

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

屆次	論 文 題 目	作 者	名次
108 年度 (58 屆)	建立水旱作混植區之地表水與地下水聯合灌溉管理模式	吳瑞賢、劉日順 張聖瑜、蘇家陞 陳佩瑩	第一名
	集水廊道附近三維地下水流數值模式率定方法建立與應用—以二峰圳為例	劉宏仁、徐年盛 江崇榮、黃建霖 鈕希婷	第二名
	應用聯合機率分析方法於淡水河系之重現期洪水位預測	柳鴻明、柳文成	第三名
	以氣象與水文型乾旱指標整合評估臺灣南部區域乾旱特性	羅凱尹、葉信富 李哲璋、羅偉誠	第四名
	應用 UAV 影像分析技術於固床工變動及周圍流場之研究	賴進松、韓仁毓 李豐佐、張文鎰 楊淑媛	第五名
	應用動床模式建構橋墩沖刷模擬分析操作系統	李豐佐、賴進松 林詠彬、張國鎮	第六名
107 年度 (58 屆)	氣候變遷對曾文-烏山頭供水地區水資源供需之衝擊評估	黃文政、張修明、 賈佳芸、朱泰毅	第一名
	灌溉管理操作對水稻生長期距及灌溉用水效能影響之研究	林羿汝、邱儀婷、 陳清田、李振誥	第二名
	結合系集降雨預報之淺層崩塌預警模式	何瑞益、李光敦、 黃琇蔓、李清勝	第三名
	利用跨尺度天氣預報決定解除限水時間—以民國 100 年石門水庫為例	黃群展、李明旭、 童慶斌、許少瑜	第四名
	應用攝影量測技術觀測河川水位與表面流速之研究	柳文成、楊淑媛、 黃偉哲	第五名
	利用 IGDT 方法選擇更適切的水資源經理調適方案	彭麗春、連宛渝、 林韋志、何智超、 洪念民、林裕彬	第六名
106 年度 (57 屆)	應用攝影測量技術量測灌溉渠道表面流速與推估流量之研究	柳文成、黃偉哲、 毛培宇	第一名
	因應氣候變遷調整稻作停灌決策時間對水庫用水管理的影響	馬家齊、魏郁婷、 吳瑞賢	第二名
	延伸卡曼濾波器應用於二維地下水模型之地質參數校準	吳郁璋、余化龍、 莊紹榕	第三名
	滯洪池濕地生態功能評價指數建立及應用	施上粟、黃國文、 黃志偉、洪崇航、 任秀慧	第四名
	台灣長期皿蒸發量趨勢分析及蒸發互補關係初探	陳憲宗、李奕欣	第五名
	全臺流域集水區崩塌土砂收支研究與探討 —以莫拉克颱風前後期間(2008~2012 年)為例	沈哲緯、劉時宏、 陳毅青、邱昱嘉、 劉格非	第六名

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

105 年度 (57 屆)	熱島效應對臺北都會區水文型態之影響評估	潘宗毅、陳思瑋、 廖啟勳、張高華、 張倉榮	
	地下水抽補量與參數時空分布率定之方法建立與數值 實驗驗證	徐年盛、黃建霖、 劉宏仁、李冠緯	
	多測站流量時間-空間序率模擬之研究	謝心怡、蘇明道、 鄭克聲	
	颱風時期石門水庫集水區即時逕流預測模式建立	黃仁國、詹雅馨、 李光敦	
104 年度 (57 屆)	臺灣水資源乾旱預警系統建置之研究	陳柏蒼、周乃昉	
	應用主成份分析評估氣候變遷對作物產量因子之影響	吳瑞賢、李明旭、 方紀棠	
	格網局部細化之淹水平行演算模式	黃成甲、許銘熙、 李懿軒	
	灌溉管理操作對水稻產量與節水效能影響之研究	陳清田、張煜權、 洪振東	
103 年度 (56 屆)	氣候變遷下高屏溪堤防風險度之研究	林永峻、張倉榮、 王嘉和、賴進松、 譚義績	
	連續型機率分配模式應用於台灣灌區有效雨量之推估	陳豐文、劉振宇、 蔡西銘	
	水稻深水灌溉最佳田埂高度之決定	陳敬文、黃浩烈、 徐年盛	
	氣候變遷對大甲河流域發電量之衝擊	周容辰、楊道昌、 郭振民、曾宏偉、 游保杉	
102 年度 (56 屆)	多類灌溉型式下地下水系統抽水量與補注量之估算	徐年盛、江崇榮、 汪中和、劉振宇、 劉宏仁、黃建霖	
	石門水庫水庫排砂操作影響鳶山堰取水之研究	李豐佐、賴進松、 郭文達、黃振家、 張斐章、譚義績	
	應用 ENSO 指標建立乾旱機率預報模式—以台灣南部地 區為例	郭志豪、楊道昌、 郭振民、陳憲宗、 游保杉	
	非飽和砂土、坩質壤土及黏土於固定載重下壓密行為 之理論與數值研究	黃鈺涵、羅偉誠、 陳主惠、李哲偉	
101 年度 (56 屆)	雷達定量降水估計在河川洪水預報模式之應用	蔡孟原、許銘熙、 傅金城、林李耀、 王安翔	
	農業區地表水系統之模擬與推估	吳瑞賢、李明旭、 陳世偉	
	應用類神經網路推估區域地下水中砷污染之研究	高力山、張斐章	

