

張維敦 (Wei-Tun Chang)

近五年內論文著述、專書、專利、研究計畫及論文指導(2003~2008)

A: 期刊論文 (Refereed papers):

1. 張維敦、劉瑞厚，以同位素藥物為內標準物之定量分析，聖約翰學報，2008，(接受)。
2. CT Wang, KC Huang, TM Pan, KJ Chang, WT Chang, SS Chou, Variation in the Concentrations of Cu, Zn, and the Ratio of Cu to Zn in Whole Blood and Hair with Hepatocellular Carcinoma Patients in Taiwan, Spectroscopy Letters, 2008(in press) (SCI)
3. Bud-Gen Chen, Chiung Dan Chang, Chia-Ting Wang, Yi-Jun Chen, Wei-Tun Chang, Sheng-Meng Wang and Ray H. Liu, A Novel Approach to Evaluate the Extent and the Effect of Cross-Contribution to the Intensity of Ions Designating the Analyte and Internal Standard in Quantitative GC-MS Analysis, American Society for Mass Spectrometry, 2008,19, 598-608. (SCI)
4. Yueh-Shyang Chen, Wei-Tun Chang, The Identification of Burnt Matches by Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-ray Spectrometry. Forensic Science Journal, 2007, 6(2)59-68. (NSC 93-2113-M-015-002).
5. CT Wang, WT Chang, TL Yang, Study of the Concentrations of Calcium, Copper, Iron, Magnesium, and Zinc in the Hair of the Breast Cancer Patients, Trace Elements and Electrolytes, 2006, 23(4)281-286.(SCI)
6. Chin-Thin Wang, Wei-Tun Chang, Lin-Her Jeng, Po-En Liu, Li-Yun Liu, Concentrations of Calcium, Copper, Iron, Magnesium, and Zinc in Young Female Hair with Different Body Mass Indexes in Taiwan, Journal of Health Science, 2005, 51(1)70-74.(SCI)
7. Julia Chiu, Yang-Hung Liang, Wei-Tun Chang, Characteristic of Calibration Curve Resulting from the Use of ^2H -analogs of the Analyte as Internal Standards—Methamphetamine Example, Forensic Science Journal, 2004;3:57-70.
8. Yeng-seng Giang, Wei-Tun Chang, Sheng-Meng Wang, Su-lien Chou, "Looking into some basic properties of accelerants in fire residues for higher performance in arson analysis, Forensic Science Journal, 2003, 2 (1) 19-26.
9. Wei-Tun Chang, Chin-Then Wang, Chi-Chung Yu, A critical evaluation of spectral library searching for the application of automotive paint database, Forensic Science Journal, 2003, 2 (1) 33-44. (NSC88-2113-M-015-001).

B: 專書 (Book)

1. 刑事鑑識概論，合著（撰寫第二、八、十一章），中央警察大學出版，96年7月。

C: 研討會論文 (Conference Papers)

