

出國報告（出國類別：考察）

高齡者安居敬老環境城市研習行程

服務機關：內政部建築研究所

姓名職稱：張副研究員志源

派赴國家：日本（東京）

出國期間：112年9月25日至9月29日

報告日期：112年12月18日

摘要

關鍵字：超高齡社會、國際福祉機械展、團體家屋、通用設計、無障礙環境

本計畫考察日本 H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展、TOTO(株)東京支社、TOTO(株)茅ヶ崎工場、東中野國王花園團體家屋、東京丸之內車站及代代木公園。透過本次考察，可學習日本建築物無障礙設計標準制定與設置之精神，未來可加強高齡者友善環境及高齡照顧環境改善的研究，另未來展示空間設計可考量建置示範場域及提供參觀民眾的體驗內容。考察建議包括下列三項：一、建議未來加強對先進國家無障礙環境法令研究，以符合國內環境改善需求。二、建議進行日間照顧中心、智慧設施設備導入高齡者居住空間研究，以健全國內高齡者照護空間環境。三、建議進行日本福祉住環境制度的相關研究，了解日本如何將輔具與居住環境改善結合。

目次

壹、考察目的.....	3
貳、考察過程.....	4
參、考察心得.....	19
肆、建議事項.....	21
伍、附錄.....	22

壹、考察目的

本計畫依據本部 112 年度「高齡者安居敬老環境城市研習行程」，研習行程共計 5 日，主要考察日本 H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展、TOTO(株)東京支社、TOTO(株)茅ヶ崎工場、東中野國王花園團體家屋（日文：東中野キングス・ガーデン團體家屋）、東京丸之內車站及代代木公園無障礙環境設計。

分成四種拜會參訪行程。第一種屬於民間研究機構拜會行程，主要拜會 TOTO(株)東京支社及 TOTO(株)茅ヶ崎工場。第二種屬於民間福祉法人照護機構拜會行程，主要拜會東中野國王花園團體家屋，第三種行程屬於展覽活動考察行程，主要參訪 H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展，第四種屬於無障礙環境改善考察行程，主要考察東京都代代木公園及丸之內車站。

行程規劃包括：

- 一、 考察 TOTO(株)東京支社及 TOTO(株)茅ヶ崎工場的衛浴產品設計最新技術、實驗空間場所及通用設計。
- 二、 考察東中野國王花園團體家屋之空間設計特色。
- 三、 考察 H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展最新的福祉產品開發技術，包括居家防護、智慧產品及衛浴產品。
- 四、 考察東京都代代木公園及丸之內車站無障礙環境設計。

透過本次考察，蒐集日本福祉機械開發技術、團體家屋的空間設計、衛浴產品設計及無障礙環境設計，拜訪日本產業界，並在 H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展與學術界進行交流，拓展國際視野，提升未來國內無障礙環境改善、高齡友善環境之研究及推動效益。

貳、考察過程

一、行程規劃

預定日期	參訪地點	研習內容
9月25日 (週一)	臺灣(臺北)→日本	
9月26日 (週二)	1.東中野國王花園團體家屋(東京都) 2.代代木公園(東京都)	1. 考察東中野國王花園團體家屋，瞭解該空間設計特色，以及對於高齡者照顧的方式。 2. 考察代代木公園無障礙環境的改善。
9月27日 (週三)	1.TOTO株式會社在H.C.R 2023第50回國際福祉機械展的展示場(東京都) 2.TOTO(株)東京支社(東京都)	1. 考察TOTO株式會社在H.C.R 2023第50回國際福祉機械展，展示的衛浴設備產品，如何結合無障礙設計。 2. 考察TOTO(株)東京支社，瞭解最新的衛浴設備產品特色。
9月28日 (週四)	1.TOTO(株)茅ヶ崎工場(神奈川縣) 2.東京丸之內車站(東京都)	1. 考察TOTO(株)茅ヶ崎工場，瞭解如何進行衛浴設備的實驗。 2. 考察東京丸之內車站無障礙環境的建置方式。
9月29日 (週五)	1.H.C.R 2023第50回國際福祉機械展(東京都) 2.日本(東京都) →臺灣	1. 考察H.C.R 2023第50回國際福祉機械展，瞭解福祉設施的設置及無障礙產品的設計。

