

## 台灣金屬熱處理學會 2020年度論文發表會議程表

日期：2020年12月12日（星期六）

口頭報告會場：財團法人金屬工業研究發展中心研發大樓206教室

時間	論文題目	作者群	服務單位	發表人	主持人
09:30   09:45	離子氮化對金屬粉末射出成型AISI 440C不銹鋼氮化層及基材的微結構與磨耗行為之影響研究	林宏茂 <sup>1*</sup> 、董燕山 <sup>2</sup> 、 陳文翰 <sup>2</sup> 、吳家州 <sup>3</sup> 、 汪俊延 <sup>4</sup> 、陳淵淙 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 南臺科技大學 化學工程與材料工程系 <sup>2</sup> 文生真空科技股份有限公司 <sup>3</sup> 六曜工業股份有限公司 <sup>4</sup> 國立中興大學 材料科學與工程學系	林宏茂	國立中興大學 汪俊延教授
09:45   10:00	沃斯田體系鐵錳鋁碳合金TIG焊接後鉸道顯微結構之研究	盧建源*、吳忠春、 楊政峰	南臺科技大學 機械工程系	盧建源	
10:00   10:15	銻含量對於Fe-22Cr-25Ni不銹鋼高溫壓縮影響之研究	吳景霖、楊勝閔、 林東毅*	國立高雄大學 化學工程及材料工程學系	吳景霖	
10:15   10:30	高頻波振動對多元製程分度盤基座之殘留應力與尺寸變化量的影響研究	林啟明 <sup>1</sup> 、賴炫翰 <sup>1</sup> 、 鄭皓忠 <sup>2</sup> 、陳威霖 <sup>2</sup> 、 魏煜成 <sup>3</sup> 、吳威德 <sup>2*</sup>	<sup>1</sup> 國立中興大學 金屬研發中心 <sup>2</sup> 國立中興大學 材料科學與工程學系 <sup>3</sup> 和昕精密科技有限公司	林啟明	
<b>10:30~11:00 Coffee Break</b>					

<p>11:00   11:15</p>	<p>時效熱處理伴隨AA7050鋁合金其奈米級同質交互雙晶<math>\eta_2</math>析出物之顯微結構演化</p>	<p>鍾采甫<sup>1*</sup>、楊侑倫<sup>2</sup>、蕭健男<sup>3</sup>、李威志<sup>4</sup>、楊哲人<sup>1</sup></p>	<p><sup>1</sup>國立臺灣大學 材料科學與工程學系 暨研究所 <sup>2</sup>英國帝國理工學院 機械工程所 <sup>3</sup>財團法人國家實驗 研究院台灣儀器科 技研究中心 <sup>4</sup> E.A. Fischione Instruments, Inc</p>	<p>鍾采甫</p>	
<p>11:15   11:30</p>	<p>熱處理方式對M2及M42高速鋼碳化物分解量及特性之影響</p>	<p>林恒煒<sup>1</sup>、林筱涓<sup>1</sup>、邱六合<sup>2</sup>、胡家榮<sup>1</sup></p>	<p><sup>1</sup>大同大學 材料工程學系 <sup>2</sup>大同大學 機械工程學系</p>	<p>林恒煒</p>	<p>國立臺灣師範大學</p>
<p>11:30   11:45</p>	<p>表面處理及調質對鑄鐵耐磨性質之影響</p>	<p>宋品震<sup>1</sup>、王繹綸<sup>1</sup>、邱六合<sup>2</sup>、胡家榮<sup>1</sup></p>	<p><sup>1</sup>大同大學 材料工程學系 <sup>2</sup>大同大學 機械工程學系</p>	<p>宋品震</p>	<p>程金保教授</p>
<p>11:45   12:00</p>	<p>離子氮化表面硬化處理重型機械及卡車柴油引擎用球墨鑄鐵活塞之磨耗行為研究</p>	<p>黃滋艷<sup>1*</sup>、林宏茂<sup>1*</sup>、吳家州<sup>2</sup>、汪俊延<sup>3</sup></p>	<p><sup>1</sup>南臺科技大學 化學工程與材料工程系 <sup>2</sup>六曜工業股份有限公司 <sup>3</sup>國立中興大學 材料科學與工程學系</p>	<p>吳家州</p>	

