

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 口頭報告(1) (依地點)

112/12/1 08:30-10:00

報告場次：1-1		日期：12/1	
主持人：鍾官榮		地點：教學一館 1F 33102 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E5-002	車用電子封裝無鉛錫於板級落摔可靠度分析	徐孟祺、賴威宏
8:45-9:00	E5-003	具抗突波與智慧照明功能之 LED 燈的設計與製造	林岱樺、楊善國
9:00-9:15	E5-004	晶圓針測之多層探針幾何結構優化設計	陳景皓、施孟鎧
9:15-9:30	E5-006	考慮製程之面板及扇外型封裝翹曲與可靠度分析	宋郁淇、梁家瑋、黃聖杰、施銘賢、廖文祥、林德勛
9:30-9:45	E5-007	超薄型細間距球柵陣列之翹曲和可靠度分析	李庭佑、黃聖杰、羅清信、鍾明翰

報告場次：1-2		日期：12/1	
主持人：高永洲		地點：教學一館 2F 33201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	F3-001	科技大學機械系學生學習投入與目的感之現況初探	王志蓮、李佳穎、許藝菊
8:45-9:00	F3-002	虛擬 3D 互動工具機操作學習系統開發	李崱緯、羅伯丞、高永洲、張烜魁、劉宸愷、巫翔裘
9:00-9:15	F3-003	工程數學振動方程式之阻尼力與速度關係之驗證與數值分析	張炯堡、吳承翰、鄭州延
9:15-9:30	F3-004	以在地議題需求導入工程教育課程提升學生自主學習動機-台南土城養殖漁塭實踐場域	蔡卉菱、鄭湘樺、陳宥任、李其衡、林威廷

報告場次：1-3		日期：12/1	
主持人：陳淑容		地點：教學一館 2F 33202 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A1-006	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 奈米粒子對單相液體冷卻熱傳之影響	蔡定甫、黃振康
8:45-9:00	A1-008	田口法應用於薄型殼體強制對流最佳化設計	王澤城、曾子屏、陳永為、謝宗龍、張彥森
9:00-9:15	A1-010	使用新型超薄均溫板對改善氮化鎵射頻發射模組散熱性能之數值分析	傅智遠、黃廉淇、郭庭媛、王訓忠、呂忠諺
9:15-9:30	A1-015	平板鰭片不同攻角三角小翼對之熱傳量測及探討	蔡承育、徐金城、魏崇恆

報告場次：1-4		日期：12/1	
主持人：張家濟		地點：教學一館 2F 33203 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A10-001	以 Sigmoid 函數為基礎的 HBA 演算法及光伏電池參數最佳化應用	劉恩睿、劉振隆
8:45-9:00	A1-016	模組化核酸即時檢測平台	吳侑庭、江玟妤、林佳醇、陳志堅
9:00-9:15	A1-017	焦耳熱效應對針狀電極電液動自然對流流場熱傳特性之影響	呂金生、陳俊忠、周炳煌
9:15-9:30	A1-018	單相浸沒式伺服器的流體分配對熱傳的效應	李欣恩、吳世國、徐金城
9:30-9:45	A1-019	結合數位分身模型可視化液冷板的熱特徵	張書瑋
9:45-10:00	A8-014	液柱活塞與熱聲史特靈引擎之間聲學阻抗匹配	廖哲儀、許書涵

報告場次：1-5		日期：12/1	
主持人：徐啟華		地點：教學一館 3F 33301 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A12-001	R-152a 應用於汽車空調系統性能評估之研究	魏義家、鄧敦平、劉彥興
8:45-9:00	A12-004	彈性規劃可攜式蒸發冷卻器的開發與研究	劉秉恩、鄧敦平
9:00-9:15	A12-005	真空法製冰之低壓冷凝系統設計	周顯鴻、王榮昌
9:15-9:30	A12-010	汽缸夾角對整體式史特靈致冷器之性能探討	黃振軒
9:30-9:45	A12-011	金屬有機框架材料於吸附式除濕轉輪的性能模擬	方育恆、陳志豪、彭及青、盧勁宏、陳鈞振
9:45-10:00	A7-001	液靜壓與氣靜壓之專利分析	范睿彰、黃華志

報告場次：1-6		日期：12/1	
主持人：鄭椿億		地點：教學一館 3F 33302 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A13-001	加氫站安全距離分析與比較	顏子翔
8:45-9:00	A13-007	石墨烯與氮化硼複合奈米機油應用於機車之性能研究	呂有豐、林昕弘、洪佑愷
9:00-9:15	A13-012	石墨烯與二氧化鈦複合奈米冷卻液基礎性質之研究	呂有豐、蔣怡霓、顏子淵
9:15-9:30	A13-016	Effect of Pulse Rise and Fall Time on Plasma Intensity and Electron Temperature	宋安
9:30-9:45	A13-019	在側向擴張微流道中對群體微藻進行光誘導游動	陳奕伶、蘇昶鴻、莊程嬰
9:45-10:00	A13-020	Miniature Plasma Microbubble System For Dental Applications	黃禹維、鄭雲謙、陳安勝、馮俊惟

10:00-10:15	A13-023	鋰離子電池多階段定電流充電波形最佳化之研究	張智堯、王順忠、陳俊隆
-------------	---------	-----------------------	-------------

報告場次：1-7  
主持人：楊介仙

日期：12/1  
地點：教學一館 3F 33303 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A4-001	以 VOF 模型應用於定向能量沉積法之單層多軌掃描沉積層外型預估	李威霆、溫昌達、何凌璋
8:45-9:00	A4-005	基於物理訊息神經網路的 Rayleigh-Bénard 對流數值模擬先期研究	張華偉、張美榆、王威翔
9:00-9:15	A4-010	以數值方法計算 TWS 耳機降噪設計之空氣力學與聲學	鄭大原、王威翔
9:15-9:30	A4-012	利用計算流體力學 (CFD) 模擬受熱移動球體的自然對流	李孟哲、王威翔
9:30-9:45	A4-013	水冷式大氣空氣介電質電漿反應器之熱流場分析與臭氧產生效率	劉維中
9:45-10:00	A4-014	大氣電漿噴流熱流場分析	高義荃、林昆模

報告場次：1-8  
主持人：吳俊毅

日期：12/1  
地點：教學一館 3F 33304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A2-001	自由流中有限長度振盪圓柱體的能量產生與流場	黃浩璋、賴錦文
8:45-9:00	A2-002	駐波型熱聲引擎非線性動態臨界轉變特性調查	林皓恩、許書涵
9:00-9:15	A5-001	水泵流量量測裝置遊測驗證	郭景宜、何宜霖、楊竣翔
9:15-9:30	A5-002	基於拉曼光譜之實驗量測用於石墨烯熱傳導係數分析	石逸謙、溫昌達、許芄綸
9:30-9:45	A5-005	汽油噴霧撞擊熱像儀與 PIV 噴霧觀測與電腦模擬比對	許瑋中、蔡景丞、施國亮
9:45-10:00	A5-007	混合型 TiO <sub>2</sub> /CuO 熱電奈米流體在不同溫度下 HLB 值相關性質之研究	陳聖介、秋娜莉、王榮昌