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

	氣候變遷情境下曾文水庫集水區水文乾旱特性推估	陳憲宗、曾宏偉、 林錦源、 楊道昌、游保杉	
100 年度 (55 屆)	結合類神經網路之動力波模式－蘭陽溪洪水預報為例	許銘熙、林洙宏、 傅金城、陳信中	
	通用性廣域水資源運用模擬模式	周乃昉、吳嘉文	
	熱島效應對台北都會區午後雷暴雨時空分佈之影響研究－以 2009 年 0812 水災為例	張倉榮、蘇紹昆、 廖啟勳、 王嘉和	
	應用支撐向量機與輻狀基底神經網路修正 QPESUMS 雨量	陳憲宗、劉鑽濬、 游保杉	
99 年度 (55 屆)	應用聲波都卜勒流速儀之底追蹤功能量測動床速度	石武融、吳富春	
	SPOT 衛星影像應用於近岸水質推估模式建立與評估	蘇元風、吳宜珍、 蘇明道、 鄭克聲	
	蒸發散量 Penman-Monteith 估算方程式蒸汽壓力差計算式檢測與評估	宋易倫、黃振昌	
	水筒模式應用於水稻梯田降雨－逕流之研究	陳榮松、楊國賢、 王國樑、 張洵傑	
98 年度 (55 屆)	遺傳演算法與類神經網路於地表地下聯合營運之應用	張良正、陳宇文、 朱宏杰、黃浚璋	
	三維度魚道水理及魚體行進力能之數值模擬研究	顧可欣、張高華、 張倉榮	
	氣候變遷對台北地下水補注之衝擊	譚仲哲、童慶斌	
	台北盆地地下水可再利用量評估	陳忠偉、謝堯煌、 李振誥	
97 年度 (54 屆)	洪水位之即時機率預報－結合支撐向量機與模糊推理	陳憲宗、游保杉	
	反傳遞模糊類神經網路於抽水站操作之應用	張凱堯、張斐章	
	水非飽和孔隙介質中異質物含量及分佈對 V. G. 模式參數之影響	吳呈懋、陳主惠、 徐年盛、 李振誥	
	利用區域化法推估台灣地區未設站地點年最大一日雨量之頻率	蕭政宗、黃亮芸	
96 年度 (53 屆)	應用季節性氣候預報於水庫蓄水量預測	童慶斌、劉子明、 李明旭	
	集水區暴雨尺度對逕流之非線性關係分析	李光敦、鍾逸茹、 黃仁國	
	遺傳演算法與試驗設計原理於地下水井網設計之應用	張良正、朱宏杰、 陳宇文、 陳信華	
	位勢網絡法分析水庫容量	劉佳明	
95 年度 (52 屆)	應用 SPOT 及空載全偏極合成孔徑雷達影像判識地表覆蓋	江介倫、鄭克聲、 陳錕山	

