

出國報告（出國類別：考察及開會）

「2018 BioJapan 參展與商機媒合」
出國報告

服務機關：科技部新竹科學工業園區管理局

姓名職稱：陳苑菁 技士

派赴國家：日本

出國期間：107年10月9日至10月13日

報告日期：107年11月14日

摘 要

科管局於107年10月9至13日帶領科學園區內生醫廠商前往日本辦理商機媒合活動，以及參加107年10月10至12日在日本舉辦之BioJapan，帶領產業走向世界舞台，為行銷台灣生技能量、增加廠商連結國際商機，透過商業洽談及展會拜訪，期促成台日實質合作商機，汲取全球生技新知、增廣臺灣生技產業的國際視野，另串接日本地方政府，協助台灣廠商爭取訂單。

本次活動係106年跨業整合生醫躍進媒合推動計畫，由財團法人工業技術研究院協助執行，共計有4家科學園區生醫公司共襄盛舉，本次行程順利圓滿，也獲得廠商肯定，並強化了科管局及園區產業與日本的交流及曝光度，為日後雙方的進一步合作奠定良好基石。

本次行程除率廠商參觀2018 BioJapan展，了解產業發展趨勢外，亦安排日本知名醫療器械開發組織(JOMDD)與竹科廠商進行一對一媒合，JOMDD核心業務包含為醫療器械、護理設備和醫藥產品的研究開發、製造、銷售及臨床研究規劃；另拜訪靜岡縣政府、靜岡縣癌症中心、靜岡縣醫療健康產業中心並進行交流，期望透過與產、學、研究機構國際互動交流，促成更多的合作與發展契機，共同推動生醫科技創新，讓竹科成為醫藥研發、製造及產業創新的重要國際夥伴。

目 錄

壹、目的	4
貳、行程	5
參、成員	6
肆、行程紀要	
一、2018 BioJapan	7
二、JOMDD媒合	13
三、靜崗縣拜訪及媒合行程	18
伍、心得與建議	28
附件：	
一、科管局簡報	

壹、目的

日本是全球前三大醫療市場，擁有數量龐大的醫療機構，醫療器械進口總額達 1 兆 3,815 億日元（約合 123 億美元），也是世界上最高齡國家。BioJapan 展覽會為全球規模最大之生技展覽會之一，亞洲相關國家產官學界均視此為生技產業發展之重要交流平台。

故本次推廣地點選擇日本，協助竹科廠商拓展日本市場，並與世界各地生技產業發展接軌、以宏觀國際視野掌握產業脈動與前瞻趨勢。本次參與的廠商為執行「跨業整合生醫躍進計畫」與竹科生技廠商，共同至日本參訪 BioJapan 展覽，並串接日本地方政府，透過商業洽談及展會拜訪，促成臺日實質合作商機，汲取全球生技新知、增廣臺灣生技產業的國際視野，並串接日本地方政府，協助臺灣廠商爭取訂單，爭取合作商機。

本次參訪主要目的：

- (一) 觀摩 2018 BioJapan 展，了解產業發展趨勢及脈動。
- (二) 安排日本知名醫療器械開發組織(JOMDD)與四家竹科廠商進行一對一媒合，JOMDD 核心業務包含為醫療器械、護理設備和醫藥產品的研究開發、製造、銷售及臨床研究規劃。
- (三) 拜訪靜岡縣政府、靜岡縣癌症中心、靜岡縣醫療健康產業中心並進行交流外另安排靜岡縣四家產業與竹科廠商媒合交流；期望透過與產、研究機構國際互動交流，促成更多的合作與發展契機，共同推動生醫科技創新，讓竹科成為醫藥研發、製造及產業創新的重要國際夥伴。

貳、行程

日期	地點	行程重點
2018/10/9(二)	台灣 東京	桃園機場出發,當日抵達日本成田機場
2018/10/10(三)	橫濱	參觀 2018 BioJapan
2018/10/11(四)	東京	與 JMODD 一對一媒合
2018/10/12(五)	靜岡	靜岡縣癌症中心 (含靜岡癌症中心研究所)以及靜岡縣醫療健康產業中心 Pharma Valley Center 參訪 竹科廠商與 4 間日本廠商分享交流會議
2018/10/13(六)	東京 台灣	抵達桃園機場

