



INTERNATIONAL CONFERENCE OF
Geothermal Energy Pipe Application

指導單位：經濟部能源局、財團法人工業技術研究院
主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心
協辦單位：國立臺東大學



時間：107年09月13日 星期四
地點：國立臺東大學知本校區湖畔講堂(臺東市大學路二段369號1樓)
參加人員：地熱能源產業相關產官學研單位
費用：免費參加

2018 國際地熱能源管材 應用技術交流會



世界各國持續推動溫室氣體減量，積極開發利用再生能源來取代資源有限且對環境造成污染的化石能源，台灣近年來積極朝向2025非核家園之目標，然而考量台灣石化燃料及核能原料均需仰賴進口，發展再生能源方能真正實現台灣能源的自主供給。

地熱是一種可再生清潔能源，並且是可靠的能源。地熱發電不受氣候干擾，能不間斷地向電網輸送電力。其基本原理乃利用透過地熱將離地殼附近地下水加熱，使其成為過熱蒸汽後，通過管路導引當作工作流體以推動發電機運轉發電，因此管材是連接地熱能源與發電機的重要組件，然而，地下水中富含礦物質，有時伴隨著強酸/鹼物質，使得管路的腐蝕及結垢問題常成為地熱井運作失效的主因，為使地熱能源系統可長期而有效運作，並降低維護成本，管件設計、製作、防蝕、抗垢成為近年研究主要課題。

基於金屬中心對於金屬管/閥件相關技術之經年能量，對於地熱新興產業將可進行長遠的先期布局，本技術交流會將以地熱能源管件之低成本化、高耐久化、低熱能損耗為目標，進行管件材質、複合、設計、制作、鍍膜…等地熱能源應用需求之技術交流，期望後續引進中心自有或國際相關能量投入產業，作為強化輔導國內相關產業能量之基礎。

時間	題目	主講人
0930-1000	報到	
1000-1005	開幕致詞	金屬中心陳進明副執行長
1005-1020	貴賓致詞	
1020-1050	台灣地熱能源發展現況	工研院綠能與環境研究所柳志錫副組長
1050-1220	大分縣的地熱資源開發現況及 裝置--地熱多元應用的大分縣	大分縣政府新產業振興室 渡辺 康志 代理課長
1220-1320	午餐	
1320-1450	Scaling – From Production to Reinjection	Dr. Ed Mroczek, 國家地質與核能科學研究所(GNS)
1450-1500	茶歇	
1500-1630	Materials and Process Options for Geothermal Energy Projects	Mr. Keith Lichti, Quest Integrity NZL Ltd.
1630-1700	Q & A	
1700-	大合照&散會	

註1：主辦單位有權調整本議程內容，若有變動將e-mail告知，感謝配合。

註2：報名貴賓若有交通及住宿需求，請逕自預訂，主辦單位恕不負責。交流會中備有午餐，請於報名時註明葷素。

註3：住宿特約旅館為富野溫泉休閒會館(954台東縣卑南鄉龍泉路16號，電話：08-9510510)，預約時請提醒目的為參加本交流會。

註4：若報名貴賓要搭乘主辦單位遊覽車前往知本，請報名時註明搭乘遊覽車前往，方便統計人數(座位有限額滿為止)，並9/12 12:00於左營高鐵站彩虹市集前集合(請自備餐點)，逾時不候。

聯絡人：施威任 專案經理
連絡電話 07-3513121 ext. 3715
Email:petershih@mail.mirdc.org.tw

聯絡人：黃妍玲 助理
連絡電話 07-3513121 ext. 3712
Email:eilynn@mail.mirdc.org.tw