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

	淡水河上游流量對潮汐傳播之影響	柳文成、許銘熙、 李振豪、 郭義雄	
	南化水庫及甲仙攔河堰考量河道放流量與供水之最佳營運策略	蕭政宗、張婉如	
	室內氣懸街塵在通風空間中移除之試驗研究	黃美玉、廖中明、 張倉榮	
94 年度 (51 屆)	水庫線性標的規劃模式與其對偶模式－互補解	劉佳明	
	分區式隨機碎形河川網路編碼及其幾何距離計算	王如意、洪君伯、 王鵬瑞、 鄭士仁	
	結合人工智慧與專家知識之智慧型水庫操作系統	張斐章、張雅婷、 張麗秋	
	水田生態環境微氣候之量測與數值模擬	吳富春、李長穎	
93 年度 (50 屆)	河川網路寬度函數之碎形簡化研究及其於降雨－逕流歷程之應用	王如意、王耀慶、 王鵬瑞、 洪君伯	
	應用指標克利金法評估雲林地區地下水層砷污染潛勢	劉振宇、張誠信	
	逕流再利用系統之回歸水試驗與模擬	簡傳彬、吳瑞賢	
	克利金空間推估應用於地面控制點選取與影像幾何校正之研究	劉俊志、鄭克聲	
92 年度 (49 屆)	土地利用改變對都會集水區逕流歷線特性之影響	王如意、鄭士仁、 洪君伯	
	水庫規劃問題的位勢網絡與流量網絡模式	劉佳明	
	水稻深水灌溉可行性之先期研究	甘俊二、陳鈞華、 黃昱舜	
	水田微氣候模式之建立與應用	吳富春、沈易徵	
91 年度 (48 屆)	回饋式類神經網路於河川流量推估之應用	張斐章、黃浩倫、 張麗秋	
	乾旱週期之探討-級值序列方法	虞國興、林豪彥、 沈再勇	
	以計算流體動力學分析自然通風低層建築物之通風特性-以溫室建築為例	張倉榮、郭鴻興	
	克利金法與條件模擬推估濁水溪沖積扇水力傳導係數空間之不確定性	張誠信、劉振宇	
90 年度 (47 屆)	水田滲漏/側漏之數值模擬	陳世楷、劉振宇	
	乾旱時期水庫供水策略對缺水影響分析	蕭政宗	
	抽取地下水導致地層下陷之近似模式	施清吉、林茹琦	
	應用衛星遙測及隨機變域模擬於水庫優養評估	雷祖強、鄭克聲	
89 年度 (46 屆)	智慧型水庫即時操作控制系統	張斐章、張麗秋	
	以無線電量測系統探討池堰式魚道中台灣石濱之溯游行為	吳富春、鄭武慎	
	紅樹林生長對基隆河河口洪水位之影響	許銘熙、吳啟瑞、 傅金城	

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

	氣候變遷對水資源影響評估與適應策略研擬	童慶斌、洪念民、 陳主惠	
88 年度 (45 屆)	遙測與地理資訊系統應用於集水區水文模擬之技術探討	衛強、鄭克聲	
	未飽和層土壤水分垂直入滲之數值模擬	許瑞昌、陳主惠、 劉振宇	
	以類神經網路模式分析颱風降雨與半分布並聯式水庫概念模式模擬颱風洪歷線之串聯應用	王如意、謝龍生、 嚴玉書	
	密度變化對河口環流、鹽分分佈與水質之影響	柳文成、許銘熙、 郭義雄、 郭振泰	
87 年度 (44 屆)	灰色模糊序率動態規劃於水庫操作之應用	張斐章、惠士奇	
	水文模式中噪音效應之研究及其應用	王如意、洪君伯、 李如晃	
	氣候變遷對水資源之衝擊—雨量分析	虞國興、許書平	
	分布型降雨—逕流模式之不確定性分析	游保杉、陳信彰、 楊道昌	
86 年度 (43 屆)	水文歷程型態分類之研究及其應用於流域之洪水推估	王如意、周建明	
	水田對逕流系統之影響評估	吳瑞賢、張嘉軒	
	演算 Laplace-Hankel 區域內之水井力學解析解	周文帥、劉振宇、 陳家洵、 陳增壽	
	多層半拘限含水層系統有限半徑抽水井抽水洩降解析解	徐年盛	
85 年度 (42 屆)	遺傳演算法優選水庫運用規線之研究	陳莉、張斐章	
	計畫網路時程成本問題之切割解法	劉佳明	
	以氣象資料為基礎之旱作灌溉管理策略研討	蘇明道、鄭國誠	
	水文頻率分析-核方法	虞國興、何志軒	
84 年度 (41 屆)	泥砂滲入孔隙介質之序率模式研究(二)實驗結果與應用部分	吳富春	
	多目標噴灑灌溉系統效率評估模式之研討	蘇明道	
	線性擾動響應模式之研究及其於水文預測上之應用	王如意、林書慶、 李如晃	
	流動係數空間變異模式之研究-雲林北港溪兩岸之變異探討	譚義績、李繼尊	
83 年度 (40 屆)	颱風逐時區域平均雨量最佳化估計之研究	王如意、李如晃	
	應用碎形理論分析異質性土壤之不穩定入滲	張文亮、陳東鉅	
	應用 MAC 方法並配合高度函數於二維堰流	施清吉、蘇文福	
	Box-Cox 指數轉換之研究及其應用於月流量時序之分析	虞國興、歐立中	
82 年度 (39 屆)	台灣地區溫室內溫濕度之預測模式	王鼎盛	
	模糊推論模式之建立及應用於水文系統之研究	張斐章、黃源義、 梁晉銘	
	洋菇舍溫濕度及二氧化碳濃度聯控系統設計	廖中明、王鼎盛、 吳振甫	