參、成員

單位名稱	職稱	參加人員
科技部新竹科學工業園區管理局	技士	陳苑菁
財團法人工業技術研究院 生醫與醫材研究所	專員	李珍妮
永昕生物醫藥股份有限公司	副處長	林鄉宇
永昕生物醫藥股份有限公司	資深經理	甘淑貞
光宇生醫股份有限公司	總經理	陳俊宏
光宇生醫股份有限公司	處長	陳仕傑
普生股份有限公司	研究員	吳長霖
普生股份有限公司	專員	林秀萍
萊鎂醫療器材股份有限公司	資深業務發展經理	陳毓賢
萊鎂醫療器材股份有限公司	技術長	黃振寧

註：廠商名稱依公司筆畫順序排序

肆、行程紀要

一、2018 BioJapan

(一)BioJapan介紹

BioJapan 為日本重要的國際生物技術產業展會，活動由會展、研討會和媒合商機組成，主要為促進日本和全球生界的互動及商業機會。自1986年開辦以來，彙聚了全球生物產業、生物商務領域的最新資訊和各國的最新研發動態，通過展覽和論壇向各國觀眾展示了當今生物領域的最尖端技術，推進了生物技術的實用化、商業化。

今年10月10日至10月12日在日本橫濱Pacifico Yokohama會場召開BioJapan第20屆大會，與2018再生醫療JAPAN同時舉辦，今年大會分成「Smart Cell Industry」（細胞工業）、「Digital」（數位醫療）、「Healthcare」（醫藥照護）三大展區(如圖1所示)。日本國內前十大藥廠及跨國藥廠包括安斯泰來、阿斯利康、禮來、羅氏、葛蘭素史克、韓國衛采、賽諾菲、必治妥施貴寶及輝瑞等皆有展出。今年更有來自34個國家共1,283個組織參加此大會，在三天的時間裡造訪此大會的人數更達到了16,309人(如圖2所示)，而今年的商務媒合會議場次也預期高達9,000場(如圖3所示)，創下歷年新高。此次參與展會的34個國家包括有日本、冰島、愛爾蘭、美國、英國、以色列、義大利、印度、印尼、愛沙尼亞、澳大利亞、奧地利、荷蘭、哈薩克、加拿大、韓國、新加坡、瑞士、瑞典、西班牙、泰國、臺灣、捷克、中國、丹麥、德國、尼泊爾、匈牙利、芬蘭、法國、比利時、波蘭、葡萄牙、立陶宛等。

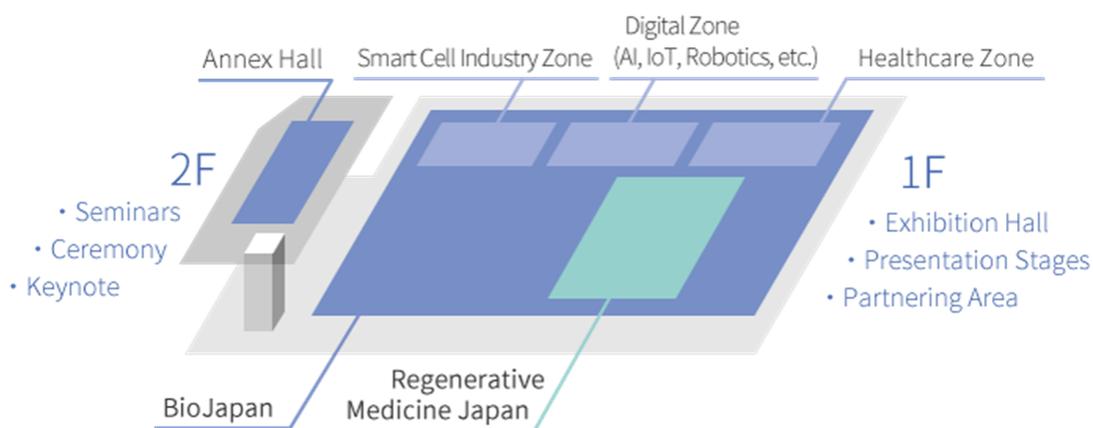


圖 1 BioJapan 2018 展場平面圖
資料來源：BioJapan 2018

Date	Weather	Visitor Count
Oct.10 (Wed.)		5,370
Oct.11 (Thur.)		5,656
Oct.12 (Fri.)		5,013
Total		16,309