報告場次：1-9  
主持人：陳鵬仁

日期：12/1  
地點：教學一館 3F 33305 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A11-002	鈦纖維氈作為質子交換膜燃料電池之雙極板於不同相對濕度下運作之效能及穩定性探討	黃瑾禧、王重凱、沈銘原、管衍德
8:45-9:00	A11-005	被動式燃料電池的發泡金屬擴散層結構參數的效應	何傑安、洪嘉駿、徐金城

9:00-9:15	A13-025	以紊流增益器提升模組化鉛酸液流電池效能	林育秀、陳洵毅
9:15-9:30	A6-003	探討紫外光二極體於不同流道設計對空氣殺菌效果的影响	劉致愷、王建評、楊紹鉉
9:30-9:45	A6-004	多翼離心式風機葉輪葉片弧度變化影响	黃瑞棟
9:45-10:00	A6-005	導風扇翼型角度變化對氣流量影响效應之模擬研究	周君懋、吳宏佑

報告場次：1-10

日期：12/1

主持人：郭振坤

地點：教學一館 4F 33401 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A8-003	Simulation and Experimental Measurements of 10-kW PEMFC Passive Hydrogen Recovery System	吳丞弼、郭振坤
8:45-9:00	A8-004	外轉軸流式永磁發電機應用於點吸收式波浪發電機系統研發	李佳紘、楊子萱、蔡邑欣、陳宥任
9:00-9:15	A8-005	雙作動自由活塞式史特靈冷-熱-電聯合供應系統之整合理論模型與發電性能分析	林彥廷、陳永承、楊翰勳
9:15-9:30	A8-006	史特靈引擎發電系統之整合模型與發電性能量測	尹才碩、鄭元淳、楊翰勳
9:30-9:45	A8-008	下吸式氣化爐之碳化研究	劉續鑲、陳逸哲、郭林翰、王祐瑾、林世章
9:45-10:00	A8-009	建築佈局與屋頂形式對城市高層建築周遭風能影响之研究	蔡旻辰、劉忠翰、王文豫
10:00-10:15	A8-017	可攜式小型水力發電系統之研究設計與應用	郭晉呈、鄧朝銘、陳宥任

報告場次：1-11

日期：12/1

主持人：王朝興

地點：教學一館 4F 33402 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	A9-001	螺旋管內單相熱對流 CFD 模式建立與校驗分析	蔡宏宗、馮玉明、孫譽
8:45-9:00	A9-002	建立 CFD 沸騰模式以進行 AB-BNCT 鈹靶散熱之研究	盧柏均、馮玉明、盧成基、陳韋霖、孟子惟
9:00-9:15	A9-003	向下加熱式沸騰熱傳之 CFD 模擬與校驗	陳玉仙、馮玉明
9:15-9:30	A9-007	利用 TRACE 與 RELAP 5 分析核二廠除役過渡階段之全黑事故	林宗暉、陳玄哲、王仲容、陳紹文
9:30-9:45	A9-008	溫度修正之 TRACE 壓降分析模型案例分析	陳嘉勇、王仲容、陳紹文、鄭憶湘
9:45-10:00	A8-013	雙配體鎳基金屬有機框架作為電解尿素水溶液產氫觸媒之研究	彭嘉禾、李純怡、潘俊仁

報告場次：1-13		日期：12/1	
主持人：鄭曜忠		地點：教學一館 4F 33404 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	F1-001	透過史丹福大學「設計人生」提升目的感的教學實踐研究-以某私立科大機械系創意思考課程為例	許藝菊
8:45-9:00	F1-003	業界跨域學習結合專題導向提升產學合作技術研修之學習成效	陳狄成、柯友斌、葉珈誠
9:00-9:15	F4-001	數位實境技術於機電整合丙級檢定系統開發與成效探討	張育嘉、羅伯丞、歐乃瑞、高永洲

報告場次：1-14		日期：12/1	
主持人：陳狄成		地點：教學二館 2F 34201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	B10-003	應用於筆電之動圈式揚聲器聲頻有限元素建模與驗證	王皓平、杜哲怡、吳怡蓁、蔡旺廷、張石平
8:45-9:00	B1-002	軌道車輛煞車系統模擬與分析	陳亮光、陳宇農、陳岩舒
9:00-9:15	B1-003	無人搬運車之雙儲能電池最佳能源管理系統設計	吳建勳、高偉哲
9:15-9:30	B1-004	雙動力車輛之最佳動力尺度設計方法	吳建勳、楊捷名
9:30-9:45	B1-005	非洲禿鷹演算法應用於雙電力電動車之最佳化能源管理	林建銘、黃啟鋁、洪翊軒

報告場次：1-15		日期：12/1	
主持人：蕭文澤		地點：教學二館 2F 34202 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	B11-005	模型預測控制於嵌入式變冷媒流量多聯控制系統實現方法	周新皓、吳泓霆、林峻永、王建昌、粘世和、洪財旺
8:45-9:00	B11-008	橋梁箱涵內牆面缺陷檢測機器人之研發	張譯丰、林晨光、葉隆吉、李鈞、王璽福
9:00-9:15	B12-003	導入交流電壓控制技術應用於降低馬達損耗之於異步電動機	李政達、林建宏、黃朔
9:15-9:30	B12-004	應用雙控制系統研究感應馬達的穩定性與能耗優化	鄭群耀、林建宏、李政達
9:30-9:45	B2-001	八輪甲車液氣式半主動懸吊之舒適性控制	張皓睿、尤正吉、朱子文

**報告場次：1-16****日期：12/1****主持人：黃建堯****地點：教學二館 2F 34203 教室-備用教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	B5-003	二自由度 3K 型行星齒輪系之無段變速器設計	柯昭頡、沈永雄、蔡忠佑
8:45-9:00	B6-001	天車型 PUU 的力量控制	柯健棟、王郁仁
9:00-9:15	B6-002	虛擬電腦輔助工程分析技術在 CNC 立式高速加工中心機的應用	黃運琳、陳鈺凱、王立璋
9:15-9:30	B6-003	線控防鎖死煞車系統控制之硬體迴路模擬	莊竣傑、林欣茂、陳志鏗
9:30-9:45	B6-004	一種雙自由度被動式膝關節運動與復健裝置	陳玉崗、蔡若鵬、謝敏玲
9:45-10:00	B6-005	精準球路控制之高效發球機設計和應用研究	郭兆軒、劉俊葳、許孝誠

**報告場次：1-17****日期：12/1****主持人：陳勛祥****地點：教學二館 2F 34204 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	B8-001	進給系統軸向溫度補償系統之研發	鄭志鈞、朱慮得
8:45-9:00	B8-004	發展具智能檢測功能之氣動式夾爪	謝東賢、蔡哲憲、王振宇、李建宏
9:00-9:15	B8-005	磁場回授參數對通量閘磁力計輸出特性的影響	蔡宇昶、鄭振宗、梁博堯、呂志誠
9:15-9:30	B8-007	應用於磁場回授之方形亥姆霍線圈設計與分析	鄭聖軒、鄭振宗
9:30-9:45	B8-008	非屏蔽環境之材料磁化強度量測系統	張育誠、鄭振宗、團文東
9:45-10:00	B8-009	Advancing Encoder Calibration in Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Drives through Real-Time Resolution Adjustment and Closed-Loop Control	Yen-Yun Chen, Ming-Yen Wei