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

	合成資料之繁衍-Bootstrap 重新抽樣法	虞國興、陳惠龍	
81 年度 (38 屆)	橋墩對河川水流的影響	許銘熙、李明旭	
	地下水滲漏含水層之砂箱模型研究	張博文、譚義績、洪堅仁	
	土石流之發生模式探討	黃宏斌	
	由工程控制學觀點分析農業生態系統之動態行為	廖中明	
80 年度 (37 屆)	乾季時期多目標水庫動態運轉策略之研究	徐享崑	
	台灣水文頻率分析之規範標準研究	虞國興	
	熱力學模式應用於玉米貯存之研究	盛中德	
	鋼皮圓筒倉多用途之研究(1)-圓筒倉頂鋁管太陽能收集器之性能分析	陳輝光、蕭介宗	
79 年度 (36 屆)	核胞模式之理論研析及其應用於流域之洪水演算	王如意、李戎威	
	黏滯流通過方形障礙物之流場模擬	曾振遠、劉佳興	
	四種農產品平衡相對濕度模式適用性之評估	陳加忠	
	檸檬顏色選別裝置之研製	田秉才、陳世銘、馮丁樹	
78 年度 (35 屆)	迴水影響下渠道淺水波傳播之線性解析	許銘熙	
	粘性尾流之渦流運動預測模式	曾振遠	
	整地機械迴轉犁之設計研究	王康男	
	清選器之電腦輔助設計	陳世銘	
77 年度 (34 屆)	穀倉機械化作業之研究中之機械強制通風倉庫穀層風壓及風速分佈之模擬與穀倉強制通風降低穀層溫度效果之模擬	盧福明	
	玉米穗軸燃燒爐紊流分析	吳中興	
	地下水安全水量線性模式之應用	曹以松、許榮庭	
	作物需水量與氣象因子相關理論分析之研究	施嘉昌、黃振昌	
76 年度 (33 屆)	水庫系統之動態操作模式	易任、吳文憲	
	濁水溪洪水預報系統建立之研究	簡俊彥、黃月娟	
	插秧機插植機之分析與設計	張森富、劉博文	
	環流型浮動層乾燥機之設計及特性研究	陳俊明	
75 年度 (32 屆)	地下水抽水量反向推求模式之研究與應用	曹以松、許榮庭	
	地層下陷之理論分析與實驗探討	施清吉	
	鋼皮及水泥圓筒倉用於儲存進口玉米之研究	蕭介宗	
	靜置式厚層玉米乾燥過程中最適風量率及最佳操作條件之探討	馮丁樹、方煒	
74 年度 (31 屆)	序率出水模式之研討	施國肱	
	坡地排水溝水理試驗之研究	陳增壽、吳銘塘、施嘉昌、顏清連	
	荔枝果實之預冷與其有關物性	陳貽倫	
	農業機械測功土槽之研製-機械裝置之設計	黃陽仁	
73 年度 (30 屆)	邊界積分法應用於地下水海水入侵之研究	曹以松、林鍾洋	
	整地時期灌溉配水模式與尖峰用水及農機作業之研討	林俊男	
	水稻聯合收穫收割機構應用於高粱收穫之特性研究	陳加忠、陸龍虎	