圖 2 BioJapan 2018 展會期間造訪人次
資料來源：BioJapan 2018

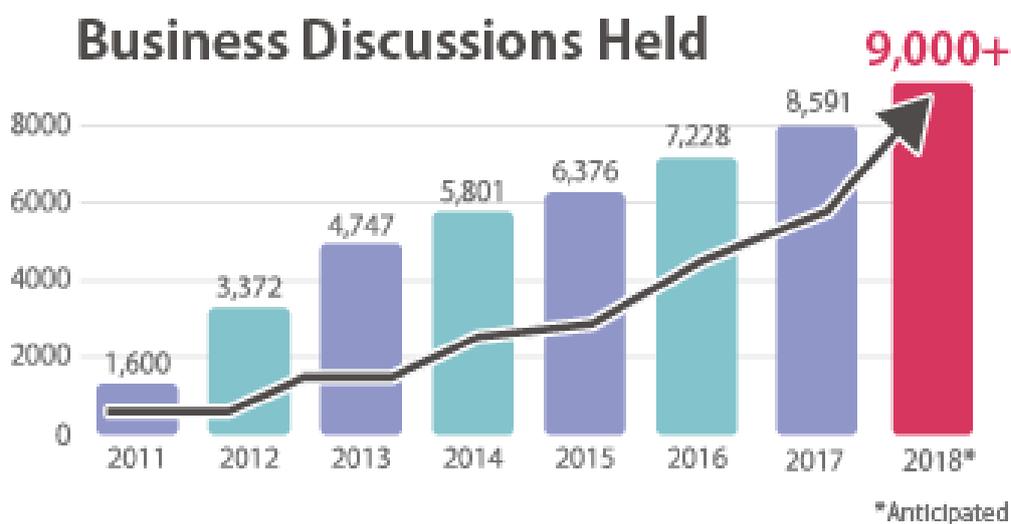


圖 3 BioJapan 歷年商務媒合會議場次
資料來源：BioJapan 2018

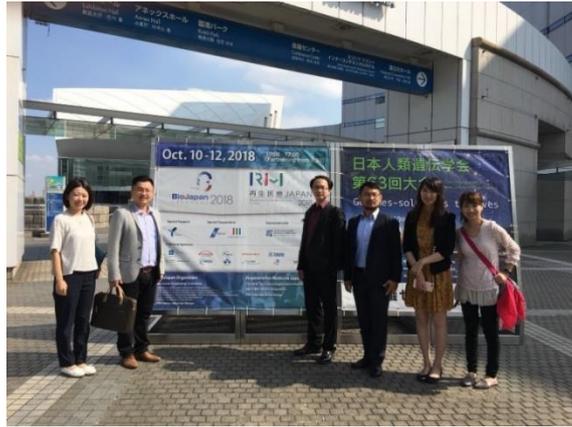


圖 4 團員於 BioJapan 2018 展場前合影

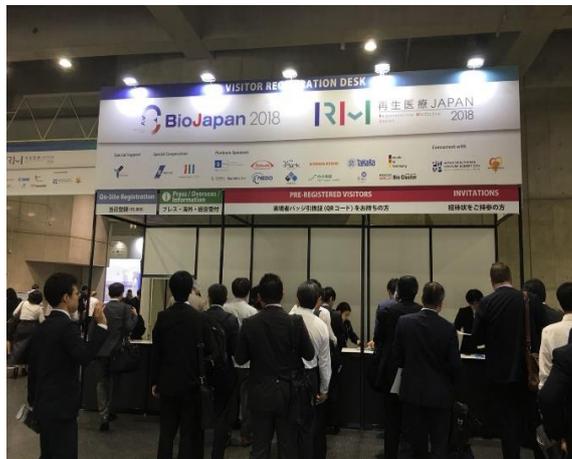


圖 5 BioJapan 2018 展場實況

(二) BioJapan 展出趨勢

本次 BioJapan 2018 日本的大廠包含 Takeda、FUJIFILM、日立、SONY、Nikon、Kawasaki、Rion 等均展出技術解決方案，包括結合大量自動化機械的細胞培養系統、微流道、藥品篩選試驗平台、醫療器材、再生醫學用相關設備、細胞列印、iPSc 細胞培養與應用技術等，為本次 BioJapan 展出的重點之一。