備註：1.原規劃9月26日下午前往富岡製絲場，因參訪東中野國王花園團體家屋時間較長，交通行程因素，改前往代代木公園進行無障礙環境考察。2.原規劃9月28日下午前往東京大學的無障礙環境考察，但因參訪TOTO(株)茅ヶ崎工場時間較長，且因交通搭乘時間因素，改前往原需於9月25日規劃參訪的東京丸之內車站無障礙環境(當時因抵達旅館時間稍晚，未去參訪)。

二、行程內容

(一) 9月25日行程

上午 6 點 30 分抵達臺灣桃園國際機場航廈，飛機於臺灣時間上午 9 時起飛，於日本當地時間中午 13 時 25 分抵達東京成田國際機場。

本次考察行程主要以日本地鐵及火車作為交通工具，購買日本的 PASMO 票卡（類似我國的捷運卡），以利方便刷卡進出車站，於下午 5 點入住預訂旅館。

日本成田國際機場無障礙設施完善，包括坡道、無障礙電梯、無障礙廁所等，從東京成田國際機場到東京市區的電車，車廂內有提供旅客行李架放置沉重的行李。從東京火車站轉地鐵，再從地鐵到預訂旅館的通路都極為平順，人行道也極為平整，使拖運行李旅客能夠方便行進。特別是人行道無高低差，鋪面與道路的邊界會劃設黃線，從道路至人行道會設置路緣斜坡。人行道旁的通路如有高低差，會設置階梯及扶手。在人行道與人行陸橋連接處，會設置導盲設施及警示磚，人行陸橋的梯級踏面會設置防滑條，陸橋上也有導盲設施，以引導熟悉周邊環境的視障者可以行走。



圖 1.人行道平整，無高低差



圖 2. 道路至人行道，會設置路緣斜坡



圖 3.人行道與旁邊路面有高低差，設置扶手

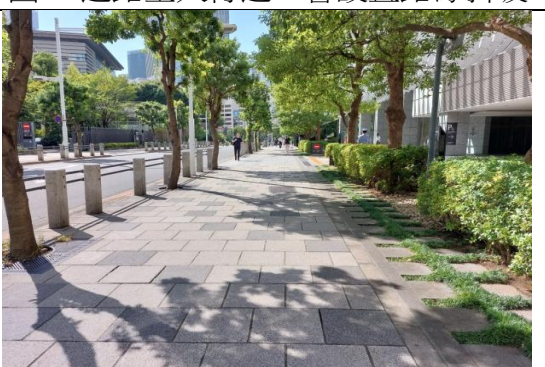


圖 4.人行道鋪面無高低不平



圖 5.通往人行陸橋設置導盲磚



圖 6.人行陸橋上設置導盲磚



圖 7.人行陸橋設置導盲磚，提供行走的路徑



圖 8.人行陸橋梯級踏面設置防滑條

(二) 9月26日行程

1. 東中野國王花園團體家屋

上午拜會位於東京都中野區的東中野國王花園團體家屋，瞭解該團體家屋的空間設計特色。

日方接待人員主要有該團體家屋的事務局長渡辺 三郎、間瀬 樹省一級建築士、黑坂 昌彥設計師及庄司 佳代小姐。由庄司 佳代小姐擔任翻譯的工作。

間瀬 樹省一級建築士是該團體家屋的設計者，親自說明空間設計的理念與特色，並由該團體家屋的事務局長渡辺 三郎進行空間導覽和實際對於高齡者照顧的說明。首先介紹該團體家屋外部空間，特別是屋頂花園提供給高齡者能夠種植喜愛的植物，產生空間的療癒效果，另外介紹團體家屋的公共空間特色，特別是澡堂、多功能廁所及共同生活空間的設計。此團體家屋 1 樓提供給周邊社區居民活動使用。

透過現地考察，分析該團體家屋之特色如下：

- (1) 因應日本高齡者過去生活習慣，公共浴室提供單獨泡澡需求。
- (2) 高齡者單獨居住的臥室採用推拉門，衣櫃為活動隔板，以利生活用具的擺放。

- (3) 部分高齡者有失智問題，室內公共空間及臥室空間採用熟悉的器具，進行空間擺設及設計，例如燈具、榻榻米空間。
- (4) 家具及輔具由建築師設計，例如室內臥室的木椅、洗面盆、廁所的扶手，符合高齡者空間使用的需要。
- (5) 為解決廁所輪椅無法迴轉的困擾，採用兩側門的設計手法，使用輪椅改變方向進出的方式，解決廁所需 150 公分的迴轉直徑。另為了讓高齡者在廁所能安心如廁，馬桶前方有按壓的輔具。
- (6) 團體家屋的地坪材料防滑且不反光。



