

姓名	林清和	
現職	輔英科技大學 副校長兼環境與生命學院 院長 輔英科技大學 環境工程與科學系 教授	
分機	1700/6300/5543	
信箱	PL018@fy.edu.tw	
學歷	國立台灣大學 環境工程博士 (1996) 國立台灣大學 環境工程碩士 (1990) 國立成功大學 環境工程學士 (1988)	
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 輔英科技大學 環境工程與科學系 教授兼環境與生命學院長(2020.02~2020.07) ● 輔英科技大學 環境工程與科學系 教授兼教務長(2016.02~2020.01) ● 輔英科技大學 環境工程與科學系 教授兼副教務長(2014.08~2016.01) ● 輔英科技大學 環境工程與科學系 教授兼系主任(2011.08~2014.07) ● 輔英科技大學 環境工程與科學系 副教授(2004.02~2011.08) ● 輔英科技大學 環境工程與科學系 助理教授(1998.08~2004.01) ● 美國內華達沙漠研究所訪問學者(2008.07~2009.01) ● 行政院環境保護署 模式支援中心主要研究人員 ● 高雄市環境保護局 固定污染源許可審查委員 ● 屏東縣政府 環境保護局空氣污染防制諮詢委員 ● 高雄縣政府 環境保護局 環境影響評估委員 ● 美國地球科學學會會員(AGU) ● 美國廢棄物與空氣污染學會會員(AWMA) ● 中華民國環境工程學會會員 ● 中華民國氣膠學會會員 ● 中華民國健康風險評估學會會員 ● 中華民國環境工程技師 	
學術專長	<p>1.空氣污染監測與管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 臭氧、NO_x、VOCs、PM_{2.5} 監測量測 ● 臭氧層監測、混合層高度監測、 ● 臭氧、NO_x、SO_x 監測儀校正 ● 高空環境模擬(20km 高度範圍內之溫度、高度、空氣污染物濃度控制) <p>2.空氣污染儀器開發與控制</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Arduino 空氣污染監測儀研發 ● UAV 適用之 O₃、NO_x、PM、CO、VOCs 監測儀開發 ● 高空繫留氣球專用電動絞盤研發 ● Arduino 空氣污染防制控制系統研發 <p>3.空氣品質模式與健康風險評估</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 掩埋場 CO₂ 與有害空氣污染物排放量推估 ● 移動車輛/數值公路網/土地使用型態/工業區排放量推估 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● 有害空氣污染物空氣品質模擬 ● 美國環保署 ISCST3、AERMOD、CALMET 空氣品質模式模擬 ● 美國海洋大氣署 ALOHA 毒災應變模式模擬
開設課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 大氣擴散(ISCST3、AERMOD、CALMET 模式教學)(碩士班) ● 空氣污染監測與實務(配合示範工廠實務實作)(大學部) ● 空氣污染防制 (PM2.5 等空氣污染物之來源與控制原理)(大學部)
專利	<ol style="list-style-type: none"> 1. 賴進興、林清和、陳明仁、鄭立新、葉淑杏、黃麗珍 (2016). “利用負壓抽引的恆溫恆濕蒸汽供應裝置”，發明專利。 2. 林清和、宋建宏、楊淑樺、賴進興、黃麗珍 (2015). “二氧化氮探空儀”，發明專利，第 I457179 號，2015/11/11 至 2033/01/03。 3. 賴進興、林清和、陳明仁、鄭立新、葉淑杏、黃麗珍 (2015). “正壓之可控制溫濕度的氣體供應裝置”，發明專利，第 I477777 號，2015/03/21 至 2033/02/04。 4. 賴進興、林清和 (2013). “探空氣球的繫留控制系統”，新型專利，第 M457179 號，2013/07/11 至 2023/02/04。 5. 賴進興、林清和、陳明仁、鄭立新、葉淑杏、黃麗珍 (2013). “利用負壓抽引的恆溫恆濕蒸汽供應裝置”，新型專利，第 M455828 號，2013/06/21 至 2023/02/04。 6. 賴進興、林清和、陳明仁、鄭立新、葉淑杏、黃麗珍 (2013). “正壓之可控制溫濕度的氣體供應裝置”，新型專利，第 M457175 號，2013/07/11 至 2023/02/04。
研究計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 林清和，黃麗珍 (2019)，建置 AERMOD 本土化模式及空品模式審驗制度專案工作計畫，FY107-RD-009，國立雲林科技大學。(主持人) 2. 林清和，黃麗珍 (2019)，空氣品質模式(AERMOD)教育訓練，AI-107046，工業技術研究院。(主持人) 3. 林清和、賴進興、黃麗珍、葉淑杏(2017) 大林煉油廠混合層高度調查研究計畫，AI-103007，傳閱工程股份有限公司。(主持人) 4. 賴進興、林清和、許惠棕、陳明仁、鄭立新、張鈺鋒、陳錦煌、吳聰能、楊雅惠、葉淑杏、黃麗珍 (2019). “SMA 製程健康風險評估及風險管控”，信昌化學工業股份有限公司研究報告。(共同主持人) 5. 賴進興、林清和、陳明仁、葉淑杏 (2017). “連續自動監測設施(CEMS)數據分析之應用與 VOCs 健康風險評估計畫”，日月光文教基金會研究報告。(共同主持人) 6. 賴進興、林清和、許惠棕、陳明仁、鄭立新、張鈺鋒、陳錦煌、吳聰能、楊雅惠、葉淑杏、黃麗珍 (2015). “大林煉油廠健康風險評估”，台灣中油公司研究報告。(共同主持人) 7. 賴進興、林清和、許惠棕、陳明仁、鄭立新、楊雅惠、葉淑杏、黃麗珍 (2015). “橋樑金屬台中港自由貿易港區投資建廠計畫環境影響說明書—健康風險評估研究計畫”，泰興工程顧問股份有限公司研究報告。(共同

主持人)

