

出國報告（出國類別：國際會議）

2018 日本 CPhI 展覽會  
暨台日醫藥合作訪日團

服務機關：經濟部工業局

姓名職稱：洪輝嵩 組長

余明穎 技士

派赴國家：日本

出國期間：107 年 4 月 15 日至 4 月 20 日

報告日期：107 年 6 月

## 摘要

為加強台灣與日本就醫藥與長照領域合作，自 107 年 4 月 15 日至 4 月 20 日共計 5 日，率領我國 15 家相關企業與醫藥工業技術發展中心(PITDC)等共計 36 位團員，共同赴日參訪、參展與辦理交流活動。

為維繫與日本生醫組織關係，本次訪日於行程中，拜訪日本製藥團體連合會、日本總合研究所(JRI)、滋賀縣藥業協會等，了解日本藥品產業法規現況及廠商動向及辦理商談會。

為探討台日企業併購合作的可行性，因次率領業者拜會具有代表性之東京之星銀行，就台日企業併購之關鍵問題進行了意見交換。該銀行願意以擁有的日本企業客戶商情網路等優勢，協助我國業者找到適合的合作或的併購對象。

為增加台日醫藥合作商談機會，參展國際性原料藥大展 CPhI，設置台灣館，安排我國原料藥與製劑等 15 家業者共同展出，與大會合辦台灣醫藥研討會。已有我國製藥廠與日商簽定原料藥合約，多項案件持續洽談中。此外，研討會當天共 62 位出席，會後多位日本業者與講者交換意見，達到對日廣宣，增加台日合作的機會。

為深入了解日本長照服務，拜會長照服務企業－溫柔之手(株)與醫療法人社團 Forukumoa，前者提供具備長照功能之高齡者住宅出租服務，減少設立需完全仰賴稅金支撐的老人療養院或特養機構，後者提供失智症睡眠檢測服務，若能成功推動將有助於降低失智症病發率。

未來就本次參訪洽談議題、台日廠商洽談進度等，將由本局會同醫藥工業技術發展中心(PITDC)進行後續推動措施之規劃與執行。

# 目 錄

壹、	目的 .....	1
貳、	行程及團員名單 .....	2
一、	行程 .....	2
二、	團員名單 .....	3
參、	工作內容 .....	5
一、	拜會滋賀縣藥業協會 .....	5
二、	出席滋賀縣商談會 .....	9
三、	拜會東京之星銀行 .....	11
四、	拜會日本綜合研究所(JRI) .....	15
五、	拜會日本製藥團體連合會 .....	18
六、	參觀 CPhI Japan 2018 .....	21
七、	出席台灣生醫研討會 .....	23
八、	拜會溫柔之手(株) .....	26
九、	拜會醫療法人社團 Forukumoa .....	31
肆、	心得與建議 .....	34

# 表 目 錄

表 1：行程表.....	2
表 2：團員名單.....	3
表 3：滋賀縣藥業協會簡介.....	5
表 4：滋賀縣藥業協會會議，日方出席人員.....	5
表 5：滋賀縣藥業協會會議，台方出席人員.....	6
表 6：東京之星銀行簡介.....	11
表 7：東京之星銀行會議，日方出席人員.....	11
表 8：東京之星銀行會議，台方出席人員.....	12
表 9：日本總合研究所簡介.....	15
表 10：日本總合研究所會議，日方出席人員.....	15
表 11：日本總合研究所會議，台方出席人員.....	15
表 12：日本製藥團體連合會簡介.....	18
表 13：日本製藥團體連合會之會議，日方出席人員.....	18
表 14：日本製藥團體連合會之會議，台方出席人員.....	18
表 15：CPhI Japan 2018 簡介.....	21
表 16：台灣生醫研討會活動議程.....	23
表 17：溫柔之手(株)簡介.....	26
表 18：溫柔之手(株)會議，日方出席人員.....	26
表 19：溫柔之手(株)會議，台方出席人員.....	26
表 20：醫療法人社團 Forukumoa 簡介.....	31
表 21：醫療法人社團 Forukumoa 會議，日方出席人員.....	31
表 22：醫療法人社團 Forukumoa 會議，台方出席人員.....	31

# 圖目錄

圖 1：與滋賀縣藥業協會會長的合照.....	8
圖 2：與滋賀縣藥業協會的會議照片.....	8
圖 3：滋賀縣商談會的照片.....	10
圖 4：日本東京之星銀行的會議照片.....	14
圖 5：與日本總合研究所南雲部長的合照.....	17
圖 6：日本長期收載品的藥價改革示意圖.....	20
圖 7：與日本製藥團體連合會井上委員長的合照.....	20
圖 8：CPhI 台灣館會場的照片之 1.....	22
圖 9：CPhI 台灣館會場的照片之 2.....	22
圖 10：台灣生醫研討會照片.....	25
圖 11：溫柔之手(株)的會議照片.....	29
圖 12：溫柔之手(株)的訪問介護記錄書範例.....	29
圖 13：溫柔之手(株)使用的鞋墊內置 GPS 及定位系統.....	30
圖 14：溫柔之手(株)使用的定時定量自動給藥盒.....	30
圖 15：溫柔之手(株)使用的眠り SCAN 及監控系統.....	30
圖 16：與醫療法人社團 Forukumoa 會議照片.....	33

---

## 壹、目的

為加強台灣與日本就醫藥與長照領域合作，自 107 年 4 月 15 日至 4 月 20 日共計 5 日，率領我國 15 家相關企業與醫藥工業技術發展中心(PITDC)等共計 36 位團員，共同赴日參訪、參展與辦理交流活動。

本次訪日於行程中，拜訪日本製藥團體連合會、東京之星銀行、日本總合研究所(JRI)、溫柔之手、FORUKUMOA 等單位，就生醫與長照產業，深化雙邊合作議題，並借鏡日本發展經驗，作為擬定未來推動方針之參考。

透過舉辦台灣與日本滋賀縣製藥產業交流會，首次開啟台灣與日本醫藥重鎮的滋賀縣製藥產業的鏈結機會。另於國際醫藥大展 CPhI 以「台灣醫藥品聯盟」為名設立台灣館，邀請我國業者共同參展，並在大會主辦活動中，舉辦台日醫藥研討會等，擴大藥品對日拓銷等合作機會。

## 貳、行程及團員名單

### 一、行程

表 1：行程表

日期	時段與行程	
	上 午	下 午
4/15 (日)	去程：桃園（桃園機場） →大阪(關西機場)	交通移動 大阪機場→京都
4/16 (一)	交通移動 京都→滋賀縣 拜會滋賀縣藥業協會	出席滋賀縣商談會 交通移動 滋賀縣→京都→東京
4/17 (二)	拜會東京之星銀行	拜會日本總合研究所(JRI)
4/18 (三)	拜會日本製藥團體連合會	參觀 CPhI 展 出席台灣生醫研討會
4/19 (四)	拜會溫柔之手	拜會醫療法人社團 Forukumoa
4/20 (五)	回程：東京（羽田國際機場）→臺北（松山機場）	