**報告場次：1-18****日期：12/1****主持人：魏忠必****地點：教學二館 3F 34301 教室**

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	B7-003	Joint Angle Proportional-Integral plus Bending Strain Integration Feedback Control of a Single-Link Flexible Manipulator	柳欣妤、柳良義
8:45-9:00	B7-004	Development of Visual Recognition in a Smart Factory with Vision-Based AGV Navigating and Tracking Schemes	劉倬愿、黃建達、陳維倫、陳國聲
9:00-9:15	B7-006	基於阻抗控制之平面薄壁輔助加工	鄭才俊、陳世樂
9:15-9:30	B7-007	整合機械手臂物件偵測於自動化產線之應用	陳亮光、鄭羽淳
9:30-9:45	B8-012	利用多車 LiDAR 資訊之強健式多車定位	李元智、陳金聖

9:45-10:00	B8-013	建立 TR-30 迴旋加速器可程式 PLC 備援測試站技術	王利民、楊融華、陳遠寧、鄭冠威
------------	--------	-------------------------------	-----------------

報告場次：1-19

日期：12/1

主持人：粘世智

地點：教學二館 3F 34302 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	D10-001	回收塑料的多道次熔接線射出成型過程之虛實比對研究	張致遠、許清翔、施翔偉、陳博楷、林晉賢
8:45-9:00	D10-002	多穴射出模具流動平衡設計之創新方法	林忠志、楊博宇
9:00-9:15	D10-003	射出模具溫度熱迴路分析法與驗證	林忠志、羅子洋
9:15-9:30	D10-005	熱澆道薄件射出成型基於模外感測器之製程參數優化與自適應品質控制	鄭豐榮、張晨翔、溫健宏、黃聖杰、彭信舒
9:30-9:45	D10-006	複合線割放電加工與飛秒雷射製備疏水性模具之射出熔膠減阻特性實驗	李育誠、許文政、張辰璋
9:45-10:00	D10-007	射出成形熔膠參數對塑件成形之影響	粘世智、鄭廷裕、柯坤呈

報告場次：1-20

日期：12/1

主持人：尹慶中

地點：教學二館 3F 34303 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	C1-002	Constitutive modeling of thermoelastic properties of layered composites	Chun-che Tsao, Chien-hong Lin
8:45-9:00	C1-004	AISI 4140 合金鋼於低溫下之高速撞擊特性與微觀特性分析	李偉賢、陳子良、陳亭儒
9:00-9:15	C1-010	非等向彈性多軸劣化之新統一理論	許書淵、藍佑庭、林宏昌
9:15-9:30	C1-011	直驅迴轉工作台之熱溫升效應研究	林平諺、方鈺盛、洪瑞斌
9:30-9:45	C1-012	液靜壓圓錐軸承的兩種黏度潤滑油分析	陳品宏、黃華志
9:45-10:00	C1-014	超音波流量計之高溫波導研究	陳泓銘、吳文銓、尹慶中、褚柏胤、曾科穎

報告場次：1-21

日期：12/1

主持人：徐慶瑜

地點：教學二館 3F 34304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	C10-001	Predictions of overall magnetoelectric properties of unidirectional fiber composites	Bo-jun Zhang, Chien-hong Lin
8:45-9:00	C10-003	艦艇選用避震墊評估模式之初步研究	陳雅惠、徐慶瑜、江家慶、吳佳璋、楊武松
9:00-9:15	C1-015	銅/銅剪力試片之超音波銲接製程之破裂與疲勞分析	林派臣、王偉俊、洪偉軒
9:15-9:30	C1-018	雷射都卜勒振動儀之自動化全場聲振量測系	連振原、黃育熙、張淳期



中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 口頭報告(2) (依地點)  
112/12/1 10:30-12:00

報告場次：2-5		日期：12/1	
主持人：楊介仙		地點：教學一館 3F 33301 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	B14-001	Target Tracking Based on the Image from the UAV PTZ Gimbal Visual System	Jieh-Shian Young (楊介仙)
10:45-11:00	B14-003	智慧球類動力回收發電裝置	張中平、林哲煒、陳識行
11:00-11:15	B4-001	基於西門子控制器之五軸插補器調教	林明宗、李紹丞、蔡博淮、林冠毅
11:15-11:30	B5-002	平面連桿機構之模組化機械誤差分析方法	劉丞彧、徐冠倫

報告場次：2-11		日期：12/1	
主持人：黃建堯		地點：教學一館 4F 33402 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	D15-001	文獻評讀工具的選擇-以經顱直流電刺激為例	張漢釗、吳佳窈
10:45-11:00	D15-002	思覺失調症與心血管疾病之關係	張芮甄、李雅珍
11:00-11:15	D3-012	雷射超音波掃描技術結合反算技術開發	林元柏、楊哲化、曾聖博
11:15-11:30	D3-013	高階導波模態群於雷射超音波顯像系統之幾何不連續結構的波傳行為探討	林子維、楊哲化、黃炫維
11:30-11:45	D3-016	用於定量雷射超音波成像系統之智慧缺陷檢測技術	黃聖權、楊哲化、吳路加
11:45-12:00	D3-018	積層製造工件材料性質之探討	王昱潤、楊哲化、詹昭國

報告場次：2-14		日期：12/1	
主持人：徐啟華		地點：教學二館 2F 34201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	C2-001	A micromechanics model for the effective coefficient of thermal expansion of 0-3 composites	Yi-chuan Lin, Chien-hong Lin
10:45-11:00	C2-005	柳杉管胞效應之探討	吳峪楨、王偉中、康大為
11:00-11:15	C3-001	Micromechanical analysis of magneto-elastic properties of smart fibrous composites	Yu-Chun Huang, Chien-hong Lin
11:15-11:30	C3-003	車禍垂直撞力學研究	陳永銓、謝瑞青
11:30-11:45	C3-004	由隨機裝置反應確定控制系統特性：微流體術之人工智慧計量力學研究	林柏廷、王建凱
11:45-12:00	C4-002	同時添加多壁碳奈米管與石墨烯微片於基材中對加強碳纖維/環氧樹脂複合材料衝擊後	任貽明、劉湘華

	靜態拉伸性質之影響
--	-----------

報告場次：2-16

日期：12/1

主持人：楊文然

地點：教學二館 2F 34203 教室-備用教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	C8-003	銲接殘留應力模擬分析	陳勇全、陳柏均、黃冠豪
10:45-11:00	C8-004	波磨軌道對扣件疲勞壽命影響之分析	吳承祐、陳瀚翔、陳勇全
11:00-11:15	C8-008	機車傳動皮帶壽命預測及應力分析：以改裝機車傳動皮帶為例	簡哲廷、簡昭珩
11:15-11:30	C8-010	滾珠型線性滑軌電腦輔助 3D 建模應力與安全係數分析	陳柏仲、蔡承恩、鄭正德、呂宥樺
11:30-11:45	C7-001	智慧型渦流渦輪機物聯網應用	張瑞榮、陳洧丞、蕭文桐
11:45-12:00	C7-002	傘齒輪刀具創新設計	余明達、陳柏勳