8. 賴進興、**林清和**、許惠悰、陳明仁、鄭立新、楊雅惠、葉淑杏、黃麗珍 (2015).“大寧掩埋場鄰近區域居民健康風險評估計畫”，大寧股份有限公司研究報告。(共同主持人)
9. 賴進興、**林清和**、許惠悰、陳明仁、鄭立新、張鈺鋒、陳錦煌、吳聰能、楊雅惠、葉淑杏、黃麗珍 (2015).“林園石化工業區暴露環境監測計畫”，經濟部工業局研究報告。(共同主持人)
10. 林清和，黃麗珍 (2014)，建置雲林縣高解析度移動源資料庫，AI-103041，勤智興業有限公司。(主持人)
11. **林清和** (2011-2014) 低層大氣環境中夜間奇氧消耗特性之研究，行政院國家科學委員會專題研究計畫，NSC100-2221-E-242-001-MY3。(主持人)
12. **林清和** (2008-2011) 沿海工業城臭氧污染形成機制之研究，行政院國家科學委員會專題研究計畫，NSC 97-2221-E-242-007-MY3。(主持人)
13. 賈澤民、賴進興、**林清和**、陳明仁、鄭立新 (2010-2013) 立體環境即時監測聯合發展中心計畫，教育部技職司，FY 98 - RD - 018。(共同主持人)
14. 賴進興、**林清和**、陳明仁、鄭立新、楊雅惠、許惠悰、吳聰能 (2010-2011) 林園石化工業區臨近區域居民健康風險評估計畫，經濟部工業局，980521。(共同主持人)
15. 林博雄、**林清和**、杜佳穎 (2010-2013) 台灣巨型城市環境研究(I)——二次有機氣膠之環境衝擊——都市與郊區邊界層大氣環境剖面量測分析，行政院國家科學委員會專題研究計畫，NSC 99-2111-M-002 -008 -MY3。(共同主持人)(執行中)
16. 賈澤民、**林清和**、賴進興 (2010) 應用無人飛行載具收集偵測空氣中空氣污染物計畫，高雄市政府環境保護局，FY 98 – RD - 026。(共同主持人)
17. **林清和**，賴進興 (2010)，評估高雄港船舶污染因海陸風現象對陸地空氣品質之影響，AI-98001。(主持人)
18. **林清和**，賴進興，江鴻龍，林啟燦 (2009)，台北縣 VOCs 採樣分析計畫，FY-96RD-061。(主持人)
19. **林清和** (2008) 臭氧消耗層之特性與形成機制之研究(2/2)，行政院國家科學委員會專題研究報告，NSC-95-2221-E-242-012。(主持人)
20. 賴信志，**林清和** (2008) 垂直風場監測資料整合與空氣品質分析應用，行政院環境保護署專案研究報告。(共同主持人)
21. 賴進興，**林清和**，吳義林，賴信志 (2008) 96 年度嘉義縣空氣污染源調查評估及減量計畫，嘉義縣政府環境保護局專案研究報告，FY-96-RD-018。(共同主持人)
22. **林清和** (2007) 利用美國加州 Fresno 微粒超級測站之經驗促進台灣微粒

- 超級測站之品保提昇與未來應用發展，行政院國家科學委員會國際交流研究報告，NSC 96-2918-I-242-0011。(主持人)
23. **林清和**, 吳義林, 賴進興 (2007) 95-96 年度南部微粒超級測站品保查核及數據分析計畫期末報告，行政院環境保護署專案研究報告，EPA-96-FA01-03-D036。(主持人)
 24. **林清和**，李伯興 (2007) 南部光化學煙霧污染情形調查，行政院環境保護署環境檢驗所專案研究報告，FY-95-RD-019。(主持人)
 25. 賴信志，**林清和**，吳清吉 (2007) 垂直風場監測資料整合與空氣品質分析應用，行政院環境保護署專案研究報告，EPA 96-FA11-03-A172。(共同主持人)
 26. 吳義林、**林清和** (2007) 廢氣燃燒塔與鍋爐之揮發性有機物排放係數建置，行政院國家科學委員會研究報告，NSC-96-EPA-Z-006-001。(共同主持人)
 27. 吳義林，**林清和**，賴進興，賴信志 (2007) 高屏地區氣象與空氣品質三度空間觀測與分析計畫(第三年)，行政院環境保護署專案研究報告，EPA-96-FA11-03-D059。(協同主持人)
 28. **林清和**, 吳義林, 賴進興 (2006) 95-96 年度南部微粒超級測站品保查核及數據分析計畫期末報告，行政院環境保護署專案研究報告，EPA-95-FA01-03-A031。(主持人)
 29. **林清和** (2006) 臭氧消耗層之特性與形成機制之研究(1/2)，行政院國家科學委員會研究報告，NSC-94-2211-E-242-006。(主持人)
 30. **林清和** (2006) 高屏空品區臭氧空氣品質不良成因探討與前驅污染物質來源分析—子計畫一：臭氧前驅物排放與氣象因數對於高屏地區臭氧濃度之影響分析，行政院國家科學委員會研究報告，NSC-94-EPA-Z-242-001。(主持人)
 31. 吳義林，**林清和**，賴進興，賴信志，林博雄(2006) 高屏地區氣象與空氣品質三度空間觀測與分析計畫(第二年)，行政院環境保護署專案研究報告，EPA-95-FA11-03-D087。(協同主持人)
 32. **林清和** (2005) 臭氧儲留層之特性與其對於地面臭氧濃度貢獻之研究，行政院國家科學委員會研究報告，NSC-93-2211-E-242-004。(主持人)
 33. **林清和**，賴進興，吳義林，林沛練，賴信志，宋偉國 (2005) 辦理空氣品質分析監測，高雄縣政府環境保護局專案研究報告，FY 92- RD-013。(主持人)
 34. 吳義林，**林清和**，賴進興 (2005) 南部地區氣膠組成與分布特性實測計畫，行政院環境保護署專案研究報告，EPA 94-L105-02-202。(共同主持人)
 35. 吳義林，**林清和**，賴進興，賴信志 (2005) 高屏地區氣象與空氣品質三度空間觀測與分析計畫(第一年)，行政院環境保護署專案研究報告，EPA-94-FA11-03-A202。(協同主持人)

