣瓶	6
7 採樣車借用	8 流量量測	9	10	11 流量量測	12 流量量測	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



預先填寫借用儀器

2010 2月

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

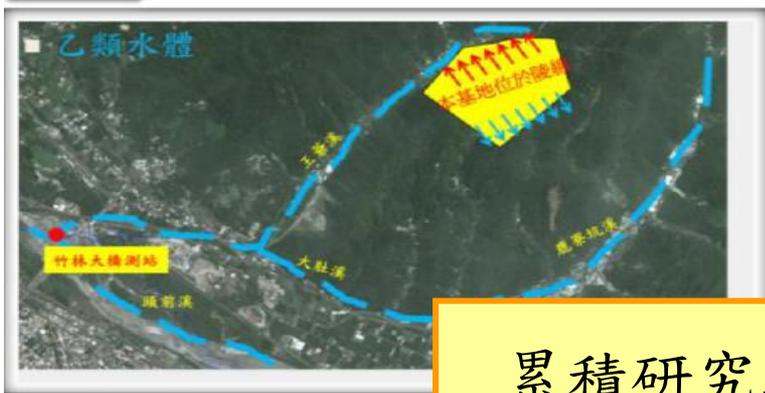
2010年
3月
切換

2010 4月

日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

研發成果 水質模式

HSPF

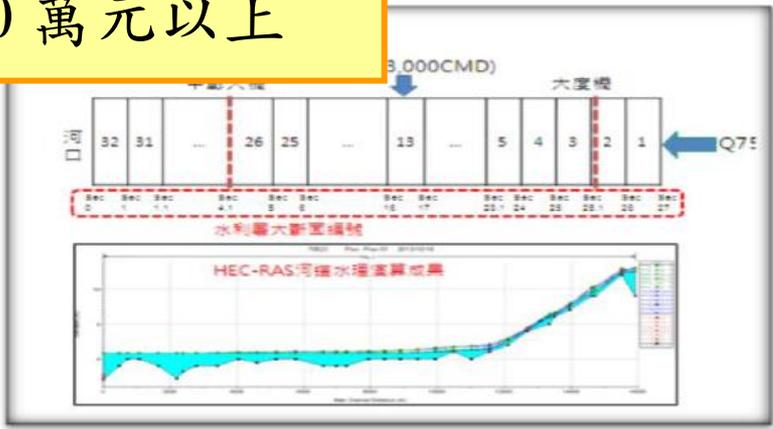


SWMM



累積研究經費約 3.5 億元
每年達 1,500 萬元以上

Qual2k



環境影響評估河川水質評估模式技術規範(2012)

研發成果 宣導微電影



經濟部水利署暨北科大環境信託推廣計畫前導影片



經濟部水利署暨台北科技大學-水源保護區環境信託說明

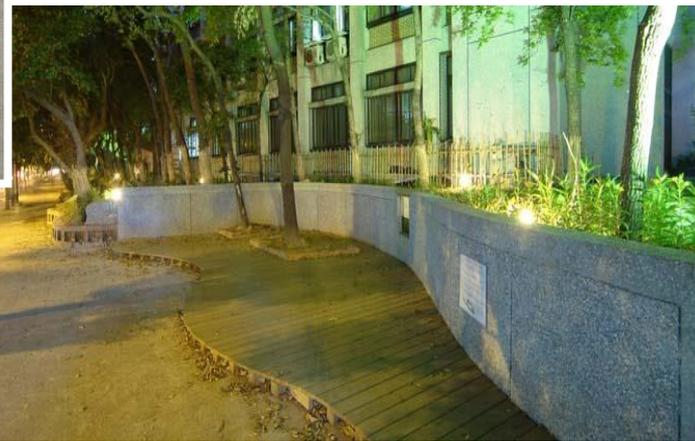
影片連結

- https://www.youtube.com/watch?v=ox_nq6kLXok&nohtml5=False
- https://www.youtube.com/watch?v=k3_oy2wtH08&nohtml5=False