**台灣金屬熱處理學會  
2020年度會員代表大會暨研究成果論文發表會  
高熱爐業海報論文獎評選張貼編號**

編號	論文題目	作者	服務單位
1	鈦鉬鎳合金以真空燒結熱處理製備之微觀組織與性質探討	鐘明瀚*、梁 誠、張世賢、梁哲瑄	國立臺北科技大學 材料科學與工程研究所
2	真空燒結法對鈦銅鈮合金的顯微組織與強化機制之研究	廖崑傑 <sup>1</sup> 、張世賢 <sup>1</sup> 、梁 誠 <sup>1</sup> 、翁承郁 <sup>1</sup> 、劉韋呈 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 國立臺北科技大學 材料科學與工程研究所 <sup>2</sup> 國立臺北科技大學 材料科學及資源工程系
3	熱處理對添加NbC及NbC-TaC微粉之PM 23高速鋼其機械性質與顯微組織之影響	張騏顯 <sup>1*</sup> 、張世賢 <sup>1</sup> 、黃國聰 <sup>2</sup> 、張惠筑 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 國立臺北科技大學 材料科學與工程研究所 <sup>2</sup> 國立岡山高級農工職業學校 汽車科
4	對磨材與離子氮化處理對316L沃斯田體不銹鋼磨耗性質之影響	陳宥融*、許正勳	大同大學 材料工程系
5	以常壓電漿噴射束於SKD11模具鋼之快速電漿輔助氮化製程—氣體效應	張祐錡*、郭兆渝、王憲柏、郭俞麟	國立臺灣科技大學 機械工程系
6	熱處理對AISI 316L在模擬體液中的低週疲勞腐蝕性質研究	李義剛 <sup>1</sup> 、謝郡家 <sup>2*</sup>	<sup>1</sup> 大葉大學 材料科學與工程學系 <sup>2</sup> 大葉大學 醫療器材設計與材料學位學程
7	滲碳時間及淬火液對低碳鋼鹽浴滲碳件組織及特性之影響	呂紹全 <sup>1</sup> 、王文科 <sup>1</sup> 、胡家榮 <sup>1</sup> 、邱六合 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 大同大學 材料工程學系 <sup>2</sup> 大同大學 機械工程學系
8	熱處理氣氛對磷酸鹽皮膜披覆碳鋼微觀結構之影響	羅渝珮 <sup>1</sup> 、龔力國 <sup>1</sup> 、邱六合 <sup>2</sup> 、張 珩 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> 大同大學 材料工程學系 <sup>2</sup> 大同大學 機械工程學系 <sup>3</sup> 中國文化大學 機械工程學系
9	高溫強化相組織與不同應變量對燃料電池用雙極板再結晶行為之影響	林哲璋、楊勝閔、林東毅*	國立高雄大學 化學工程及材料工程學系
10	低價上色表面處理技術於SUS420 J2金屬刀具上之應用研究	彭坤增*、劉瑞祐、魏廷宇、鍾紹愷	明志科技大學 材料工程系
11	滲氧氮處理對純鈦表面特性之影響	張鎧博 <sup>1</sup> 、鍾育霖 <sup>2</sup> 、黃家宏 <sup>2</sup> 、宋子羽 <sup>1</sup> 、歐士輔 <sup>1*</sup>	<sup>1</sup> 國立高雄科技大學 模具工程系 <sup>2</sup> 金屬工業研究發展中心

12	高儲能容量用大尺寸飛輪鋼材轉子開發及熱處理研究	黃宏勝 <sup>1*</sup> 、潘永村 <sup>2</sup> 、郭依庭 <sup>3</sup> 、及國俊 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> 中國鋼鐵股份有限公司 新材料研究發展處 <sup>2</sup> 鑫科材料科技股份有限公司 <sup>3</sup> 國立臺北科技大學 材料及資源工程系
13	「AgCuTi + 石墨烯」對Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ti6Al4V之異材瞬時液相接合性質研究	李義剛 <sup>1*</sup> 、王晟宇 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 大葉大學 材料科學與工程學系 <sup>2</sup> 大葉大學 醫療器材設計與材料 碩士學位學程
14	熱處理對不同含矽量S50C鋼之組織及特性影響	陳彥儒 <sup>1</sup> 、邱六合 <sup>2</sup> 、戴兢志 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 大同大學 材料工程學系 <sup>2</sup> 大同大學 機械工程學系
15	電解液對陽極氧化鋁之孔洞結構形貌與性質之影響研究	高嘉駿、王宜凱、林新智*	國立臺灣大學 材料科學與工程學系
16	熱處理對方向性CMSX-4 (SLS)單晶鎳基超合金超高溫潛變性質之影響	梁雅涵 <sup>1</sup> 、郭振明 <sup>2*</sup> 、簡贖瑞 <sup>1</sup> 、邱茂盛 <sup>3</sup> 、魏肇男 <sup>3</sup> 、薄慧雲 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> 義守大學 材料科學與工程學系 <sup>2</sup> 義守大學 機械與自動化工程學系 <sup>3</sup> 國家中山科學研究院 材料暨光電研究所
17	退火製程對於矽鋼片鐵損劣化影響之研究	楊玉森*、蔡孟豪	國立高雄科技大學 機電工程系
18	應用熱處理改質SPHC陽極電極於微生物燃料電池之可行性研究	王宜達*、吳俊諭、詹博鈞、林鈺洲	國立宜蘭大學 機械與機電工程學系
19	合金元素對SCM440合金鋼硬化能影響與熱處理後顯微結構改變之研究	丁敏修*、林久帆、吳忠春、楊政峰	南臺科技大學 機械工程系
20	Cu元素對6082及6066時效熱處理之顯微結構與機械性質影響	劉慶鴻*、張哲豪、吳忠春	南臺科技大學 機械工程系
21	反應性濺鍍氮化鈦/氮化矽/含鈦、矽類鑽碳多層膜耐磨耗性質最佳化之研究	楊玉森*、黃禹豪	國立高雄科技大學 機電工程系
22	Ti-Nb-Zr-Sn合金之形狀記憶效應誘發脆化	黃思穎 <sup>1</sup> 、曾宇任 <sup>1</sup> 、趙英鈞 <sup>1</sup> 、顏鴻威 <sup>1*</sup> 、張孝慈 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 國立臺灣大學 材料科學與工程學系 <sup>2</sup> 中國鋼鐵股份有限公司 新材料研究發展處