	<p>36. 林清和 (2004) 受體導向統計模式之研究，行政院國家科學委員會研究報告，NSC 92-2211-E-242-003。(主持人)</p> <p>37. 吳義林，林清和，賴進興，賴信志，林博雄 (2004) 高高屏地區空氣污染物三度空間分布之探討，行政院環境保護署專案研究報告，EPA-92-FA11-03-A217。(協同主持人)</p> <p>38. 林清和，吳義林，賴進興，林沛練，賴信志，林博雄 (2003) 本縣周邊及沿海縱向尺度氣象及探空資料、污染物濃度分析及模式模擬境外移入對本縣空氣品質之影響，高雄縣政府環境保護局專案研究報告，FY-91-RD-001。(主持人)</p> <p>39. 林清和 (2003) 高屏空品區空氣污染總量管制計畫-子計畫二：基準年排放量建置與未來年成長量推估之研究，行政院國家科學委員會研究報告，NSC-91-EPA-Z-242 -001。(主持人)</p> <p>40. 林清和，吳義林，賴進興，林博雄 (2003) 蘭陽平原大氣邊界層氣象與空氣品質觀測研究，輔英科技大學環境監測系統分析研究中心研究報告。(主持人)</p> <p>41. 林清和 (2002) 空氣污染事件之污染來源與其貢獻之研究-理論與應用程式之發展(II)，輔英技術學院教師專題研究報告，FIT-90-051。(主持人)</p> <p>42. 吳義林，林清和 (2002) 台南縣臭氧防制策略規劃-敏感物種之調查研究計畫，台南縣政府環境保護局專案研究報告。(共同主持人)</p> <p>43. 林清和 (2001) 空氣污染事件之污染來源與其貢獻之研究-理論與應用程式之發展(I)，行政院國家科學委員會研究報告，NSC-89-2211-E-242-007。(主持人)</p> <p>44. 林清和 (2001) 特定受體點之污染來源與其貢獻量估算方法之研究，輔英技術學院專題研究報告，FIT-89-033。(主持人)</p> <p>45. 林清和 (2000) 蒙地卡羅法模擬氣膠微粒在茶流邊界層發展區域之擴散與沉降之研究，行政院國家科學委員會研究報告，NSC-89-2211-E-242-003。(主持人)</p> <p>46. 林清和，陳淨修，2000，南高屏地區空氣污染總量管制規劃(控制對策組)—C1-C3 南高屏地區人為排放源時空分佈資料庫彙整與建置，行政院環境保護署專案研究報告，EPA-89-FA11-03-104。(主持人)</p> <p>47. 林清和，江鴻龍，張正賢，林啟燦 (2000) 高雄縣臭氧管制策略研究計畫，高雄縣政府環保局專案研究報告。(主持人)</p> <p>48. 林清和，盧昭彰，洪培元 (1999) 南高屏地區空氣污染總量管制規劃—A1 南高屏地區移動源排放量整合與推估，環保院環境保署專案研究報告，EPA-88-FA21-03-0012。</p>
期刊論文	<p>1. Cheng, F.Y., Lin, F.F., Wang, Y.T., Tsai, J.L., Tsuang, B.J., Lin, C.H., 2019. Impact of Effective Roughness Length on Mesoscale Meteorological Simulations over Heterogeneous Land Surfaces in Taiwan, Atmosphere 2019, 10(12), 805;</p>

<https://doi.org/10.3390/atmos10120805>.(SCI)

2. Cheng, L.H., Yeh, C.F., Tsai, K.C., Lee, P.F., Tseng, T.P., Huang, L.J., Yeh, S.H., Hsu, H.T., **Lin, C.H.**, Lai, C.H., Brimblecombe, P., Chen, M.J. 2019. Effect of pool fire scale of heavy fuel oil on the characteristics of PAH emissions. *Fuel*. 235: 933-943. (SCI, I.F. = 4.908)
3. Chen, M.J., **Lin, C.H.**, Lai, C.H., Cheng, L.H., Yang, Y.H., Huang, L.J., Yeh, S.H., Hsu, H.T. 2016. Excess lifetime cancer risk assessment of volatile organic compounds emitted from a petrochemical industrial complex. *Aerosol Air Quality Res.* 16: 1954–1966. (SCI, I.F. = 2.589)
4. Li-Jen Huang, Ming-Jen Chen, Chin-Hsing Lai, Hui-Tsung Hsu, **Ching-Ho Lin***, 2015, New Data Processing Equation to Improve the Response Time of an Electrochemical Concentration Cell (ECC) Ozonesonde, *Aerosol and Air Quality Research* 15, 935–944.
5. Chen, M.J.*, Cheng, L.H., Tseng, T.P., Huang, Y.S., **Lin, C.H.**, Lai, C.H. 2015. Modelling the transport of toluene liquid in protective polymer gloves using a fluorescent dye-tracing technique. *Eur. Polym. J.* 66:407-418. (SCI, I.F.=3.741).
6. Cheng, L.H., Chen, M.J. Chen*, Cheng, W.H., **Lin, C.H.**, Lai, C.H., 2012, Mass transfer of toluene vapor through protective polymer gloves, *Journal of Membrane Science* 409, 180-190.
7. S.-H. Yeh, C.-H. Lai*, **C.-H. Lin**, M.-J. Chen, H.-T. Hsu, G.-X. Lin, T.-T. Lin, Y.-W. Huang, 2011. Estimating Cancer Risk Increment from Air Pollutant Exposure for Sewer Workers Working in an Industrial City. *Aerosol and Air Quality Research* 11, 120-127. **(SCI=1.79)**
8. Ming-Jen Chen, **Ching-Ho Lin**, Jing-Min Duh, Wen-Shiuan Chou, Hui-Tsung Hsu*, 2010. Development of a multi-pathway probabilistic health risk assessment model for swimmers exposed to chloroform in indoor swimming pools. *Journal of Hazardous Materials* 185, 1037-1044. **(SCI=4.14)**
9. **Lin, Ching-Ho***, Lai, Chin-Hsing, Wu, Yee-Lin, Chen, Ming-Jen, 2010. Simple model for estimating dry deposition velocity of ozone and its destruction in a polluted nocturnal boundary layer. *Atmospheric Environment* 44, 4364-4371. **(SCI=2.89)**
10. **Lin, Ching-Ho***, Wu, Y.-L., Lai, C.-H., 2010. Ozone reservoir layers in a coastal environment – a case study in Southern Taiwan. *Atmospheric Chemistry and Physics* 10, 4439–4452. (NSC 97-2221-E-242-007-MY3) **(SCI=4.93)**
11. Wu, Y.L., **Lin, Ching-Ho***, Lai, C.-H., Lai, H.-C., Young, C.-Y., 2010. Effect of local circulations, turbulent internal boundary layers, and elevated industrial plumes on coastal ozone pollution in the downwind urban-industrial Kaohsiung Complex. *Terr. Atmos. Ocean. Sci.* 21, 343-357. (NSC 94-2221-E-242-