報告場次：2-19

日期：12/1

主持人：林志光

地點：教學二館 3F 34302 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	C4-003	固態氧化物燃料電池硬銲接合件熱循環-潛變交互作用研究	黃柏憲、林志光、黃亮維、劉建國、李瑞益
10:45-11:00	C4-005	中央含多孔之多層薄膜承受拉伸與疲勞作用之響應	任明華、蔡尚南、江秉易、傅光正
11:00-11:15	C4-006	利用電壓量測法及螢光液滲透處理監控膠合接口破壞之分析	黃順亘、單秋成
11:15-11:30	C5-003	流體-磁-電能量擷取裝置：提升振動能發電效率的設計	王怡仁、陳品彤、黃柏詮
11:30-11:45	C5-004	以機器學習方法預估小流片振顫速度	王怡仁、馬育瀚
11:45-12:00	C5-008	金屬積層製造鈕鐘之聲音特性探討	曹文昌、王栢村、張莉毓、林敬桓、吳宇涵

報告場次：2-21

日期：12/1

主持人：陳狄成

地點：教學二館 3F 34304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	C5-009	麥克風陣列聲學成像研究	賴建佑、張甄祐、陳永為、沈劍虹、張彥森
10:45-11:00	C5-010	Improvement of Acoustic Directivity of Non-Contact Excitation in Experimental Modal Analysis	林全興、黃祥恩、蔡育霖、陳任之
11:00-11:15	C6-001	標準型光場相機影像於數位影像關係法位移	黃吉宏、賴俊璋、黃淳



中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 口頭報告(3) (依地點)  
112/12/1 13:15-14:45

報告場次：3-2		日期：12/1	
主持人：歐峯銘		地點：教學一館 2F 33201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	C7-005	精密螺帽硬度對初始軸向力的影響	朱恩澤、林烜鈺、李晃璋、廖能通
13:30-13:45	C7-006	緩降裝置磁性制動構型分析與合成	歐峯銘、吳澄豐
13:45-14:00	C7-013	雙軸傳動平台運動分析與動力分析	林博正、張祐華
14:00-14:15	C7-017	設定步行足端軌跡之泰奧揚森機構的最佳化尺寸合成與 ADAMS 模擬驗證	康耀鴻、李耘昊
14:15-14:30	C7-019	直齒傘齒輪設計加工法研究	楊先豪、余明達

報告場次：3-4		日期：12/1	
主持人：蕭文澤		地點：教學一館 2F 33203 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D3-020	線性移動平台真直度快速量測系統開發	陳俊仁、楊翊宏
13:30-13:45	D3-021	應用飛拍於細小孔洞連續掃描	陳俊仁、孟煒翔
13:45-14:00	D3-023	應用類神經網路與田口方法建立進給系統熱變位補償模型	謝東賢、覺文郁、蕭華恩、賴信佑、陸品威
14:00-14:15	D3-026	精密散射式多感測器三角雷射探頭之量測精度與可攜化改良研究	修芳仲、蕭名鈞、林孫鵬
14:15-14:30	D3-028	基於大尺寸門框與特徵件量測之平台開發	王俊偉、李源澄、鍾睿群、許光城、周語新
14:30-14:45	D3-029	應用機器學習於內螺紋斜牙缺陷檢測	黃珮珊、鄧英俊、蔡映鑫、許光城

報告場次：3-5		日期：12/1	
主持人：顏仲崑		地點：教學一館 3F 33301 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D1-005	機器學習對銑削加工在全面生產維修最佳化之預測	曾威翔、高志斌、楊智旭、張士行
13:30-13:45	D1-011	碳化矽強化材無電鍍銅膜後對 Cu/(SiC)p 金屬基複合材料耐腐蝕性之研究	張維恆、曾禹甄、莊正利
13:45-14:00	D1-014	結合超音波系統與雷射預熱輔助以提昇 SKD11 銑削之表面品質	林盛勇、謝佳仁
14:00-14:15	D1-015	結合超音波磨輪主軸系統與雷射預熱輔助平面磨削以提昇難削材研磨之表面品質	林盛勇、林俞彤
14:15-14:30	D1-019	鍍鋅銅板材以低溫錫接合之研究	江冠頡、詹昀婷、蔡嘉

			揚、莊正利
14:30-14:45	D1-021	碳化矽強化材無電鍍鎳膜對提升金屬基複合材料機械性質之研究	方郁棻、莊正利

報告場次：3-6

日期：12/1

主持人：曾立維

地點：教學一館 3F 33302 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D1-022	以矽膠材料添加多層石墨烯及人造石墨粉製作軟性電容式壓力傳感器	周浚鴻、陳錦泰
13:30-13:45	D1-023	以導電石墨烯混合光固化軟性樹脂製作穿戴式傳感器	郭佳漢、陳錦泰
13:45-14:00	D1-025	探討射膠螺桿設計對二次料熔膠品質之影響	吳育誌、黃明賢、陳建羽
14:00-14:15	D1-031	鋁/銅異質擠壓扣接剪力試片之製程參數與破壞分析	林派臣、王國修、鄔明燁
14:15-14:30	D1-032	模內金屬嵌件橡膠轉射成型之研究	陳志誠、黃棕溢、白皓宇
14:30-14:45	D1-034	以田口方法評估氮化鈦刀具銑削中碳鋼粗糙度之研究	林詮富、林和志、胡瑟瑜、郭晉全

報告場次：3-8

日期：12/1

主持人：王朝興

地點：教學一館 3F 33304 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D11-002	沖床伺服曲線對橢圓杯成形之影響	陳聰嘉、張育騰
13:30-13:45	D11-003	單點增量成形應用於頭蓋骨成形之成形路徑研究	彭鼎家、陳立緯
13:45-14:00	D11-004	定剪摩擦下複合芯材圓柱旋轉壓縮成形之有限元素模擬	鄧翔宇、呂程、鄒國益
14:00-14:15	D11-006	中空鋁格柵模具設計 CAE 成形模擬及氧化層缺陷探討	許進忠、余征誠、黃昇翔
14:15-14:30	D11-007	沖頭偏心前後向擠製之模擬與實驗	張朝誠、許登翔、張哲彰

報告場次：3-9

日期：12/1

主持人：彭達仁

地點：教學一館 3F 33305 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D12-004	OCTOPUZ 離線編程與工業機器人無相互通信協議之技術探討	曾浩軒、沈志陽、丁鯤、陳俞荔、林冠旻
13:30-13:45	D12-005	利用 KNN 演算法與隨機森林演算法從點雲資料中進行平面焊道判斷	鍾俊輝、張凱博、郭家維、黃皓倫
13:45-14:00	D12-006	基於長短期記憶模型於多工件車削進刀分段使用電流訊號預測刀具磨耗	鍾俊輝、蔡秉憲
14:00-14:15	D12-007	開發一光學透鏡平板應用於五軸工具機性能	覺文郁、謝東賢、許家