## 二、團員名單

表 2：團員名單

NO.	所屬單位	姓名	職稱
1.	經濟部工業局	洪輝嵩	組長
2.	經濟部工業局	余明穎	技士
3.	中國化學製藥	謝君如	副總經理
4.	中國化學製藥	吳志庸	副總經理
5.	中國化學製藥	陳麗鈴	經理
6.	台康生技	張志榮	副總經理
7.	台灣東洋藥品	黃文柏	經理
8.	杏輝藥品工業	韓子蓮	經理
9.	杏輝藥品工業	鄭莉瑩	副理
10.	信東生技	呂冠鞍	經理
11.	信東生技	鄭明娟	資深專員
12.	信東生技	黃于甄	產品經理
13.	健喬信元製藥	楊桓	經理
14.	強生化學製藥	邱翼聰	資深副總經理
15.	瑞安大藥廠	蔡宗芳	產品經理
16.	王子製藥	蘇萬雄	副總經理
17.	王子製藥	陳明華	經理
18.	王子製藥	王易如	業代
19.	永昕生物醫藥	俸清珠	協理
20.	永昕生物醫藥	林怡萱	經理
21.	培力藥品工業	郭孟鎧	副總經理
22.	培力藥品工業	鍾采融	資深專員
23.	生泰合成	王義烽	總經理
24.	生泰合成	李明俊	業代
25.	生泰合成	林東毅	業代
26.	生達化學製藥	李怡霖	經理
27.	生達化學製藥	廖意仙	高級專員
28.	永日化學	李其諭	經理
29.	元成機械	劉清三	董事長



---

NO.	所屬單位	姓名	職稱
30.	元成機械	廖三懿	日本區業務
31.	醫藥工業技術發展中心	王珮瑜	組長
32.	醫藥工業技術發展中心	岡本有紀彥	資深專案經理
33.	醫藥工業技術發展中心	黃河清	資深專案經理

# 參、工作內容

## 一、拜會滋賀縣藥業協會

(一) 日期：107 年 4 月 16 日(一)10:00-12:00

(二) 地點：滋賀縣甲賀市 甲賀町大原中 898-1

(三) 基本資料：

表 3：滋賀縣藥業協會簡介

簡介	1. 滋賀縣醫藥品產值 2015 年達到 2132.6 億日圓(約 573 億新台幣)，為日本國內第 10 位(占全國 3.13%)。當地人口 139 萬人。 2. 滋賀縣製藥的歷史，可追溯至上古飛鳥時代，日本最古和歌集「萬葉集」裡也有紀錄。 3. 當地醫藥發展，剛開始因為忍者本身所需，而後逐步發展出供應大眾的各種藥品，迄今已有 1300 年的製藥歷史。
創立時期	1956 年 11 月
負責人	大橋淳一 會長 (日新製藥株式會社代表取締役社長)
會員	1. 主要為學名藥、OTC(非處方藥)、配置藥、原料藥等廠商。 2. 當地醫藥品製造業者 16 家、外來在此設廠的醫藥品製造業者 15 家、醫藥品販賣業者 2 家、配置販賣業者 67 家，總計 100 家。
拜會目的	為促進台灣與日本滋賀縣醫藥產業合作，建立雙方合作關係。
洽談議題	為增進滋賀縣藥業協會，對我國醫藥產業，有更深入之了解，並感謝該協會合辦商談會，促進雙方醫藥合作。

(四) 出席人員

表 4：滋賀縣藥業協會會議，日方出席人員

NO.	藥廠名稱	姓名	職稱
1	日新製藥株式會社	島田繁吉	取締役部長
2	東洋化學株式會社	岡幸一	代表取締役會長
3	東洋化學株式會社	安藤直記	常務取締役
4	東洋化學株式會社	單 錦宇	
5	福地製藥株式會社	福地滋夫	代表取締役會長
6	日新藥品工業株式會社	大北正人	代表取締役社長
7	日新藥品工業株式會社	韓 海燕	
8	昭和化學工業株式會社	緩利浩介	代表取締役社長
9	伊丹製藥株式會社	山原忠	取締役社長
10	伊丹製藥株式會社	井花正人	品質保證部長
11	伊丹製藥株式會社	高瀨敦	經營企劃室長

12	J-Dolph 製藥株式會社	西川義明	代表取締役社長
13	大昭製藥株式會社	奧田 正	代表取締役社長
14	武田 Teva 藥品株式會社	松下 悟	工場長
15	日野藥品工業株式會社	峯田洋明	取締役業務統括部長
16	滋賀縣製藥工業協同組合	西澤 崇	事務局長
17	滋賀縣製藥工業協同組合	寺田勝俊	技術顧問
18	滋賀縣製藥工業協同組合	曾田 玲(口譯)	

表 5：滋賀縣藥業協會會議，台方出席人員

NO.	單位名稱	姓名	職稱
1	經濟部工業局	洪輝嵩	組長
2	經濟部工業局	余明穎	技士
3	中國化學製藥	謝君如	副總經理
4	中國化學製藥	陳麗鈴	經理
5	台康生技	張志榮	副總經理
6	台灣東洋藥品	黃文柏	經理
7	杏輝藥品工業	韓子蓮	經理
8	杏輝藥品工業	鄭莉瑩	副理
9	信東生技	呂冠鞍	經理
10	信東生技	鄭明娟	資深專員
11	健喬信元製藥	楊桓	經理
12	強生化學製藥	邱翼聰	資深副總經理
13	瑞安大藥廠	蔡宗芳	產品經理
14	醫藥工業技術發展中心	王珮瑜	組長
15	醫藥工業技術發展中心	岡本有紀彥	資深專案經理
16	醫藥工業技術發展中心	黃河清	資深專案經理

## (五) 會議摘要

大北理事長代表日方，感謝本局率領的 8 家製藥業者組成訪日團，親訪滋賀縣，希望藉此機會增進雙邊醫藥合作。

我方感謝滋賀縣藥業協會的協助與支持之下，首次辦台灣與日本滋賀縣醫藥產業交流會與商談會。另表示日本政府為減輕高齡少子化所帶來的財政負擔，頒布藥價新制度、加速學名藥的使用率以及鼓勵研發新藥，促使日本醫藥產業進入變革期，目前正是台日合作最適合的時機點，期待與滋賀縣製藥的合作。

日方說明，滋賀縣自江戶時代以來，就相當繁盛，至今在日本全國製藥產值位居第 10 位，滋賀縣是日本製藥重鎮之一。

會中，我方 8 家業者-中國化學製藥、台康生技、台灣東洋藥品、杏輝藥品工業、信東生技、健喬信元製藥、強生化學製藥、瑞安大藥廠，分別介紹自家公司優勢與產品，日方也針對雙方之簡報內容進行意見交換。

本次交流會，台方出席人員為本局同仁、8 家廠商，以及藥技中心，共 16 人。日方出席人員為滋賀縣藥業協會、滋賀縣製藥工業協同組合、武田 Teva 藥品、日新製藥、東洋化學、福地製藥、日新藥品工業、昭和化學工業、伊丹製藥、J-Dolph 製藥、大昭製藥、日野藥品工業等，共 12 家 18 人。

透過本次交流活動，日方對台日合作優勢有深入之了解，另一方面我方也更熟悉滋賀縣製藥產業之近況，尤其是滋賀縣製藥產業主要在學名藥與 OTC 方面，2015 年產值高達 2132.6 億日圓(約 573 億新台幣)超過我國西藥製劑產值，是值得的交流合作的對象。

(六) 會議照片



圖 1：與滋賀縣藥業協會會長的合照



圖 2：與滋賀縣藥業協會的會議照片

---

## 二、出席滋賀縣商談會

(一) 日期：107 年 4 月 16 日（一）13:00-15:00

(二) 地點：滋賀縣藥業協會

(三) 主辦單位：經濟部工業局、滋賀縣藥業協會

(四) 執行單位：藥技中心、滋賀縣製藥工業協同組合

(五) 活動摘要

為促進台灣與滋賀縣製藥業交流，本次邀請我國 8 家製藥業者專訪滋賀縣，期望藉由這 8 家業者，過去豐富的對日合作經驗，挖掘雙方合作商機。日方安排 9 家業者，日新製藥、東洋化學、福地製藥、日新藥品工業、昭和化學工業、伊丹製藥、J-Dolph 製藥、大昭製藥、日野藥品工業。

