

# 洪敏勝

## 著作目錄

### 期刊論文

1. Min-Sheng Hung\* Chao-Chieh Lin, Yu-Wei Chen (2014, Mar). Design and Analysis of Single Cell Capture Microfluidic Device. *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, 37(2). (Accepted). (SCI). NSC 99-2313-B-415-008-MY2. 本人為第一作者、通訊作者.
2. Min-Sheng Hung\* and Yi-Tsung Huang (2013, Dec). Laser-induced Heating for Cell Release and Cellular DNA Denaturation in a Microfluidics. *BioChip Journal*, 7(4): 319-324. (SCI). NSC 101-2313-B-415-008. 本人為第一作者、通訊作者.
3. Min-Sheng Hung\*, Osamu Kurosawa, Masao Washizu (2012, Jun). Single DNA Molecule Denaturation Using Laser-Induced Heating. *Molecular and Cellular Probes*, 26, 107-112. (SCI). NSC 99-2313-B-415-008-MY2. 本人為第一作者、通訊作者.
4. Min-Sheng Hung and Jia-Hao Chang (2012, Mar). Developing a Microfluidics for Rapid Protoplasts Collection and Lysis from Plant Leaf. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N, Journal of Nanoengineering and Nanosystems*, 226(1), 15-22 . (EI). NSC 99-2313-B-415-008-MY2. 本人為第一作者、通訊作者.
5. Min-Sheng Hung\* and Ya-Tun Chang (2012, Mar). Single Cell Lysis and DNA Extending using Electroporation Microfluidic Device. *Biochip Journal*, 6:84-90. (SCI). NSC 99-2313-B-415-008-MY2. 本人為第一作者、通訊作者.
6. Min-Sheng Hung\* Po-Chia Chen (2010, Feb). Extending DNA from a Single Cell using Integrated System of Electro-osmosis and AFM. *Journal of Medical and Biological Engineering*. (SCI). NSC 93-2313-B-415-003. 本人為第一作者、通訊作者.
7. Min-Sheng Hung\*, Yu-Wei Chen, Chao-Jie Lin, Chyung Ay, Chin-Ping Chiou (2009, Oct). Measurement of Human Endothelial Cell Adhesion Using Dielectrophoresis. *Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers*, 30, 393-400. (SCI). 本人為第一作者、通訊作者.
8. Min-Sheng Hung\*, Osamu Kurosawa, Hiroyuki Kabata, Masao Washizu (2009, Aug). Stretching DNA Fibers out of a Chromosome in Solution Using Electro-osmotic Flow. *Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers*, 30, 289-

295. (SCI). 本人為第一作者、通訊作者。
9. Chyung Ay, Cheng-Chang Lien, Min-Sheng Hung\*, Cheng-Chin Wang (2009, Jun). The Study on Mechanical Response of Human Histiocytic Lymphoma Cells Using an Atomic Force Microscope. *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, 32, 481-488. (SCI). NSC 94-2212-E-415-001. 本人為通訊作者。
10. Min-Sheng Hung\*, Pei-Pei Ding, Ping-Hei Chen (2009, Jan). Effects of Injection Angle Orientation on Concave and Convex Surfaces Film Cooling. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 33, 292-305. (SCI). 本人為第一作者、通訊作者。

#### 研討會論文

1. Chia-Chin Ho, Yi-Tsan Huang and Min-Sheng Hung\* (2012, Nov). A Microfluidic Device Integrated with Laser for Local Denaturation of DNA Fibers from a Cell Treated with Drugs. 2012 International Symposium on Nano Science and Technology (2012ISNST). 本人為通訊作者. Honorable Mention Award of Poster Competition.
2. Chih-Pin Chen, Hsiao-Yun Chang and Min-Sheng Hung\* (2012, Nov). Application of Microfluidic Device for Rapid Cells Separation from Whole Blood. 2012 International Symposium on Nano Science and Technology, Tainan, Taiwan.
3. Min-Sheng Hung\* and Chih-Pin Chen (2012, Jul). Rapid Protoplasts Extraction and Lysis from Orchid Leaf Using a Microfluidic Device. CIGR-AgEng 2012: International Conference of Agricultural Engineering, Valencia, Spain. NSC 99-2313-B-415-008-MY2. 本人為第一作者、通訊作者。
4. Hsiao-Yun Chang, Tai-Yung Lee, Min-Sheng Hung\* (2012, Jun). The Development of a Microfluidic Device for Real Time Whole Blood Detection. Proceedings of the 6th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering, Korea. 本人為通訊作者。
5. Min-Sheng Hung, Chao-Wang Young, Wei-Ping Chen, Chyung Ay\* (2012, Jun). The Study of Sorting, Detach and Driving Control for a Specific Attached Cell. Proceedings of the 6th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering.
6. Min-Sheng Hung\*, Jia-Hao Chang, and Chih-Pin Chen (2011, Nov). A Microfluidics for Rapid Protoplasts Collection from Plant Leaf. 2011 International Symposium on Nano Science and Technology, Tainan, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
7. Min-Sheng Hung\* (2011, Oct). Application Biomanipulation on DNA Extending from Single Cell in Microfluidics. 2011 Symposium on Miniaturized

