

第38屆自來水研究發表會程序表

時間		程序			
08:30~09:30		高峰論壇報到			
09:30~09:40		開幕及來賓致詞			
09:40~10:30		專題演講 (經濟部水利署 署長 賴建信、天氣風險管理開發公司 總經理 彭啟明(線上演講))			
10:30~12:00		面對氣候變遷之供水挑戰與管理論壇			
12:00~12:30		午餐與休息			
12:30 ~13:00		自來水研究發表會報到			
地點	湖畔講堂(C108) A組	研討教室(C206室) B組	研討教室(C210室) C組	推廣教室(C207室) D組	
論文主題 主持人 13:00~13:05	「工程技術」 副總經理 吳振榮	「營運管理」 副處長 張順莉	「水質安全」 總工程師 李丁來	「供水服務」 副處長 陳明州	
13:05~13:30	A1 添加紫外光在加氯消毒中對抗生素抗藥性基因去除的影響—王思云、童心欣	B1 自來水管破管時間及地點之認定：函數型資料分析及RShiny的應用—陳美源、陳東曜、紀盈綺	C1 民生水庫藻類監測技術及生長影響因子研究—林志麟、黃英閔、張雅淳、許韻儒、康世芳	D1 自來水的數位轉型於智慧水網應用效益之研究—楊崇明、蘇政賢、黃敏惠	
13:30~13:55	A2 大區域停水施工之供水調配分析與實務執行探討—游叡研、鍾育霖	B2 抗旱民生用水-台中市建築工地地下水淨水場建置—林家煌、張民崑、歐尚鑫、鄭格浩、蕭博元	C2 混凝與前加氯操作對濁度與有機物去除及消毒副產物生成影響之研究-水上淨水場—甘其銓、吳宜昌、陳東勝、陳煜斌、林秀雄	D2 工業4.0物聯網架構應用於供水監控系統之研究—廖芳麟、吳英豪	
13:55~14:20	A3 臺北智慧水網示範區資訊分析及AMR加值應用—連文成、邵功賢、游叡研	B3 滴水不漏之佈局-小區管網建置與科技檢漏—陳啟祥、張民崑、林聖桓、黃秀雅	C3 抗旱期間使用建築工地地下水之水質安全監控與管理—林正隆、刁文儀、林國清、洪世政、吳振榮	D3 應用機器學習演算法加速尋找漏水區域-以台水五區處管網為例—吳界明	
14:20~14:45	A4 「應用計算流體力學(CFD)模擬加壓站出水管配置流場之探討以及暫態水錘模擬分析-以三重二號配水暨加壓站新建工程為例」—陳柏肇、王潔圭、張宏華、林建全、呂宛慈	B4 現代化倉儲管理規劃及改善研究-以第四區管理處物料倉庫為例—紀信榮、林康、劉勝享、劉彩霏、黃苡琳	C4 不同環境水體對國內前兩大使用量藥品二甲雙胍與乙醯胺酚經氯化反應生成亞硝胺和鹵乙醯胺化合物之影響—何明全、楊茹嫻、洪億芷、陳冠甫、陳威翔	D4 金門自來水廠智慧化用戶計量系統建置與成效分析—張武達、江士豪、金愛珍、何聰賢	
14:45~15:15	意見交流茶點時間				
論文主題 主持人 15:15~15:20	「工程技術」 工程總隊總隊長 范煥英	「營運管理」 副總經理 王明孝	「水質安全」 教授 王根樹	「供水服務」 副總經理 葉陳萼	
15:20~15:45	A5 臺北市忠孝橋輸水幹管規劃與施工實務—李魁興、宋煥文、蔡鴻仁、陳訓國	B5 基於AI技術之管線洩漏與定位辨識系統開發—蔡曜隆、張洪誌、林子立、林庭儀、蘇怡昌、謝張浩、蔡博淵、邱菱蕙	C5 運用不同水安全計畫模式鑑別水質危害及建立控制措施之確效作為—何承嶧	D5 邁向供需平衡之研究-由小區管網需求量出發—李嘉榮、黃國永	
15:45~16:10	A6 鋼筋混凝土水池結構伸縮縫之抗震對策—張民崑	B6 多重噴嘴式水表自轉原因及改善探討—游叡研、黃欽稜、蔡裕國、曹俊傑	C6 應用鉛同位素進行台灣淨水場水樣溯源之研究—郭芷晴、劉雅瑄、李德春、黃國芳、賴明芬、何承嶧、胡景堯、林進榮	D6 新建案全面安裝智慧水表推動規劃—邵功賢、陳正宗、陳煥文、游叡研	
16:10~16:35	A7 混凝加藥智能化模型優化案例探討-以鏡面淨水場為例—黃廷涵、黃智、莊靖佳、黃智、楊昭端	B7 百年大旱分區供水之應變與作為—陳明峯、陳信利、陳文祥	C7 水質特性對水表積垢生成的關聯性研究—趙淑如、羅采玲、黃志彬	D7 提升大用戶用水智能管理-智慧水表試辦成果—黃心怡、江淑惠、謝素娟、董書炎	
16:35~17:00	A8 濁度顆粒存在對溶解錳加氯氧化之影響—蔡明瀚、許立強、黃志彬	B8 From Static to Live -供水管網模擬實戰經驗分享—俞孟序、莊立偉、卓昱宏、林金龍	C8 台水公司成功淨水場配水管網總三鹵甲烷生成模式探討—游育晟、何承嶧、羅靜雪	D8 用戶自動讀表技術於連江地區之實務應用—謝為元、劉文堯	

