

電漿與薄膜國際論壇

場地A: 1F 演講廳 時間: 09:00~16:00



謝章興 特聘教授/主持人
明志科技大學材料工程系



李志偉 特聘教授/主持人
明志科技大學材料工程系



Yuichi Setsuhara 節原裕一 教授

JWRI/OSAKA University (大阪大學)

09:00-09:45

演講題目:

Paradigms explored with non-equilibrium plasmas – from low-pressure to atmospheric-pressure plasma processing of materials



張守一 教授

國立清華大學材料科學工程學系

09:45-10:15

演講題目:

高熵合金薄膜開發：

保護性硬膜與擴散阻障層



張銀祐 特聘教授

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系

10:40-11:05

演講題目:

多元氮化鋁鈦系列硬質薄膜之鍍膜設計與機械性質



何主亮 特聘教授

逢甲大學材料科學與工程學系

11:05-11:30

演講題目:

高功率脈衝磁控濺鍍石墨烯

HIPIMS Graphene



張奇龍 教授

明志科技大學材料工程系

11:30-11:55

演講題目:

高功率脈衝磁控濺鍍之輸出與偏壓模式匹配效應分析



Prof. Diederik Depla

Department of Solid State Sciences,
Ghent University, Belgium

13:00-13:45

演講題目:

Modelling and experiments during reactive sputtering



魏大欽 教授
中原大學化工系
13:45-14:15
演講題目：
電漿改質技術在材眼表面疏水疏油化及抗生素分子貼附之開發與應用



柳克強 教授
國立清華大學工程與系統科學系
14:40-15:05
演講題目：
Microwave Plasma Discharges - A numerical Simulation Study



駱碧秀 教授
長庚大學
15:05-15:30
演講題目：
低溫大氣電漿於醫療保健之應用
Cold atmospheric plasma applications in medicine and health care



謝章興 特聘教授
明志科技大學材料工程系
15:30-15:55
演講題目：
Some applications of cold atmospheric pressure plasma for living life

南亞材料產業論壇

地點B: 1F 福爾摩沙講堂(1) 時間: 09:00~12:00



袁敬堯 組長/主持人
南亞研發中心



劉豐瑞 教授/主持人
明志科技大學環境與安全衛生工程系



李介剛 特助/主持人
南亞科技



王哲麒 教授/主持人
長庚大學電子工程系



袁敬堯 組長
南亞研發中心
09:00-09:25
演講題目:
後疫情機能材料研發



張雍 特聘教授
中原大學化學工程系
09:25-09:50
演講題目:
生物惰性材料設計與醫療應用



黎彥成 副組長
工研院材化所
09:50-10:15
演講題目:
高分子加工應用平台



李介剛 特助
南亞科技
10:40-11:05
演講題目:
智慧製造技術



王哲麒 教授
長庚大學電子工程系

台塑智慧生醫論壇

地點B: 1F 福爾摩沙講堂(1) 時間: 13:00~16:00



賴伯亮 醫師/主持人
林口長庚醫院骨科部脊椎科



洪國永 教授/主持人
明志科技大學機械工程系



廖峻德 特聘教授
國立成功大學材料科學及工程學系

13:00-13:40

演講題目:

快速篩檢並診斷Covid-19 (SARS-Co-2) 病毒的挑戰
The challenge of rapid screening and diagnosis of
Covid-19 (SARS-Co-2) virus



梁晃千 董事長
台灣微創醫療器材股份有限公司

13:40-14:00

演講題目:

植入式醫療器材產品開發



黃毓慈 副教授
輔仁大學醫學系

14:00-14:20

演講題目:

3D列印二氧化矽基生醫陶瓷之微孔隙調控
免疫與骨再生



劉恆良 研發經理
長庚醫學科技股份有限公司

14:40-15:00

演講題目:

經表面處理鈦金屬人工牙根於人體後牙區之
臨床試驗



陳炳宜 副教授
明志科技大學生醫暨醫材博士學程

15:00-15:20

演講題目:

新型生物玻璃陶瓷開發於機械強度與生物相
容性評估



鐘敏帆 研發工程師
南亞塑膠研究發展中心

15:20-15:40

演講題目:

含抗生素磷酸鈣骨水泥用於骨隨炎治療

同步輻射與材料論壇

場地C: 1F 明志藝廊 時間: 10:40~16:00



林彥谷 副研究員/主持人
國家同步輻射中心



陳俊榮 研究員/主持人
國家同步輻射中心
10:40-10:45
演講題目：
Opening Remarks



陳燦耀 副教授
國立清華大學工程與系統科學系
10:45-11:10
演講題目：
Next generation heterogeneous catalysis: a conceptual design of Single Nanoparticle Reactor



莊裕鈞 助研究員
同步輻射研究中心
11:10-11:35
演講題目：
High resolution powder X-ray diffraction



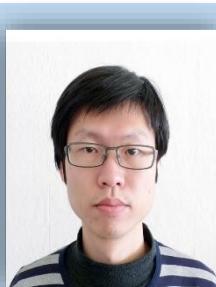
翁世璋 助研究員
同步輻射研究中心
11:35-12:00
演講題目：
Thin film/ps time resolved X-ray scattering



許竑璋 助研究員
同步輻射研究中心
13:00-13:25
演講題目：
Scanning Transmission X-ray Microscopy



董崇禮 副教授
淡江大學物理系
13:25-13:50
演講題目：
Atomic and electronic structure of working energy materials with X-ray spectroscopy



莊子弘 助研究員
同步輻射研究中心
13:50-14:15
演講題目：
Photoelectron Related Imaging and Nanospectroscopy

碳材料論壇

場地D: 3F 多功能教室 時間: 09:00~12:00



林建宏 教授/主持人
國立臺南大學材料科學系



陳軍互 教授/主持人
國立中山大學化學系



蒲盈志 副教授
國立臺南大學材料科學系
09:00-09:25
演講題目:
Charge carrier dynamics and photoelectric conversions of graphene/semiconductor nanoheterostructures



謝秉諺 研究員
逢甲大學電漿科技研究中心
09:25-09:50
演講題目:
高密度電漿生長碳薄膜的產業應用



陳嘉祥 助理教授
高雄醫學大學應用化學系
09:50-10:15
演講題目:
Synthesis and Characterization of Endohedral Metallofullerene and Nitrogen-doped Nanographene



邱政維 助理教授
國立中山大學材料與光電科學學系
10:40-11:05
演講題目:
Additive-free solution processing of carbon nanotubes using cresol



邱政超 助理教授
國立中山大學化學系
11:05-11:30
演講題目:
Graphene-Type Structures as Catalysts for Oxidation Processes



陳以文 教授
國立台東大學應用科學系
11:30-11:55
演講題目:
Synthesis of N-doped graphene quantum dots and their applications

循環經濟材料論壇

場地E : 303教室 時間: 09:00~12:00



杜正恭 講座教授/主持人

國立清華大學材料科學工程學系



李英杰 教授/主持人

國立屏東科技大學



杜正恭 講座教授

國立清華大學材料科學工程學系

09:00-09:40

演講題目:

電漿技術應用於半導體廢液儲能材料及智慧農業之開發



李英杰 教授

國立屏東科技大學

09:40-10:00

演講題目:

燃煤飛灰高值化之研究



張名惠 研究員

工研院材化所

10:00-10:20

演講題目:

金屬煉製產業廢渣循環利用



曾向榮 專案計畫主持人

塑膠中心

10:40-11:05

演講題目:

再生塑膠複材於農業設施之應用



郭俞麟 特聘教授

國立臺灣科技大學機械工程系

11:05-11:30

演講題目:

化學迴路程序工程技術在循環經濟應用的開發研究-事業廢棄物的資源化應用



許景翔 總經理

優勝奈米科技有限公司

11:30-11:55

演講題目:

LiCo電池的環保綠色回收技術

能源材料論壇

場地G: 5F 福爾摩沙講堂(2) 時間: 09:00~16:00



張仍奎 教授/主持人
國立交通大學材料科學與工程系



劉偉仁 教授/主持人
中原大學化工工程系



蘇清源 教授
國立中央大學能源工程研究所
09:00-09:25
演講題目：
複合新穎觸媒與異質石墨烯於高效能產氫與模組整合之研究



王復民 助理教授
國立台灣科技大學應用科技研究所
09:25-09:50
演講題目：
預置鹼金屬離子之有機式二次綠電池技術開發與應用



王誠佑 助理教授
國立交通大學材料科學與工程系
09:50-10:15
演講題目：
金屬有機骨架之衍生碳材與原位生成鈷觸媒之室溫儲氫研究



闕郁倫 教授
國立清華大學材料科學工程學系
10:40-11:05
演講題目：
農業廢棄物回收碳之低溫石墨化技術開發與高值循環再利用技術開發



許文東 副教授
國立成功大學材料科學及工程學系
11:05-11:30
演講題目：
Machine learning on developing new electrolyte molecules for Lithium ion battery



林正裕 教授
大同大學化學工程系
11:30-11:55
演講題目：
電沉積過渡金屬硒化物複合材料於能源儲存之應用

新穎軟質材料論壇

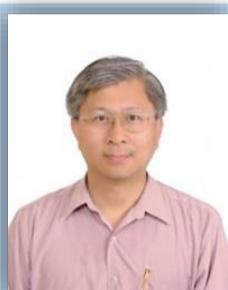
場地G: 5F 福爾摩沙講堂(2) 時間: 13:00~16:00



趙基揚 教授/主持人
國立台灣大學材料科學與工程學系



林宏洲 教授/主持人
國立交通大學材料科學與工程系



林宏洲 教授
國立交通大學材料科學與工程系
13:00-13:25
演講題目：
Multi-Stimuli Responsive FRET Processes of Photo-Switchable Bi-Fluorophoric Supramolecular Host-Guest and Rotaxane Sensor Materials



王子威 教授
國立台灣大學材料科學與工程學系
13:25-13:50
演講題目：
新穎性生醫材料的開發與醫學應用



劉振良 副教授
國立台灣大學材料科學與工程學系
13:50-14:15
演講題目：
Solution-processable organic semiconductors for electronic applications



呂幸江 教授
長庚大學化學與材料工程學系
14:40-15:05
演講題目：
高分子複合材料在能源裝置的應用



薛涵宇 助理教授
國立中興大學材料科學與工程學系
15:05-15:30
演講題目：
濕式釋放誘導生成仿生皺紋表面及其應用
Bioinspired wrinkled surfaces via dynamic interfacial release and their applications



洪維松 副教授
國立台灣科技大學應用科技研究所
15:30-15:55
演講題目：
探討PVDF-石墨烯薄膜的自組裝和電響應機制應用於可調控分子分離
Mechanism of a Self-Assembling and Electrically Responsive PVDF-Graphene Membrane for Controlled Molecule Separation

高熵材料論壇

場地H: 5F 535教室 時間: 09:00~12:00



葉均蔚 特聘教授/主持人
國立清華大學材料科學工程學系



林樹均 教授/主持人
國立清華大學材料科學工程學系



葉安洲 副教授
國立清華大學材料科學工程學系
09:00-09:25
演講題目：
研討積層製造高熵合金之層次結構強化機制



鄭憲清 特聘教授
國立中央大學材料科學及工程學系
09:25-09:50
演講題目：
Development of novel high performance light-weight
Ti-rich medium entropy alloys



楊長謀 教授
國立清華大學材料科學工程學系
09:50-10:15
演講題目：
高熵高分子材料



丁志明 特聘教授
國立成功大學材料科學及工程學系
10:40-11:05
演講題目：
High Entropy Oxide Electrocatalyst for Oxygen
Evolution Reaction



楊哲人 特聘教授
國立台灣大學材料科學與工程學系
11:05-11:30
演講題目：
Hierarchical structure of nanotwins in fcc-based high
entropy alloys



顏鴻威 副教授
國立台灣大學材料科學與工程學系
11:30-11:55
演講題目：
新穎結構合金之開發：鋼、高熵合金、高熵鋼
Developments of Frontier Alloys: Steel, High-Entropy
Alloy, High-Entropy Steel

有機電子材料與元件論壇

場地H: 5F 535教室 時間: 13:00~16:00



林皓武 教授/主持人

國立清華大學材料科學工程學系



劉舜維 特聘教授/主持人

明志科技大學電子工程系



張志豪 教授

元智大學電機工程學系

13:00-13:20

演講題目:

高亮度串聯式有機發光元件



張源杰 教授

東海大學化學系

13:20-13:40

演講題目:

Facilely Synthesized spiro [Fluorene-9,9'-phenanthren-10'-one]-based Hole-transporting Materials for Perovskite Solar Cells and Dyes-sensitized solar cells



陳志欣 教授

淡江大學化學系

13:40-14:00

演講題目:

液晶有機光電感測元件



劉舜維 特聘教授

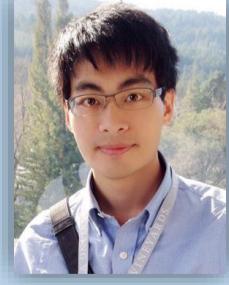
明志科技大學電子工程系

14:00-14:20

演講題目:

有機電子元件：透明光伏打電池與軟性顯示器之應用

Organic Electronics: The application of transparent solar cells and flexible displays



周鶴修 副教授

國立清華大學化學工程學系

14:40-15:00

演講題目:

有機半導體材料在仿生電子與能源之應用



林皓武 教授

國立清華大學材料科學工程學系

15:00-15:20

演講題目:

All Vacuum Deposited Perovskite Devices and Perovskite Nanocrystals



Yulia Galagan 副教授

鋼鐵材料論壇

場地I：5F 504多功能教室時間：09:00~12:00



林惠娟 教授/主持人

國立聯合大學材料科學工程學系



黃爾文 副教授/主持人

國立交通大學材料科學與工程學系



蕭嘉賢 研究員黃爾文 副教授/主持人

國立交通大學材料科學與工程學系

中國鋼鐵股份有限公司

09:00-09:25

演講題目：

Slag-tapping Expert System for Blast Furnace Operation
高爐出渣專家系統開發



劉永章 正研究員

中國鋼鐵股份有限公司

09:25-09:50

演講題目：

電爐高效冶煉技術開發



顏鴻威 副教授

國立台灣大學材料科學與工程學系

09:50-10:15

演講題目：

高熵輕量鋼之特異塑性行為

Abnormal Plasticity in High-Entropy Lightweight Steel



吳威德 終身特聘教授

國立中興大學材料科學與工程學系

10:40-11:05

演講題目：

鋼鐵製程中的殘留應力優化與量測



林士剛 副教授

國立台灣大學材料科學與工程學系

11:05-11:30

演講題目：

【點石成金】計算熱力學輔助轉爐石高值化
製程設計



賴宏仁 技術總監

工研院材化所

11:30-11:55

演講題目：

3D printing application of Innovative iron-based
composite materials

創新鐵基複合材料之3D列印應用

功能性陶瓷材料論壇

場地I：5F 504多功能教室 時間：13:00~16:00



段維新 特聘教授/主持人
國立台灣大學材料科學與工程學系



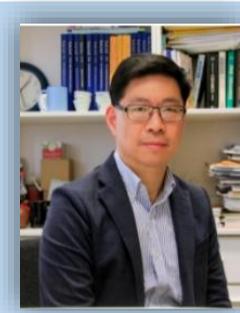
杜繼舜 特聘教授/主持人
輔仁大學物理系



向性一 教授
國立成功大學資源工程系
13:00-13:25
演講題目：
Progress of the materials and processes for multilayer power inductors



郭錦龍 副教授
台灣大學材料科學與工程學系
13:25-13:50
演講題目：
矽氧碳陶瓷玻璃材料的結構、電性、與鋰化機制的理論計算與模擬研究



陳錦毅 特聘教授
13:50-14:15
演講題目：
聚苯胺/奈米氧化物複合粉體於氣體感測及光觸媒之應用



盧俊安 經理
工研院材化所
14:40-15:05
演講題目：
高頻材料介電特性量測技術



馮奎智 助理教授
明志科大機械系
15:05-15:30
演講題目：
低溫共燒陶瓷材料與銀&銅電極共燒應用於5G通訊元件



吳玉娟 教授
國立台北科技大學材料及資源工程系
15:30-15:55
演講題目：
固態氧化物燃料電池之關鍵材料開發及應用