- Mechatronics for Biotech, Tainan, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。  
Invitation Speech.
8. Min-Sheng Hung\*, Chao-Jie Lin (2011, Jul). Application of the Integrated System of Laser-Induced Heating and the Microfluidic Device for Selecting Cells Treated with Drugs. Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011, Hamamatsu, JAPAN. 本人為第一作者、通訊作者。
  9. C. Ay\*, C.-W. Young, M.-S. Hung, C.-S. Hsu (2011, Apr). Automatic Tracking and Manipulation for Cell Lysis System Development. 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Computer Science, Wuhan, China.
  10. Wei-Hong Lai, Jerry Chen-Yu Chen, Chao-Jie Lin, Min-Sheng Hung\* (2010, Dec). Application of Cell Trap Microfluidics Device for Cells Treated with Drugs. 2010 International Symposium on Nano Science and Technology, Tainan, Taiwan. 本人為通訊作者。
  11. C.-W. Young, H.-Y. Hurng, C.-L. Hsieh, C.-S. Hsu, M.-S. Hung, C. Ay (2010, Apr). The Development of Automatic Tracking and Manipulation for Cell Lysis System. Proceedings of the 5th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering, Fukuoka, Japan.
  12. M.-S. Hung, C.-N. Chen, C.-W. Su, F.-J. Kuo, C. Ay (2010, Apr). The Study of the Effect on the Integrin Family to Strength of Cell Adhesion. Proceedings of the 5th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering, Fukuoka, Japan. 本人為第一作者。
  13. Chao-Jie Lin, Yu-Wei Chen, Min-Sheng Hung\* (2009, Dec). Cell Trap and Release Using Integrated System of Laser-induced Heating and Microfluidic Device. Biomedical Engineering Society 2009 Annual Symposium(論文競賽優等獎), Taipei. 本人為通訊作者。
  14. Chih-Yi Liu, Ya-Tun Chang, Min-Sheng Hung\* (2009, Dec). A Microfluidic Electroporation Device for Cell Lysis and DNA Extending. 2009年生物醫學工程科技研討會, Taipei, Taiwan. 本人為通訊作者。
  15. 陳志彬、李泰元、洪敏勝\* (2012年12月)。細胞分離微流體元件在細胞捕捉與其DNA拉伸之研究。第二十九屆中國機械工程學會學術研討會。本人為通訊作者。
  16. 何家楮、黃一倉、洪敏勝\* (2012年11月)。微流體元件整合雷射加熱在單一細胞捕捉與釋放之研究。2012生物醫學工程科技研討會，桃園，台灣。本人為通訊作者。
  17. 邵毅東、張筱昀、洪敏勝\* (2012年11月)。由全血中即時檢測血漿hCG之微流體元件。2012生物醫學工程科技研討會，桃園，台灣。本人為通訊作者。
  18. 陳志彬、蔡孟峰、洪敏勝 (2012年11月)。應用原子力顯微鏡於抗癌藥物作用