研發成果 都市生態水路再生

● 2012年世界綠能大學排行榜

獲DISCOVERY專題報導



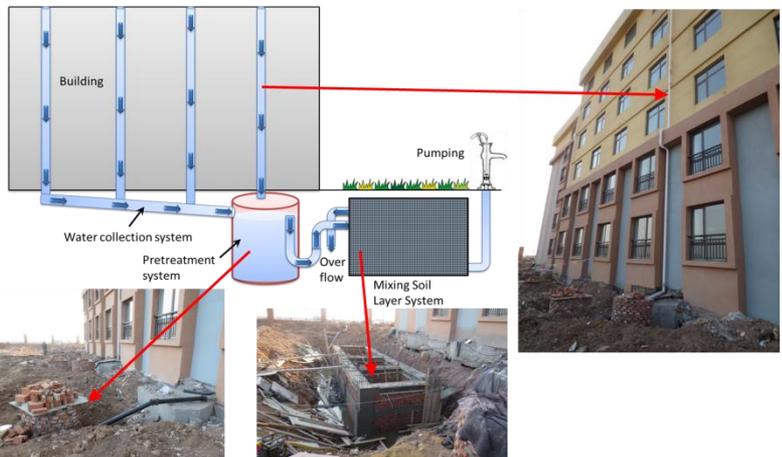
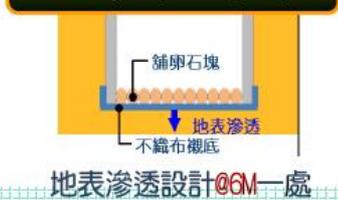
研發成果

海綿城市(LID)建置

保水入滲池
構造示意圖



入滲溝示意圖



- 工程總經費：57億元
- LID設施經費：5,000萬元
- 設施僅占總成本1%，但暴雨逕流量減少50%

中國青島中加國際學校

獲2015年度中國綠色發展領軍人物獎

中國土木水利工程學刊，27(2)：pp.105~111 (2015)



研發成果

環境教育與講習



研發成果 現地參訪



翡翠水庫



烏來污水處理廠

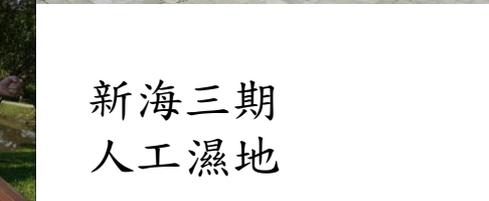
大溝溪
治水園區



迪化污水處理廠



新海三期
人工濕地



石門水庫

貢寮水梯田



員山子分洪道



研發成果 歷年交流活動



Water Environ

國際論壇 紐西蘭水資源管理經驗

日期時間：2006年6月22日(星期四) 下午2:00~4:00
 會議地點：國立臺北科技大學 土木系館5樓 電化教室
 報名資訊請上國立臺北科技大學水環境研究中心網頁查詢
<http://www.ntut.edu.tw/~www/eec/>

紐西蘭 (New Zealand) 地處西南太平洋沿岸，西距澳洲1,600公里，僅位於緯度33~53之間，地理上屬於亞熱帶海島型國家，分北島南島嶼，四季分明、降雨量豐、地大，紐西蘭擁有冰河、火山、雨林、峽谷全國佈滿綿密交錯的水系網絡。早期的原住民多倚賴狩獵為生，近來，紐西蘭生產活動漸漸改變以農業、畜牧業為源品質逐漸受影響，水資源的使用、管亦漸漸浮上台面，也非常需要我們去思考的水資源管理策略；邀請有興趣的您探究。





水環境研究中心歷年交流活動場次	
國際交流	60餘場
研討座談會	50餘場
講習課程	50餘場
踏勘教學	30餘場
學術教育參展	10餘場

WERC水環境研究中心 經濟部水利署..



- 水環中心總覽
 - 中心簡介
 - 重點研究
 - 下載專區
 - 相關連結
 - 線上學習資訊網
 - 研討會與學者講座
 - 採樣車及儀器外借系統
 - 與我們連絡