006)(**SCI=0.59**)

12. H. T. Hsu, M. J. Chen, **C.-H. Lin**, W. S. Chou, J. H. Chen, 2009. Chloroform in indoor swimming-pool air: Monitoring and modeling coupled with the effects of environmental conditions and occupant activities. *Water Research* 43, 3693-3704. (**SCI=3.59**)
13. **Lin, Ching-Ho***, 2008. Impact of downward mixing ozone initially existing in the daily atmosphere on surface ozone accumulation in southern Taiwan. *Journal of the Air & Waste Management Association* 58, 562-579. (**SCI=2.02**)
14. **Lin, Ching-Ho***, Yee-Lin Wu, Chin-Hsing Lai, John G. Watson, Judith C. Chow, 2008. Air quality measurements from the Southern Particulate Matter Supersite in Taiwan. *Aerosol and Air Quality Research* 8, 233-264. (**SCI=1.79**)
15. **Lin, Ching-Ho***, Chin-Hsing Lai, Yee-Lin Wu, Po-Hsiung Lin, and Hsin-Chih Lai, 2007. Impact of ozone-rich sea-breeze air masses on inland surface ozone concentrations, a case study of the northern coast of Taiwan. *Journal of Geophysical Research-Atmosphere* 112, D14309, doi:10.1029/2006JD008123. (**SCI=3.15**)
16. **Lin, Ching-Ho***, C.-H. Lai, Y.-L. Wu, H.-C. Lai, P.-H. Lin, 2007. Vertical ozone distributions observed using tethered ozonesondes in a coastal industrial city, Kaohsiung, in southern Taiwan. *Environmental Monitoring and Assessment* 127, 253-270. (**SCI=1.06**)
17. **Lin, Ching-Ho***, Wu, Yee-lin, Lai, Chin-Hsing, Lin, Po-Hsiung, Lai, Hsin-Chih, Lin, Pay-Liam, 2004. Experimental investigation of ozone accumulation overnight during a wintertime ozone episode in south Taiwan *Atmospheric Environment* 38, 4267-4278. (**SCI=2.89**)
18. **Lin, Ching-Ho***, Yee-Lin Wu, Ken-Hui Chang, Chin-Hsing Lai, 2004. A method for locating influential pollution sources and estimating their contributions. *Environmental Modeling & Assessment* 9, 129-136. (**SCI=0.754**)
19. 林博雄、賴信志、**林清和**、簡國基, 2004. 運用定體積氣球飛行進行南台灣低層氣流軌跡分析 *大氣科學期刊* 32, 389-406.
20. **Lin, Ching-Ho***, Yee-Lin Wu, 2003. Semi-statistical Model for Evaluating the Effects of Source Emissions and Meteorological Effects on Daily Average NO_x Concentrations in South Taiwan. *Atmospheric Environment* 37, 2051-2059. (**SCI=2.89**)
21. **Lin, Ching-Ho***, Chang, Len-Fu W, 2002. Relative Source Contribution Analysis Using an Air Trajectory Statistical Approach. *Journal of Geophysical Research - Atmospheres* 107, 4583-4592. (**SCI=3.15**)
22. **Lin, Ching-Ho***, Chang, Len-Fu W., Tsai, Jiun-Horng, Huang, Li-Jen, 2002. Evaluation of Emission factors for Light-duty Vehicles in Taiwan. *Journal of the*