參加商談會的我國業者向日方，介紹我國學名藥與 OTC 的產品，並就產品面與合作條件等展開洽談。此外，日新藥品工業提出，採購鼻噴劑的需求，因日本每年花粉症需求強烈約需 100 萬個，目前委託製造廠商的生產量趕不上市場需求，希望找到代工生產的台灣廠商。J-Dolph 製藥提出，採購自鳳梨粹取物作為原料的需求，過去從泰國進口，為保有貨源，也採購沖繩產品，但希望有機會自台灣採購。伊丹製藥表示，養命酒已與台灣的日藥本舖合作，希望擴大其他台廠之合作。昭和化學工業表示，本身使用漢方藥品，部分藥材受到華盛頓條約之限制，仍希望與台灣廠商合作。其他日本廠商就 OTC 藥品之合作與參加商談會的我國業者，進行熱烈一對一商談。

本次是滋賀縣製藥業者首次與國外團體交流對接，日方給予高度肯定。後續將由藥技中心持續追蹤台日廠商之洽談進度，視時提供必要之協助。

(六) 活動照片



圖 3：滋賀縣商談會的照片

### 三、拜會東京之星銀行

(一) 日期：107 年 4 月 17 日(二)10:00-11:30

(二) 地點：東京都港區赤坂 2-3-5 12F

(三) 基本資料

表 6：東京之星銀行簡介

簡介	1. 日本東京之星銀行於 2014 年被中國信託銀行併購，目前主要分為法人與個人金融的 2 大業務。 2. 在法人金融業務，主要瞄準安倍經濟學之推動成長的產業，如基礎建設、醫療、再生能源等。 3. 協助台商與日商尋找 OEM、代理商、策略投資人等企業媒合。
創立時期	2001 年
負責人	入江優 代表取締役及頭取
資本額	260 億日圓
拜會目的	日本少子高齡化社會，造成企業經營者膝下無子，或找不到企業接棒人的問題，期望借重東京之星銀行，協助找到適合的併購或合作對象。
洽談議題	東京之星銀行分享併購之關鍵點與需留意事項等

(四) 出席人員

表 7：東京之星銀行會議，日方出席人員

No.	單位名稱	姓名	職稱
1.	法人金融部門投資銀行部	菅野伸和	部長
2.	法人金融部門投資銀行部	王庚	AVP
3.	法人金融部門亞洲事業開發部	Steve Hsu	部長
4.	法人金融部門亞洲事業開發部	肖健	VP
5.	法人金融部門國際法人營業部	松村昌彦	部長
6.	法人金融部門營業第一部	渡辺雅	次長
7.	法人金融部門營業第一部	王晨	Associate
8.	法人金融部門法人企劃部	成川二郎	部長
9.	法人金融部門法人企劃部	金鑫瓊	AVP
10.	法人金融部門 Financial Solution 部	柴田智世子	VP



表 8：東京之星銀行會議，台方出席人員

No.	單位名稱	姓名	職稱
1.	經濟部工業局	洪輝嵩	組長
2.	經濟部工業局	余明穎	技士
3.	中國化學製藥	謝君如	副總經理
4.	台灣東洋藥品	黃文柏	經理
5.	信東生技	呂冠鞍	經理
6.	健喬信元製藥	楊桓	經理
7.	強生化學製藥	邱翼聰	資深副總經理
8.	醫藥工業技術發展中心	黃河清	資深專案經理
9.	醫藥工業技術發展中心	岡本有紀彥	資深專案經理

## (五) 會議摘要

### 1. 東京之星法人金融部門業務簡介

東京之星的法人金融部門共有 13 個部，其中與本次拜訪討論議題有關的為營業第一部、國際法人營業部、投資銀行部、亞洲事業開發部、Financial Solution 部等 5 個部。針對日本的醫療照護企業(包含醫院、藥品、醫療器材、長照)提供併購、企業創生等金融及媒合服務，並協助日本企業進入亞洲其他國家或外資企業進入日本市場的金融支援。

東京之星銀表示，日本邁入少子高齡化社會，企業面臨找不到接班人的問題日益嚴重，中小型企業必需考量透過併購、企業重整及國際合作等方式延續，其亞洲事業開發部至少掌握了 15 家日本醫療照護企業對併購、國際合作等事務有興趣，可提供台日雙方企業媒合、辦理考察團、訊息收集等服務。針對併購時發生的稅務及法律問題，因法律與會計需要專業執照，日本規定銀行不能提供節稅建議及法律諮詢等服務，東京之星銀行亦可引薦相關的顧問公司協助客戶解決前述問題。

### 2. 合作議題討論

針對台方提出「在日本政府推動健康・醫療戰略政策之下，東京之星銀行如何協助日本企業配合發展」的問題，日方回復，日本政府希望建立最高水準的醫療服務，帶動經濟與產業成長，並將醫療服務輸出海外。東京之星銀行透過海外支援調查，以及中國信託國際網路，協助日本廠商找到國際合作夥伴。

針對台方提出「日本少子化及膝下無子，找不到企業接棒人等問題貴公

---

司可否有解決的方法」的問題，日方回復，日本有每 3 家企業之中，就有 1 家面臨找不到企業接班人的問題。該公司將透過現有的客戶群，協助找到收購或合作對象，並提供融資與創投基金等金融支援服務。近期，東京之星銀行之專屬企業媒合網站將上線，期望未來協助企業買賣雙方透過該網站迅速找到合作對象。

針對台方提出「要如何借重貴銀行找到日本合作夥伴」的問題，日方回復，過去曾接待台灣訪問團、考察團等，安排參觀長照設施與診所，也協助台灣廠商收集日本相關產業訊息等。另也協助尋找日本 OEM、代理商、策略投資人等企業媒合服務。

針對台方提出「與日本談併購時，台灣企業需要注意哪些事情，才合作成功」的問題，日方回復，建議台方企業釐清併購的具體需求，例如收購對象的類型規模、併購後之預期效益等，才能找到適合的併購夥伴，併購方與被併購方之間的溝通相當重要，須注意語言及文化差異，避免在談判後期簽約前利益產生衝突而破局。

### 3. 結論

陪同出席的中國化學製藥、台灣東洋藥品、信東生技、健喬信元製藥、強生化學製藥等 5 家業者，分別介紹自家企業近況及合作需求，並與日方進行意見交換。中國化學製藥除了藥品製造的業務，其集團中之中化銀髮事業亦有居家照護派遣服務，針對日本的照護市場，期望可以尋找合作夥伴。

東京之星銀行本身就是被台灣企業併購之日商，累積台日併購前後歷程的經驗。該銀行願意以本身被併購的經驗、握有日本企業網路，以及深知台日企業文化等獨有的優勢，協助找到適合的合作夥伴。後續將由台方廠商個別向東京之星銀行提出合作需求及諮詢。

(六) 會議照片



圖 4：日本東京之星銀行的會議照片

#### 四、拜會日本綜合研究所(JRI)

(一) 日期：107 年 4 月 17 日(二)13:00-15:00

(二) 地點：東京都品川區東五反田 2-18-1

(三) 基本資料

表 9：日本總合研究所簡介

簡介	該研究所下設綜合研究部門，該部門擁有 250 名諮詢顧問，針對公司、產業、行政、社會所面臨的各種課題，提供全方位的諮詢服務。
創立時期	1969 年
資本額	約 26 億元新台幣
負責人	淵崎 正弘 代表取締役社長
洽談議題	1. 日本藥價政策對醫藥產業的影響及對策 2. 台日生技產業合作創造東南亞及中國之機會