第38屆自來水研究發表會

高峰論壇主題：

面對氣候變遷之供水挑戰與管理

地點 湖畔講堂(C108) 主持人 經濟部水利署 副署長 王藝峰

時間	論壇程序	主持人/引言人/演講人/與談人
09:30~09:40	來賓致詞	中華民國自來水協會 理事長 郭俊銘 經濟部水利署 署長 賴建信 台灣自來水股份有限公司 總經理 李嘉榮
09:40~10:05	專題演講	演講人： 經濟部水利署 署長 賴建信 主題：水利產業過去現在及未來
10:05~10:30		演講人： 天氣風險管理開發公司 總經理 彭啟明 主題：氣候極端化下的水資源調度與公私協力 (線上演講)
10:30~10:35	論壇題目： 面對氣候變遷之 供水挑戰與管理	主持人： 經濟部水利署 副署長 王藝峰
10:35~10:45		引言人： 國立陽明交通大學 教授 黃志彬
10:45~11:00		與談人： 國立成功大學環境工程研究所 教授 林財富
11:00~11:15		與談人： 經濟部水利署 副總工程司 張廣智
11:15~11:30		與談人： 環保署水質保護處 簡任技正 李德馨
11:30~11:45		與談人： 臺北自來水事業處 副處長 陳明州
11:45~12:00	討論及意見交流	

第38屆自來水研究論文發表會程序表

A組 一 工 程 技 術

湖畔講堂(C108)

上半場主持人：台灣自來水股份有限公司 副總經理 吳振榮

時間	編號	論文題目及發表人
13:00-13:05		主持人開場
13:05-13:30	A1	添加紫外光在加氯消毒中對抗生素抗藥性基因去除的影響 童心欣(國立臺灣大學環境工程學研究所)
13:30-13:55	A2	大區域停水施工之供水調配分析與實務執行探討 鍾育霖(臺北自來水事業處)
13:55-14:20	A3	臺北智慧水網示範區資訊分析及AMR 加值應用 連文成(臺北自來水事業處技術科)
14:20-14:45	A4	「應用計算流體力學 (模擬加壓站出水管配置流場之探討以及暫態水錘模擬分析 以三重二號配水暨加壓站新建工程為例」 陳柏肇(環興科技股份有限公司)
每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘		

14:45-15:15

意見交流茶點時間

下半場主持人：臺北自來水事業處 工程總隊總隊長 范煥英

15:15-15:20		主持人開場
15:20~15:45	A5	臺北市忠孝橋輸水幹管規劃與施工實務 李魁興(臺北自來水事業處工程總隊)
15:45-16:10	A6	鋼筋混凝土水池結構伸縮縫之抗震對策 張民崑(台灣自來水公司工務處)
16:10-16:35	A7	混凝加藥智能化模型優化案例探討以鏡面淨水場為例 黃廷涵(工業技術研究院)
16:35-17:00	A8	濁度顆粒存在對溶解錳加氯氧化之影響 蔡明瀚(國立陽明交通大學 環境工程研究所)
每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘		

第38屆自來水研究論文發表會程序表

B 組 一 營 業 管 理

研討教室(C206室)