	<p>Chinese Institute of Environmental Engineering 12, 55-64.</p> <p>23. Lin, Ching-Ho*, Chang, Len-Fu W, 1996. Analytical Approach to Derive the Fine Particle Dispersion Properties Inherent in Numerical Particle Trajectory Models. Journal of Aerosol Science 27, 681-694. (SCI=2.477)</p> <p>24. Lin, Ching-Ho*, Chang, Len-Fu W, 1996. Evaluation of the Aerosol Trajectory Model Applied to Particle Diffusion in Homogenous Turbulent Flow under Stokes' Drag. Journal of the Chinese Institute of Environmental Engineering 6, 225-233. (EI)</p> <p>25. Lin, Ching-Ho*, Chang, Len-Fu W, 1996. Evaluation of k-epsilon Turbulence Models in Predicting Developing Turbulent Flow in the Inlet Region of a Pipe. Journal of the Chinese Institute of Engineers 19, 111-120. (SCI=0.227)。</p>
研討會論文	<ol style="list-style-type: none"> 1. Li-Jen Huang, Tsuen-Wen Chen, Chien-Hong Sung, Chin-Hsing Lai and Ching-Ho Lin*, 2014, Development of an ECC-Based SO2 Sonde, 2014 International Aerosol Conference, August 28-September 2, 2014, Bexco, Busan, Korea. 2. Lin, Ching-Ho*, Huang, Li-Jen, Lai, Chin-Hsing, 2013, Vertical profiles of black carbon and ozone using tethered balloon sounding over Kaohsiung, 8th Asian Aerosol Conference, Australian Technology Park, Sydney, December 2-5, 2013. 3. 吳容輝、林文淵、顏瑞瑩、莊志偉、許仲景、楊奕德、林清和*，2013，空氣品質涵容能力之推估 -以阿里山地區為例，永續資源與空氣品質管理國際研討會暨第十一屆海峽兩岸氣溶膠技術研討會，宜蘭縣香格里拉飯店，102年10月23~26日。 4. 林清和*、官雲偉、賴進興、黃麗珍，2013，大氣垂直剖面 O3/NO2/BC 之相關性探討，空氣污染控制技術研討會，中華民國環境工程學會，國立高雄大學，102年11月8-9。 5. 林清和* (2012) 2008 台灣網格化土地使用資料庫，2012，空氣污染控制技術研討會，中華民國環境工程學會，中原大學，101年11月24-25。 6. 楊淑樺，黃麗珍，何毅謙，宋建宏，賴進興，林清和*，2012，Luminol 型 NO2 探空儀之特性研究—以 FY-NO2SON 為例，2012 空氣污染控制技術研討會，中華民國環境工程學會，中原大學，101年11月24-25。 7. 陳琮文，黃麗珍，陳茂雄，宋建宏，林清和*，(2012)，ECC 型 SO2 探空儀之特性研究-以 FYO3-SO2SON 為例，2012 空氣污染控制技術研討會，中華民國環境工程學會，中原大學，101年11月24-25。 8. Ching-Ho Lin*, Shu-Hua Yang, Chien-Hong Sung, Tsuen-Wen Chen, Li-Jen Huang, Chin-Hsing Lai, Chin-Hsing Lai, Li-Hsin Cheng, Ming-Jen Chen, Jir-Ming Char, Chien-Hong Sung (2012) Ozonesonde and NO2 sonde for Vertical Measurements in the Lower Atmosphere at JTCAM. The 2012 JTCAM Annual Conference - UAV Air Probing, Health Risk Assessment, Odors and Oil Fires, October 5, 2012, Fooyin University, Kaohsiung, Taiwan.

9. **Ching-Ho Lin***, Tsuen-Wen Chen, Chien-Hong Sung, Shu-Hua Yang, Li-Jen Huang, Chin-Hsing Lai (2012) The Development of an ECC-Based SO₂ Sonde at JTCAM. The 2012 JTCAM Annual Conference - UAV Air Probing, Health Risk Assessment, Odors and Oil Fires, October 5, 2012, Fooyin University, Kaohsiung, Taiwan.
10. **Ching-Ho Lin***, Chin-Hsing Lai and Li-Jen Huang (2012) Experimentally investigating the characteristics of polluted air masses oversea. The 2012 Air & Waste Management Associations Conference & Exhibition, June 19-22, San Antonio, USA.
11. **Ching-Ho Lin***, Chin-Hsing Lai, Yee-Lin Wu, Jir-Min Char (2011) Transport of air pollutants from the industrial Kaohsiung City observed at the Little Liuqiu Island downwind. Conference on Air Quality and Climate, March 14-19, 2011, Kona, Hawaii. Air & Waste Management Association.
12. **Ching-Ho Lin***, Chin-Hsing Lai, Yee-Lin Wu (2011) Vertical Distributions of Ozone and Nitrogen Dioxide Observed in a Polluted Marine Boundary Layer around Kaohsiung City. The 7th Asian Aerosol Conference, August 17-20, Xian, China. Asian Aerosol Research Assembly.
13. **Ching-Ho Lin***, Chin-Hsing Lai, Li-Hsin Cheng, Ming-Jen Chen, Jir-Ming Char, Chien-Hong Sung (2011) Ozonesonde and NO₂sonde for Vertical Measurements in the Lower Atmosphere at JTCAM. International Conference on Sampling and Monitoring Techniques for Hazardous Air Pollutants while Natural or Anthropogenic Pollution Events Occurring, August 23, 2011, Fooyin University, Kaohsiung, Taiwan.
14. **林清和***、陳琮文、李岳霖、呂信雄 (2011) 二氧化硫對於臭氧探空儀之干擾研究，第二十八屆空氣污染控制技術研討會，國立成功大學，100年11月4-5。
15. 官雲偉、李岳霖、呂信雄、**林清和*** (2011) 定體積氣球之發展與應用，第三屆綠色科技創意專題製作競賽，輔英科技大學，100年5月20。
16. **林清和***、何嘉偉、賴進興、吳義林(2010) 高雄夜間近海地區大氣垂直剖面O_x之特性研究，第二十七屆空氣污染控制技術研討會，屏東科技大學，99年11月12-13。
17. **林清和***、楊奕德(2010)，應用CALMET/CALPUFF模式解析南部地區氣流場及煙流傳輸特性之研究，第二十七屆空氣污染控制技術研討會，屏東科技大學，99年11月12-13。
18. **Lin, Ching-Ho ***, Lai, Chin-Hsing, Wu, Yee-Lin, Chen, Ming-Jen, 2010. Observation of the nocturnal variation of ozone reservoir layers in southern Taiwan. 103th AWMA Annual Conference, June 22-25, 2010, Calgary, Canada. (臭氧消耗層之特性與形成機制之研究(2/2))(NSC 97-2221-E-242-007-MY3)