圖 9.在東中野國王花園團體家屋前與間瀨 樹省一級建築士、黑坂 昌彥設計師合照



圖 10. 在東中野國王花園團體家屋室內與事務局長渡辺 三郎合照



圖 11.1 樓的多功能使用空間，提供社區資訊及社區居民活動使用



圖 12.團體家屋的地坪材料防滑且不反光



圖 13.公共浴室提供日本高齡者可以泡澡的需求



圖 14. 公共空間的多功能廁所設計



圖 15.臥室的木椅，考量高齡者人體工學，由間瀨 樹省一級建築士設計



圖 16.臥室內採用推拉門，衣櫃採用活動式隔板



圖 17.臥室內的洗面盆，配合高齡者放置物品及考量使用需求



圖 18.公共空間無障礙廁所，馬桶前有可讓高齡者按壓的輔具，以利高齡者安全如廁



圖 19.室內臥室採日式榻榻米空間



圖 20.高齡者共同生活的空間

2.東京都代代木公園無障礙環境

下午考察位於東京都澀谷區代代木公園，為東京的大型都市公園之一。由東京都建設局委託東京都公園協會管理。

分析代代木公園的無障礙環境主要特色：

- (1) 公園入口會設置路阻，以防止汽車進入。行走的通路堅硬平整防滑。
- (2) 公園內地勢起伏的場所，會設置坡道及扶手。
- (3) 廁所夜間會關閉上鎖，白天開放時間會打開，以防止意外發生。
- (4) 無障礙廁所是多功能使用，在廁所外設置點字觸摸地圖，並設置污物盆及嬰兒尿布台，以提供需要者可以方便使用。



圖 21.代代木公園入口設置路阻



圖 22. 代代木公園內路面平整



圖 23. 代代木公園的無障礙廁所，因應環境特色，坡道設置扶手



圖 24. 代代木公園無障礙廁所標誌採用通用設計，標示使用者

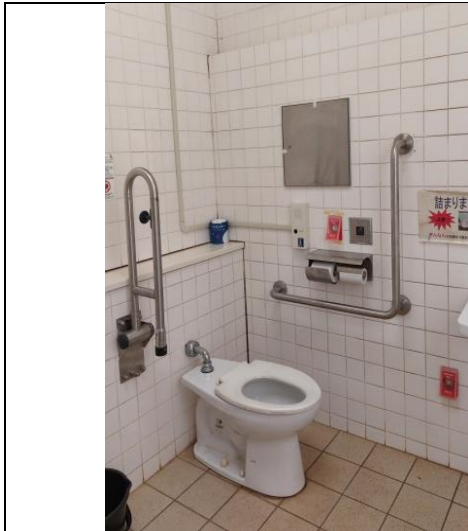


圖 25. 代代木公園無障礙廁所設置掀起式可動扶手、側邊 L 型扶手及求助鈴



圖 26. 代代木公園無障礙廁所內設置污物盆



圖 27. 代代木公園無障礙廁所設置點字觸摸地圖



圖 28. 代代木公園無障礙廁所階梯設置扶手

(三) 9月27日行程

1. TOTO(株)東京支社在 H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展的衛浴設備展示

上午搭乘電車，前往東京都港區東京國際展示場，主要參訪 TOTO(株)東京支社位在「H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展」的衛浴設備展示。

由本橋 毅先生負責接待及解說，針對考量高齡者及身障者的衛浴設備設計，進行詳盡的介紹。

分析此展場的特色如下。

- (1) 提供現場無障礙廁所的示範場域建置。
- (2) 提供衛浴設備的體驗測試。
- (3) 考量居家空間，採用符合人體工學的洗面盆及馬桶設計，以提供適合高齡者需求的如廁輔具（例如墊高的馬桶蓋、智慧馬桶）。
- (4) 為避免空間環境過於制式，扶手設計及顏色多樣化。