		優化	銘、張祐維、吳晨仕
14:15-14:30	D12-008	基於自適應控制優化銑削加工時間	覺文郁、謝東興、羅煌茗
14:30-14:45	D12-009	拋棄式銑刀之切削扭矩與主軸功率對於刀腹磨耗面積研究	覺文郁、陳柏宇、杜柏賢

報告場次：3-11

日期：12/1

主持人：柯坤呈

地點：教學一館 4F 33402 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D12-012	以反應曲面最佳化法進行工具機熱平衡精度調控分析	施君瀚、李權峰、莫利僑、李明蒼
13:30-13:45	D12-015	基於 5G 技術實現廠域安全智慧監控系統	黃佑霖、陳響亮
13:45-14:00	D12-016	結合 5G 與 Wi-Fi Mesh 實現機台的遠端軟體控制系統	陳品修、陳響亮、李桂銘、陳昱豪
14:00-14:15	D12-017	應用 5G 之擴增實境監控與維護系統	楊宏芫、陳響亮、陳柏瑜、謝侑丞
14:15-14:30	D12-020	微射出智慧化試模與品質穩定成型技術應用於微小連接器元件之開發	粘世智、鄭廷裕、柯坤呈

報告場次：3-14

日期：12/1

主持人：林昭志

地點：教學二館 2F 34201 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D12-013	毫米晶片逐顆品質分類之最佳化演算法及放置策略優化研究	林苑婷、蔡欣彤
13:30-13:45	D13-008	以微弧氧化法於鈦基材上製備含鋅/氫氧基磷灰石研究	林威廷、林博洋、簡基勝、李易儒、郭聰源、謝子毅、王介聰
13:45-14:00	D13-010	以微弧氧化法製備具抗菌性之含銀/氫氧基磷灰石塗層研究	李易儒、謝子毅、簡基勝、林威廷、郭聰源、林博洋、張春生、李澤民
14:00-14:15	D2-001	超音波輔助添加鋁粉於放電加工氧化鋁陶瓷之研究	楊濬豪、黃信睿、崔海平
14:15-14:30	D2-002	Influence of CNT nano-fluid on fabrication of through-silicon vias (TSV) using laser drilling	Karnam Dileep, Yu-Lung Lo, Chia-Hua Yang
14:30-14:45	D2-003	電漿電子束對不鏽鋼之加工特性探討	尹塏閔、許東亞

報告場次：3-16

日期：12/1

主持人：陳鵬仁

地點：教學二館 2F 34203 教室-備用教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D3-003	蜂巢式佈置之蘭姆波壓電感測器陣列應用於大面積平板結構的健康偵測	邱冠彰、洪嘉志、李永春

13:30-13:45	D3-004	結合金屬外罩保護式壓電感測器、衝擊回波法、與人工智慧之 可攜式非破壞性平板厚度檢測器	邱冠彰、王蔚瀧、李永春
13:45-14:00	D3-006	解析式超聲波換能器與人工智慧應用於超聲波非破壞性檢測	楊克鐸、謝明哲、李永春
14:00-14:15	D3-007	差動式蘭姆波壓電感測系統應用於平板之無參考訊號觸控定位	楊克鐸、姜哲宇、李永春
14:15-14:30	D3-008	高階導波模態群於油槽底板傳播行為之有限元素分析	黃靖傑、楊哲化、黃炫維
14:30-14:45	D3-009	應用超音波導波於雙層骨板材料性質變化之量測與反算	陳禹丞、楊哲化、曾柏穎

報告場次：3-17

日期：12/1

主持人：鄭逸琳

地點：教學二館 2F 34204 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D2-006	DLP 型 3D 連續列印之探討與應用	鄭逸琳、黃國鈞
13:30-13:45	D2-007	Fabrication of Crack-Free Aluminum Alloy 6061 Parts using Laser Foil Printing Additive Manufacturing Process	Yu-Xiang Wang, Chia-Hung Hung
13:45-14:00	D2-008	Evolution of grain and ripple structures on surface of aluminum parts fabricated by laser foil printing process at preheating temperatures	Yu-Xiang Wang, Chia-Hung Hung
14:00-14:15	D2-009	電化學輔助固定式磨料研光製程應用於單晶矽晶圓薄化製程之研發 Development of Electrochemical Assisted-Fixed Abrasive Lapping for Thinning Process of Monocrystalline Silicon Wafer	吳則志、吳承翰、蔡岳勳、張朝鈞、陳炤彰
14:15-14:30	D2-010	Enhanced removal efficiency on 4H-SiC microprocessing with different scanning strategies using ultrashort pulse laser	Huan-Zhi Huang, Chia-Hung Hung
14:30-14:45	D2-011	Processing, microstructure, and mechanical properties of magnesium alloy parts fabricated by laser-foil-printing	Zhen-Jie Zhao, Chia-Hung Hung

報告場次：3-18

日期：12/1

主持人：吳俊毅

地點：教學二館 3F 34301 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:15-13:30	D2-012	放電加工修整金屬積層多孔材應用於射出成型模逃氣塊與其產品之實驗	楊尚軒、許文政、莊家銘、王尚智、許文政、莊

			家銘、王尚智
<b>13:30-13:45</b>	D2-013	金屬三維列印與五軸加工的混和製程	古承皓、林承鴻、林建宏
<b>13:45-14:00</b>	D2-014	鎳基超合金 718 混合不鏽鋼 316L 直接能量沉積製程因子最佳化與機械性質分析	黃聖杰、陳鈺翔、張維駢、黃翊凱
<b>14:00-14:15</b>	D2-015	免支撐結構之賓漢流體漿料式複合材料光聚合固化積層製造系統開發	王律凱、周嘉俊、林義展、汪家昌
<b>14:15-14:30</b>	D2-017	金屬積層製造螺旋水道電極之設計分析與其放電加工效率	湯晟瑞、許文政
<b>14:30-14:45</b>	D3-005	刀具-工件-熱電偶測溫法及無線溫度數據量測系統應用於 AA7075 摩擦攪拌積層製造	敖仲寧、林派臣、曹昕璋、卓映辰

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 口頭報告(4) (依地點)  
112/12/1 15:00-16:30

報告場次：4-2		日期：12/1	
主持人：曾立維		地點：教學一館 2F 33201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-15:15	D3-022	三維數位影像相關法與有限元素佈點及精度驗證探討	簡基哲、陳雍昇、吳亦莊
15:15-15:30	D3-030	Quantification of the long-term degradation of 9Cr-1Mo heat-resistant steel	曾千洧
15:30-15:45	D3-031	以環形陣列壓電片激發超音波導波進行平板結構之裂紋損傷檢測研究	何信宗、胡宇昊
15:45-16:00	D3-032	精密鋼珠表面瑕疵自動化檢測系統之研發	林玟安、蔡政築、王聖博、蔡志成
16:00-16:15	D3-033	建立 LUT 修正投影機改變投影比例所造成的重建誤差	江佩如、邱柏穎、林政豪
16:15-16:30	D5-003	微鑽針幾何參數最佳化切削力量預估與驗證 Optimization of Microdrill Geometric Parameters Force Estimation and Validation	賴柏霖、李俊毅、王海

