

2017 台日生技·醫材企業合作商談會

主辦單位：經濟部中小企業處

協辦單位：Okinawa J-Adviser

執行單位：工業技術研究院

為促進生技醫療產業發展，政府將生技列為國家重要發展技術項目，實施長期的產業育成計畫，至 2015 年，我國生技產業的年產值已達 2,986 億元，並有 95 家生技醫療企業上市。2016 年 5 月，新政府亦將生技醫療產業列為「5+2 創新產業」政策的一環，積極推動新產業聚落的發展，並以連結未來、連結國際、連結在地為三大主軸，目標打造台灣成為亞太生技醫藥研發產業中心。

經濟部中小企業處為推動生技產業，先後成立南港生技育成中心、新竹生物醫學園區產業及育成中心、南科育成中心等培育新創生技企業，近年來成績斐然，造就許多明日之星。

為促進日本生技·醫材相關領域之企業與台灣企業之交流合作，經濟部中小企業處「台日中小企業合作交流平台」透過台日工商經貿與產業機構網絡，邀請 6 家優質日本企業，於 7 月 12 日(三)下午 1 時，假 IEAT 會議中心 3 樓，舉辦「2017 台日生技·醫材企業合作商談會」，來台日商包括：擁有沖繩生物資源資料庫，並從事化妝品/健康食品原料開發的 OP Bio Factory 公司；運用琉球大學再生醫療研究成果製造細胞因子化妝品的 Grancell 公司；提供不需結晶過程之蛋白質分子三維結構解析服務的沖繩 Protein Tomography 公司；擁有機能性成分之奈米粒子化技術的先端醫療開發公司；提供褐藻萃取抗骨質疏鬆機能素材與機能性調味料的 Maruhachi 村松公司；以及開發製造使用於內視鏡等醫療器材之氣密密封用半固化黏著劑的巴川製紙所公司等，透過技術/作品發表以及一對一個別媒合，期促進雙方在生技·醫材領域之交流理解，創造出跨國合作商機。

本活動全程安排專業翻譯及工作人員貼心服務，期望台日雙方聯手打拼，共同開創產業新契機，誠摯邀請有意願尋求合作的業者與製作單位蒞臨參與。

2017 台日生技·醫材企業合作商談會

【活動議程表】

時間：106 年 7 月 12 日(星期三)13:00-17:00

地點：IEAT 會議中心 3F 第 1 會議室

地址：台北市中山區松江路 350 號 3F (台北市進出口商業同業公會)

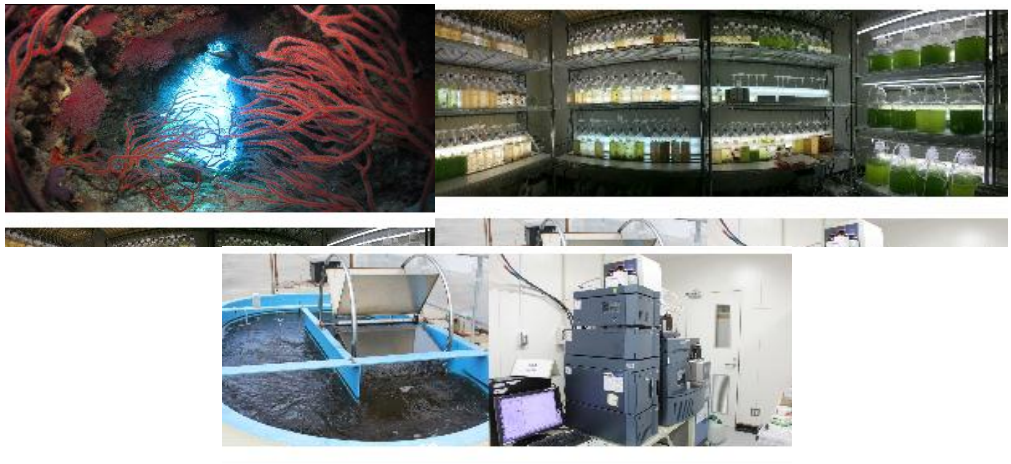
時間	活動內容	
13:00-13:30	報到、領取資料	
13:30-13:45	貴賓致詞、合影	
13:45-14:45	日本企業技術產品發表	
14:45-14:55	中場休息時間	
14:55-17:00	台日一對一企業媒合會(每場次 25 分鐘)	
	公司名稱	事業/技術產品內容
	1.OP Bio Factory	沖繩生物資源資料庫、化妝品/健康食品原料
	2.Grancell	日本大學機關製造細胞因子化妝品
	3.沖繩 Protein Tomography	不需結晶過程之蛋白質分子三維結構解析服務
	4.先端醫療開發	機能性成分之奈米粒子化技術
	5.Maruhachi 村松	褐藻萃取抗骨質疏鬆機能素材
	6.巴川製紙所	氣密密封用半固化黏著劑「ELEPHANE® CS」

