

1. 暴雨對環境之影響研討會記要

國立臺灣大學水資源研究小組

國立臺灣大學水資源研究小組為促進國內人士對水文與環境問題之研究，聚集有興趣之同仁共同研討暴雨引起之各種問題，並商討對水文與環境問題之研究方針，以供有關方面之參考，已於七月廿九日及卅日假臺灣大學舉行「暴雨對環境之影響」學術研討會。並於會前十日將研討會中宣讀之論文二十九篇編排印妥裝訂成冊分別郵寄與報名參加者，俾於會前有充份時間閱讀，同時附寄討論發言單供會員提出疑問及討論意見，於開會報到時交議事組轉與論文作者及分組主持人，期於會中把握時間充份參予討論。

本研討會由國立臺灣大學主辦，國家科學委員會工程中心，中國土木工程學會，中國農業工程學會三單位協辦，由國立臺灣大學校長閻振興博士擔任主席，邀請經濟部水利司司長兼水資會主任委員薛履坦作專題演講。採自由報名方式，參加人士來自各機關學校，即：臺灣大學、中興大學、成功大學、中國文化學院、海洋學院、工業技術學院、東海大學、中正理工學院、逢甲工商學院、淡江文理學院、中原理工學院、屏東農專、高雄工專、健行工專、中華工程公司、臺灣省自來水公司、山地農牧局、林業試驗所、臺北市自來水事業處、石門水庫管理局、曾文水庫管理局、臺北市衛生下水道工程處、臺北市政府工務局、新建工程處、養護工程處、環境清潔處、行政院衛生署、經設會、農復會、臺灣省水污染防治所、鐵路局、公路局、建設廳、水利局、公共工程局、臺灣電力公司、臺糖公司、經濟部水資會、中央氣象局、中央研究院、彰化、宜蘭、嘉義、花蓮等縣政府、亞新、日本三祐、中興、中華等工程顧問公司、高雄、臺中、及基隆等港務局、蘇澳港工程處、及彰化、雲林、宜蘭、屏東、臺中、高雄、臺東、石門、南投、嘉南、新苗等各農田水利會等，六十三個單位，總計三百餘人，情形甚為熱烈。

討論會分五個主題進行，共計廿九篇論文：

(一) 暴雨之特性 主持人：易任教授、劉長齡教授

1. 暴雨強度與頻率曲線 (郭青雲先生)
2. 高屏溪流域暴雨特性之統計解析 (徐義人先生)
3. 不同延時暴雨之頻率研究與推算 (黃光政先生)
4. 臺灣三大水庫長期距乾旱頻率分析之研究 (易任先生)

5. 山地降雨量測定方法之研究 (江永哲先生)

6. 臺灣各地之頻率暴雨量 (張啓濱先生)
7. 臺灣 (北部) 地區豪雨特性之分析 (吳宗堯、陳正改先生)
8. 集水區暴雨與流域特性之試驗研究 (顏沛華先生)

(二) 暴雨逕流與排水 主持人：施嘉昌教授、曹以松教授

1. 羅東區域排水數學模式之研究 (謝瑞麟、沈自強先生)
2. 伊州市區排洪模式應用於臺灣市鎮之可行性 (霍雨時先生)
3. 水稻浸水損失與排水量之研究 (施嘉昌先生)
4. 區域排水模擬之研究 (施嘉昌、王如意、徐年盛先生)
5. 盛運逾量洩洪法 (劉佳明先生)

(三) 暴雨對不同環境之影響 主持人：陳文祥先生、溫理仁先生

1. 暴雨對石門水庫計劃區域環境之影響 (熊汝統先生)
2. 連續暴雨與水庫攔蓄功效 (苟淵博教授)
3. 從暴雨控制到水利治本問題 (劉長齡先生)
4. 常出水量與蓄洪容量 (劉佳明先生)

(四) 暴雨逕流與沖蝕 主持人：顏清連教授、何智武教授

1. 暴雨對土壤的沖蝕 (李華寧先生)
2. 暴雨逕流與河川沈滓之影響 (何智武、顏啓照、林信輝先生)
3. 論沖蝕方程式中各係數之決定 (顏清連先生)
4. 暴雨逕流對水質之影響 (徐玉標先生)
5. 植生草種穩定邊坡噴播黏著劑之研究 (李慶瑞先生)
6. 邊坡穩定植生木樁與竹樁之研究 (顧正平、李慶瑞先生)
7. 臺灣中南部降雨沖蝕指數之研究 (黃俊德先生)

(五) 暴雨與水污染 主持人：苟淵博教授、楊萬發教授

1. 暴雨對臺灣工業污染之影響 (楊萬發先生)
2. 都市逕流中鉛污染與汽車排氣關係之探討 (鄭福田先生)