上半場主持人：臺北自來水事業處 副處長 張順莉

時間	編號	論文題目及發表人
13:00-13:05		主持人開場
13:05-13:30	B1	自來水管破管時間及位置之認定：函數型資料分析及Rshiny的應用 陳美源(國立中興大學財務金融學系)
13:30-13:55	B2	抗旱民生用水台中市建築工地地下水淨水場建置 林家煌(台灣自來水股份有限公司工務處)
13:55-14:20	B3	滴水不漏之佈局小區管網建置與科技檢漏 陳啟祥(敏泰資訊股份有限公司)
14:20-14:45	B4	現代化倉儲管理規劃及改善研究以第四區管理處物料倉庫為例 紀信榮(台灣自來水股份有限公司)
每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘		
14:45-15:15		意見交流茶點時間

下半場主持人：台灣自來水股份有限公司 副總經理 王明孝

15:15-15:20		主持人開場
15:20~15:45	B5	基於AI 技術之管線洩漏與定位辨識系統開發 林子立(台灣自來水公司漏水防治處)
15:45-16:10	B6	多重噴嘴式水表自轉原因及改善探討 游叡研(臺北自來水事業處技術科)
16:10-16:35	B7	百年大旱分區供水之應變與作為 陳明峯(台灣自來水公司總管理處供水處)
16:35-17:00	B8	From Static to Live供水管網模擬實戰經驗分享 俞孟序(美商傑明工程顧問(股))
每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘		

第38屆自來水研究論文發表會程序表

C 組 一 水 質 安 全

研討教室(C210室)

上半場主持人：台灣自來水股份有限公司 總工程師 李丁來

時間	編號	論文題目及發表人
13:00-13:05		主持人開場
13:05-13:30	C1	民生水庫藻類監測技術及生長影響因子研究 林志麟(中原大學環境工程學系)
13:30-13:55	C2	混凝與前加氯操作對濁度與有機物去除及消毒副產物生成影響之研究—水上淨水場 甘其銓(嘉南藥理大學 觀光事業與管理系)
13:55-14:20	C3	抗旱期間使用建築工地地下水之水質安全監控與管理 林正隆(台灣自來水股份有限公司水質處)
14:20-14:45	C4	不同環境水體對國內前兩大使用量藥品二甲雙胍與乙醯胺酚經氯化反應生成亞硝胺和鹵乙醯胺化合物之影響 何明全(國立中山大學 環境工程研究所)

每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘

14:45-15:15 意見交流茶點時間

下半場主持人：國立台灣大學 環境衛生研究所教授 王根樹

15:15-15:20		主持人開場
15:20~15:45	C5	運用不同水安全計畫模式鑑別水質危害及建立控制措施之確效作為 何承嶧(台灣自來水股份有限公司水質處)
15:45-16:10	C6	應用鉛同位素進行台灣淨水場水樣溯源之研究 劉雅瑄(國立臺灣大學地質科學系永續地球尖端科學研究中心)
16:10-16:35	C7	水質特性對水表積垢生成的關聯性研究 趙淑如(國立陽明交通大學 環境工程研究所)
16:35-17:00	C8	台水公司成功淨水場配水管網總三鹵甲烷生成模式探討 游育晟(台灣自來水股份有限公司水質處)

每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘

第38屆自來水研究論文發表會程序表

D組一 供水服務

推廣教室(C207室)

上半場主持人：臺北自來水事業處 副處長 陳明州

時間	編號	論文題目及發表人
13:00-13:05		主持人開場
13:05-13:30	D1	自來水的數位轉型於智慧水網應用效益之研究 楊崇明(弓銓企業股份有限公司)
13:30-13:55	D2	工業4.0 物聯網架構應用於供水監控系統之研究 吳英豪(臺北自來水事業處 供水科 加壓股)
13:55-14:20	D3	應用機器學習演算法加速尋找漏水區域-以台水五區處管網為例 吳界明(台灣自來水股份有限公司)
14:20-14:45	D4	金門自來水廠智慧化用戶計量系統建置與成效分析 江士豪(金門縣自來水廠行政課)

每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘

14:45-15:15

意見交流茶點時間

下半場主持人：台灣自來水股份有限公司 副總經理 葉陳萼

15:15-15:20		主持人開場
15:20~15:45	D5	邁向供需平衡之研究由小區管網需求量出發 黃國永(台灣自來水公司第十二區管理處漏水防治課)
15:45-16:10	D6	新建案全面安裝智慧水表推動規劃 邵功賢(臺北自來水事業處技術科)
16:10-16:35	D7	提升大用戶用水智能管理智慧水表試辦成果 黃心怡(台灣自來水股份有限公司營業處)
16:35-17:00	D8	用戶自動讀表技術於連江地區之實務應用 謝為元(美華環境科技(股))

