

114年度身心障礙與高齡者 智慧照護輔具檢測驗證推動計畫

109-114年計畫成果

交流、座談、研討與專家會議辦理

109年 - 智慧照護輔具產品國際最新管理制度研究

時間：中華民國109年10月23日 13時30分至16時30分

地點：中華民國全國工業總會會議室(台北市復興南路一段390號12樓)

討論內容：

我國「身心障礙者輔具費用補助基準表」內之172項產品當中適合推動輔具VPC自願性產品驗證之產品項目。

五、委員建議：

委員	建議事項	委員意見
吳煌榮	1.對於推動輔具產品VPC自願性產品驗證規劃之建議	VPC 自願性標章之推動一則為促進輔具產業之發展，以利進入國際市場，另則可保護消費者權益，以符「身心障礙者權益保障法」。廠商業者投入 VPC 標章申請有賴政策面的誘因，如政府政策性補助。
	2.其他建議	VPC 標章檢測須評估申請數量，如何選擇測試實驗室的管道應進一步分析規劃。
張日聖	1.對於推動輔具產品VPC自願性產品驗證規劃之建議	議題一針對較便宜(或利潤較低)輔具產品面對昂貴的檢測費用(保護消費者，侵蝕業者利潤)如何兼顧產品安全與業者投入的意願。 建議透過政府的力量將 VPC 的要求列入政府機構或重大公共設施相關使用輔具的採購要求。 另外由專家學者依據產品風險分別訂定其測試要項決定各不同產品是否需要做全項測試或安全項測試或門檻要求測試。



110年 - 智慧照護輔具產品國際最新管理制度研究

視訊會議時間：110年10月15日

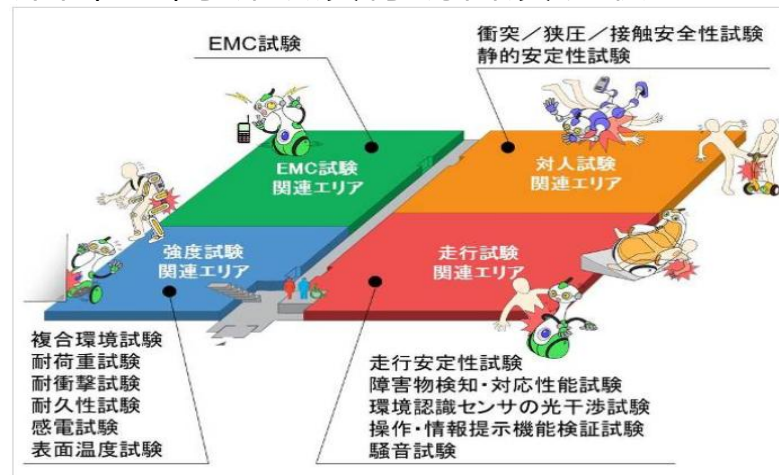
地點：中華民國全國工業總會12樓會議室

主講者：ATA日本公益財團法人輔具技術協會企劃部五島清國部長

議題：「高齡者、不便利者的照護機器人/ICT於日本國內研發及行銷普及現狀

會議重點摘要：

1. 日本政府針對照護機器人是否採任何形式的認證，以確保產品安全？
對於機器人照護設備採用ISO13482及JIS相關輔具標準進行規範及測試，以確保產品安全性。
2. 配合對照護機器人進行電氣、機械或材料等檢測的機構多為何類型的檢測機構？
例如汽車公司或者家電大廠的附屬檢測單位。
測試單位主要包括輔具測試單位如AIST及JQA，而目前AIST轉為自動車研究所。
3. 照護機器人相關的檢測費用是否有一代表性金額？與歐美相比較如何？
檢測費用不容易比較，要視產品管轄單位之要求及產品本身宣告之功能範疇而定。