圖 29. TOTO 株式會社通用設計擔當部長本橋 毅先生介紹衛浴設備的特色



圖 30.現場進行馬桶高度量測，比較與台灣無障礙廁所馬桶高度的差距



圖 31.瞭解馬桶使用及產品特色



圖 32.瞭解採用符合人體工學的洗面盆的設計



圖 33. 現場無障礙廁所的示範場域建置



圖 34. 小便斗裝設具設計特色的扶手

2. TOTO(株)東京支社

下午前往東京都澀谷區 TOTO(株)東京支社參觀。

TOTO(株)東京支社主要由富岡 千花子小姐、市岡 園美小姐及坂本 健太先生負責接待解說，並由台灣東陶股份有限公司李宛庭小姐及邱志浩課長在現場協助翻譯。

首先市岡 園美小姐及坂本 健太先生就 TOTO(株)東京支社成立通用設計研究所的歷史及宗旨進行簡述，然後對通用設計的衛浴產品及使用在日本的重要建築案例進行介紹，最後參觀通用設計實驗室。

參訪重點包括：

- (1) 該公司衛浴設備產品成品設計步驟。
- (2) 實驗室如何進行人體工學尺度試驗（由於商業機密，該場所無法拍照）。
- (3) 無障礙廁所設置照護床的空間尺寸考量。
- (4) 身障者如何使用無障礙廁所。
- (5) 輪椅移位到馬桶的方式。

透過此次的考察，瞭解到衛浴產品進行試驗的作法，對於提升輔具產品具備實質的重要性。另外本次並瞭解到日本無障礙廁所設置照護床，是依場所的特性而設置，例如醫院、長照中心，並不是普遍在各類建築場所設置。



圖 35.介紹 TOTO 株式會社發展歷史



圖 36. 坂本 健太先生介紹公司衛浴設備如何進行通用設計的實驗



圖 37.與 TOTO 株式會社成員合照



圖 38.瞭解無障礙廁所設置照護床的空間尺寸



圖 39.體驗身障者如何使用無障礙廁所



圖 40.體驗身障者如何移位到馬桶的問題

(四) 9月28日行程

1. TOTO(株)茅ヶ崎工場

上午前往考察位於神奈川縣的 TOTO(株)茅ヶ崎工場。

由涉谷 裕基先生及大津賀 努先生協助工場的介紹及導覽體驗，並由台灣東陶股份有限公司李宛庭小姐及邱志浩課長在現場協助翻譯。（由於商業機密，該工場及室內實驗空間皆無法拍照）

考察重點主要是該工場實驗室環境，並體驗該工場準備的高齡者實際身體狀況及活動能力的裝置。

透過本次考察，可以學習：

- (1) TOTO 株式會社在研發上，透過人體工學實驗及實驗場所建置，設計出符合業界需求的產品。
- (2) 該工場提供外來參訪者，能夠體驗高齡者身體狀況及活動能力的裝置，可作為未來展示空間活動的考量。