展場中 MiroMatrix 公司展出去動物組織細胞技術和組織再生培養解決方案，開發生物人體器官，利用其專利的再細胞化技術，以及下一代無細胞產品的開發，解決可移植器官的長期短缺問題，營造一個無器官移植等待名單的世界。此公司技術與以往的浸泡脫細胞化不同，是利用灌注脫細胞技術，透過插入脈管系統並通過天然血管灌注溫和的洗滌劑溶液促進通過天然脈管系統快速進入整個器官克服浸入的障礙，完全

保存天然支架，保持完整的血管網絡以重新連接至患者的血液供應，這對再生醫學的領域來說是重大突破之一。

另外日本大廠日立也展出了微生物迅速檢查的裝置，與以往所使用的寒天培養需要 2 天到 14 四天的檢測法不同，其裝置利用生物發光法及獨特的解析技術，最快可在一個小時之內，就可以檢測出有無微生物存在。

日本 FUJIFILM 也展出了「cellnest」，此技術不含動物成分，是在生物體內容易被吸收分解的素材，例如在頭蓋骨需修補的部份，利用移植「cellnest」的 8 週之內，就可以再生出與既存的骨頭幾乎一樣良好的骨頭出來。

除了醫療技術之外，在展場中也可以看到來自世界各地的國家以國家館為主題，參加今年的 BioJapan。例如德國、英國、比利時、捷克等等國家。以國家的角色包裝國家自己主要技術強項，且在攤位中提供國家具代表性的小茶點等等，吸引參觀者的目光及腳步停留，增加對此國更深的印象。而本次所參與的廠商永昕生物醫藥即在會場的 2 天內，完成 9 場以上的媒合會議，促成後續進一步的實質合作。



圖 6 德國國家館參與本次 BioJapan 展出



圖 7 英國國家館



圖 8 由 Rion 公司所提出的再生醫療設施的環境 monitoring system 導入日本全國的大學以及醫療設施，廣大使用範圍



圖 9 日本 Kawasaki 展出研究用細胞自動培養的系統



圖 10 日本大廠 SONY 展出公司最新產品-多功能/應用細胞分選器



圖 11 MiroMatrix 展出去細胞動物組織

二、JOMDD 媒合

(一) JOMDD 介紹

日本醫療機器開發機構 株式會社(Japanese Organization for Medical Device Development, Inc., JOMDD)位於東京都中央区日本橋本町 2-3-11 日本橋ライフサイエンスビルディング 601 号室，設立於 2012 年 9 月，本次會議出席人員為 Director& Chief Business Officer 石倉大樹及 Project Management Specialist 志々目裕太

日本醫療機器開發機構 株式會社(簡稱 JOMDD)設立於 2012 年，主要的事業內容包含了以下(如圖 12 所示)：

- 醫療器材的研究開發，製造和銷售
- 看護福祉醫材和醫藥產品的研究開發
- 醫藥產品，醫療器械，臨床研究規劃和設計
- 醫療器材培育之事業
- 藥事及品質保證相關的全般業務
- 以上相關業務所有的諮詢服務

JOMDD 的商業模式有幾種模式



圖 12 JOMDD 的主要事業內容以及商業模式

資料來源：JOMDD 官方網站資料

(二) JOMDD 媒合情形說明

107年10月11日下午帶領臺灣廠商萊鎂醫療器材股份有限公司、光宇生醫股份有限公司、普生股份有限公司拜訪 JOMDD 公司。當天 JOMDD 公司的代表參加人員有 Director& Chief Business Officer 石倉大樹先生以及 Project Management Specialist 志々目裕太先生出席。

本媒合會採一對一的方式，我方三間公司輪流進入會議室介紹各自公司的背景資料、產品以及技術，JOMDD 公司也向我方代表作其公司的概況說明，以及可提供的服務內容，並進一步交流。

- **萊鎂醫療器材股份有限公司：**由陳毓賢資深業務發展經理作公司之簡介以及介紹「iNAP 安鎂睡眠呼吸治療裝置」，石倉先生在現場親自體驗此裝置，並表示感受度很好，是一項值得推薦的產品。惟因在日本銷售販賣的話需要有當地許可證，應需有日本實行人體試驗的數據。JOMDD 表示可推薦當地的 CRO 公司給萊鎂公司作臨床試驗。另外，於日本銷售此類醫材產品通常會有保險去負擔部份的費用，不像在台灣目前是透過通路商買斷即可擁有此裝置，此部份也會影響在日本銷售的最終價格。JOMDD 表示後續可初步針對此「iNAP 安鎂睡眠呼吸治療裝置」預計初步先作市場面的調查，以及評估實施驗床試驗的成本為何後，再回覆給萊鎂醫材作進一步的洽談合作。