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

	菇舍堆肥上床機之改良	樂家敏、彭錦樵	
72 年度 (29 屆)	合理農業用水水庫運用基準線建立方法之研究	易任、胡文章	
	木耳機械化乾燥方式之研究	朱健行、李庭槐	
71 年度 (28 屆)	椪柑分級機械之研製	陳俊明	
	索引式單軌車之試驗研究	王康男	
	企業化養豬豬舍構造機能與管理作業之關係	王鼎盛、侯文祥	
	擾動法之應用於水面線分析	施清吉	
70 年度 (27 屆)	水平衡	郭朝雄	
	圓筒倉貯存稻穀之研究	沈榮茂	
	進口玉米儲存試驗之研究	張森富、周楚洋	
69 年度 (26 屆)	畜舍內溫度與濕度控制設計模式之研究	于若石、王鼎盛	
	靜置式稻穀乾燥機應用雙向送風乾燥之研究	馮丁樹	
	溫濕度變化對碾米品質之影響	陳貽倫	
	最佳經濟用水之研究	王如意、劉佳明、 虞國興	
68 年度 (25 屆)	甘蔗灌溉之研究，台灣中質地秋植蔗園合理灌溉期距之分析與推薦	楊尚仁、張玉鑽	
	開發中國家畜牧生產機械化問題之探討	彭珈琍	
	太陽能空氣加熱器之熱傳模擬分析	吳中興	
	排水系統之水流動態模擬	顏清連、許銘熙	
67 年度 (24 屆)	灌溉排水渠道 BOD 數學模式之研究	郭義雄、徐玉標、 洪銘堅	
	改善稻穀倉庫機械設備之研究	盧福明、陳貽倫	
	台灣河川設計洪水歷線合理推演方法之研究	王如意、易任、金 紹興、 鄭昌奇	
66 年度 (23 屆)	稻穀乾燥擴散係數及平含水率之研究	梁繼新、吳德昌	
	太陽能烤菸系統之研究試驗	張漢聖	
	區域排水變量流模擬之研究	徐年盛	
65 年度 (22 屆)	溪流月流量短期觀測資料之代表性及選用附近水文站較長期資料之模擬與應用研究	黃光政	
	應用電子計算機研討水庫與溢洪道瀉洪之關係	何乃白	
	密閉儲藏糙米脂肪酸度變化之數學模式	張森富	
	四行式動力大豆播種機之研究改良	王明茂	
64 年度 (21 屆)	稻穀乾燥理論之探討與高溫間歇通風乾燥之研究	陳貽倫、馮丁樹	
	台灣海岸砂丘地之開發與灌溉利用研究	蔡明華	
	大甲溪上游輸砂量估算之研究	李鴻基	
63 年度 (20 屆)	烏山頭水庫灌區耕作制度與配水量之探討	吳銘塘	
	機械收穫本省落花生之研究	黃陽仁	
	耕耘機把手震動之分析與補償之研究	劉昆陽	
62 年度 (19 屆)	水文模式探討畦溝灌溉入滲率之研究	董世旻	
	機耕與牛耕地表灌溉之試驗比較研究	顧筱景	
	香蕉抗颱風支柱試驗研究	王明茂、李再順	
	台灣耕耘機之發展與馬力變遷趨勢之關係研究	盧福明	

