

環境與安全工程系

Department of Environmental and Safety Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
助理教授 兼圖資處處長	程裕祥 Yu-Hsiang Cheng	國立交通大學 土木工程研究所環境博士	空氣污染防治、氣膠技術、空氣污染物採樣與分析
助理教授 兼環安室主任	范致豪 Chihu-Hao Fan	美國普渡大學 環境工程博士	水污染防治、河川流域管理、土壤地下水污染
副教授 兼環安室環境保護組組長	官文惠 Wen-Hui Kuan	國立台灣大學 環境工程學博士	奈米顆粒界面科學、資源再生與廢棄物管理、高科技產業製程減廢與廢水處理、環境分析化學與儀器
助理教授 兼系主任	許桂榮 Guey-Rong Sheu	美國馬里蘭大學 環境化學博士	環境化學、大氣汞研究、污染物生物地質化學、重金屬污染、環境生態
助理教授	洪明瑞 Ming-Jui Hung	國立中央大學 土木工程博士	環保綠建材、營建廢棄資源再生利用、工程防災與污染防治
助理教授	張小道 Hsiao-Dao Chang	國立台灣大學 農業化學博士	微生物化學
助理教授	崔珂 Lo Tsui	美國伊利諾大學香檳分校 自然資源與環境科學博士	土壤化學、環境生物復育、農業廢棄物資源再生利用、土壤地下水污染整治
講師	鄭慶武 Ching-Wu Chang	國立台灣科技大學營建系 博士候選人	工安衛生實務管理與安全模式推估、綠色工程、管理決策支援系統(DSS)

二、期刊論文

- [1] Hu, C. Y., S. L. Lo, and W. H. Kuan, "Effects of the Molar Ratio of Al(III) to Hydroxide and Fluoride on Fluoride Removal by Coagulation and Electrocoagulation", *J. of Colloid and Interface Science*. Vol.283, pp.472-476,2005. (SCI)
- [2] Hu, C. Y., S. L. Lo, and W. H. Kuan, Y. D. Lee , "Removal of Fluoride from Semiconductor Wastewater by Electrocoagulation-Flotation (ECF)", *Water Research*, vol.39, pp.895-901, 2005. (SCI)

- [3] Hu, C. Y., S. L. Lo, C. M. Li, and W. H. Kuan, “Treating Chemical Mechanical Polishing (CMP) Wastewater by Electro-coagulation-flotation Process with Surfactant”, J of Hazardous Materials, A120, pp.15-20, 2005. (SCI)
- [4] Chen, C. L., S. L. Lo, and W. H. Kuan, “Stabilization of Cu in Acid-Extracted Industrial Sludge Using a Microwave Process”, J of Hazardous Materials, B123, pp.256-261, 2005. (SCI)
- [5] Kuan, W. H., M. K. Wang, C. W. Wu, P. M. Huang, S. L. Wang, C. M. Chang, “Effect of Citric Acid on Aluminum Hydrolytic Speciation”, Water Research vol.39, pp.3457-3466, 2005.(SCI)
- [6] Liou, Y. H., Lo, S. L., Lin, C. J., Kuan, W. H., Weng, S. C., “Effects of iron surface pretreatment on kinetics of aqueous nitrate reduction”, J of Hazardous Materials ,vol.126, pp.189-194, 2005. (SCI)
- [7] Liou, Y. H., S. L. Lo, C. J. Lin, C. Y. Hu, W. H. Kuan and S. C. Weng, ”Methods for Accelerating Nitrate Reduction Using Zerovalent Iron at Near-Neutral pH: Effects of H₂-Reducing Pretreatment and Copper Deposition”, Environ. Sci. Technol. Vol.39(No.24), pp.9643-9648, 2005. (SCI)
- [8] Liou, Y. H., Lo, S. L., Lin, C. J., W. H. Kuan, Weng, S. C., “Chemical reduction of an unbuffered nitrate solution using catalyzed and uncatalyzed nanoscale iron particles”, J of Hazardous Materials, vol.127, pp.102-110, 2005. (SCI)
- [9] 于淑芬、林永發、官文惠、林幸助, ”武陵地區水質調查研究”, 國家公園學報 15 期 1 卷, pp.45-60.6 月,2005.
- [10] 鄭慶武, “深開挖工程之擋土壁體施工全方位考量”, 營建知訊第 276 期, pp.45-56, 2005.