圖 41. TOTO(株)茅ヶ崎工場建築外觀



圖 42. TOTO(株)茅ヶ崎工場研發通用設計研究所



圖 43. TOTO(株)茅ヶ崎工場過去獲得日本內閣總理大臣賞

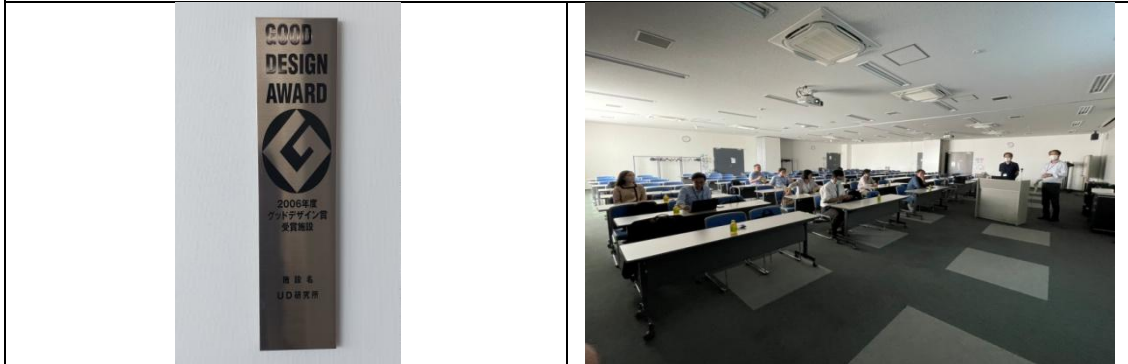


圖 44. TOTO(株)茅ヶ崎工場設計的產品獲得優秀設計賞

圖 45. 涉谷 裕基先生介紹工場相關實驗環境



圖 46.提供高齡者的實際身體狀況及活動能力的裝置

圖 47. 與 TOTO(株)茅ヶ崎工場等人員合照

2. 東京丸之內車站

下午參訪東京都丸之內車站，瞭解該車站的無障礙設施設置狀況。

東京都丸之內車站為東日本旅客鐵道（JR 東日本）、東海旅客鐵道（JR 東海）、東京地下鐵的鐵路車站，是日本多條鐵道路線的起點站，也是東京主要的交通樞紐。該車站於西元 1914 年建造，已被指定為日本重要文化財，於 2012 年 10 月整修完畢，恢復原貌，車站內、周邊及地下街是廣大的商圈，包括舉辦活動的廣場、購物區、咖啡店和餐廳等設施。

東京都丸之內車站建築物的結構以強化混凝土重新建造，1 樓與 2 樓原有的紅磚結構被加以保留，3 樓外牆則以面磚修復。外牆以面磚修復至原始

樣貌，並加強隔震的性能。

考察該車站無障礙環境特色如下。

- (1) 該車站作為文化財，修建時重視原樣的保存，增加隔震及構造的強化，可在車站內見到原站體與新設施並陳及再利用之特色，無障礙設施輔助身心障礙者及高齡者方便使用。
- (2) 無障礙通路包括室內通路走廊、室外通路、高低差設有坡道，搭配無障礙標誌系統，簡明易懂。
- (3) 有專為視障者提供的無障礙電話、售票口及點字地圖。
- (4) 在地下 1 樓有商店街及車站入口，設置完善的導盲設施及警示磚。



圖 48.東京都丸之內車站外部立面



圖 49.東京都丸之內車站隔震設施，產生新舊接合



圖 50.東京都丸之內車站通往月台之坡道



圖 51.東京都丸之內車站通往地下月台之電扶梯及導盲磚

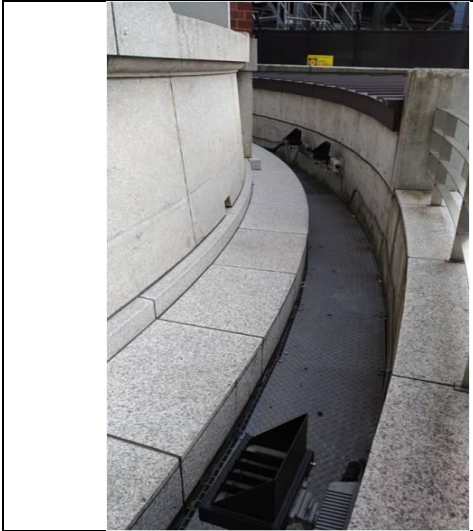


圖 52.東京都丸之内車站室外，建築與地面界面之隔震設施



圖 53.東京都丸之内車站無障礙廁所



圖 54.東京都丸之内車站標示系統



圖 55.東京都丸之内車站地面標示系統



圖 56.東京都丸之内車站廊道標示系統



圖 57.東京都丸之内車站搭乘機場快線標示系統



圖 58.地鐵站步道的導盲設施



圖 59.地鐵站月台前的導盲設施



圖 60.地鐵站提供給高齡者的座位



圖 61.地鐵站月台前的標示系統



圖 62.地鐵站無障礙廁所

圖 63.地鐵站無障礙廁所的點字標示

(七) 9月29日行程

1. H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展的展場考察

「H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展」是日本最大的國際輔具展，主要展示居家環境改善、居家護理及保健等產品。

該展覽從西元 1974 年開始，至今已有 50 年的展覽歷史，是日本福祉產品多元的展示平台，並關注於未來日本社會環境變化。同時並有國外的參展廠商，以及結合報社、大學等研發單位參展。

分析展場特色如下。

- (1) 展覽的展品需先通過主辦單位之審核。
- (2) 展覽內容相當廣泛，包括衛浴用品、輪椅、座姿緩衝墊、助聽器、復健用品、住宅改建用品、設施管理系統、防疫產品、生活用品、助行設備、醫學儀器、介護食品及工具、建築及室內設計、康復產品、信息管理、娛樂休閒、保健系統等主題。
- (3) 展示的方式多樣性，增加國外的廠商參展。
- (4) 互動設計及運用資通訊的輔具越來越多。
- (5) 重視智能障礙及視障者的輔具設計。

