

機電整合研究所 Institute of Mechatronic Engineering

積層製造、數位牙技、金屬 成形、生醫製造

Additive Manufacturing, Digital Dentistry, Metal
micro-Forming, Biofabrication

生醫製造與微成形實驗室 Biofabrication & μ-forming Lab.



O: 綜科 324
#4833
L: 綜科 429-1
#4835

江卓培 教授 (Ph.D)
Prof. Cho-Pei Jiang

博士、國立臺灣科技大學
訪問學者、奧克蘭大學，紐西蘭

jcp@mail.ntut.edu.tw

[http://chopeijiang.wixsite.com/biof
abform](http://chopeijiang.wixsite.com/biof-abform)

■ 研究領域

- 積層製造技術
- 數位牙技
- 金屬微成形
- 生醫製造

■ 近期研究主題

- 積層製造技術開發
 - 牙科用氧化鋯陶瓷列印技術
 - 大量客製化牙模數位列印技術
 - 多樹脂光固化列印技術
 - 跨尺度多陶瓷列印技術
 - 金屬列印技術開發
- 金屬微成形技術開發
 - 桌上型伺服沖床技術開發
 - 鈦合金微沖壓航太元件開發
 - 有限元素分析金屬成形製程

■ Research Area

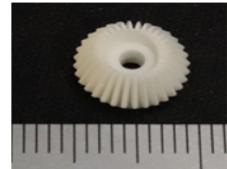
- Additive Manufacturing Technology,
- Digital Dentistry,
- Metal micro-Forming,
- Biofabrication

■ Research Topics

- Additive Manufacturing Technology Development
 - Zirconia dental restoration
 - Mass customized printing of dental model
 - Multi-scale multi-ceramic powder printing
 - Multi-resin printing for complete denture
 - Metal printing
- Metal micro-Forming Technology Development
 - Desktop servo pressing machine
 - Titanium micro-device forming
 - Finite element simulation on forming process



多樹脂三維列印全口假牙技術
Multi-resin Three-dimensional Printed Complete Denture



無溶劑氧化鋯漿料列印技術
Solvent-free ZrO₂ slurry 3D Printed dental bridge and bevel gear



金屬列印成形技術開發
Metal additive manufacturing development



雙階微齒輪成形技術
Two-stage micro-gear forming