三、會議論文

- [1] 許桂榮, “畜產廢棄物及其堆肥中砷與重金屬的含量”, 第四屆台塑企業應用工程技術研討會, 台北, 5 月 27, 2005。
- [2] 許桂榮, “大氣汞化學及超微量汞的採樣與分析”, 2005 年汞污染在台灣研討會, 國立中央大學地球科學學院暨台灣聯大環境與能源中心, 5 月, 2005。。
- [3] 官文惠、駱尚廉、陳慶隆、謝慶弘、胡景堯, “含重金屬污泥微波安定化技術”, 第三屆重金屬污泥減量/減容及資源化關鍵技術研討會暨說明會, 台南成功大學, 3 月, 2005。
- [4] 陳慶隆、駱尚廉、官文惠、謝慶弘, “微波/反應氣氛混成技術對含重金屬污泥安定劑添加量之影響”, 第三屆重金屬污泥減量/減容及資源化關鍵技術研討會暨說明會, 台南成功大學, 3 月, 2005。

- [5] 官文惠、楊純誠、呂佩珊，”電混凝法處理高科技產業含砷廢水之研究”，第四屆台塑企業應用工程研討會，台北，5月，2005。
- [6] 呂佩珊、官文惠，”應用生態工法規劃高山遊憩區水資源之運用”，第四屆台塑企業應用工程研討會，台北，5月27，2005。
- [7] 劉景文、駱尚廉、胡景堯、劉雅瑄、官文惠，”水中陰離子對零價鐵去除六價鉻的影響—商用與奈米級鐵粉之比較”，第二屆環境保護與奈米科技學術研討會，新竹清華大學，5月，2005。
- [8] 官文惠、胡景堯、于淑芬、呂佩珊，”高山溪流水環境指標之比較研究 - 以櫻花鉤吻鮭棲息地為例”，第三屆環境資訊研討會，中壢中央大學，11月，2005。
- [9] 胡景堯、駱尚廉、許惠卿、官文惠，”電膠羽浮除法結合鈣鹽處理高濃度砷系廢水”，第三十屆廢水處理技術研討會，中壢中央大學，11月，2005。
- [10] 程裕祥、羅中恆、許立翰，”使用碳系吸附劑評估大氣環境中揮發性有機化合物之研究”，第四屆台塑關係企業應用技術研討會，台北縣，中華民國，5月27，2005。
- [11] 程裕祥，”在高濕環境中使用 Carbotrap 300 型採樣管測量揮發性有機化合物之研究”，2005年環境分析化學研討會，桃園縣、台灣，中華民國，5月，2005。
- [12] 柯純涵、范致豪、張文賢、陳文俊、黃世彰、陳長裕，”新海橋人工濕地生化需氧量去除效率研究”，中華民國環境工程學會第30屆廢水處理技術研討會，中壢，桃園，中華民國，11月18-19，2005。
- [13] 柯純涵、范致豪、胡惠宇、陳照明、朱益君、張子敬，”新海橋人工濕地氨氮與總磷去除效率研究”，中華民國環境工程學會第30屆廢水處理技術研討會，中壢，桃園，中華民國，11月18-19，2005。
- [14] 范致豪、柯純涵、胡惠宇、朱益君、陳長裕，”地下滲濾系統淨化生活污水效益研究”，中華民國環境工程學會第30屆廢水處理技術研討會，中壢，桃園，中華民國，11月18-19，2005。
- [15] 張鈞凱、張慶源、范致豪，”運用 Qual2K 輔以地理資訊系統進行三峽河水質模擬”，中華民國環境工程學會第30屆廢水處理技術研討會，中壢，桃園，中華民國，11月18-19，2005。