(四) 出席人員

表 10：日本總合研究所會議，日方出席人員

No	單位名稱	姓名	職稱
1.	Healthcare and New business Group Research & Consulting Division	南雲俊一郎	部長
2.	Healthcare and New business Group Research & Consulting Division	施偉哲	顧問

表 11：日本總合研究所會議，台方出席人員

No.	單位名稱	姓名	職稱
1.	經濟部工業局	洪輝嵩	組長
2.	經濟部工業局	余明穎	技士
3.	醫藥工業技術發展中心	王珮瑜	組長
4.	醫藥工業技術發展中心	黃河清	資深專案經理
5.	醫藥工業技術發展中心	岡本有紀彥	資深專案經理

## (五) 會議摘要

### 1. 日本藥價政策對醫藥產業的影響及對策

日本政府面對老年人口快速成長，以及日漸增加的醫療支出，近年積極推廣使用學名藥，以減少財政壓力，於 2013 年提出「進一部推廣學名藥使用之道路圖(Roadmap for Further Promotion of Generic Medicine Use)」，並於 2015 年訂下 2020 年學名藥使用率提升至 80% 的目標。

近年日本大型本土學名藥廠如日醫工(Nichi-Iko)、澤井製藥(Sawai)、東和藥品(Towa)等皆響應政府政策積極擴大對國內及國外投資設廠，希望透過提高工廠運轉率，來降低製造成本，至 2017 年日本學名藥使用量以達到約 60%。但是，JRI 觀察到因為學名藥替代率及處方沒有持續上升，造成業者對學名藥市場展望抱持保留態度，因此日本的大型學名藥廠於 2018 年大型投資明顯減少，轉而尋找代工夥伴。代工夥伴以委託海外生產為優先，並且以癌症製劑、高致敏性藥品(如荷爾蒙藥品)、針劑、貼布等產品為優先，因生產前述產品須建立特殊廠房，投資成本較高。JRI 可以協助我方，向日本製藥廠提出合作建議。

### 2. 台日生技產業合作創造東南亞及中國之機會

JRI 表示，台日合作共同開拓第 3 國市場的方向是可行的，但是合作對象及合作主題宜慎選。日本的大型學名藥因本身的製造及國內外通路皆有一定基礎，目前無委託台灣藥廠代工的需求，與台灣企業的合作方向主要為新藥及生物相似性藥品(如台灣廠商永昕、台康、聯生藥等)的共同研發、委託製造等。至於台灣的製藥公司的合作對象應為日本中小型藥廠，因中小型藥廠國際化的經驗不足，廠房無法立即符合其他國家標準，台灣藥廠可藉由 PIC/S GMP 的製造優勢共同開拓第 3 國市場。

(六) 會議照片

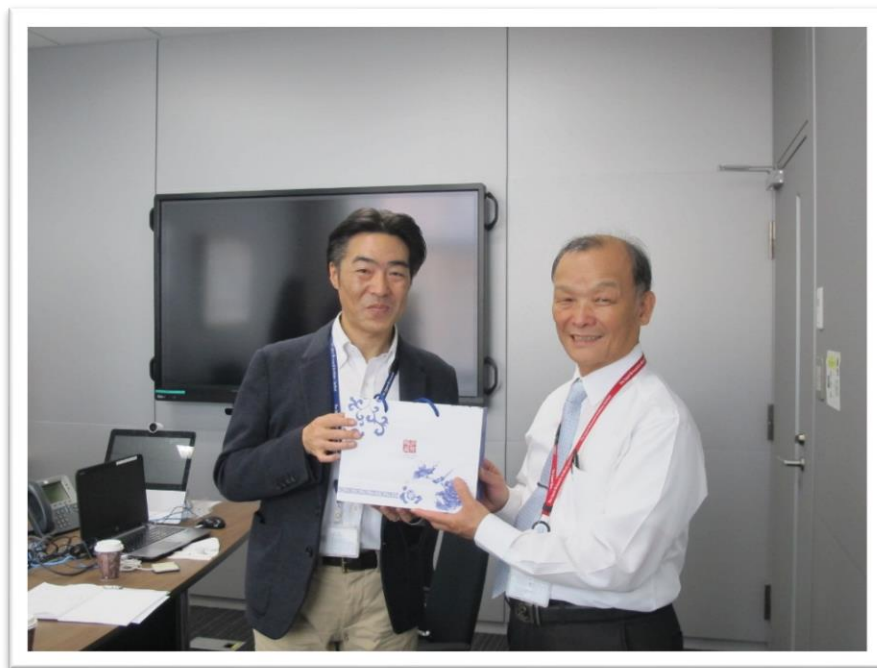


圖 5：與日本綜合研究所南雲部長的合照

## 五、拜會日本製藥團體連合會

(一) 日期：107 年 4 月 18 日(三)10:00-11:00

(二) 地點：東京都中央區日本橋本町 3-4-18 4 樓

(三) 基本資料

表 12：日本製藥團體連合會簡介

簡介	日本製藥團體連合會(日藥連)，主要由 15 個製藥業協會及 16 個地方製藥協會所組成，作為厚生省與產業界的溝通平台，並促進各會員團體之間的互動交流，提供必要資訊，另促進與海外相關組織的交流合作。
創立時期	1948 年
負責人	多田正世 會長(大日本住友製藥株式會社代表取締役社長)
會員數	31 家
拜會目的	了解日本藥價改革的重點，並拜會新任國際委員會委員長，期望在既有架構下，持續增進台日生醫產業合作。
洽談議題	由日方說明日本藥價改革的近況。

(四) 出席人員

表 13：日本製藥團體連合會之會議，日方出席人員

No	單位	姓名	職稱
1.	日本製藥團體連合會國際委員會	井上裕史	委員長
2.	日本製藥團體連合會	春日順一	調查役
3.	日本製藥團體連合會	增田敏美	總務部長

表 14：日本製藥團體連合會之會議，台方出席人員

No.	單位名稱	姓名	職稱
1.	經濟部工業局	洪輝嵩	組長
2.	經濟部工業局	余明穎	技士
3.	中國化學製藥	陳麗鈴	經理
4.	台灣東洋藥品	黃文柏	經理
5.	信東生技	鄭明娟	資深專員
6.	信東生技	黃于甄	產品經理
7.	培力藥品工業	鍾采融	資深專員
8.	瑞安大藥廠	蔡宗芳	產品經理
9.	醫藥工業技術發展中心	王珮瑜	組長
10.	醫藥工業技術發展中心	岡本有紀彥	資深專案經理

## (五) 會議摘要

### 1. 與日本製藥團體連合會在既有架構下持續增進台日生醫產業合作

日本醫藥產業變革期，日本政府為減輕高齡少子化所帶來的財政負擔，頒布藥價新制度，加速學名藥的使用率，以及鼓勵研發新藥，促使日本醫藥產業進入變革期，正是需要新的合作夥伴。為此台灣願意在台日政府搭橋合作的架構下，促進雙方的醫藥產業的合作。

我方說明，台日政府搭橋合作的架構，其內容主要分為生技醫藥的產業合作與藥政的合作。台灣具備國際競爭力的生產製造能力，以及國際通路開拓能力，日本擁有先進研發技術與日本市場通路，台日產業互補性高，可以共同創造新的事業。