報告場次：4-16		日期：12/1	
主持人：簡育欽		地點：教學二館 2F 34203 教室-備用教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-15:15	D4-007	基材偏壓及沉積壓力對高功率脈衝磁控濺鍍氮化鋁薄膜微結構的影響	尹昱棠、林柏儒、張景棠、李旻穎、郭晉全
15:15-15:30	D4-011	TPU@CuO/Super P 發泡複合粉末應用於選擇性雷射燒結之 EMI 屏蔽響應	張京晉、蘇楷涵、林美均、蘇程裕
15:30-15:45	D4-012	製備具抗菌能力之氧化鎂/幾丁聚醣複合鍍膜於純鈦合金	謝文閔、歐士輔
15:45-16:00	D4-015	Materials and mechanical properties of electropolished Inconel alloy 625	Jindaluck Booncam, Hung-Bin Lee, Hwai-En Lin
16:00-16:15	D4-022	U 型光纖電紡絲感測器檢測類風溼性關節炎評估環瓜氨酸抗原及抗體	戴士淵、李晉碩、江家慶、蔡明章
16:15-16:30			

報告場次：4-20		日期：12/1	
主持人：林義成		地點：教學二館 3F 34303 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
15:00-15:15	D4-001	Fabrication of high-efficiency Sb <sub>2</sub> (S,Se) <sub>3</sub> solar	洪育仁、張肇軒、林義成

		cell via sputtering and post-selenization/sulfurization: influence of S/(S+Se) ratio	
<b>15:15-15:30</b>	D4-016	高分子材料果膠作為 RRAM 器件之阻變行為研究	范仲辰、林懷恩
<b>15:30-15:45</b>	D4-018	於 SUS420 不鏽鋼電鍍鎳硒鍍層之生長機制及機械性質分析	梁睿騰、林懷恩
<b>15:45-16:00</b>	D4-019	電鍍時間對鎳奈米錐體微結構之影響研究	徐于晴、林懷恩
<b>16:00-16:15</b>	D4-024	熱處理對高功率脈衝磁控濺鍍氮化鈦鋯薄膜之影響	李旻穎、尹昱棠、胡瑟瑜、張景棠、郭晉全
<b>16:15-16:30</b>	D4-025	磁場條件與膠體類型對磁流轉彈性膠體複合材料測試探針之機械特性與電性的影響	郭峻宇、蔡宏營

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 口頭報告(5) (依地點)

112/12/2 08:30-10:00

報告場次：5-1		日期：12/2	
主持人：李坤穎		地點：教學一館 1F 33102 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	D5-004	懸臂式探針針尖端位移分析	林大祥
8:45-9:00	D5-005	使用不同 CNN 模型架構改善銑削製程規劃預測模型	鍾俊輝、楊騏璋
9:00-9:15	D5-006	射出壓縮製程應用於含微結構曲面導光板之幾何變異及光學優化分析	李冠瑜、林肇民
9:15-9:30	D5-007	多目標優化應用於蜂巢式雷射塑膠透鏡陣列之射出壓縮成型製程分析	丁峻祐、林肇民
9:30-9:45	D5-008	結合路徑分段與近似迭代擬合技術之 CAM 功能開發	張庭華、蔡孟勳、林運詠
9:45-10:00	D5-010	高速射出成型薄件之射嘴壓力曲線校準之研究	溫健宏、陳雅彤、曾仁和、黃聖杰、彭信舒

報告場次：5-2		日期：12/2	
主持人：王文騰		地點：教學一館 2F 33201 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	D1-020	以光固化 3D 列印中空微圓柱陣列模仁之參數優化研究	林宗鴻
8:45-9:00	D5-009	結合切削力分析及粒子群演算法之五軸加工刀具路徑與軸向優化方法 Based on Cutting Force Analysis and Particle Swarm Algorithm Five-axis Machining Tool Path and Axial Optimization Method	蔡兆庭、魏靖文、蔡曜陽
9:00-9:15	D6-001	以選擇性雷射熔融積層製造製作 Ti-6Al-4V 之 Gyroid 孔隙性結構之數值模型歸納與驗證	敖仲寧、林派臣、郭哲男、陳奕璇
9:15-9:30	D8-001	以多台深度攝影機進行鞋底點雲建立暨膠合曲線特徵提取	王文騰、柯力綸、吳家榕、陳歆
9:30-9:45	D8-002	利用 Mask R-CNN 針對機械手臂研磨之砂布輪磨耗進行線上監測	鍾俊輝、楊詠傑、黃皓倫

報告場次：5-3		日期：12/2	
主持人：謝秉澂		地點：教學一館 2F 33202 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	D7-003	基於 Web based 架構發展無紙化金屬加工製	謝東賢、徐立全、常文

		品的品質與碳足跡履歷管理系統	杰、洪裕盛
8:45-9:00	D7-004	射出成型熔膠流經澆口之體積流率探討	陳相評、黃明賢、陳建羽
9:00-9:15	D7-005	基於 Web-based 建立一種 CNC 精密機械設備品質分析方法與模型	覺文郁、謝東賢、許魯洺、陳嘉宏
9:15-9:30	D7-006	田口法用於低成本迴路熱管燒結內芯的品質特性	余迺文
9:30-9:45	D7-007	A Heuristic algorithm for Multi-objective Scheduling of Mass Customization Orders with Multiple Constraints	Zhe-Luen Tsui, Cadmus Yuan

報告場次：5-4

日期：12/2

主持人：鄭椿億

地點：教學一館 2F 33203 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	D9-001	數位光學與黃光微影技術應用於製作滾筒模具	陳致豪、蕭乃誠、李永春
8:45-9:00	D9-002	噴射式大氣電漿智能化調控系統開發	黃毓勛、許育誠、洪偵耀、李明蒼
9:00-9:15	D9-003	基於神經網路智能化辨識刀具影像特徵及預測刀具壽命	張文陽、郭承諭、周建銘
9:15-9:30	D9-006	基於徑向移動之磨床砂輪動平衡機構與監測介面開發	周建銘、郭承諭、張文陽
9:30-9:45	D9-007	發展一種主軸溫升誤差量測與修模方法	謝東賢、覺文郁、賴信佑、周奕豪、簡昱辰

報告場次：5-5

日期：12/2

主持人：鍾官榮

地點：教學一館 3F 33301 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E10-003	雙光路干涉儀應用於環境升溫之同步量測及探討	張中平、鄭俊誠、王永成、張軒誠、游育誠
8:45-9:00	E10-009	LED 均勻平行光之透鏡設計	洪琮聖、王瑞鋒、巫宇峰、葉彥良、謝明珠
9:00-9:15	E10-010	應用 Ronchi test 於長焦光學系統之焦平面分析	黃柏維、周俊翰、黃光裕
9:15-9:30	E10-011	應用動態目標篩選於頭戴式眼動追蹤系統	簡國龍、鍾政英、張弘岳
9:30-9:45	E12-004	遠端機台監控與資料傳輸系統開發	施彥銘、翁永豪、安振吉、丁振卿
9:45-10:00	E12-005	智慧調控負載之空調機聯網應用開發	林言歡、翁永豪、安振吉、丁振卿