111年 - 智慧照護輔具產品國際最新管理制度研究

視訊會議時間：111年9月21日

地點：金屬工業研究發展中心六樓會議室

主講者：「一般社團法人日本作業療法士協會」小林毅理事、「公益財團法人共用
品推進機構」星川安之專務理事、金丸淳子課長、森川 美和課長

議題：支援ロボット、ニーズ調査、サービス規格、コロナ禍マスク含む等4項主題

會議重點摘要：

1. ISO 13482是關於照護機器人安全性的國際標準，ISO 13482 作為JIS B 8445發布，分別包含移動作業型JIS B 8456-1、人體裝着型JIS B 8456-2及搭乘型JIS B 8456-3。ISO 13482 引用了各種標準，特點是在控制系統中實施機器人安全功能時，必須引用機械領域的功能安全標準（ISO 13849-1、IEC 62061），這些標準源自機器安全標準（ISO 12100）和功能安全標準（IEC 61508），要求對機器人的潛在危險做出響應，執行風險評估。
2. 今年TC 173團體對以下兩個標準草案進行了審議，ISO 21856輔具-一般要求和試驗方法25.2 方法和附錄 D 無障礙設計的使用說明-視覺製作供身障人士使用的指導手冊時的注意事項及ISO/NP 6273無障礙設計-身障人士需求調查通用設計指引。ISO/NP 6273根據 2018年、2019年TC173大會的意見進行修訂，並於2020作為新項目提交給 ISO/TC173/SC7，2021年3月1日通過，4月7日WG7成立審議標準，2022 年 1 月有來自德國的新專家參與，並恢復審議，預計在近幾年審議完成並公告正式ISO標準。



112年 - 智慧照護輔具產品國際最新管理制度研究

時間：112年 8月 24日(星期 四) 13:00~16:00

地點：台北市大安區信義路三段 162-24號六樓(金屬中心6F會議室)

時 間	視訊交流議程	講 者
13:00 ~ 13:20	參加者報到	N/A
13:20 ~ 13:45	視訊活動開場介紹 & 國內智慧照護場域現況	金屬中心 謝松良 翻譯-藍佩君
13:45 ~ 14:45	客製化輪椅的安全性 (包含 Q & A 10 分鐘)	株式会社コボリン 淺見一志 翻譯-藍佩君
14:45 ~ 15:00	TEA BREAK	
15:00 ~ 16:00	行動輔具-ROBOTIC WARE (包含 Q & A 10 分鐘)	AssistMotion 株式会社 橋本稔 翻譯-藍佩君

日方專員講者介紹

株式会社コボリン
代表取締役社長：淺見一志



日本客製化輪椅安全性

日本穿戴機器人最新現況

交流
議題

AssistMotion 株式会社
代表取締役：橋本稔



台灣智慧照顧場域現況



台灣輪椅發展概況(產品安全及產品智慧應用)



台灣外骨骼發展現況



113年 - 研議推動產品通用設計標章可行性座談會1

時間：
113年04月16日(星期二)
上午09時40分

地點：
集思台大會議中心柏拉圖廳

主席：
經濟部標準檢驗局 黃志文 組長

辦理概況：
共50人參與座談討論

起迄時間	程序內容
09:40~10:00 (20 分鐘)	報到
10:00~10:10 (10 分鐘)	長官致詞
10:10~10:20 (10 分鐘)	座談會背景說明- 經濟部標準局 黃志文 組長
10:20~11:20 (60 分鐘)	日本推動通用設計產品經驗分享 公益財團法人共用推進機構 事務局長 星川安之先生 (現場備有逐步口譯)
11:20~12:00 (40 分鐘)	意見交流及討論



113年 - 研議推動產品通用設計標章可行性專家意見交流會議

時間：
113年04月16日(星期二)
下午01時40分

地點：
集思台大會議中心阿基米德廳

主席：
經濟部標準檢驗局 吳秋文 主任秘書

辦理概況：
共39人與會

起迄時間	程序內容
13:40~14:00 (20 分鐘)	報到
14:00~14:10 (10 分鐘)	長官致詞
14:10~14:20 (10 分鐘)	座談會背景說明- 經濟部標準局 吳秋文 主任秘書
14:20~14:40 (20 分鐘)	日本推動通用設計產品經驗分享 公益財團法人共用品推進機構 事務局長 星川安之先生 (現場備有逐步口譯)
14:40~16:30 (1 小時 50 分鐘)	意見交流及討論