19. **Ching-Ho Lin*** (2010) Atmospheric monitoring using UAV and tethered balloon platforms in Taiwan and their potential application in the future 7SEAS, Dongsha Experiment and 7SEAS, June 15-18, 2010, National Central University, Chung-Li, Taiwan. (立體環境即時監測聯合發展中心計畫)(FY 98 - RD - 018)
20. **Ching-Ho Lin***, Yee-Lin Wu, Chin-Hsing Lai, Ming-Jen Chen, 2010, Observation-based method to evaluate nocturnal ozone destruction due to dry deposition and NO titration in southern Taiwan, the A&WMA International Specialty Conference, Leapfrogging Opportunities for Air Quality Improvement, May10-14, 2010, Xi'an, China.(沿海工業城臭氧污染形成機制之研究)(NSC 97-2221-E-242-007-MY3)
21. Jir-Ming Char, Kuan-Hwa Chu, **Ching-Ho Lin**, and Tong-Zen Chen, 2010. Air Pollution Measurements Using a UAV System, the A&WMA International Specialty Conference, Leapfrogging Opportunities for Air Quality Improvement May10-14, 2010, Xi'an, China. (立體環境即時監測聯合發展中心計畫)(FY 98 - RD - 018)
22. **Ching-Ho Lin*** (2010) Vertical profiling of air pollutants. Dongsha Experiment and 7SEAS Workshop, February 2-5, 2010, National Central University, Chung-Li, Taiwan. (立體環境即時監測聯合發展中心計畫)(FY 98 - RD - 018)
23. **Ching-Ho Lin***, C.-H. Lai, M.-J. Chen, Y.-L. Wu (2009) Nocturnal depletion of ozone in southern Taiwan. The 15th International Joint Seminar on the Regional Deposition Processes in the Atmosphere (RDPA) and Climate Change in 2009, National Taiwan University, Taipei, December 11-12, 2010. (NSC 97-2221-E-242-007-MY3)
24. **Ching-Ho Lin*** (2009). Seasonal and Diurnal Variations of PM and its composition at Southern Supersite. 2009 Supersite Conference, Taiwan EPA, Taipei, July 22, 2009.
25. **林清和***、吳義林、賴進興、賴信志、卓庚毅、楊奕德 (2009) 中部沿海地區臭氧垂直剖面特性之研究，第二十六屆空氣污染控制技術研討會論文集，中華民國環境工程學會，斗六市，98年11月6-7。(NSC 97-2221-E-242-007-MY3)
26. 楊淑樺、何嘉偉、**林清和*** (2009) NO₂/NO_x 探空儀之特性研究，第二十六屆空氣污染控制技術研討會論文集，中華民國環境工程學會，斗六市，98年11月6-7。(NSC 98-2815-C-242-007-E)
27. **林清和***、賴進興、吳義林 (2009) 工業區偶發性空氣污染事件污染來源之模擬技術，潮寮空汙事件後的省思國際研討會，高雄，98年6月18-19，國立高雄第一科技大學。
28. **Ching-Ho Lin***, Y.-L. Wu, C.-H. Lai. (2009) The preliminary results of Southern Taiwan Supersite. Presentation at the Conference on findings from the

Supersite programs of U.S., Taiwan, and Hong Kong. May 14, 2009 at Fooyin University, Kaohsiung, Taiwan. (NSC 96-2918-I-242-0011)

29. **林清和***、楊育興、賴進興、吳義林、賴信志 (2008) 林園地區臭氧污染事件日期間大氣垂直剖面臭氧濃度日變化特性之研究，第二十五屆空氣污染控制技術研討會論文集，台北，臺灣大學，97年11月7-8，中華民國環境工程學會。
30. **林清和***、吳義林、賴進興、賴信志、卓庚毅(2008) 雲嘉地區臭氧垂直剖面特性之研究，第二十五屆空氣污染控制技術研討會論文集，台北，臺灣大學，97年11月7-8，中華民國環境工程學會。
31. **Ching-Ho Lin**, M.-S. Wang, C.-H. Lai, Y.-L. Wu, H.-C. Lai. (2007). Ozone profile over the industrial coast of southern Taiwan. 100th AWMA Annual Conference, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, June 26-29, 2007.
32. Y.-L. Wu, C.-H. Chien, C.-Y. Ke, **Ching-Ho Lin**, C.-H. Lai, M.-S. Wang. (2007). Vertical profiles of ozone and particle formation rates within the atmospheric boundary layer. 100th AWMA Annual Conference, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, June 26-29, 2007.
33. Y.-L. Wu, C.-Y. Ke, **Ching-Ho Lin**, H.-C. Lai. (2007) Evaluations of hourly concentrations of PM and chemical compositions simulated by Models-3/CMAQ. 100th AWMA Annual Conference, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, June 26-29, 2007.
34. C.-H. Lai., Y.-L. Wu, **Ching-Ho Lin**, M.-S. Wang, H.-C. Lai, S.-H. Yeh. (2007) Emission and measurement of the speciation of ozone precursors in Kaoping petrochemical/ industrial area. 100th AWMA Annual Conference, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, June 26-29, 2007.
35. **林清和**、陳志承、賴進興、吳義林、賴信志 (2007) 高屏內陸地區臭氧污染特性與形成機制之探討 第二十四屆空氣污染控制技術研討會論文集，高雄，高雄大學，96年11月。
36. **林清和**、鍾旭展 (2007) 台灣地區高速公路興建對於移動源排放量之影響 第二十四屆空氣污染控制技術研討會論文集，高雄，高雄大學，96年11月。
37. 何嘉偉、楊奕德、馬中泰、**林清和** (2007) ECC 臭氧探空儀陰極電解液濃度對其臭氧監測值之影響，輔英科技大學環境與生命學院教師成果發表會，輔英科技大學，高雄，96年，2月。
38. 何嘉偉、楊奕德、馬中泰、**林清和** (2007) ECC 臭氧探空儀使用等濃度電解液對其臭氧監測值之影響，輔英科技大學環境與科學系學生專題成果發表會，輔英科技大學，高雄，96年，5月。
39. **Ching-Ho Lin**, Chin-Hsing Lai, Yee-Lin, Wu (2006). Observation of Ozone Structures in the Lower Atmosphere during Early Morning in Southern Taiwan

Using Tethered Ozonesondes, 99th AWMA annual meeting, New Orleans, June 20-23, 2006.