3. 溪流排放之水平擴散分析 (黃榮鑑先生)
4. 契塞比克灣上游段氣煙之傳播 (鄭通賢先生、黃汝常先生代)
5. 都市逕流之污染型態與模式 (楊萬發先生)

除以上五組之分組討論外，並有王燦波教授之研討會報告與盧衍祿教授主持之綜合討論與建議，與會同仁踴躍發言，並對研討會提出許多寶貴意見，會議於七月卅日下午五時圓滿結束。

2. 一年來之農業工程學會會務工作報告

本會總務組，學術組，會員組

一、本會截至民國六十六年十月底，統計會員人數已達 2,039 人，團體會員共四十二單位，個人會員部份；正會員 613 人、仲會員 675 人、初會員 340 人、準會員 411 人。惟據本會會員組統計，本會會員因失去聯絡，出國、退休或死亡之會員數有 172 人，其中正會員 99 人、仲會員 55 人、初會員 16 人、準會員 2 人。除死亡會員外，其他原因失去連絡會員，已透過各聯絡員調查再聯絡。

二、編印「農業工程學報」本年度已出版三期，預定出版四期。

分發本會會員及有關機關、團體及學校閱讀並交換刊物，以交流新學術知識，頗收宏效。

編印農工手冊 共灌溉管理 1,500 本、排水工程 1,200 本、農業氣象與水文 1,200 本、渠道工程 1,500 本，供應各學校及研究單位為教學及研究之用。

三、舉辦學術活動；

1. 配合中國工程師學會暨各專門工程學會聯合慶祝六十六年度工程師節舉辦學術活動，於本年六月十日在國立臺灣大學第三會議室舉辦「水污染對農業之影響」研討會，由本會函請臺灣大學、中興大學、農復會、省水利局、省水污所、各水利會等九十四人參加，並請農復會水利組章組長，席技正連之致詞。討論會由吳主任委員瑯白及徐教授玉標共同主持，參加單位均熱烈發言，對目前臺灣水污染之嚴重性提出當地報告，建議政府有關單位，早日立法有效防止環境之再惡化，影響農業生產。

2. 本會為慶祝工程師節，另舉辦學術講演，於六月十一日上午九時，在臺灣大學第三會議室舉辦學術講演，由本會學術組組長易教授主持，本會邀請臺大農工系系主任講演題目為「水稻田地規劃與灌溉因子之探討」，臺大農工系教授李廣武博士「碾米工業之研究」，臺大農工系教授張漢聖「太陽能乾燥室」，聽眾至為踴躍。

3. 於六月十六日下午二時至四時，邀請日本九州

大學長教授智男講演。

題目：「砂丘地之灌溉」講演地點：溫州街中華農復學會會議室，由本會邀請農復會、水利局、臺糖公司、各水利會等單位參加。

4. 本會係照廿三屆理監事聯席會議決議，補助臺灣大學水資源研究小組「暴雨對環境之影響」論文專輯印刷」論文專輯印刷費五千元，並由本會協辦該小組舉辦論文發表會。

四、舉辦論文獎勵

1. 本會推薦徐年盛著「區域排水變流量模擬之研究」論文一篇至中國工程師學會參加該會論文獎選拔，已獲獎，獎金三萬元。將在本年度該學會年會時頒獎，本會決給予獎狀。並定在年會大會宣讀。

2. 農業機械論文獎得獎人為梁繼新、吳德昌合著之「稻穀乾燥擴散係數及平均含水量之研究」暨張漢聖「太陽能烤菸（稻）系統之研究試驗」二篇，本會將除頒獎狀外，發給論文獎金每篇五千元。並定在年會大會宣讀。

五、舉辦學術及專業獎勵，經分函有關單位及本會團體會員，請推薦本會會員對農業工程學術及事業之特殊貢獻者為褒獎候選人，本年度經審查委員會審查合於學術獎得獎人為臺糖公司朱益會員，合於事業獎為水利機械隊隊長唐智明會員等二位，將於年會大會時公佈並頒獎。

司選委員會報告：

1. 本會本年度選舉第廿四屆理監事及司選委員，經印妥選票於十月廿四日分發各會員團選，除國外及部份住所不明無法寄到者未予寄發外，計發出計發出 986 張截至規定選舉有效日期（十一月五日）計收回 408 張。

2. 檢票結果，全部收回選票 408 張中 407 張有效票，1 張為廢票。

(計) 檢票人陳買 監票人 施嘉昌
3. 開票結果； 唱票人易任 紀票人 溫永穆