113年 - 研議推動產品通用設計標章可行性座談會2

時間：
113年09月25日(星期三)
下午01時30分

地點：
臺鐵大樓(臺北車站)第5會議室

主席：
經濟部標準檢驗局 黃志文 組長

辦理概況：
共40人與會

起迄時間	程序內容
13:30~14:00 (30 分鐘)	報到
14:00~14:10 (10 分鐘)	長官致詞 經濟部標準檢驗局 黃組長志文
14:10~14:20 (10 分鐘)	座談會背景說明- 金屬中心 胡副處長昌明
14:20~14:50 (30 分鐘)	日本通用設計應用於友善職場打造分享 金屬中心 謝松良 工程師
14:50~15:20 (30 分鐘)	日本現況與台灣共用品推動展望 台灣共用品推廣協會 藍佩君 共同發起人
15:20~16:00 (40 分鐘)	意見交流及討論



113年 - 研議推動產品通用設計標章可行性座談會3

時間：
113年11月26日(二)
下午01時30分

地點：
臺鐵大樓(臺北車站)第5會議室

主席：
經濟部標準檢驗局 黃志文 組長

辦理概況：
共37人與會

起迄時間	程序內容
13:30~14:00 (30分鐘)	報到
14:00~14:10 (10分鐘)	長官致詞 經濟部標準檢驗局 黃志文 組長
14:10~14:25 (15分鐘)	座談會背景說明 金屬中心 胡昌明 副處長 通用設計推動規劃 金屬中心 謝松良 工程師
14:25~15:20 (55分鐘)	產品通用設計經驗分享 國立臺灣科技大學 林時旭 助理教授
15:20~15:30 (10分鐘)	休息
15:30~16:30 (60分鐘)	智慧輔具網路安全及人工智慧要點解析 領証顧問有限公司總經理 石紀 博士
16:30~17:00 (30分鐘)	意見交流及討論



114年 - 產品設計通用化概念推廣座談會1

主辦單位：經濟部標準檢驗局

執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心

日期時間：114年06月24日(二) 下午02時30分

地點：經濟部標準檢驗局大禮堂

起迄時間	程序內容
14:00~14:30 (30分鐘)	報到
14:30~14:40 (10分鐘)	長官致詞 經濟部標準檢驗局 黃志文 組長 致詞
14:40~14:50 (10分鐘)	座談會背景說明 金屬中心 汪修斌 組長
14:50~15:20 (30分鐘)	題目：U D的演變與共用品的差異及 台灣推動現況 台灣共用品推廣協會 藍佩君 秘書長
15:20~15:30 (10分鐘)	休息
15:30~16:30 (60分鐘)	題目：日本共用品推動經驗與未來趨勢分享 公益財団法人共用品推進機構 星川 安之 専務理事兼事務局長
16:30~17:00 (30分鐘)	意見交流及討論



114年 - 產品設計通用化概念推廣座談會2

主辦單位：經濟部標準檢驗局

執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心

日期時間：114年10月14日(二) 下午02時30分

地點：經濟部標準檢驗局大禮堂

起迄時間	程序內容
14:00~14:20 (20分鐘)	報到
14:20~14:25 (5分鐘)	長官致詞 經濟部標準檢驗局 陳振雄 簡任技正 致詞
14:25~14:30 (5分鐘)	座談會背景說明 金屬中心 胡昌明 副處長
14:30~15:45 (75分鐘)	題目：關於共生社會的日本最新話題 及台灣推動現況 日本共用品推進機構 森川美和 講師 翻譯：台灣共用品推廣協會 藍佩君 秘書長
15:45~16:00 (15分鐘)	休息
16:00~16:40 (40分鐘)	題目：產品通用設計經驗分享 - 通用 設計無所不在 國立臺灣科技大學 林時旭 教授
16:40~17:00 (20分鐘)	意見交流及討論