四、專書及技術報告

- [1] 官文惠，”利用電解混凝浮除程序處理高科技業砷系廢水之反應機制與套裝模組研發(1/3)”。國科會研究計劃報告 NSC 94-2211-E-131-004，2005。
- [2] 官文惠，”武陵地區長期生態監測暨生態模式建立-水質參數之研究”，內政部營建署雪霸國家公園管理處研究計劃報告 PG9405-0372，2005。
- [3] 官文惠，”液相中奈米級顆粒之離心分離回收技術”，新昕貿易股份有限公司委託研究計劃報告，2005。
- [4] 柯淳涵、王根樹、范致豪，”地下水中揮發性有機物調查與評析”，環保署研究計畫報告，EPA-94-G102-02-214，2005。
- [5] 許桂榮、李佳樺、林建志，”大氣汞之測定與沈降估算”，國科會研究計畫報告，NSC 93-2111-M-131-001-AGC，2005。

- [6] 許桂榮、林清傑、黃嘉豪，”有機砷劑在土壤中之物種組成變化”，國科會研究計畫報告，NSC 93-2313-B-131-001，2005。
- [7] 呂守陞、鄭慶武、候惠仁，”土木工程概論”，大中國圖書公司，2005。
- [8] 鄭慶武，李建和，葉聰義，”丙級測量檢定學術科題庫解析”，文笙書局，ISBN 957-0318-52-X，2005。
- [9] 鄭慶武，李建和，葉聰義，”乙級測量檢定學術科題庫解析”，文笙書局，ISBN 957-0318-56-2，2005。

五、專利

發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
官文惠、駱尚廉、陳慶隆	官文惠、駱尚廉、陳慶隆	污泥微波安定化設備	新型	新型專利第M261506號	中華民國	2005/4/11

六、研究計畫及建教案

主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額(元)
許桂榮	亞洲大氣污染物之長程輸送與衝擊研究-子計畫八：大氣汞之測定與沉降估算 (NSC 94-2111-M-131-001-AGC)	國科會	20050801 20060731	629,000
許桂榮	大氣汞採樣與分析方法建立	金輝企業股份有限公司	20051101 20060331	200,000
官文惠	利用電解混凝浮除程序處理高科技業砷系廢水之反應機制與套裝模組研發(2/3) (NSC 94-2211-E-131-004)	國科會	20050801 20060731	951,000
官文惠	武陵地區長期生態監測暨生態模式建立-水質參數之研究	內政部營建署雪霸國家公園管理處	20050501 20051231	520,000
官文惠	液相中奈米級顆粒之離心分離回收技術	新昕貿易股份有限公司	20050501 20051231	263,800
范致豪	淡水河系污染整治生態效益調查計畫	環保署	20050501 20060430	1,790,000
柯淳涵 王根樹 范致豪	地下水中揮發性有機物調查與評析	環保署	20050401 20051231	1,410,000
胡惠宇 范致豪	九十四年度台北縣景美溪(深坑中正橋)基隆河(江北橋)水質整體規劃及細部設計計畫	台北縣環保局	20050501 20051231	5,460,000

七、研究生論文

八、榮譽

九、其他

教師優異經歷：

1、許桂榮：

94年1月受邀至環境保護署環境監測及資訊處演講”全球汞污染：大氣汞的長程輸送對台灣的影響及超微量汞的採樣與分析”。

94年2月受邀至美國夏威夷參加”Taiwan Environmental Study Tours Program - Atmospheric Mercury Monitoring Program”。