※主辦單位保有議程調整之權利。

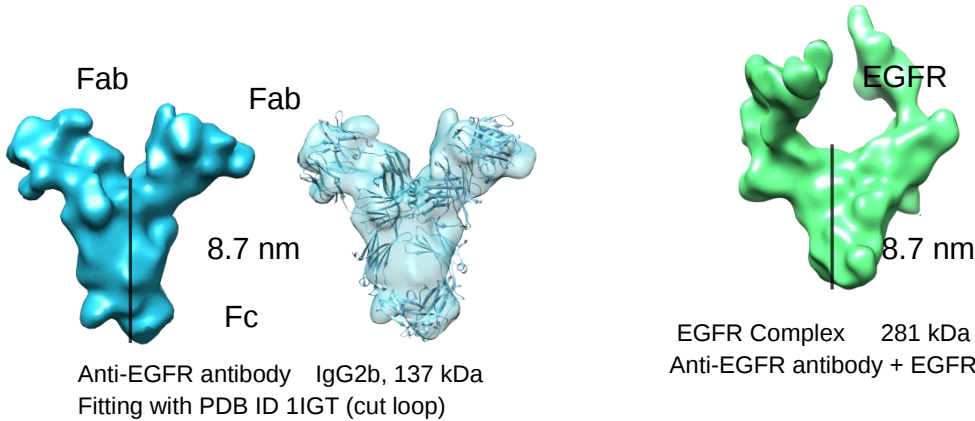
報名請洽 <https://goo.gl/3qUB2d> 或 E-mail : yongningsai@itri.org.tw 蔡小姐

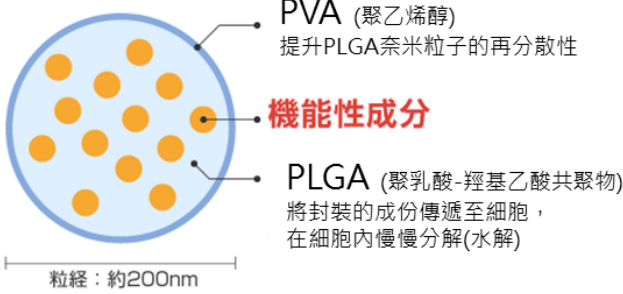
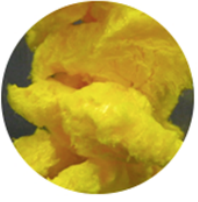
★[企業介紹請參照下頁](#)

日本企業簡介

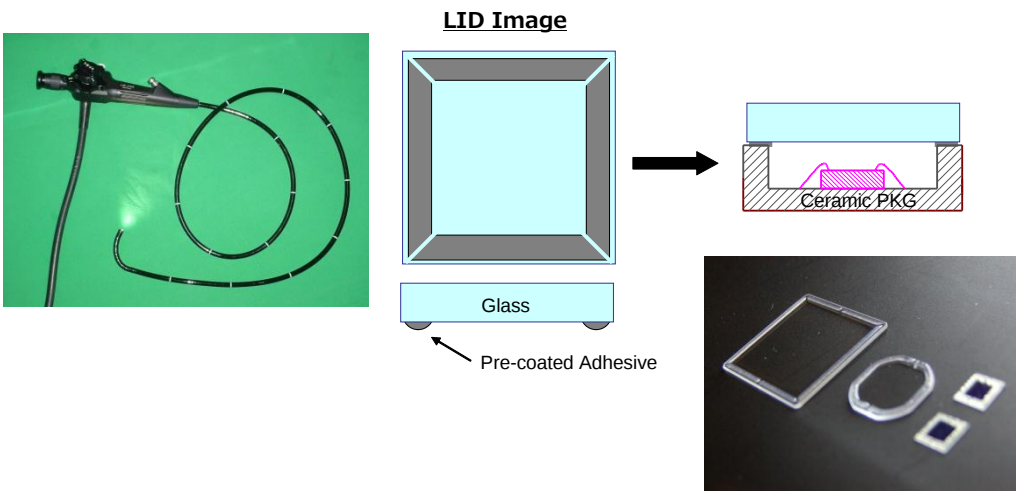
公司名稱	OP Bio Factory		01
公司負責人	金本昭彥	資本額	2 億 2,860 萬日圓
創立時間	2006 年 2 月	員工數	15
主力產品	沖繩生物資源庫、化妝品/健康食品原料開發		
公司網址	http://www.opbio.com/		
合作模式	技術合作(共同研究)、行銷合作		
目標合作對象	在醫藥、食品、化妝品、化學、環境領域，欲利用生物資源庫進行資源探索之企業機關		
產品簡介	OP Bio Factory 以日本國內最富含生物多樣性的沖繩為主要據點，建構生物資源庫。生物資源庫由海洋生物、陸地植物、海洋和陸地微生物(放線菌、真菌、細菌、酵母菌、乳酸菌)、微藻構成，以萃取物、化合物的型態保存。活用母集團海洋調查公司所長年培育的採樣技術，OP Bio Factory 採集海洋生物資源中特別難以取得的樣本。 生物資源庫可作為藥物開發、化妝品、機能性食品、化工產品、環境·能源相關的研究開發源頭，加以活用；而 OP Bio Factory 亦承接生物資源庫的委託篩選與共同研究。近期的合作主題包括從 OP Bio Factory 所擁有的 2000 株微藻類中，找出能夠大量生產岩藻黃質、EPA 的菌株，將其作為健康食品、化妝品原料，進行開發，目前正與台灣成功大學以確立大量培養技術為目標，共同研究當中。		
照片			