今日瀏覽人數
931656

參訪人數

中心焦點

專家委員會審議於司法裁判中之角色研討會圓滿結束

專家委員會審議於司法裁判中之角色 研討會圓滿結束

由行政院環保署主辦，本中心執行之專家委員會審議於司法裁判中之角色研討會，圓滿結束。

感謝共同參與本會之各位長官、專家學者、來賓與工作夥伴！！

研討會照片集：



環評審查實質效益研析研討會圓滿結束

環評審查實質效益研析研討會圓滿結束

站內搜尋

Google

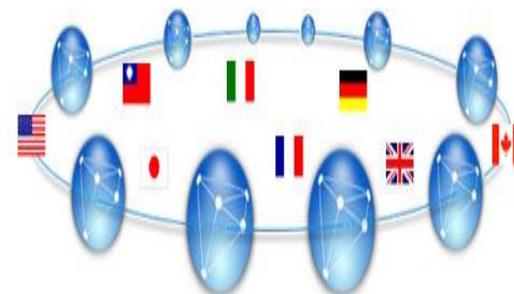
站內搜尋

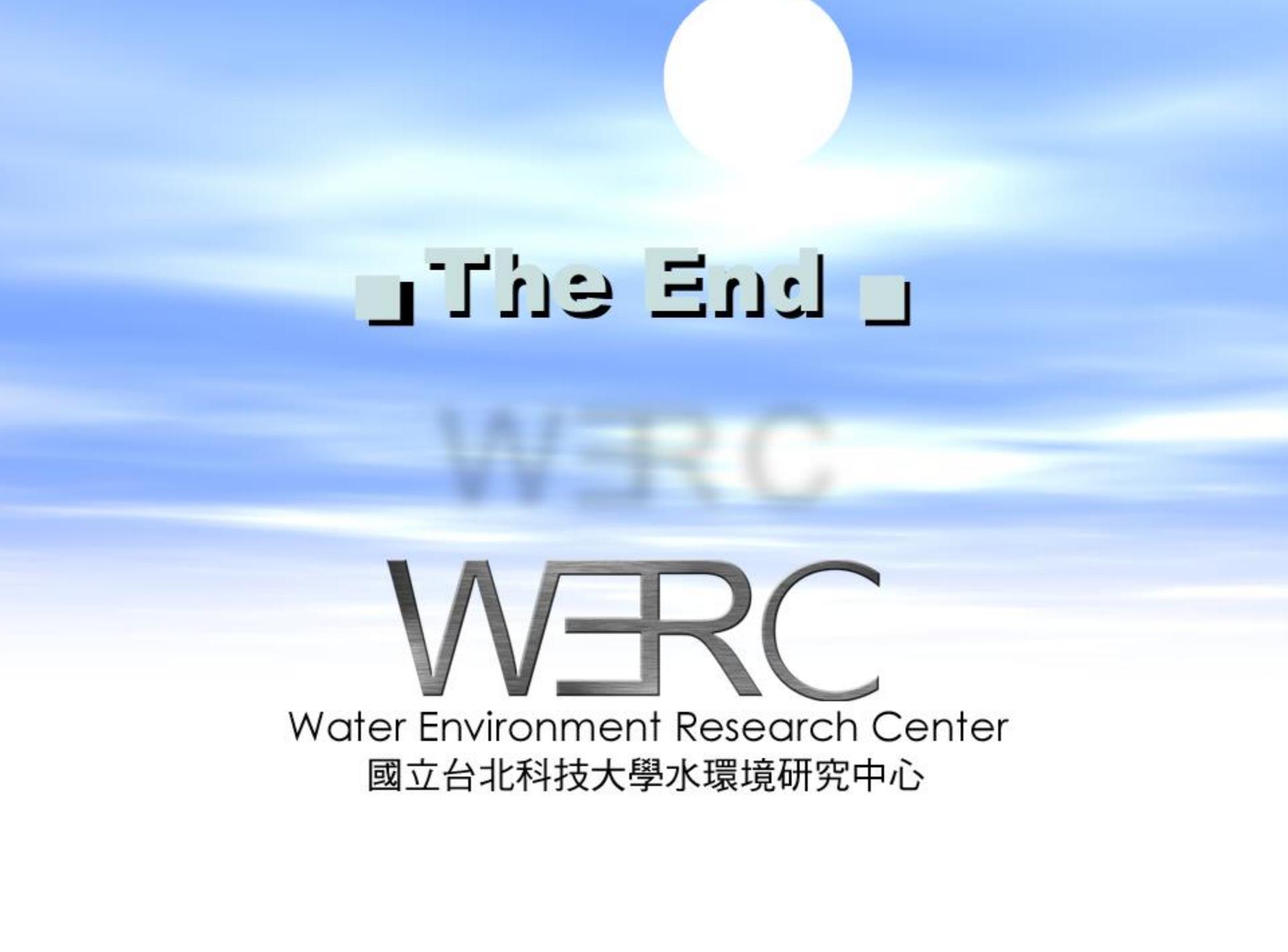
快捷選單

- 陸雨逕流非點源污染措施計算工具
- 低碳綠能與生態社區聯合技術發展中心
- 水環中心出版品
- 臺北科大圖書館
- 翡翠水庫管理局
- 中央氣象局
- 經濟部水利署
- 美國維吉尼亞大學
- 419會議室租借系統

最後更新日期

2016-04-06





■ The End ■

WERC

WERC

Water Environment Research Center
國立台北科技大學水環境研究中心