- 後細胞楊氏模數之研究。2012生物醫學工程科技研討會(論文比賽優等獎)，桃園, 台灣。本人為通訊作者。(論文比賽優等獎)。
19. 何彥璋、李泰元、洪敏勝\* (2012年10月)。由全血中分離與捕捉白血球細胞之微流體元件。2012農機與生機學術研討會(論文競賽優等獎)，台南。NSC 99-2313-B-415-008-MY2。本人為通訊作者。(論文競賽優等獎)。
  20. 陳志彬、張家豪、洪敏勝\* (2011年10月)。即時蝴蝶蘭原生質體萃取之微流體元件。2011生機與農機論文發表會(論文競賽佳作獎)，嘉義。NSC 99-2313-B-415-008-MY2。本人為通訊作者。(論文競賽佳作獎)。
  21. 張筱昫、黃士元、洪敏勝\* (2011年08月)。細胞裂解與DNA拉伸之介電泳微流體元件。2011年生物醫學工程科技研討會，台南。本人為通訊作者。
  22. 黃一倉、林照傑、洪敏勝\* (2011年08月)。整合雷射加熱與微流體系統於單一細胞之選別。2011年生物醫學工程科技研討會，台南。本人為通訊作者。
  23. 張家豪、劉志益、洪敏勝\* (2010年12月)。應用微流體系統於細胞DNA之拉伸。2010年生物醫學工程科技研討會，高雄。本人為通訊作者。
  24. 江庭毅、陳震宇、洪敏勝\* (2010年12月)。應用微流體元件由全血溶液分離血球細胞。中國機械工程學會第二十七屆全國學術研討會，台北。本人為通訊作者。
  25. 賴亭宇、洪敏勝\* (2010年12月)。快速DNA拉伸與定位技術之開發。2010年生物醫學工程科技研討會，高雄。本人為通訊作者。
  26. 黃志祥、洪敏勝\* (2010年12月)。PDMS微流體元件在微流道流體混合之應用。2010年生物醫學工程科技研討會，高雄。本人為通訊作者。
  27. 黃士元、李嘉玲、洪敏勝\* (2010年12月)。以介電泳微流體元件裂解不同種類之細胞。中國機械工程學會第二十七屆全國學術研討會，台北。本人為通訊作者。
  28. 江庭毅、洪敏勝\* (2010年11月)。不同流體速度對於血球細胞分離效率之影響。2010年農機與生機論文發表會，屏東。本人為通訊作者。
  29. 黃志祥、洪敏勝\* (2010年11月)。微流體元件在流場可視化之應用。2010年農機與生機論文發表會，屏東。本人為通訊作者。
  30. 林照傑、賴威宏、洪敏勝\* (2010年09月)。應用雷射於細胞選別微流體元件之研究。第14屆奈米工程暨微系統技術研討會，高雄。本人為通訊作者。
  31. 羅崇綱、陳志彬、洪敏勝\* (2010年09月)。應用AFM量測不同種類細胞之力學分析。第14屆奈米工程暨微系統技術研討會，高雄。本人為通訊作者。
  32. 陳志彬、黃士元、洪敏勝\* (2010年09月)。以介電泳微流體元件量測內皮細胞在膠原蛋白表面之貼附力。第14屆奈米工程暨微系統技術研討會，高雄。本人為通訊作者。
  33. 張雅惇、洪敏勝\* (2009年07月)。以電脈衝胞膜穿孔技術進行細胞裂解之研究。第13屆奈米工程暨微系統技術研討會，新竹。本人為通訊作者。
  34. 李嘉玲、林照傑、洪敏勝\* (2009年07月)。應用介電泳力於細胞裂解之研究。

- 第13屆奈米工程暨微系統技術研討會，新竹。本人為通訊作者。
35. 林照傑、洪敏勝\*（2009年07月）。PDMS微流道之親水性對於全血分離效率之影響。2009年生物機電與農機科技論文發表會，宜蘭。本人為通訊作者。
  36. 林芳宇、洪敏勝\*（2009年07月）。應用微流體流道設計於快速DNA檢測之研究。2009年生物機電與農機科技論文發表會，宜蘭。本人為通訊作者。
  37. 林秋雯、洪敏勝\*（2009年07月）。直流電脈衝胞膜穿孔效率之研究。2009年生物機電與農機科技論文發表會，宜蘭。本人為通訊作者。
  38. 林秋雯、張雅惇、鷺津正夫、洪敏勝\*（2009年07月）。直流電脈衝胞膜穿孔微流體元件之研究。第13屆奈米工程暨微系統技術研討會，新竹。本人為通訊作者。
  39. 洪敏勝、陳淑盈、蘇正偉、陳政男、艾群（2009年07月）。利用介電泳法探討插入族蛋白對細胞貼附能力之影響。2009年生物機電與農機科技論文發表會，宜蘭。本人為第一作者。
  40. 陳佑璋、洪敏勝\*（2009年07月）。細胞選別微流體元件之研究。第13屆奈米工程暨微系統技術研討會，新竹。本人為通訊作者。

#### 其他

1. 洪敏勝（2011年08月）。指導大專生獲99年度國科會大專生專題研究創作獎。
2. 洪敏勝（2010年08月）。指導大專生獲98年度國科會大專生專題研究創作獎。

From: "Journal of Chinese Institute of Engineer (JCIE)" <[jcie@mail.ntust.edu.tw](mailto:jcie@mail.ntust.edu.tw)>

To: <[mshung@mail.ncyu.edu.tw](mailto:mshung@mail.ncyu.edu.tw)>

Sent: Monday, August 27, 2012 6:33 PM

Subject: JCIE-ID4099-Acceptance Letter from JCIE

Paper No.: 12088(ME1-1224(ID-4099))

Title: Design and analysis of single cell capture microfluidic device

Author(s): Min-Sheng Hung, Chao-Jie Lin, Yu-Wei Chen

Dear Prof. Hung,

Thank you for resubmitting the revision of the above paper, in which you have polished your English according to the comments of a native English speaker affiliated with our journal. I am pleased to inform you that your paper has been accepted for publication as a full paper and is tentatively scheduled to appear in Vol. 37(2014) of the Journal of the Chinese Institute of Engineers.

Thank you for your interest in the journal.

Sincerely,

Shi-Shuenn Chen

Editor-in-Chief

---

Journal of the Chinese Institute of Engineers

<http://jcie.ntust.edu.tw/index.php/JCIE>