報告場次：5-7		日期：12/2	
主持人：林岳峰		地點：教學一館 3F 33303 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E11-005	使用三角法自動閾值二值化搭配灰階值計算取代 YOLO 進行物件辨識	方耀譽、楊洳荃、翁精鋒
8:45-9:00	E11-006	遮罩內像素灰階值總和進行線扣擺放位置失誤之影像辨識與誤差量測	鄭俊隆、翁精鋒
9:00-9:15	E11-007	基於生活懲罰函數之深度強化學習於自主導航	鄭時龍
9:15-9:30	E11-010	遮罩灰階值累加與捲積矩陣進行金屬表面刮痕檢測	歐進博、翁精鋒
9:30-9:45	E11-012	基於生成式模型之印刷瑕疵檢測	楊智均、蔡宏營
9:45-10:00	E11-015	結合有限元模擬與機器學習方法進行模溫機加熱構型最佳化	賴伯洋、吳浩瑄、葉貴煌、林浩揚、姚賀騰

報告場次：5-8		日期：12/2	
主持人：蕭文澤		地點：教學一館 3F 33304 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E11-016	輕型軌道多功能 AI 人工智慧軌道障礙巡檢機器人	李順良、林聖傑、陳琮竣、龔皇光
8:45-9:00	E11-017	基於深度學習之快速三維表面形貌拼接	吳承愷、蔡宏營
9:00-9:15	E11-018	基於影像處理與機器學習對影像之字元印刷瑕疵檢測研究	蘇暉聯、王聿峰、蔡宏營
9:15-9:30	E11-020	應用 AI 影像識別 COVID-19 快篩試劑辨識之研究	洪華恩、陳正和
9:30-9:45	E11-021	Development of Machine Learning-Based State Monitoring Method for Application in Conveyor State Prognosis	黃丞灝、楊博丞、陳國聲
9:45-10:00	E11-022	以機器學習模型預測鎳氫電池的健康狀態	王贊棠、陳洵毅

報告場次：5-9		日期：12/2	
主持人：劉堂傑		地點：教學一館 3F 33305 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E11-024	Taiwanese Sign Language Visual Recognition	Yu-Chen Chen, Hang-Pan Huang, Yun-Chieh Lee, Jin-Rou Chang, Diego Marecos
8:45-9:00	E11-025	基於機台動態特性之加工路徑優化技術	吳仲偉、夏紫婷、張瑋壬、廖德鴻

9:00-9:15	E11-026	基於機台動態特性之運動控制參數優化技術	張瑋壬、夏紫婷、廖德鴻、吳仲偉
9:15-9:30	E11-004	以遷移式學習模型強化機器學習在射出成型件品質預測的能力	陳家崑、黃明賢
9:30-9:45	E10-012	融合影像辨識與點雲擴增的草坪邊界建構於自動割草機器人之應用	吳孟懷、余志成

報告場次：5-10

日期：12/2

主持人：陳狄成

地點：教學一館 4F 33401 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E12-008	紡織雲機台可視化管理雲端服務軟體(SaaS)開發	林育全、林奕尊、翁永豪、安振吉、丁振卿
8:45-9:00	E12-009	儲能系統之能源管理系統開發	林昱辰、闕好璇、翁永豪、安振吉、丁振卿
9:00-9:15	E12-011	AI 異常瑕疵檢測技術研發	陳政延、林家洛、翁永豪、安振吉、丁振卿
9:15-9:30	E12-012	紡織智慧雲之工廠 SaaS 與 IoT 應用技術開發	黃紫娟、翁永豪、安振吉、丁振卿
9:30-9:45	E12-013	儲能系統異常預測之 AI 模型開發	江鎧任、翁永豪、安振吉、丁振卿
9:45-10:00	E12-014	三機一體網頁版 AI 瑕疵檢測模型訓練平台開發	李宇翔、翁永豪、安振吉、丁振卿

報告場次：5-11

日期：12/2

主持人：曾立維

地點：教學一館 4F 33402 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E12-015	三機一體網頁版智慧點餐暨排單系統開發	周宇柔、翁永豪、安振吉、丁振卿
8:45-9:00	E12-016	紡織雲智能工廠排單系統雲端服務軟體(SaaS)開發	賴熙鈞、黃子愷、翁永豪、安振吉、丁振卿
9:00-9:15	E12-020	電動車電池系統之可靠度分析與設計	劉宇恩、王品臻、吳文方
9:15-9:30	E12-022	鹽包水電解液中錳基正極材料的沉積溶解性能研究	薛仰智、李純怡、潘俊仁
9:30-9:45	E12-023	含鋅鋰離子的深共熔混合物作為鋅基電池的電解質	陳彥甫、潘俊仁、李純怡
9:45-10:00	E12-024	The Novel Piezoelectric Force Sensors in High Speed Motorized Spindles for Imbalanced Tool Operation Diagnosis	何依霖、張錦鋒

報告場次：5-12

日期：12/2

主持人：陳淑容

地點：教學一館 4F 33403 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E12-025	尋物裝置與標籤之開發	范光堯、李晨逸、楊俊彥、陳林本
8:45-9:00	E12-027	迴旋加速器射束線模擬與同位素 Ga 系列產製研析	楊融華、杜定賢、陳遠寧、王利民
9:00-9:15	E2-002	將純 Ti 用做陽極氧化之陰極製備 TiO <sub>2</sub> 奈米管陣列	林忠信、邱菱蕙
9:15-9:30	E2-003	CO <sub>2</sub> 雷射誘導石墨烯複合 MnO <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> 應用於超級電容器之研製	陳家宏、林泐嶧、楊啓榮
9:30-9:45	E2-004	基於鈇金屬有機框架衍生之五氧化二鈇應用於可撓性二氧化氮感測器之研製	黃兆濞、楊啓榮、沈新洋
9:45-10:00	E2-005	Cooling benefit evaluation of a central processing unit using thermal interface materials with hybrid additives	鄭嘉、葉翔、鄧敦平、楊啓榮

報告場次：5-13

日期：12/2

主持人：賴嘉宏

地點：教學一館 4F 33404 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E2-006	碳系奈米流體光學與相變特性研究	鄧敦平、劉彥興、魏義家
8:45-9:00	E2-008	Vertical Plasma-Assisted Selenization Process Towards High-Yield and Wafer-Scale Production of Controllable Structure-Engineered Janus and Alloy Polymorphic Monolayer Transition Metal Dichalcogenides	Paul Albert Sino, Tzu-Chieh Lin, Chieh-Ting Chen、Mingjin Liu, Yao-Zen Kuo, Yu-Lun Chueh
9:00-9:15	E2-009	奈米多孔銅試片製備參數優化於二氧化碳還原反應之應用	鄭憶中、陸俊亦、賴禹宏
9:15-9:30	E3-002	偏振型雙光束 Fabry-Perot 干涉儀之研發與探討	張中平、王永成、張軒誠、郭丞捷
9:30-9:45	E3-004	2D Thermal Image to 3D Profile Conversion Using Isotropic Thermoresistive Strain Sensor in a Taiji Routing	Teng-Chung Liu, Padmanabh Pundrikaksha Pancham, Shivendra Singh, Yu-Hsin Tseng, Chen-Hao Hung, Wei-Tse Chin, Ming-Tse Yuan, Zih-Yu Chen, Yu-Wen Chen, CHENGYAO LO
9:45-10:00	E3-005	Integration of Microfluidic Device with Solid SERS Substrate for Isolation and Detection of	Kiran Giri, Chia-Wen Tsao