公司名稱	Grancell		02
公司負責人	野村紘史	資本額	700 萬日圓
創立時間	2017 年 2 月	員工數	2
主力產品	日本大學機關製造細胞因子化妝品		
公司網址	http://grancell.co.jp/		
合作模式	行銷合作		
目標合作對象	化妝品販賣店與代理商		
產品簡介	株式會社 Grancell 是由琉球大學獨立的新創企業，設立目的是將琉球大學的再生醫學研究成果，與快速的產業用途連結，回饋社會。 琉球大學的校內設施再生醫學研究中心，將分裂增殖能力和生長因子分泌能力高的脂肪組織來源幹細胞(Adipose Derived Stem Cells : ADSCs)，透過獨有的培養規範進行培養和冷凍保存；這種幹細胞材料是在符合 GMP 標準，嚴格管理的無菌環境下，完全排除傳染病和雜質的污染，目前已經被使用在細胞移植等的治療等級上。 而脂肪幹細胞的培養上清液，富含能夠直接作用於皮膚細胞的大量生長因子(細胞因子)，Grancell 則利用培養上清液提供第一家日本製，且是在大學設施中生產的高品質、高安全性細胞因子化妝品。		
照片			

公司名稱	沖繩 Protein Tomography		03
公司負責人	亀井 朗	資本額	8,000 萬日圓
創立時間	2014 年 6 月	員工數	8
主力產品	不需結晶過程之蛋白質分子三維結構解析服務		
公司網址	http://www.okinawa-pt.com/		
合作模式	行銷合作		
目標合作對象	生技製藥公司、有蛋白質/複合物結構解析服務需求之公司、以製藥廠為客戶之代理商		
產品簡介	本公司使用斷層攝影技術，無需將蛋白質等生物樣品結晶化即可進行結構解析，且能夠實現過去的結構解析方法所無法達到之個別分子的三維結構解析。藉此，能夠對各式各樣的蛋白質與複合物分子進行結構解析，捕捉複合物的蛋白質結構變化。 在以斷層攝影技術進行結構解析的服務上，本公司尚無競爭對手，能夠掌握單一分子之結構變化的服務只有本技術。而本解析法的先驅者 OIST 的 Ulf Skoglund 教授為本公司的技術顧問，可提供其所擁有的長年 KNOW HOW。 本公司只需要自客戶獲得少量的蛋白質樣品溶液，即可在 2~3 個月內提供解析結果。解析的過程為： (1) 調製樣本； (2) 透過低溫電子顯微鏡傾斜樣本板，獲得斷層掃描數據； (3) 以獨家軟體建構個別分子的三維結構 不需要結晶化，即可獲得個別分子的 3D 圖像。		
照片	 Fab Fab 8.7 nm Fc Anti-EGFR antibody IgG2b, 137 kDa Fitting with PDB ID 1IGT (cut loop) EGFR 8.7 nm EGFR Complex 281 kDa Anti-EGFR antibody + EGFR		