雙方同意，日後雙方交流活動，持續進行合作，不定期交換意見，共同協助台日生醫產業合作。

### 2. 日本長期收載品的藥價改革

日方解說日本藥價改革的重點，日本已有學名藥上市的原廠藥稱為長期收載品，2017年12月公佈的藥價改革即是針對此長期收載品的藥價。長期收載品的學名藥上市之10年內稱為學名藥替換時期，學名藥上市之第5到第10年間長期收載品的藥價將視學名藥的替換率調降1.5%至2.0%；10年後，視學名藥的利用率是否達到80%來決定應適用哪種價格調降模式(G1/G2/C)。G1為學名藥使用率達到80%，於學名藥上市16年後，長期收載品與學名藥同樣的價格。G2為學名藥使用率未達到80%，學名藥上市20年後，長期收載品與學名藥同樣的價格。降價過程當中，若利用率達到80%，則G2變G1。此次藥價改革，對原廠藥的廠商有很大影響，加速長期收載品的轉讓。



## 長期収載品の薬価等の見直し（全体像）

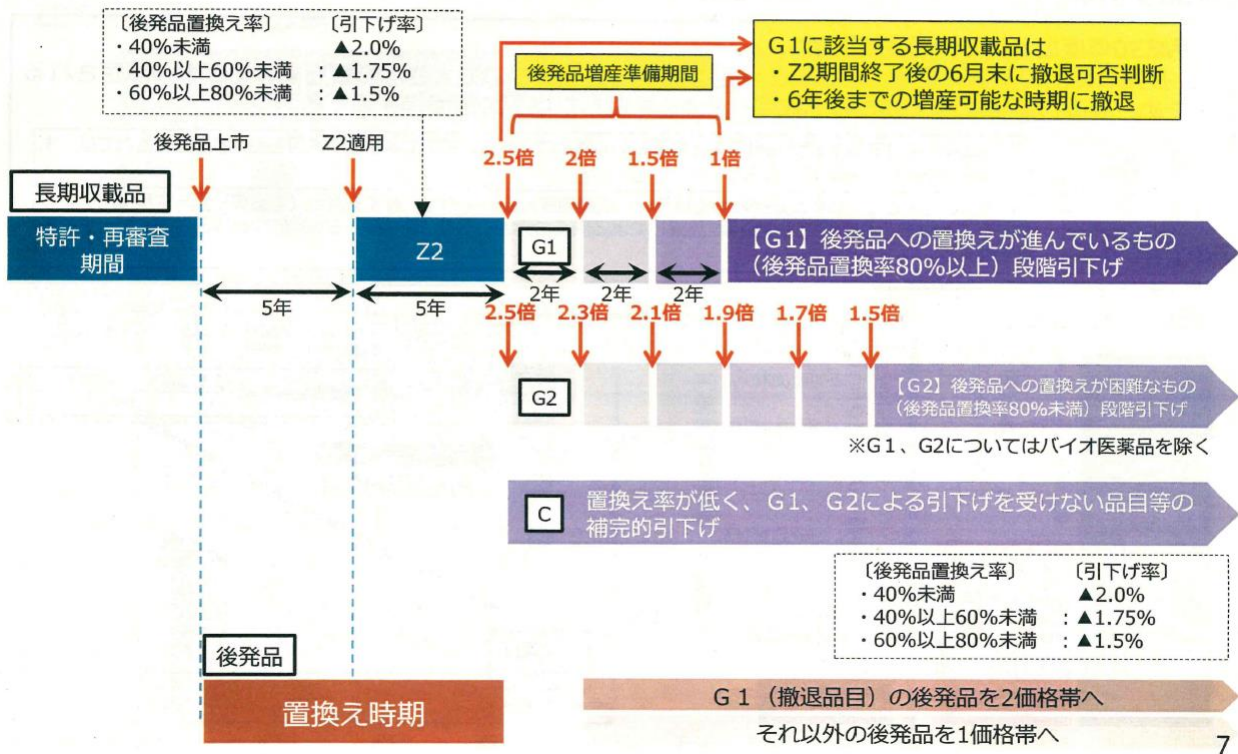


圖 6：日本長期収載品の薬價改革示意图

### (六) 會議照片



圖 7：與日本製藥團體連合會井上委員長的合照

## 六、參觀 CPhI Japan 2018

(一) 日期：107 年 4 月 18 日（三）～ 20 日（五）

(二) 地點：日本東京國際展示館(東京 BigSight) 東 1・2・3 館

(三) 活動簡介

表 15：CPhI Japan 2018 簡介

簡介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPhI 世界製藥原料展，在全球 8 個國家舉辦展覽，集結全球 100,000 餘名專業買家與供應商，是製藥業界必須參予的國際業界舞台。</li> <li>2. 全球 8 個國家舉辦展覽分別如下： CPhI Worldwide (於德國) CPhI North America CPhI Japan CPhI Korea CPhI &amp; P-MEC China CPhI &amp; P-MEC India CPhI &amp; P-MEC South East Asia (於印尼) CPhI &amp; P-MEC Middle East &amp; Africa(於阿拉伯聯合大公國)</li> </ol>
今年度 CPhI 展覽	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 共計 550 家企業(日本國內 163 家、海外為 387 家)</li> <li>2. 展出國家：共計 32 國家與地區</li> <li>3. 3 天合計到場人數為 19,509 名</li> </ol>
台灣館	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 位置：東一門的展區內</li> <li>2. 展位規模：36sqm</li> <li>3. 展出廠商：中國化學製藥、台康生技、台灣東洋藥品、杏輝藥品工業、信東生技、健喬信元製藥、強生化學製藥、瑞安大藥廠、生泰合成、生達化學、培力藥品、永昕生物醫藥、聯合生物製藥、王子製藥、永勝藥品等共 15 家業者共同展出。</li> </ol>

(四) 參觀摘要

本次藥技中心於展場設置台灣館，安排我國原料藥與製劑等 15 家業者共同展出。我國業者表示，感謝本局提供國際展出機會，廣宣台灣生醫產業能量，直接有機會與各國客戶面對面洽談，掌握客戶最確實的需求，對創造商機有直接的幫助。此外透過藥技中心的人脈管道，也與多家日商在現場安排商談

據藥技中心統計，會場共處理 52 家，來自日本、印尼、印度、越南、西班牙、波蘭、烏茲別克、克羅埃西亞、中國等廠商之原料藥與製劑等買賣諮詢，後續已交由我國相關業者協助處理。我國某製藥與日商簽定 2 年期的原料藥合約。多家日本及日本以外之海外廠商，對我國學名藥、生物相似藥、OTC 等表達興趣，多項案件持續洽談中，後續將持續追蹤案件洽談進度。