40. Chin-Hsing Lai, Ching-Hoi Lin and S. H. Yeh (2006). Estimate of cancer risk from air pollutant exposure for sewer workers during working in industrial city, 99th AWMA annual meeting, New Orleans, June 20-23, 2006.
41. Lin, Ching-Ho, Lai, Chin-Hsing, Wu, Yee-lin (2006). Role of the downward mixing process on the daytime surface ozone concentration in southern Taiwan, 第十三屆國際氣膠科技研討會, 台南, 嘉南科技大學, 95年9月。
42. 吳義林、賴進興、林清和、賴信志 (2006) 南二高與東西向快速道路對空氣品質之影響, 2006 永續發展科技與政策研討會, 台北, 台灣大學, 95年12月。
43. 林清和、劉俊宏、賴進興、吳義林、賴信志 (2006) 高屏沿海地區臭氧垂直剖面特性之分析研究, 第二十三屆空氣污染控制技術研討會論文集, 台中, 東海大學, 95年11月。
44. 林清和、賴進興、吳義林、石正宏 (2005) 高屏地區臭氧儲留層之特性與其對於地面臭氧濃度之貢獻研究, 第二十二屆空氣污染控制技術研討會論文集, 中壢, 國立中央大學, 94年11月。
45. 林清和、黃麗珍、許伯誠 (2005). 南高屏地區固定源排放量與測站空氣品質之變動趨勢分析, 第二十二屆空氣污染控制技術研討會論文集, 中壢, 國立中央大學環境工程學研究所, 94年11月。
46. 賴進興、林清和、吳義林、盧秉志、石正宏、王茂松、謝輔宸(2004)"高雄地區夜間儲留臭氧層向下混合對地面臭氧濃度之影響", 第二十一屆空氣污染控制技術研討會, 國立成功大學, 93年11月。
47. 林清和、賴進興、吳佩陵(2004)"ECC 臭氧探空儀反應特性之測試與模擬", 第二十一屆空氣污染控制技術研討會, 國立成功大學, 93年11月。
48. 林清和、黃麗珍、雲冠群(2004)"三角週期函數統計模式與傅立葉級數之相關性探討—台灣地區臭氧月平均值之週期性變動分析", 第二十一屆空氣污染控制技術研討會, 國立成功大學, 93年11月。
49. 林清和、賴進興、林博雄、吳義林、蘇智憲、王茂松(2004)"高屏地區混合層高度之實場觀測研究" 第二十一屆空氣污染控制技術研討會, 國立成功大學, 93年11月。
50. Chin-Hsing Lai, Ching-Ho Lin, Shu-Hsing Yeh and Li-Jen Huang (2004),"Air pollutants exposure and risk assessment for sewer workers",International Society for Environmental Information Sciences 2004 Annual Conference, Delta Hotel, Regina,Saskstchewan, canada, August 25-27.
51. Ching-Ho Lin, Chin-Hsing Lai, Li-Jen Huang and Shu-Hsing Yeh (2004)"Evaluating the effects of source emission and meteorological conditions on daily average SO₂ concentrations using a statistical model in

south Taiwan", International Society for Environmental Information Sciences 2004 Annual Conference, Delta Hotel, Regina, Saskatchewan, Canada, August 25-27.

52. **林清和**、吳義林、賴進興、林博雄、賴信志、林沛練、王茂松 (2003) "高雄地區 2002 大氣邊界層氣象與空氣污染物實場觀測研究(I)－觀測原理與主要結論"，第二十屆空氣污染控制技術研討會，國立中興大學，92 年 11 月。
53. 林博雄、賴信志、林沛練、**林清和** (2003) "高雄地區 2002 大氣邊界層氣象與空氣污染物實場觀測研究(II)－應用全球衛星定位導航探空儀解析氣團傳輸特性"，第二十屆空氣污染控制技術研討會，國立中興大學，92 年 11 月。
54. **林清和**、賴信志、林博雄、林沛練、蘇智憲 (2003) "高雄地區 2002 大氣邊界層氣象與空氣污染物實場觀測研究(III)－風場與混合層高度變化特性之分析"，第二十屆空氣污染控制技術研討會，國立中興大學，92 年 11 月。
55. 吳義林、蔡德明、**林清和**、賴進興、李宗霖 (2003) "高雄地區 2002 大氣邊界層氣象與空氣污染物實場觀測研究-(IV)輕航機暨繫留氣球技術量測空氣污染物之時空分佈特性"，第二十屆空氣污染控制技術研討會，國立中興大學，92 年 11 月。
56. 賴進興、吳義林、**林清和**、盧秉志、吳佩陵 (2003) "高雄地區 2002 大氣邊界層氣象與空氣污染物實場觀測研究(V)－無線電臭氧探空儀量測垂直剖面臭氧濃度分佈特性"，第二十屆空氣污染控制技術研討會，國立中興大學，92 年 11 月。
57. 許惠棕、梁菁萍、陳明仁、**林清和**、陳佳伶、陳建源 (2003) "石化工業區附近居民之風險認知調查研究"，第十六屆環境規劃與管理研討會，國立中興大學，92 年 11 月。
58. 許惠棕、**林清和**、陳明仁、梁菁萍、蘇智憲、謝裕平 (2003) "石化工業區有害空氣污染物之健康風險評估"，第十六屆環境規劃與管理研討會，國立中興大學，92 年 11 月。
59. 賴進興、蕭達鴻、**林清和**、王秀惠、盧秉志、林佑倫、黃互慶 (2003) "下水道空氣污染物監測及危害評估"，第十五屆化學工業安全與環保研討會，92 年 8 月，pp.257-264。
60. **Ching-Ho Lin** (2002) "New Statistical Model for Directly Evaluating the Source Effects and Meteorological Parameters"，2002 年區域臭氧污染與防制技術研討會，91 年 12 月 27 日，高雄市政府環境保護局。
61. **林清和**、黃麗珍、葉淑杏 (2001) "潮州地區臭氧污染事件之研究"，第七屆海峽兩岸環境保護研討會，武漢大學，pp. 609-614。
62. **林清和**、黃麗珍、葉淑杏 (2001) "高雄市揮發性有機物排放對其下風測站