公司名稱	先端醫療開發		04
公司負責人	松原正東	資本額	2 億 2,140 萬日圓
創立時間	2007 年 2 月	員工數	26
主力產品	機能性成分之奈米粒子化技術		
公司網址	http://www.sentaniryou.co.jp		
合作模式	技術合作(研發夥伴)、行銷合作		
目標合作對象	原料供應商、製藥公司、研究機構		
產品簡介	資料顯示，化合物藉由奈米粒子化，可以 1/100～1/1000 的用量達到同樣的效果；本公司的奈米粒子化技術可應用於各式各樣的化合物，採用 PLGA 之奈米化粒子能夠提升緩釋性、穩定性與吸收性。 一直以來奈米粒子皆以反應釜來製備，本公司則使用強制薄膜式微反應器，除了實現 2nm 的粒子設計，並可藉由組成比例的改變來控制機能性成分的緩釋速度。此奈米粒子製造機器同時可大幅降低奈米粒子的製作期間與成本，本公司已申請專利，是其他企業所無法模仿之技術。 本公司從事醫藥品研發多年累積 KNOW HOW，具有依顧客需求提供最適處方之能力，可為顧客進行各種化合物之奈米粒子化。		
照片	■ 奈米粒子化的構造  粒徑：約200nm  薑黃素原體  薑黃素PLGA奈米粒子 主な特徴 ① 可封裝各種機能性成分，包括親水性、疏水性物質 ② 賦予DDS機能，包括緩釋性、停留性、滲透性、穩定性等 ③ 棉狀粉末(固體)，方便處理運用 ■ 奈米粒子化的好處 ① 專利到期的醫藥品、停止開發的化合物、已知原料的奈米化 藉由奈米化可能產生全新的機能性，促成可申請專利的研究開發 ② 只要少量的原材料即可獲得相同的有效性 藉由奈米化可能以較少的用量發揮更大的效果，可降低高單價原料的成本、應用於因原料稀少而難以穩定供給之商品		

公司名稱	Maruhachi 村松		05
公司負責人	村松善八	資本額	5,000 萬日圓
創立時間	1868 年	員工數	511
主力產品	抗骨質疏鬆素材 HormaxOT		
公司網址	www.08m.jp		
合作模式	行銷合作		
目標合作對象	原料供應商		
產品簡介	株式會社 Maruhachi 村松主營天然調味料、機能性食品素材之製造、販賣，銷售網絡已擴及美加、歐洲、台灣、韓國、中國、東南亞。主推產品 HormaxOT 為自褐藻萃取，具活性之天然機能性素材，能夠防禦會破壞骨骼的破骨細胞，促進鈣的沉積強化骨骼，對於骨質疏鬆症的預防、改善具有效果，而褐藻萃取物同時也能夠改善糖尿病。 由於素材來自海藻，沒有令人不舒服的味道與香氣，萃取物可作為粉末素材來使用，由於具水溶性，用途十分廣泛。對於骨質疏鬆症的認知正逐漸進步的今日，Maruhachi 村松提案以自天然的水產原料(海藻)萃取、濃縮的健康素材來進行改善。		
照片	HormaxOT(萃取粉末) 使用例：膠囊、藥錠 		

公司名稱	巴川製紙所		06
公司負責人	井上善雄	資本額	28 億 9,400 萬日圓
創立時間	1914 年 6 月	員工數	1,187
主力產品	氣密密封用半固化黏著劑「ELEPHANE® CS」 特殊紙製品、電子材料、碳粉匣		
公司網址	http://www.tomoegawa.co.jp		
合作模式	行銷合作		
目標合作對象	尋求高氣密性黏合劑之各種感測器組裝廠、CCD/深紫外線 LED 等影像感測器組裝廠		
產品簡介	主力商品氣密密封用半固化黏著劑「ELEPHANE® CS」是使用熱固型環氧樹脂的黏著劑，只要在各種指定構件(玻璃、金屬、陶瓷等)的需要黏著劑之處利用圖案化印刷塗佈，即可控制在可室溫保存的 B-Stage(半固化狀態)。藉由與被著材料一起加熱、加壓，能夠容易的熔融黏合，再透過進一步加熱進行固化，能夠發揮高度的黏合密封性。主要被用作包裝密封部件，使用於醫療用內視鏡的 CCD 封裝，以及在遺傳分析，透析等醫學應用中會使用到的深紫外線 LED 等 LED 封裝。 作為黏著劑，「ELEPHANE® CS」不似焊料需要高溫處理，只要 150°C 左右即可進行密封，且具有密封性、耐熱性、低釋氣、應力鬆弛性等特徵，可使用於接近半導體原件的部位，最高可達到 1 μm 程度的微塵管理。		
照片	 The image block contains three visual elements: 1. A photograph of a flexible endoscope with a glowing tip. 2. A technical diagram labeled 'LID Image' showing a square glass substrate with a 'Pre-coated Adhesive' layer and a 'Ceramic PKG' (package) mounted on it. 3. A photograph of a packaged LED component, showing a square package and two smaller square components.		