(五) 展覽照片

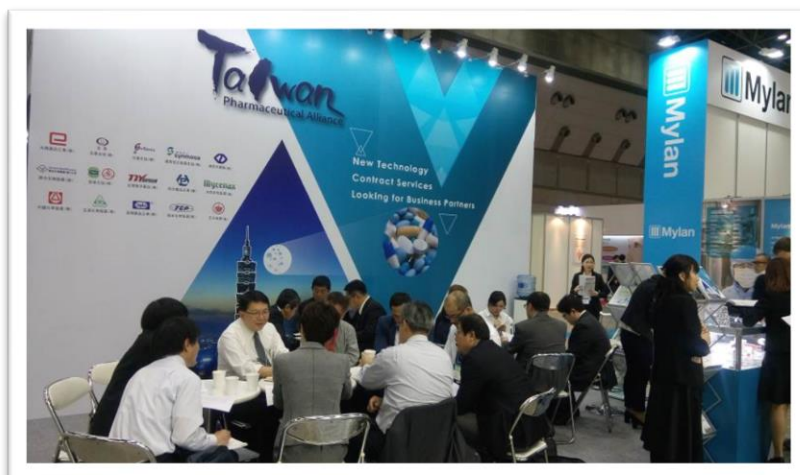


圖 8：CPhI 台灣館會場的照片之 1



圖 9：CPhI 台灣館會場的照片之 2

## 七、出席台灣生醫研討會

(一) 日期：107 年 4 月 18 日(三)14:30-16:00

(二) 地點：東京有明 Big Sight 會議棟一樓 102 會議室

(三) 活動議程

表 16：台灣生醫研討會活動議程

時間	議程	主講人
14:00-14:30	報到入座	
14:30-14:35	致詞	臺北駐日經濟文化代表處 經濟組組長 周立
14:35-14:40	引言	經濟部工業局 技士 余明穎
14:40-14:55	台灣生技醫藥產業簡介	醫藥工業技術發展中心 資深專案經理岡本有紀彥
14:55-15:15	Custom Product Development, API /Formulator Collaboration: New Opportunities in Taiwan.	永日化學工業 李其諭經理/洪慈營
15:15-15:40	From global biologics development trends to focus Asia's position.	台康生技 張志榮副總經理
15:40-16:05	Taiwan Pharmaceutical Equipment Technology	元成機械 劉清三 董事長

### (四) 活動摘要

本次研討會係受 CPhI 展覽主辦單位邀請而舉辦，列為 CPhI 大會官方研討會之一，由主辦單位 UBM 協助對外宣傳，並提供英語翻譯日語之逐步口譯服務。當天共計 62 人次出席，以日本人為主。

研討會首先由台北駐日經濟文化代表處經濟組周立組長，代表台灣官方，致歡迎詞，強調我國政府對台日醫藥合作的重視。

本局為對日廣宣我國生醫產業優勢，特別安排在研討會上引言，以英文簡報台灣醫藥製劑出口近況，說明我國 2016 年台灣西藥製劑出口額新臺幣 126 億元，我國藥品前 5 大出口國依順序為美國、東南亞國家、大陸、澳洲、日本與比利時等，我國對東南亞國家出口額為新台幣 20.19 億元，主要輸往越南、馬來西亞、菲律賓、泰國、新加坡與印度等。另以實際案例介紹近年

---

台日在再生醫療、新藥共同研發、Biosimilar 委託製造、製劑技術等方面的合作。期待台日合作模式，朝向多方面向，如共同研發、委託製造、技術合作之外，也可以就合資、臨床試驗、通路開拓等。基於我國藥廠長期深耕東南亞市場，以及台灣藥品製造的軟硬體設備皆符合東南亞國家法規要求，強調日本藥廠如欲開拓東南亞市場，台灣將會是最好的合作夥伴

藥技中心岡本有紀彥資深專案經理，以日語簡報台灣生技醫藥產業，並介紹「台灣醫藥品聯盟」的成員特色，如日本企業欲尋找台灣的合作夥伴，台灣醫藥品聯盟是最好的平台，可以廣泛接觸到各類型的廠商。後續由台灣廠商分別針對原料藥、生物製劑、藥品機械等不同面向說明台灣的研發製造實力。各個主題報告內容如下說明：

1. 原料藥：永日化學李其諭經理以英文簡報 Custom Product Development, API/Formulator Collaboration: New Opportunities in Taiwan，說明台灣廠商已具備客製化原料藥的研發實力，可加速藥品廠商的產品開發進程，並可以產品上市後提供品質優良的商業化量產原料藥，強調日本與台灣原料藥合作所創造的價值。
2. 生物製劑：台康生技張志榮副總經理以英文簡報 From Global Biologics Development Trends to Focus Asia's Position，強調 Biosimilar 為全球發展趨勢，台康生技的研發實力獲國際肯定，2018 年獲頒「亞洲最佳委託研製造 CMO 獎」，具有微生物發酵、哺乳動物細胞發酵的 PIC/S GMP 先導工廠，而商業化量產廠房預計於 2018 年第 4 季正式運作，可提供客戶生物藥品的製程開發，日本業者可借重台灣經驗，共同發展新事業，共創雙贏。
3. 藥品機械：元成機械劉清三董事長以日語簡報 Taiwan Pharmaceutical Equipment Technology，介紹日本市場上，尚未銷售的製劑設備，鼓勵日本業者選擇性價比皆優的台灣製藥設備。

會後，多位日本業者針對研討會之主題，與講者互換名片並交換意見，並前往台灣館與我國業者洽商，達到對日廣宣，增加台日合作的機會。

(五) 研討會照片



圖 10：台灣生醫研討會照片

## 八、拜會溫柔之手(株)

(一) 日期：2017 年 4 月 19 日(四)9:30-13:30

(二) 地點：東京都台東區淺草 2-34-7

(三) 基本資料

表 17：溫柔之手(株)簡介

簡介	為了使高齡者在已經習慣的地區安心的與家人共同生活，實現在地終老的理念，提供多樣性綜合型的居家服務，包含居家的照顧服務及照護服務，當家人照顧疲勞時也有提供配套減緩照顧者負擔的服務體制。
創立時期	1993 年 10 月
資本額	5 億日圓
負責人	香取 幹 代表取締役社長
拜會目的	為擴大與台灣 IoT 業者合作，開發更多健康照護相關應用服務。
洽談議題	介紹高齡者住宅租借服務模式，目前導入 IoT 應用之現況，與台灣 IoT 業者合作方向。

(四) 出席人員

表 18：溫柔之手(株)會議，日方出席人員

No	單位名稱	姓名	職稱
1.	溫柔之手(株)	香取 幹	代表取締役社長
2.	溫柔之手(株)	佐藤清人	部長
3.	溫柔之手(株)	黑宮一貴	課長
4.	溫柔之手(株)	井田美由紀	事業所負責人

表 19：溫柔之手(株)會議，台方出席人員

No.	單位名稱	姓名	職稱
1.	經濟部工業局	洪輝嵩	組長
2.	經濟部工業局	余明穎	技士
3.	工研院日本辦事處	謝吟君	
4.	日本綜合研究所	施偉哲	顧問
5.	醫藥工業技術發展中心	黃河清	資深專案經理

## (五) 會議摘要

**溫柔之手(株)簡介**：為了使高齡者在已經習慣的地區安心的與家人共同生活，實現在地終老的理念，提供多樣性綜合型的居家服務，包含居家服務、定期巡回/隨時對應型訪問照護看護、居宅照護、日間照顧、入浴照護、輔具租賃/購買、居家無障礙改善、社區整合照護中心、短期入住、居家看護，以減緩照顧者負擔。溫柔之手(株)的營收約70%來自保險，30%來自自費照護服務。與會者執掌包含 IT Solution 顧問、輔具租賃、IoT 設備評估採購、高齡住宅等。

**高齡住宅商業模式**：因在地安老的概念，高齡者多數不願意到陌生偏遠的地方居住，為讓高齡者能在自己熟悉的地區生活，溫柔之手提供高齡者住宅租借服務，全日本 63 棟 2,574 戶。本次的參訪地點鄰近淺草寺，靠近地鐵及觀光區，使高齡者持續與社會連結互動，其建物自瑞穗銀行租賃，溫柔之手負責運營服務。房間改裝成適合高齡者居家生活的住宅(無障礙設計、緊急呼叫鈕等)租借給高齡者，提供 24 小時有人管理服務，以滿足高齡者最基本的安全需求。同時該建築物將各種健康照護服務連結，包含保險、自費的照顧服務，並與診所與藥局結合在一起，方便高齡者自行就診自我照顧。高齡住宅的營運模式大致與一般的房屋租賃相同，營運者提供安全的環境，強調租客的自我責任意識，適合還具有自我照顧能力的高齡者居住。這種高齡者住宅租借模式可減少開設需完全仰賴稅金支撐的老人療養院或特養機構，提供有行動能力的健康老人一個安全的住宅，使老人健康安老並降低國庫的負擔。