每位發表人皆為20分鐘報告時間及5分鐘綜合討論，共25分鐘

第38屆自來水研究發表會-海報發表

- P1 直線及曲線地下管線內襯更生之力學分析
- 壽克堅、黃崇哲
- P2 利用行動水情APP建立東湖潛盾工區豪雨預警機制
- 吳憶珊、廖志昌、郭育廷
- P3 無人操作場站自動化之強化以提升供水穩定度-以瑞穗系統為例
- 邱家文、林武榮
- P4 UVA/C102高級氧化處理:機制與消毒副產物的生成
- 莊易學、吳凱霖、施宏佳、林為鈞
- P5 不停水之石墨鑄鐵管線冷凍技術探討
- 劉飛龍、武文康、阮唯慶、武文俠
- P6 使用生物凝膠固定化加速厭氧氨氧化啟動之可行性研究
- 黃奕智、葉志峰、黃宗賢、林志高、黃柏榮、陳威翔
- P7 配水池耐震評估及補強介紹
- 吳沛倫、吳政貞、邱水金
- P8 臺北水道原取水口之百年演變
- 謝沛辰、朱聖心、林銘郎、楊貴三
- P9 「三重二號配水池暨加壓站新建工程」耐震及隔震設計介紹
- 張宏華、吳政貞、鄭博銘、黃經洋、林逸羣
- P10 科技檢漏有效降低無收益水量
- 陳啟祥、張世勳、黃嘉昌
- P11 飲「水」思「源」-台灣水資源的現況與未來
- 林佳怡、洪佳臻、楊茱惠、何霈霈、林廷杰、徐暉晴
- P12 改善陽明山區枯旱季供水調配案例之探討
- 王詠民
- P13 多重噴嘴式水表準確性影響因子探討
- 曹俊傑、游叡研、黃欽稜、林士閔
- P14 Woltmann Meter堵塞率試驗
- 蔡裕國、曹俊傑、游叡研、黃欽稜、何宜霖
- P15 水量計型式認證技術規範改版接軌OIML R49:2013對採購單位選用水表流量性能之初探
- 林士閔、黃欽稜、游叡研
- P16 台中地區建築工地地下水操作供水調配探討
- 陳威豪、黃庭水、陳文祥
- P17 基於光纖傳感技術之管線洩漏與定位辨識系統開發
- 林高玄、丘宗仁、蔡曜隆、張洪誌、林士能、邱菱蕙、龍灃翔、王柱翔、李明翰
- P18 適用於台灣地區之配水池滲漏、溢流檢測程序推動
- 李家修、卓昱宏、林金龍、莊立偉
- P19 自來水管線設備(含水管橋)安全評估
- 楊舒洳、俞孟序、林金龍、卓昱宏
- P20 建築工地地下水之水安全計畫-以台中市勤美之森建案為例
- 游育晟、何承嶧、吳振榮
- P21 台灣自來水公司原水異臭味處理對策
- 賴明芬、林正隆、洪世政
- P22 國內前兩大使用量藥品二甲雙胍與乙醯胺酚單獨或共存於經加氯反應生成亞硝胺和鹵乙醯胺化合物
- 陳冠甫、楊茹嫻、洪億芷、何明全、陳思妤、陳威翔
- P23 新型模組化線上濁度監測裝置開發
- 林雨璇、劉奕宏、朱振華、劉峻愷、彭聖歲
- P24 災害期間合理調整飲用水水質標準以確保供水正常
- 刁文儀、林政隆、林國清、吳振榮
- P25 建築用地地下取水淨水設備簡介
- 吳柏旻、張光翹、徐俊雄
- P26 自來水延管管線水質變化及排水間距之探討
- 許惠佳、洪玉女、鐘錦珍
- P27 自來水事業循環發行商業本票多元籌資之探討
- 蕭淑貞、吳晉明、蔡明聰
- P28 馬祖地區智慧供水系統分區管網供水操作與用戶漏水關聯性分析
- 林志麟、黃英閔、楊雅棋、陳美金
- P29 抗旱限水之供水站補水計畫
- 陳韋權、呂志升
- P30 以自動讀表設備建構山區供水微型監視系統
- 吳幸璋
- P31 文化資產公益犧牲之研究-以國營事業台灣自來水公司為例
- 蕭欣宜
- P32 AMR智慧水網面面觀
- 許嘉軒、謝耀聰
- P33 以XGBoost預測區域售水量之研究
- 廖偉欽
- P34 從企業社會責任探討後新冠疫情風險評估與數位轉型對應
- 鄭錦澤、曹慧娟、陳永松、荀蕙苓、吳靜怡