94年5月受邀擔任國立台灣大學全球變遷中心與地理環境資源學系”第二屆全球變遷與永續發展研習營”講師。

94年12月擔任”中華民國環境保護學會學刊”審稿委員。

2、鄭慶武：

94.01.01 至今 擔任泰山鄉公所建設課外聘工程督導委員

94.09.10 至今 擔任行政院海巡署海洋巡防總局工程督導委員

3、范致豪：

受邀擔任下列委員會委員（任期2年）

行政院環境保護署土壤及地下水污染整治基金管理委員會委員

基隆市政府環境影響評估委員會委員

受推薦並經工程會核可擔任下列委員

行政院公共工程委員會學者採購委員

行政院公共工程委員會學者工程查核委員

除前述長期性之委員會，亦經常受聘於中央、地方機關協助執行各項專案工作審查、查核、政策宣講等，摘述如下：

日期	主辦單位	擔任職務	工作內容
94/12/27	台北縣環保局	考核委員	台北縣各鄉鎮(市)94年度清淨河川考核書面評比會議
94/12/27	土木技師工會	審稿委員	技師月刊「土壤與地下水污染整治問題與整治技術之介紹」技術文章複審
94/12/14	環保署水保處	諮詢委員	河川污染整治技術討論會-韓國清溪川經驗
94/12/13	環保署水保處	諮詢委員	「95年度河川污染整治及海洋污染防治考核計畫」諮詢會議
94/12/13	環保署水保處	審查委員	「守望淡水河志工培力及巡守計畫」期末審查
94/12/12	環保署科顧室	審查委員	94年「參與亞太經濟合作海洋資源保育工作小組」專案工作計畫期末審查

94/12/09	環保署水保處	考核委員	94 年度清淨河川考核-高雄市
94/12/08	土木技師工會	審稿委員	技師月刊「土壤與地下水污染整治問題與整治技術之介紹」技術文章審稿
94/12/06	南投縣環保局	審查委員	94 年度「南港溪愛蘭橋測站污染整治整體規劃暨水質改善計畫」期末審查
94/12/02	環保署水保處	考核委員	94 年度清淨河川考核-新竹市
94/11/29	環保署水保處	考核委員	94 年度清淨河川考核-高雄市
94/11/16	環保署水保處	考核委員	94 年度清淨河川考核-台北市
94/11/09	桃園縣政府	審查委員	桃園縣社子溪老飯店橋段、東明橋段自然淨化處理工程細部設計第二次審查
94/11/08	環保署土基會	委員	土壤及地下水污染整治基金管理委員會第 12 次委員會
94/11/07	環保署水保處	審查委員	「淡水河系水質改善表面移動式曝氣設施設置工程」補助案審查會議
94/11/07	環保署水保處	審查委員	「嘉義縣朴子河流域水質改善推動計畫-民雄大牌節流水質改善計畫」審查會
94/11/04	環保署水保處	考核委員	94 年度清淨河川考核-台中市
94/11/01	環保署水保處	查核委員	94 年度桃園縣南崁溪經國橋下游 1 公里河段水質淨化工程現場複查
94/10/28	環保署水保處	考核委員	94 年度清淨河川考核-嘉義市
94/10/07	環保署水保處	考核委員	94 年度清淨河川考核-台南市
94/10/05	南投縣環保局	審查委員	94 年度「南港溪愛蘭橋測站污染整治整體規劃暨水質改善計畫」期中審查
94/10/04	桃園縣政府	審查委員	桃園縣社子溪老飯店橋段、東明橋段自然淨化處理工程細部設計第一次審查
94/09/30	環保署水保處	查核委員	94 年度新竹線頭前溪流流域人工濕地生態治理工程現場複查
94/08/23	環保署科顧室	審查委員	94 年「亞太經濟合作-海洋模式國際合作」專案計畫期中審查
94/08/18	環保署水保處	查核委員	94 年度桃園縣南崁溪經國橋下游 1 公里河段水質淨化工程現場查核
94/07/29	南投縣環保局	審查委員	94 年度「南港溪愛蘭橋測站污染整治整體規劃暨水質改善計畫」期初審查
94/07/22	環保署水保處	審查委員	「守望淡水河志工培力及巡守計畫」期中審查
94/07/14	澎湖縣環保局	專家講師	生活污水水質淨化計畫生態宣導會
94/06/22	環保署水保處	審查委員	95 年度「水質保護項目之加強基層環保建設」第 9 場次審查會

94/06/2	南投縣環保局	審查委員	94 年度「南港溪愛蘭橋測站污染整治整體規劃暨水質改善計畫」之生態工法模場設置諮詢會議
94/06/15	環保署水保處	審查委員	95 年度「水質保護項目之加強基層環保建設」第 2 場次審查會
94/06/14	環保署水保處	考核委員	「94 年度清淨河川及海洋考核計畫」諮商會議
94/06/01	國立台灣大學	碩士班 口試委員	環境衛生研究所