**照護服務**：因為照護服務的多樣性，服務提供的過程複雜，溫柔之手(株)經由日本經產省輔導將服務規格化，導入 ISO9001 於照護服務，將作業程序標準化，並搭配人事考核制度與教育訓練，提高服務品質，其居家訪視照護人力約 30,000 人。溫柔之手提供「訪問介護記錄書」供參考，將訪視照護服務細緻分類，包含高齡者預約的服務時間、種類、內容等。

**IoT 技術導入**：日方提供一間高齡住宅供參觀，其高齡住宅希望可以透過 IoT 的技術導入來減少照護人力並提升照護品質。相關設備及軟體服務如下說明：



- 
1. 於鞋墊內置 GPS，高齡者如未如期返為居住地，可透過定位系統追蹤高齡者所在位置，定位精準度可區分個別建築物。我方表示 GPS 的安裝位置會影響產品的實用性，台灣業者因為考量失智高齡者可能未穿鞋即出門，因此是利用 GPS 定位手環；日方表示日本的高齡者普遍會穿鞋再出門，如欲將此服務模式拓展至國際市場，未來會考量各國不同生活習慣做修正。
  2. 房間內設置定時定量自動給藥盒，避免高齡者因遺忘而遺漏或過量服藥，影響病情控制。該產品可大量減少居家訪視照護人力，亦可維持服務品質。
  3. 導入眠り SCAN 及監控系統，了解高齡者睡眠、起床、離床的狀況，並可偵測呼吸心跳。

日方表示，感謝去年在本局的協助之下，已與我國兩家廠商談合作，今年希望擴大引進台灣先進的 IOT 的技術，共同開發 IOT 機器+居家照護的服務。我方表示可引薦匯嘉健康，該公司長期累積場域實證經驗豐富，專門開發長照機構需求的 IOT 設備。另表示近期內安排幾位廠商到日本考察，或者邀請香取社長訪台，日方回覆，表達感謝之意，並願意配合辦理。

(六) 會議照片



圖 11：溫柔之手(株)的會議照片

訪問介護記録書



ご利用者名	清野 美穂子	様 印	加算	<input type="checkbox"/> 初回	<input type="checkbox"/> 緊急
訪問介護員	山● 共● / /				
サービス実施日	平成 30 年 5 月 2 日 (水)	実施時間	※1 13 時 30 分 ~ 14 時 30 分 ( 60 分)		
サービスの種類	<input checked="" type="checkbox"/> 介護給付 <input type="checkbox"/> 定期巡回 <input type="checkbox"/> 障害者自立支援 <input type="checkbox"/> 予防給付 <input type="checkbox"/> 総合事業 <input type="checkbox"/> 私費 <input type="checkbox"/> 受託		サービス名称	身体 2・Ⅲ	
※1 サービス準備・記録等の時間を含む					
サービス内容	<b>身体介護</b> [計： 60 分] <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 排泄介助(トイレ) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 清拭 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 移乗・移動介助 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 排泄介助(体・カフ・肘カ) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 手浴・足浴 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 外出介助(通院) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 排泄介助(尿器/便器) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 洗髪 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 外出介助(買い物) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 排泄介助(おむつ) <input checked="" type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 全身浴・シャワー浴 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 外出介助(その他) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 食事介助 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 洗面介助 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 起床介助 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 水分補給 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 身体整容 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 就寝介助 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 服薬介助 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 服薬確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 更衣介助 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 口腔ケア <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 ベッドメイク(介助含) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 調理(専門的配慮有) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 体位変換 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 食堂への送迎 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 随時対応 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 見守り(巡視) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 声かけ/促し <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 安否確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 体操・歩行などの見守り <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 不安解消 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 看護 <input checked="" type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 自立生活支援のための見守りの援助 ( <input type="checkbox"/> 一緒に行う 調理・洗濯・掃除ほか <input type="checkbox"/> 見守り 入浴・更衣・移動ほか ) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 その他1( ) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 その他2( ) <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 その他3( )				
	<b>生活援助</b> [計： 分] <input checked="" type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 掃除 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 調理 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 薬の受け取り <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 洗濯 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 配膳・下膳 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 布団干し <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 ベッドメイク <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 買い物 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 その他( )				
在宅生活継続のための支援(実行したものにチェックをお願いします) 確認のポイントは、訪問介護計画書(6)をご確認ください。					
<input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 バイタルの確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 服薬等の状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 排便・排尿に関する状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 通院など受診状況の確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 水分摂取の状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 睡眠についての状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 皮膚観察に関する状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 認知症状(中核症状)の状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 転倒等の状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 認知症状(周辺症状)の状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 栄養摂取の状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 室内環境についての状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 薬の中止追加等変更の有無の状況確認 <input type="checkbox"/> 予 <input type="checkbox"/> 実 福祉用具・機器類の作動確認					
変更事項記入欄(サービス提供に変更がなかったかどうか、以下に記載してください。) <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> サービス提供日時の変更 <input type="checkbox"/> 担当訪問介護員の変更 <input type="checkbox"/> サービス内容の変更 <input type="checkbox"/> その他( )			連絡事項、調理メニュー等(できるだけモバイルカでの報告をお願いします。) サービス提供責任者 緊急の場合は事業所への電話連絡をお願いします。		
退出時確認事項(火元・電気・水道・戸締り) 「サービス提供日時」「担当訪問介護員」「サービス名称」に変更があった際は、上記QRコードの四角を塗りつぶしてください。					

圖 12：溫柔之手(株)的訪問介護記録書範例

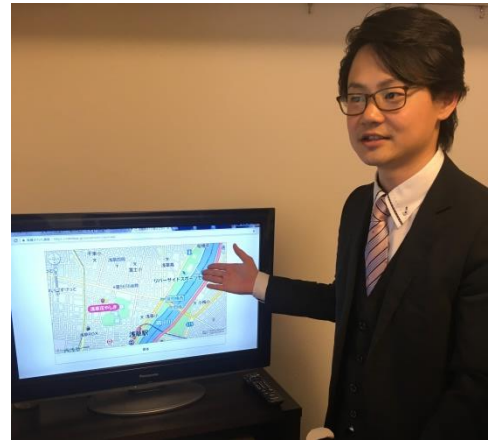


圖 13：溫柔之手(株) 使用的鞋墊內置 GPS 及定位系統



圖 14：溫柔之手(株) 使用的定時定量自動給藥盒



圖 15：溫柔之手(株)使用的眠り SCAN 及監控系統

## 九、拜會醫療法人社團 Forukumoa

(一) 日期：107 年 4 月 19 日(四) 15:00~16:00

(二) 地點：神奈川縣橫濱市青葉區青葉台 2-30-2

(三) 基本資料

表 20：醫療法人社團 Forukumoa 簡介

簡介	提供內科、神經內科及老年精神科之診所服務 提供以診所為中心，提供半徑 10 公里以內的居家醫療服務。
創立時期	2003 年
負責人	吉澤康男 理事長
拜會目的	了解日本認知症早期檢測的新科技應用及其商業模式
洽談議題	認知症早期檢測及預防的重要性及台日合作的可能

(四) 出席人員

表 21：醫療法人社團 Forukumoa 會議，日方出席人員

No	單位名稱	姓名	職稱
1.	Forukumoa	碓田 茂	常務理事
2.	Paramount Bed	水上涉	擔當課長
3.	川崎市役所	福田克實	擔當課長
4.	日本綜合研究所	紀伊 信之	經理
5.	日本綜合研究所	施 偉哲	顧問