- 臭氧生成潛勢之影響研究", 2001 年 VOCs 排放特性與控制技術研討會, 九十年十月十八日, 高雄市政府環境保護局, pp.35-42。
63. **林清和**、吳義林 (2001)"新受體導向模擬技術之發展與應用", 2001 年空氣品質模式技術研討會, 九十年十一月二十三、二十四日, 高雄市政府環境保護局, pp. 19-30。
 64. **林清和**、黃麗珍、吳義林 (2001)"特定受體點之污染來源與其貢獻量估算方法之研究", 第十八屆空氣污染控制技術研討會論文集, 九十年十二月, 國立高雄第一科技大學。
 65. **林清和**、黃昭舜、古李昌、蘇智憲 (2001)"空氣污染來源與其相對貢獻量分析模式 RSCF1.0", 第十八屆空氣污染控制技術研討會論文集, 九十年十二月, 國立高雄第一科技大學。
 66. 謝輔宸、吳義林、**林清和** (2001)"屏東潮州地區臭氧濃度與氣象參數及氣團吸納量之相關性分析", 第十八屆空氣污染控制技術研討會論文集, 九十年十二月, 國立高雄第一科技大學。
 67. 謝輔宸、吳義林、**林清和** (2001)"南高屏地區臭氧污染與綜觀天氣類型分析", 第十八屆空氣污染控制技術研討會論文集, 九十年十二月, 國立高雄第一科技大學。
 68. 謝輔宸、吳義林、**林清和** (2001)"以氣團逆軌跡探討高雄市及鄰近工業區與屏東、潮州地區臭氧污染之相關性", 第十八屆空氣污染控制技術研討會論文集, 九十年十二月, 國立高雄第一科技大學。
 69. **Lin, Ching-Ho**, Wu, Y.L., (2000). "Relative ozone pollution figures for determining the reduction levels of NOx and VOCs emission", Presentation, 7th international conference on atmospheric sciences and applications to air quality (ASAAQ) and exhibition, Taipei, Taiwan, October 31-November 2, 2000.
 70. **林清和**、施百鴻、謝輔宸、黃麗珍 (2000)"EKMA 模式於國內臭氧管制策略之研究", 第十七屆空氣污染控制技術研討會論文集, 八十九年十二月, 雲林科技大學, pp. 457-462。
 71. **林清和**、孫斌琪、黃麗珍、張能復 (2000)"車行里程空間分佈之研究", 第十七屆空氣污染控制技術研討會論文集, 八十九年十二月, 雲林科技大學, pp. 356-361。
 72. **林清和**、陳淨修 (2000)"管制策略實施情境對應之排放量改變計算之研究", 高雄市 VOCs 排放特性與控制技術研討會論文集八十九年九月, pp.39。
 73. 孫斌琪、**林清和**、張能復 (2000)"南高屏地區移動污染源排放量推估之研究", 第十七屆空氣污染控制技術研討會論文集, 八十九年十二月, 雲林科技大學, pp. 666-671。
 74. 陳淨修、**林清和** (2000)"南高屏地區 VOCs 總量推估及行業分布", 高雄市 VOCs 排放特性與控制技術研討會論文集, 八十九年九月, pp.46。
 75. 林啟燦、沈旻煜、**林清和** (2000)"南高屏地區臭氧污染時間變異分析",

- 高雄 2000 空氣品質管理國際研討會，八十九年十月，高雄市政府環保局。
76. 林啟燦、沈啟煜、林清和 (2000) "大高雄地區臭氧污染時間變異分析"，第十七屆空氣污染控制技術研討會論文集，八十九年十二月，雲林科技大學，pp. 57-64。
77. 林清和、江鴻龍、賴進興、葉淑杏(1999)"高雄縣臭氧前驅物之排放特性分析"，第十六屆空氣污染控制技術研討會論文集，八十八年十一月，p854。
78. 林清和、施百鴻、林啟燦、丁杉龍(1999)"南高屏地區混合層內平均風場之求取"，第十六屆空氣污染控制技術研討會論文集，八十八年十一月，p665。
79. 林清和、黃麗珍、盧昭彰、葉淑杏(1999)"南高屏地區機動車輛車行里程之不確定性分析"，第十六屆空氣污染控制技術研討會論文集，八十八年十一月，p295。
80. 林清和、黃麗珍、盧昭彰、張能復(1999)"台灣地區機動車輛排放係數推估之研究"，第十六屆空氣污染控制技術研討會論文集，八十八年十一月，p288。
81. 林清和、黃麗珍、張正賢、謝輔承(1999)"以受體導向法分析不同污染對於高雄縣臭氧事件之貢獻"，第十六屆空氣污染控制技術研討會論文集，八十八年十一月，p39。
82. 林清和、張能復(1998)"大氣煙流中 NO 轉化成 NO₂ 之濃度擾動效應探討"，第十五屆空氣污染控制技術研討會論文集，高雄，八十七年十二月，p68。
83. Lin, Ching-Ho and Chang, Len-Fu W. (1998) "Lagrangian Simulation of Aerosol Particle Motion in Fully Turbulent Pipe Flow", 一九九八年氣膠研討會，八十七年十月，屏東科技大學，p162-173.