圖 13 萊鎂公司介紹其公司產品



圖 14 JOMDD 石倉先生體驗 iNAP 裝置

- **光宇生醫股份有限公司：**光宇公司陳俊宏總經理向 JOMDD 公司表示其公司的產品是醫療級(medical grade)與試藥級(reagent grade or research grade)生物可降解 3D 列印原料線材，非屬醫療器材，是可用來製作醫療器材的醫療級高分子原料。另外，光宇公司也表示其可以提供植入式醫療器材的設計開發與小量生產的製作服務，若日方有客人對於醫療級 3D 列印系統有興趣，光宇公司也樂於談技術合作或是授權。另外該公司的產品是醫療級的原料，非醫療器材，因此應不需要醫療器材認證。然而，若是日本方面對於醫療級的高分子原料，有特別的管理方式或是認證，希望請日方能提供一些參考資訊與方向，以利評估如何取得許可。且光宇公司的原料，已經通過國際第三方檢驗單位的測試，取得通過生物相容性(ISO10993)的證明。JOMDD 公司表示因其不是專業之代理商，所以無法馬上代理光宇公司之產品至日本國內銷售，但可以先協助光宇公司作日本市場的規模調查後再回覆給該公司作後續的洽談及找尋可能合作的機會。



圖 15 光宇生醫股份有限公司與 JOMDD 合影



圖 16 陳俊宏總經理介紹其公司產品

- **普生股份有限公司:**普生公司由吳長霖博士介紹其公司體外檢測產品與個人化醫療檢測項目，尤其以肝纖維化檢測為主，普生公司之肝纖維化檢測產品以肝纖維化患者的臨床檢體，建立 B 肝、C 肝與脂肪性肝纖維化非侵入檢測演算法，以三種新穎性的生物標記—FibA、FibB 與 FibC，作為及時檢測肝纖維化的利器。此檢測方法亦為普生公司「肝纖維化生物標記診斷平台 (BioFibroScore®)」中之針對肝纖維化診斷設計的產品，將能增加肝纖維化診斷的正確率，及時追蹤且監控肝臟疾病患者的肝健康狀況，而達到全方位肝照護的目標。普生公司以此項技術為主軸詢問日方是否有在日本銷售及

開發通路之可行性。JOMDD 公司表示因其不是代理商，但是可以引薦體外診斷檢測的通路商給普生公司。



圖 17 普生公司吳長霖博士介紹其公司產品

三、靜岡縣拜訪及媒合行程

(一) 靜岡縣介紹

靜岡縣的人口有 377 萬人，面積 7,778.7 km²，公司家數高達 18.4 萬家。而靜岡縣的 GDP 為 15 兆 7,449 億日圓(占國內 GDP 的約 3%)，以製造業為名。主要產業有輸送機器、電氣機械、化學工業、飲料・食料品、紙。由 2013 年的數據顯示，日本全國醫療器材生產金額為 1 萬 9 千億日圓，靜岡縣為 3.7 億日圓，為全國排名第一，占全國比 19.6%。除此之外，靜岡縣還具有下列四項優勢：

- ◆ 立地優勢：離日本 3 大經濟圈(東京/名古屋/大阪)距離很近
- ◆ 服務優勢：享有事業化推進計畫補助金
- ◆ 聚落優勢：群聚高技術能力的中小企業
- ◆ 知名企業：世界知名的企業皆在此有據點

不只四大優勢，靜岡縣有著豐富的水資源及自然資源，從最前瞻的技術開發到生產，企業皆可在此成立聚落，同時也是最新製品販賣到全國的 Test Marketing 的據點。由上述可知，靜岡縣是非常有競爭力之縣市，因此本次之行程選擇靜岡縣為重點參訪的地點。

(二) 參訪行程

參訪單位：日本靜岡縣醫療健康產業研究開發中心、靜岡癌症中心

參訪地址：靜岡縣駿東郡長泉町下長窪 1002-1

在靜岡縣經濟產業部_商工業局_新產業集績課的協助安排下，10 月 12 日本局率領本次參加此媒合交流之竹科廠商首先至日本靜岡縣醫療健康產業研究開發中心(簡稱 Pharma valley 中心)以及癌症中心和醫院參訪，下午與靜岡縣醫材產業廠商交流，議程如下：