1. 郭家維、張維敦，不銹鋼電弧焊接引起火災之現場偵查與模擬試驗，2008年犯罪偵查學術與實務研討會，桃園，97年5月（接受）。
2. 羅文東、吳聖安、阮巽安、黃金城、蔡永岳、孟憲輝、張維敦，微量膨脹型防火塗料之鑑識，2007鑑識科學研討會，桃園，96年11月，第81-86頁。
3. 莊千慧、陳淑芬、湯勝輝、梁楊鴻、林裕峯、王健行、張維敦，尿液中低濃度安非他命類藥物之GC/MS定量分析，2007鑑識科學研討會，桃園，96年11月，第99-106頁。
4. 吳文城、張維敦，汽車油漆全層漆片採樣新式技術，2007鑑識科學研討會，桃園，96年11月，第269-274頁。
5. 陳躍翔、張維敦，縱火現場火柴殘跡之鑑識，2006鑑識科學研討會，桃園，95年11月，第189-194頁。
6. 張維敦、劉瑞厚，以同位素藥物為內標準物之定量分析，2006臺灣質譜年會論文集（92年95年），台灣質譜學會編印，第457-483頁。
7. 周修毅、王健行、梁楊鴻、張維敦，以內標準法定量分析尿液中巴比妥系藥物之影響因素，第12屆分析化學技術交流研討會，高雄師範大學，2006年5月，第68頁。
8. Chou H-Y, Chang W-T, Wang C-T, Liang Y-H. The Quantitation of Barbiturates in Urine at Low Concentration Levels, 2005 International Forensic Science Symposium, November 7-12, 2005, Taipei, Taiwan.
9. Chou H-Y, Chang W-T, Wang C-T, Liang Y-H. Interference Factors on the GC/MS Quantification of Barbiturates in Urine, The Meeting of International Association of Forensic Science, Hong-Kong, 2005.
10. 許廣銘、張維敦、郭宗禮，顏色測定法應用於撞擊淤傷之評估—以老鼠為例，2004犯罪偵查與鑑識科學研討會，桃園，93年11月，第203-212頁。
11. Yi-Hung Wu, Wei-Tun Chang, Chin-Thin Wang, Yang-Hung Liang, The Use of Calibration Approaches for the Quantitative GC/MS Analysis—Secobarbital Example, 2004犯罪偵查與鑑識科學研討會，桃園，93年11月，第363-370頁。
12. 王健行、張維敦、陳建森、李碧珠、青少年女性頭髮中銅、鐵及鋅濃度與身體質量指數（BMI）及學習表現關聯性之研究，第十屆分析化學技術交流研討會論文集，台中，93年5月，第PD-5頁。
13. 王健行、劉伯恩、張維敦、鄺欽菁、林靜琪、青少年女性頭髮中鈣、鎂、鉀及鈉濃度與身體質量指數（BMI）及運動（含操行）表現關聯性之研究，2004年環境分析化學研討會，台南，93年5月。
14. Yi-Hung Wu, Wei-Tun Chang, Guang-Ming Xu, Chin-Thin Wang, Yang-Hung Liang, Comparison of Calibration Approaches for the Quantitative GC/MS Analysis on Secobarbital, The 2004 Annual Meeting of the American Academy of Forensic Sciences in Dallas, TX, February 16-21, 2004.
15. 吳翊弘、張維敦、王健行，以氣相層析質譜法定量分析尿液中低濃度Secobarbital之干擾因素，2003年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，桃園，92年11月，第179-183頁。
16. 黃明進、張文恭、賴格廷、張維敦，以電源分類及絕緣老化評估技術應用在一次變電所火災事故原因之鑑定，2003年犯罪偵查與鑑識科學研討會論文集，桃園，92年11月，第223-227頁。

D: 專利

1. 張維敦，在刑事鑑識應用上之車輛全層漆片取樣頭及取樣裝置，中華民國新
型第M317568號專利，核可日期96年8月21日。
2. 張維敦，刑事鑑識用的車輛全層漆片的取樣頭及取樣裝置，中華人民共和國
實用新型第ZL200720002851.5號專利

E: 近五年內執行之研究計畫

計畫名稱 (本會補助者請註明編號)	計畫內擔 任之工作	起迄年月	補助或委託機構
攜帶式電子鼻應用在偵檢火災現 場液態縱火劑殘跡之研究	主持人	07/01/06- 06/30/07	行政院國家科學 委員會(內政部科 技預算)
尿液中低濃度安非他命類藥物之 GC/MS 定量分析	主持人	01/01/06- 12/31/06	行政院衛生署管 制藥品管理局
火災現場中縱火點偵測技術之研 究	主持人	08/01/04- 07/31/05	行政院國家科學 委員會
縱火現場延遲燃燒裝置殘跡鑑識 之研究	主持人	08/01/04- 07/31/05	行政院國家科學 委員會
生物檢體毛髮,趾甲中微量硒元 素分析技術之探討	共同主持 人	08/01/04- 07/31/05	行政院國家科學 委員會
化學衍生法、內標準物與檢量方 法的評估應用在尿液中巴比妥系 安眠藥物之GC/MS定量分析	主持人	01/01/03- 12/31/04	衛生署管制藥品 管理局
氣相層析質譜法定亮分析檢量線 特徵之研究：以Secobarbital為例	主持人	08/01/03- 07/31/04	行政院國家科學 委員會

F: 論文指導

1. 吳文成，汽車油漆全層漆片採樣新式技術之研究，刑事警察研究所碩士論文，
96年12月。
2. 羅文東，微量膨脹型防火塗料鑑識之研究，鑑識科學研究所碩士論文，96年6
月。

3. 周修毅，尿液中巴比妥系藥物之定量分析，鑑識科學研究所碩士論文，94年6月。
4. 許廣銘、顏色測定法應用於撞擊淤傷之評估—以老鼠為例，鑑識科學研究所碩士論文，93年6月。
5. 吳翊弘，氣相層析質譜定量分析檢量線特徵之研究—以Secobarbital為例，鑑識科學研究所碩士論文，92年5月。