23	熱處理對Ni <sub>2</sub> FeCoCrAl高熵合金的腐蝕磨耗行為研究	甘昉蓉 <sup>1</sup> 、 Ismail Rahmatulloh <sup>1</sup> 、 駱碧秀 <sup>2,3</sup> 、鄭偉鈞 <sup>4</sup> 、 李志偉* <sup>1,5,6,7</sup>	<sup>1</sup> 明志科技大學 材料工程系 <sup>2</sup> 長庚大學 通識教育中心自然科 <sup>3</sup> 林口長庚紀念醫院 核子醫學暨分子影像中心 <sup>4</sup> 國立臺灣科技大學 機械工程學系 <sup>5</sup> 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心 <sup>6</sup> 長庚大學 機械工程學系 <sup>7</sup> 林口長庚紀念醫院 整形外科
24	電鍍銅介層對ADI電弧沈積TiAlN硬質薄膜耐蝕性之影響	許正勳、林俊穎*、 陳建勳、蔡承杰	大同大學 材料工程學系
25	後熱處理對316L不銹鋼電弧披覆TiCuN薄膜耐磨耗性之影響	劉容瑄、陳映樺、 何慕柔、林俊穎*、 許正勳	大同大學 材料工程學系
26	AISI 316L不銹鋼電弧披覆ZrTiCuN多層膜之磨耗行為研究	許正勳、何慕柔*、 陳宏瑋、周于修	大同大學 材料工程學系
27	CrAlSiN硬質薄膜經600°C後熱處理之耐磨耗性質探討	許正勳、林俊穎*、 郭承諺、陳宏瑋	大同大學 材料工程學系
28	調質熱處理對JAC590Y微觀結構及硬度之影響	林俊穎 <sup>1*</sup> 、許正勳 <sup>1</sup> 、 陳重銘 <sup>2</sup> 、劉燕妮 <sup>2</sup> 、 李則孝 <sup>2</sup> 、黃一萍 <sup>3</sup> 、 胡曉 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> 大同大學 材料工程學系 <sup>2</sup> 工業技術研究院 材料與化工研究所 <sup>3</sup> 工業技術研究院 機械所
29	手工具用鋼熱處理模擬之驗證研究	林久帆 <sup>1</sup> 、吳忠春 <sup>1</sup> 、 許曉弘 <sup>2</sup> 、陳其禕 <sup>3</sup> 、 劉俊呈 <sup>3</sup> 、陳彥儒 <sup>3</sup> 、 黃家宏 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> 南臺科技大學 機械工程系 <sup>2</sup> 中國鋼鐵股份有限公司 <sup>3</sup> 財團法人金屬工業研究 發展中心
30	時效熱處理對5052與6061鋁合金異質摩擦攪拌銲接之接合特性研究	程金保 <sup>1</sup> 、吳政德 <sup>1</sup> 、 王聖寶 <sup>1</sup> 、鄧敦平 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 國立臺灣師範大學 機電工程學系 <sup>2</sup> 國立臺灣師範大學 工業教育學系
31	鈦合金電漿電弧銲接件實施銲後熱處理之接合品質研究	程金保、楊子頡、 鄭元愷、張文瀚	國立臺灣師範大學 機電工程學系
32	鈦銻鎳銅非晶質高熵合金填料之製備及其於異種合金硬焊研究	周銘諺 <sup>1</sup> 、謝智鵬 <sup>2</sup> 、 李丕耀 <sup>1</sup> 、郭承翰 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 國立臺灣海洋大學 光電與材料科技學系 <sup>2</sup> 旺矽科技股份有限公司
33	鋼捲雷射切割翹曲與改善	張宏誠、郭士綱	中國鋼鐵股份有限公司 鋼鐵研究發展處