時間	內容	地點
10:30~12:00	Pharma valley 中心的介紹 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 計畫及中心的介紹 ◆ 新竹科學園區之介紹 ◆ 參觀中心 	Pharma valley 中心
12:00~13:00	午餐	靜岡癌症中心食堂
13:00~14:00	靜岡癌症中心參訪 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 醫院參觀 ◆ 研究所之參訪 	靜岡癌症中心
14:00~15:30	靜岡 Cluster 交流會 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 公司事業之說明 ◆ 意見交流會 	Pharma valley 中心

上午日方的參加人員有 Pharma valley 中心副理事長兼專務理事大須賀淑郎、Pharma valley 中心的中心長植田勝智以及靜岡縣政府的 2 名官員。

靜岡縣醫療健康產業研究開發中心(簡稱 Pharma valley 中心)之中心長首說明整體事業概要，讓與會人員能先初步了解其運作。Pharma valley 中心的事業包含了共同的研究支援、醫療器材的開發支援、促進企業間合作的支援、開發及探索新藥研究的支援、臨床試驗網絡的經營、人才育成等。而 Pharma Valley Project 內，靜岡縣發展並應用該縣的創新研發能力、設立「靜岡新產業聚落」，與產學官緊密合作、推動研究及提高技術及附加價值、產出下世代產業。並以東部區域為中心，推展 Pharma Valley 計畫，計畫方針以癌症中心的先端臨床實驗，搭配 Pharma Valley 中心，為兩大核心主軸。且以 open innovation 的研究開發及試製，並且積極支援跨領域產業投入醫療領域研發，橫向連結靜岡縣癌症中心及縣內大

學等需求，促成產學官緊密合作，形成「静岡新產業聚落」，帶動起縣內醫療機器產業發展，形成產業聚落也促進地方創生。

Pharma Valley 成立的另一個任務是透過將癌症中心的需求或是技術轉化成為可商業化用之專利技術，授權給在地的企業，藉此協助在地企業投入醫藥與醫療器材發展領域。另外也受到藥廠的委託，成立及管理人體試驗委員會的運作，並且提供醫療機關在 IRB 實施期間內所需要的情報以及意見提供等協助。

而在 Pharma valley 中心內亦有許多日本的知名企業入駐，例如日本的領導企業 Terumo、東海部品工業、Olympus Terumo Biomaterials Corp.、Ricoh Company Ltd、Techno science Corporation、Sunstar Inc. 等企業進駐。Pharma Valley 中心並且設有事業推廣 coordinator 協調員，任務為協助中心內領導企業與中小企業之間溝通，包含資訊收集及技術媒合等，協助中心及縣內企業技術支援及建議。(協調員係來自醫材製藥醫療領域，目前有 7 位，2 位實驗中心長)。

Pharma Valley 中心內的代表及入駐企業、縣政府企劃人員、中心協調員，定期開月會交換訊息，促成產官研間密切的溝通合作。



圖 18 Pharma valley 中心副理事長兼專務理事大須賀淑郎
致歡迎詞



圖 19 Pharma valley 中心的中心長植田勝智
介紹整個中心以及計畫內容

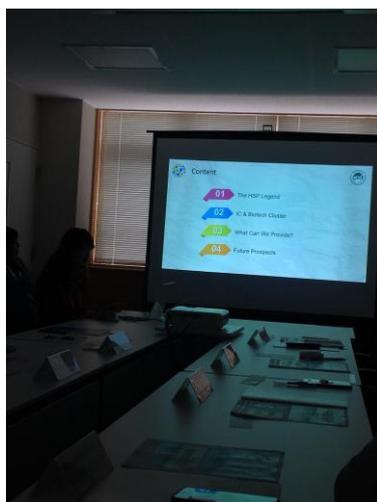


圖 20 新竹科學園區整體介紹

10 月 12 日下午至靜岡縣癌症中心參觀，包含了癌症醫院以及癌症研究所。靜岡縣癌症中心 2002 年開院，開設者為靜岡縣知事，目前有 615 床病床(安寧病床 50 床)，而且有 37 個診療科。靜岡癌症中心為靜岡縣內先端癌症中心，聚集日本頂尖治癌醫療技術及醫療從業者，並且設有癌症中心研究所，由縣主導的 Pharma Valley 計畫(以下 PJ)中，為主要的核心機關，作為癌症醫療/支援技術與