		Cancer Cells	
--	--	--------------	--

<b>報告場次：5-14</b>		<b>日期：12/2</b>	
<b>主持人：陳勳祥</b>		<b>地點：教學二館 2F 34201 教室</b>	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E4-001	探討熱浴對非平衡分子動力學模擬石墨烯熱傳導係數之影響	紀博祥、黃美嬌
8:45-9:00	E4-002	晶粒尺寸對多晶矽熱傳導性質之影響研究	洪皓展、黃美嬌
9:00-9:15	E4-003	利用遮罩式大氣等離子體局部改變表面親疏水性	王柏雅、陳錦泰
9:15-9:30	E8-001	二氧化錫薄膜微型臭氧感測器設計與製作	林宗慶、顏聖樺、李佳言
9:30-9:45	E8-003	焦電感測器之電極材料對感測性能之影響	熊震、李佳言
9:45-10:00	E8-005	利用高分子固化熱膨脹導電墨水 3D 列印製作電熱致動器	呂明豪、陳錦泰

<b>報告場次：5-15</b>		<b>日期：12/2</b>	
<b>主持人：黃建堯</b>		<b>地點：教學二館 2F 34202 教室</b>	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E6-001	斜率變化次數之影像自動對焦演算法應用於識別待測物品圓缺陷與光滑表面	翁精鋒
8:45-9:00	E6-002	結合奈米壓印技術與背向式曝光製作雙層互補金屬結構	邱博義、吳沛翰、李永春
9:00-9:15	E6-003	High Precision Maskless Lithography Based on Digital Micromirror Device (DMD) with Distortion Calibration	翁朝利、李文峰、李永春
9:15-9:30	E6-004	無光罩式數位微影暨灰階曝光應用於製作三維微結構	張簡翊秀、洪健凱、李永春
9:30-9:45	E6-006	奈米共振腔超穎表面結構製作及其光學特性量測	丁昱淳、花博漳、李永春
9:45-10:00	E6-007	以數位光學斜掃描為基礎之無光罩微影技術應用於大面積任意圖形三維微結構之製作	朱峰毅、蔣明澤、李永春

<b>報告場次：5-16</b>		<b>日期：12/2</b>	
<b>主持人：沈志雄</b>		<b>地點：教學二館 2F 34203 教室-備用教室</b>	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E7-004	使用 3D 矽基-微流體裝置結合拉曼光譜對凝血檢測之研究	江昭慶、黃崧任、Murugan Subramani、馮俊翰
8:45-9:00	E7-006	應用 Vision Transformer 開發 EEG 情緒分類模型	郭品呈、楊竣凱、莊俊融

9:00-9:15	E7-010	微機電製程開發之雷射激發噴流裝置用於細胞手術與物質遞送	夏振育、陳冠霖、謝函芸、范育睿、沈弘俊
9:15-9:30	E7-014	基於視覺引導運動想像之腦電分析及其在上肢復健的應用	陳俊宏、金立晟、李聯旺

報告場次：5-17

日期：12/2

主持人：徐啟華

地點：教學二館 2F 34204 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E9-004	電動機車散熱系統模擬平台建置與耗能之研究	張俊興、王冠勛
8:45-9:00	E9-005	數值控制程式能耗預測模型	覺文郁、陳柏宇、林昱全
9:00-9:15	E9-007	具有超穎表面的隔熱玻璃設計	彭湑、鄧敦建
9:15-9:30	E9-008	新型複合式散熱結構設計與性能研究	陳語、黃冠瑋、陳韋任、鄧敦平
9:30-9:45	E9-009	國內轎車胎市場調查及其滾動阻力性能測試研究	王家閩、劉庭瑜、賴銘彬
9:45-10:00	E9-010	節能駕駛訓練模組導入重型車輛實車駕駛之能效改善程度分析	劉庭瑜、王家閩、高中雅、賴銘彬

報告場次：5-18

日期：12/2

主持人：余志成

地點：教學二館 3F 34301 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E9-011	電動機車輪轂馬達多目標優化設計	陳盛基、簡連達
8:45-9:00	E9-015	可結合電量管理之微型軸向發電機	林穎倫、黃兆于、陳世叡
9:00-9:15	E9-016	Evaluation of carbon emission reduction potential of the anaerobic digestion process for swine manure in Taiwan	Cindy Rusly, Hsun-Yi Chen
9:15-9:30	E9-018	Janus WSeS/WSe <sub>2</sub> Heterostructure Nanowall Electrodes Applied to Electrocatalysis Nitrogen Reduction Reaction	Yu-Ren Peng, Yu-Lun Chueh, Shin-Yi, Tang
9:30-9:45	E9-019	應用單側出光導光板於多弧形透明燈具之光學設計	陳鈺顛、余志成
9:45-10:00			

報告場次：5-20

日期：12/2

主持人：廖錦文

地點：教學二館 3F 34303 教室

時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-8:45	E1-005	不同形狀收縮-膨脹陣列微流道於離心平台上分離血液中無標記癌細胞	劉怡志、郭如男
8:45-9:00	E1-006	基於 CMOS - MEMS 技術之陣列式三軸磁感	蔡鎔蔚、戴芝軒、戴慶良

		測器設計與模擬	
<b>9:00-9:15</b>	E1-007	具有金屬集熱器的 CMOS-MEMS 熱電式微發電器之設計與分析	李沃翰、戴芝軒、戴慶良
<b>9:15-9:30</b>	E1-008	利用 CMOS-MEMS 技術製作二氧化硫微型氣體感測器	林冠逸、戴芝軒、戴慶良
<b>9:30-9:45</b>	E1-009	液滴微流體平台用於細胞毒性反應探討	賴台翔、蔡尚洺、郭如男
<b>9:45-10:00</b>	E1-014	利用適體於金奈米粒子自組裝單層膜捕獲肺癌腫瘤細胞之研究	張秀瑄、黃碩傑、任春平

中國機械工程學會第 40 屆全國學術研討會 口頭報告(6) (依地點)

11/12/2 10:30-12:00

報告場次：6-13		日期：12/2	
主持人：蕭文澤		地點：教學一館 4F 33404 教室	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-10:45	C8-012	透過有限元素分析碟盤安全係數結合田口法之研究	劉政諺、陳狄成
10:45-11:00	C8-015	應用於無人飛行載具之四連桿起落架機構運動與動力分析	林博正、黃宏麟
11:00-11:15	C8-016	三維非等溫胎面共擠模擬分析及實驗探討	黃振璋、宋旻峰、管衍德
11:15-11:30	C8-022	具顆粒數精密計量之魚飼料自動餵食器的設計與分析	李健、段博修、曾子承
11:30-11:45	C8-024	應用田口法於 CNC 銑床銑削全圓之最佳化參數	張易崇、陳狄成