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

61 年度 (18 屆)	滴水灌溉土壤滲水性之研究與應用	鄧東茂	
	嘉南地區三年輪作田旱季中土層剝面三相分析之探討	張世光	
	水稻插秧機械化系統報告	甘俊二、張森富	
	水稻保溫育苗室蒸氣加熱器之設計研究	張漢聖、黃根財	
60 年度 (17 屆)	台灣輪作田土壤水分運動性之研究	游福仁	
	灌溉瀧溝入滲率之研究	林俊男	
	小型聯合收穫機及背負式割稻機試驗報告	梁榮良	
	水稻保溫育曲與機械插秧試驗	李祿豐	
59 年度 (16 屆)	簡易人力乾草打包機研究製作	陳貽倫、楊廣平	
	動力大豆脫粒機之研究	李再順	
	二向度滲入率之分析	霍雨時	
	從灌溉排水原理之觀點討論台灣灌溉土壤之研究方向	蔡明華	
58 年度 (15 屆)	電子計算機計算旱作灌溉之方法	曹以松	
	臺灣輪作田埂間灌溉斷水點之研究	吳純松	
	土壤相對表面積與假比重對土壤水分常數之相關性研究	蔡明華	
	迴轉式耕耘機附用耕耘裝置之研究改良	沈桓	
57 年度 (14 屆)	輪作田灌溉方法之研究	甘俊二	
	黃麻栽培作業機械化試驗報告	陳梯全、謝秀榮	
56 年度 (13 屆)	甘藷收穫機之研究	李再順、楊昭鄰	
	嘉南輪作田灌溉方法試驗之理論	葉政秀、吳純宏	
55 年度 (12 屆)	灌溉工程構造物設計之研究	黃毓嵩	
	地下水毛細管作用對旱作灌溉之影響	徐玉標	
	應用機械採摘茶葉對於茶樹生長及對品質影響之關係研究	常昭鳴	
54 年度 (11 屆)	大豆精點播機採用垂直外圈迴轉型加裝轉動刷之研究	張舉珊	
	蔗田灌溉土壤水分對於經濟用水關係之研究	張玉鑽	
53 年度 (10 屆)	論本省香蕉產銷與機械化	彭添松	
52 年度 (9 屆)	台灣水稻作業方式之農業工程分析摘要	張舉珊	
	耕耘機與蔗作摘要	石秉志	
	甘蔗旱地灌溉土壤之水分收支動態之研究	張玉鑽	
51 年度 (8 屆)	台灣雜糧作物灌溉問題之討論	張建勛、徐玉標	
	畜力拉桿農具之設計試驗研究	張舉珊	
50 年度 (7 屆)	求環隙漏量之公式及其應用	方根壽	
	荒溪整理與放淤效果之研究	施嘉昌	
49 年度 (6 屆)	新竹海埔地之土壤洗鹽及水稻試栽實驗報告	金城、徐玉標	
	動量原理及其在水利工程上之應用	周裕民	
48 年度 (5 屆)	抑制稻穀發芽之研究	楊景文	
	海陸之間海岸之類型及其演變	鄭育時	
47 年度 (4 屆)	新型人力苧麻剝皮機之創製及試用初報	高板知武、賴銘立	
	台灣海埔地形成與變化之初步研究	金城	
	防潮堤頂高度之商榷	鄭育時	

社團法人台灣農業工程學會農工論文獎歷年得獎名單

	全自動重力式水稻插機之研究	金城、黃國彥	
	香蕉假莖纖維之採製及繩索試製	李景元、施名南、 陳梯全、 戴文祥	
	水稻節水增產灌溉試驗	徐玉標、金城	
	大甲溪計劃灌溉區灌溉需水量調查與估算法	李德滋、陳尚	
46 年度(3 屆)	深井之出沙問題及其防止方法	孔有德	
	花生脫莢機具之研究及推廣	楊景文	
	重力式水稻插秧機之研究	金城、黃國彥	
	尖山埤排沙實驗之研究	金城	
45 年度(2 屆)	雲林地下水之勘測研究	江鴻	
	台灣機械八年	江鴻	
	稻穀晒場試驗	張建勛	
	台灣犁地改良試驗與研究設計	張舉珊	
	水稻灌溉有效雨量之估計	李德滋、賴銘立	
	本省南部苧麻主要產區試用剝皮機製麻報告	陳梯全、楊清泉	
44 年度(1 屆)	池田式苧麻剝皮機試製香蕉纖維初報	施名南、賴銘立	
	直線變矩矩形樑之扭轉剛度	葉衍敏	
	簡易熱氣通風式稻穀乾燥裝置之研究	高板知武	
	水稻重力式插秧機之研究	金城、黃國彥	
	台灣鹽基性電爐煉鋼造渣材料合理化之商榷	沈國文	