PJ 執行。以臨床支援與 Pharma Valley 中心合作研究計畫。其中包含了：

(1) 醫療技術開發：

包含了基因診療、免疫治療、診斷技術開發、新型藥劑開發及評估、地域資源、陽子線治療實驗室。在計畫「HOPE」中 (High-tech Omics-based Patient Evaluation) 有 5,000 症例的癌症患者的臨床及解析的統合資料庫。就單一醫療機關擁有患者的病理至臨床資訊，保存完整檢體，為數據品質相當高的資料庫。該資料庫數據預計用於「癌症基因治療模擬」、新藥以及診斷技術開發。研究所設有中央實驗室、實驗動物管理室、醫學圖書館，支援以上研究。

(2) 患者家屬支援技術開發：

以患者・家族支援以及照護技術開發為主軸，目的為支援癌症治療後本人及其家屬，持續原有生活及融入社會，實施社會啟蒙及人才育成等相關研究。目前對全國 7,885 名的患者及家屬蒐集的 2.6 萬件的煩惱及負擔等相關的問卷，進行科學化的分析，希望其成果用於國家的癌症對策。

(3) Pharma Valley 計畫推進：

與早稻田大學、東京工業大學、東京農工大學、慶應義塾大學、國立遺傳學研究所、靜岡縣立大學等大學、研究機關、國內企業、地域企業進行合作。透過與醫療專業人員的合作，活用臨床數據，已經有醫療機器、基因解析機器、腫瘤標記等開發成果。



圖 21 參訪團成員於靜岡癌症中心/研究所前合影

接續由靜岡縣政府人員帶領，參觀醫院內部規劃，此醫院至今成立 16 年，是日本頂尖的癌症研究中心。靜岡縣政府定期會派駐政府官員至醫院當第一線的人員，學習並了解現場狀況後回報，可協助改善並增進院內環境及設施等等。另外院方也會利用醫院周邊植物，作成護膚品或芳香劑給患者使用，滿足患者們心靈上的治癒。另外醫院內的空氣也特別用設備過濾消除藥物以及髒空氣所產生的異味，創造出無氣味的空間。醫院內也設有圖書館，照顧家屬，也會聘請志工來表演。醫院也針對四週的環境創造療癒心靈的空間和戶外散步走道，舒緩患者以及家屬的壓力，保持健康的心情。

靜岡癌症中心診斷技術開發部-浦上研一部長帶領我方參觀研究所，此研究所收集了患者從發病到治療為止的基因檢體，皆送到此研究中心來分析。這項計畫為該研究所最近所投入的「HOPE 計畫」，是將醫院的患者的檢體組織(一天收集五個患者的基因)，後作萃取再進一步作基因排序，了解準確度後再投藥，至今已收集到 5,000 個患者的基因排序。該研究所裡也備有七台檢測次世代定序(Next Generation Sequencing, NGS)的機台，檢測出的資料中平均一個人的檢體中可產出 30 本的紙本資料，一個患者平均測 200 個基因目標，後續再用大數據分析。而該研究所伺服器的空間有 3,000 Petabyte，因此可容納非常大的數據來作資料的收集及處理。

該研究所目前收集到的檢體有大腸癌、肺癌、肺癌等約 20 種種類的癌症，而現在 SRL 臨床研究中心是他們的合作對象，也希望可以跟國外廠商合作。此研究所也歡迎企業的進駐，目前已進駐的單

位有日本 Sunstar Inc.、早稻田大學及東京工業大學，而診斷藥物的廠商有 Sysmex Corporation、羅氏、亞培和 FUJIREBIO Inc.。



圖 22 參觀靜岡癌症中心的醫院



圖 23 靜岡縣癌症中心診斷技術開發部浦上研一部長
向大家介紹中心之實驗室及設施



圖 24 浦上研一部長展示儲存患者基因的設備，手中的此盒裡
面存有 100 個檢體

(三)媒合交流

參觀完靜岡癌症中心後，帶領臺灣廠商與日本廠商交流，下午參加此交流會的日本企業及日方相關人員共 14 名如下：

項目	公司/機構名	所屬	職稱	參加者
1	Olympus Trumo	開發部	部長	祖交江克好
2	Biomaterials Corp.	開發部	經理	鈴木一美
3	Techno science Corporation.	機器事業部	部長	久保田秀彰
4	Fukusawa Denko Co., Ltd.	代表取締役社長		深澤好正
5	Yazaki Co., Ltd.	代表取締役社長		矢崎和宏
6				矢崎貞慧
7		Medical 事業部		西山信司
8		Medical 事業部		熊谷さやか
9	Prerecture			中川秀和
10	Shizuoka			めぐみ
11	Pharma valley Center	副理事長		大須賀淑郎
12		中心長		植田勝智
13		設施部	實驗室經理	植松 浩
14		設施部	實驗室經理	牧野壽人