表 22：醫療法人社團 Forukumoa 會議，台方出席人員

No.	單位名稱	姓名	職稱
1.	經濟部工業局	洪輝嵩	組長
2.	經濟部工業局	余明穎	技士
3.	醫藥工業技術發展中心	黃河清	資深專案經理

(五) 會議摘要

**失眠檢測需求**：Forukumoa 的碓田茂常務理事長期研究失眠原因及對生理健康的影響，其研究顯示失眠會導致糖尿病、肥胖、高血壓等症狀，進而導致動脈硬化，增加心血管疾病的發生風險並導致失智症。日本高齡化社會失智症患者數約 500 萬人，輕度患者約 400 萬人，透過失眠檢測裝置可以了解自身睡眠習慣，改

善睡眠，以減少失智症發生的風險。另病患如因睡眠問題就診，因引起失眠的原因複雜，醫生不了解患者的生活作息，亦無適當的診斷工具了解失眠發生的原因，開不妥當藥品比率約 48%，不當藥品既無法改善症狀，並且可能有副作用。

近年來，研究發現阿茲海默症型的失智症與路易氏體型失智症的發生，跟睡眠呼吸中止症(sleep apnea)與快速動眼睡眠行為障礙(REM sleep behavior disorder)有密切的關係。但目前睡眠醫學檢測方法，病患需要住院，檢測腦波(33,000 円)及澱粉樣蛋白含量(450,000 円)，相當消耗費用與時間，因此能夠利用的病患相當少。

**睡眠檢測裝置：**Forukumoa 與 Paramount Bed 公司合作開發的睡眠檢測裝置是利用非接觸型的感測墊子，收集睡眠呼吸中止或睡眠的模式，以及研究腦電波的變化，分析睡眠習慣、失眠的原因(生理、身體、心理、精神、藥劑有害)及失眠的樣態(路易氏體失智症、統合失調症、阿茲海默症、憂鬱症)等。透過鑑別失眠原因，提供醫師診斷及處方的依據，增加治療效果，降低失智症的發生。

**租賃商業模式：**該睡眠檢測裝置擬透過藥局(日本約有 10 萬家)租給使用者，並連結家庭醫師。(1)病人向藥局租借睡眠檢測裝置 2 天，付給藥局 3,500 円；(2) 睡眠檢測資料由藥局提供給 Paramount Bed 進行資料分析，並支付解析費用 2,300 円/年；(3)病人持解析資料至家庭醫生就診，後續由藥局提供服藥情報、用藥指導與病人，病人需支付給藥局 520 円/月；(4)醫生介紹病人向藥局租用睡眠檢測裝置，可向藥局收取 2,500 円情報提供費。預計今年 5 月~10 月，展開第一階段商業化試驗。

我方表示，台灣隨著人口老化及照顧服務需求多元化，為因應失能、失智人口增加所衍生之長照需求，提供從支持家庭、居家、社區到住宿式照顧之多元連續服務，建立以社區為基礎之長照服務體系，我國政府核定《長照十年計畫 2.0》。日本在長照服務方面經驗豐富，值得我國學習與合作，透過失智症睡眠檢測裝置能夠降低失智症病發率，這個對社會、國家，甚至對全世界貢獻都相當大，日後也希望有機會結合台灣 ICT 技術，共同開發更具競爭力之長照解決方案，造福更多高齡化社會的國家。

(六) 會議照片



圖 16：與醫療法人社團 Forukumoa 會議照片

## 肆、心得與建議

本次訪日行程，強化與日本全國性生醫組織、日本地方性醫藥組織、日本產業智庫、具有代表性之銀行與長照服務企業等交流合作，並安排台日醫藥合作商談會，就生醫與長照產業，深化雙邊合作議題，並借鏡日本發展經驗，作為擬定未來推動方針之參考。

生技醫藥產業已列為我國「5+2 產業創新方案」之重點推動產業之一，加上長照 2.0 也是我國重要推動的政策，日本的先進技術、龐大市場與優質的服務經驗，可作為我國最佳的合作夥伴，故後續強化與日本相關組織或代表性企業之交流合作力度，把握日本市場成長契機。

本次舉辦台灣與日本滋賀縣製藥產業交流會，首次開啟台灣與日本醫藥重鎮的滋賀縣製藥產業的鏈結機會，滋賀縣製藥產業主要在學名藥與 OTC 方面，2015 年產值高達 2132.6 億日圓(約 573 億新台幣)超過我國西藥製造業產值。因滋賀縣的製藥公司期望透過國際合作來提升企業價值，其企業規模也適合作為台灣藥廠共同拓展國際市場的夥伴，未來應持續深化合作關係。

未來應持續保持與日本東京之星銀行、日本綜合研究所(JRI)及日本製藥團體連合會的合作關係，可透過他們的產業知識經驗及日本生醫產業人際網絡，針對台灣廠商的需求尋找國際的合作夥伴，並提供市場法規動向等資訊。

日本於 1995 年 65 歲以上高齡人口已經超過總人口的 14%，並且預計 2025 年以後當嬰兒潮一代超過 75 歲時，對高齡者的醫療及照護需求將進一步增加。鑒於此，日本於 2000 年實施照顧保險法，至 2017 年整體照顧保險市場規模約為 10 萬億日元，私人自費市場也有望持續擴大。相對於台灣，日本的銀髮照護實行時間長，政策、照護設備及居家服務的發展也相對完善，是許多國家考察取經的對象。本次除了與日本銀髮福祉企業接洽討論合作機會外，亦藉由此機會了解日本的服務模式，作為擬定未來推動我國銀髮福祉企業發展的參考。

藉由拜訪及辦理研討會，針對我國生醫產業對日本合作，提出建議如下：

- 一、日本中小型藥廠國際化的經驗不足，廠房無法立即符合其他國家標準，台灣藥廠可藉由 PIC/S GMP 的製造優勢與日本企業共同開拓第 3 國市場，是我國藥廠切入合作的機會，因此應分析其他地方型藥業協會的規模及需求，透過日本製藥團體連合會引介合作，擴大對日合作。

- 
- 二、日本企業找不到接班人的問題日益嚴重，我國藥廠則需透過併購來強化自身體質，雙方可藉由此契機共同合作將藥品、醫療服務等輸出國際。本次以拜訪日本東京之星銀行做為進入日本市場洽詢併購的開端，該行具有併購經驗並握有日本企業網絡。後續本局應持續透過找尋台日雙方的合作需求促進業者媒合，並追蹤後續效益。
- 三、我國銀髮照護主要以照護機構為主，機構皆以社會保險作為其主要的收入來源，自費服務模式尚未成熟，日本已經發展成熟的高齡住宅，可以連結各種社會保險、個人保險、自費的服務，使高齡者只要洽詢一個機構就可以獲得完整的服務。我國的健康福祉產業除了推動業者建立創新服務模式，應併同思考各項服務如何串聯，以便形成高齡者方便使用的服務網。
- 四、針對日方銀髮照護業者提出需求，希望擴大引進台灣先進的 IoT 的技術，共同開發 IoT 機器及居家照護的服務，未來可引薦如匯嘉健康等公司，台灣公司長期累積場域實證經驗豐富，專門開發長照機構需求的 IoT 設備，將可協助日本企業完善其照護服務，台灣廠商也可將醫療設備及服務輸出海外。鑒於本次拜訪發現日本確有此需求，建議規劃引介台灣廠商赴日本商談，或者邀請日方銀髮照護業者來台考察。