下午由台日企業各自發表其公司簡報以及技術，會後雙方並以交流之方式洽談媒合商機。其中日方 Techno science 和我方萊鎂公司談到「iNAP 安鎂睡眠呼吸治療裝置」，Techno science 的久保田秀彰部長表示本身也是療睡眠呼吸中止症的患者，且使用 CPAP 裝置的經驗不是非常好，因此對此 iNAP 裝置很有興趣，並會將此裝置轉達給公司內部，詢問是否有合適的代理商會進一步的合作機會。

另外日方媒合廠商給普生公司一些建議，例如普生公司內所製造的各種診斷藥，在別的國家是屬於醫療器材，但是在日本卻是屬於醫藥品的類別。日方建議普生公司與屬醫藥品類別的日本公司中在血液診斷藥方面具強項的代理商合作較適當。而疾病的類別依死亡的程度來區分，例如屬懷孕類別的檢查藥是 Class I，屬癌症診斷的藥物是 Class III。

光宇公司本次透過靜岡縣的交流活動了解到，日本機密機器有持有販賣製造許可證企業，為可行性合作對象，除了委託生產外於台使用及銷售，同時可與 Fukusawa Denko Co., Ltd. 洽談在日本銷售。光宇向對方表示需求，後續會再寄送設計圖等細節，進一步洽談。



圖 25 靜岡產業聚落內企業與我方企業代表各自報告公司簡介及技術



圖 26 我方與日方交流媒合



圖 27 會後台日雙方出席人員合影



圖 28 會後我方人員參觀 Pharma Valley 中心內展示之技術

伍、心得及建議

本次國際商機媒合交流活動係科管局為協助科學園區的生醫產業，將優異的技術，與全球新創和高成長公司合作鏈結，促成商機媒合，同時也向日本行銷科學園區的優勢地位。本次是首次嚐試帶領廠商至日本媒合，係由財團法人工業技術研究院依政府採購法規定承接本專案，協助執行廠商與日本政府、產業單位鏈結作業及行程安排。

本次交流媒合，獲廠商的肯定與支持，但若未來有需再度執行，有以下精進建議：

(一)不僅是參訪2018 BioJapan，應以打群架之模式打入日本市場：

本次在展場中可以看到來自世界各國以國家館為主題，展出此國的生技產業強項，讓其他的參觀者可以很快的了解國家在生技產業的最新技術為何，而如果海外企業欲在這幾個國家設立公司，或是拓展海外業務的話，也可以在國家館找到資源以及得到需要的協助。

竹科亦可考慮協助廠商至日本展出，協助竹科廠商產品推展國際。

(二)日本機構/企業場域拜訪：

在本次拜訪日本的機構中，了解到臺灣的企業都非常想進入日本市場，日本醫療器材認證依循ISO13485，臺灣及歐盟亦是如此，然而日本法規是否有特殊需求，臺灣企業通常不得而知，因此我方如何協助提供臺灣企業在日本查證時所需要的數據及相關資訊，以利後續驗證，是非常重要的。另外，臺灣的醫療器材在日本販售通常需透過當地的代理商，因此如何找到合適的代理商，也是重點之一。本次拜訪的二間日本機構都表示會將再引薦合適的代理商給我方，未來也期望有更多類似的

機會可引薦給臺灣廠商，促進臺灣廠商進軍日本市場。

本次除促進廠商媒合外，參訪靜岡縣醫療健康產業研究開發中心與靜岡縣癌症中心更是令人敬佩，靜岡縣癌症中心發展15餘年，目前已收集到5,000名患者的檢體並利用最新的技術找出發病的根本原因為何，完全符合了「精準醫療」的精神，另對於病患的照護更是完善，從其心理、生理與病患家屬全部考量，並納為研究，應學習其精神，發展未來醫療，必能使臺灣更進一步。