(6)



圖 64.現場的展覽看板



圖 65.技術法人的展場設計與展板介紹



圖 66.浴室環境的輔具



圖 67.交通及運動的輔具

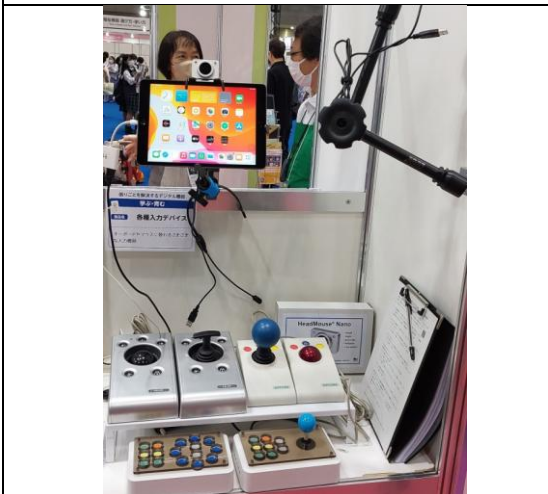


圖 68.協助身障者操作搖桿



圖 69.現場提供的展覽介紹



圖 70.從香港來參展的展覽空間



圖 71.日本的株式會社與大學合作成果的展覽

2.從日本回到台灣

由成田機場出發回到臺灣。於晚上 6 點 30 分在成田機場起飛，於臺灣當地時間晚上 9 時 20 分抵達桃園國際機場。

參、考察心得

一、學習日本建築物無障礙設計標準制定與設置之精神

在日本東京都丸之內車站的考察中，可以看到車站重視與周邊整體環境無障礙的建構，除了有完善的車站內具備完善的室內通路走廊、室外通路、坡道、無障礙廁所、無障礙電梯，車站內部與周邊道路的界面非常平整，並且無障礙環境考量視障者需求，提供完善的點字設備與語音服務，值得我國學習。此外，日本代代木公園入口設置路阻，行走的通路堅硬平整防滑，公園內地勢起伏的場所，會設置坡道及扶手，廁所夜間會關閉上鎖，白天開放時間會打開，以防止意外發生。無障礙廁所外設置點字觸摸地圖，並設置人工肛門污物盆及嬰兒尿布台，以提供需要者可以方便使用。

日本為因應超高齡社會來臨，將無障礙設施設置之思考層面擴大，對身體障礙者權益的維護擴展到智能、精神、發育等方面的障礙者皆納入適用對象範圍，同時對高齡者之使用行為特別注意。分析日本與我國建築物無障礙法令制度不同之處，在於日本將原特定建築物和交通無障礙設施之設置，擴展到道路、戶外停車場、都市公園等，並由原先進行無障礙空間化之重點對象區域擴展至無設置旅客設施的區域。此與我國現行將建築、公園、道路無障礙設施各自獨立改善及設置之思維不同。

至於日本建築物無障礙法規之特殊性在於以「促進高齡者、身障者等順暢移動之法律」為母法，如同在參訪中所提的，該母法共 64 條，整合建築、道路、公園、車輛、補助之措施。再從相關子法細訂母法所規定之內容，其思維與我國以「身心障礙者權益保障法」第 57 條作為建築及活動場所無障礙環境改善之母法不同。日本建築物無障礙設計標準之依據源自「顧慮到高齡者、身障者等順暢移動之建築設計標準」，該標準分成「顧慮到高齡者、身障者等的建築物整備促進」、「單位空間等之設計」、「設計案例集」、「基本尺寸等」等，標準之內容強調建築物整體計畫概念、重點、各種用途的檢查重點、災害時避難、引導設施等內容，另該標準強調無障礙整體設計重點，其關切點放在通用環境的考量與整備上，設施設置多樣性。未來我國思考如何進行建築、道路、公園空間無障礙環境制度之整合，可以日本之制度做為參考。

我國未來應該重視推動建置地域性「高齡者身心無礙之社區生活圈」思維，統整規劃建築物、騎樓、人行道與都市公共設施等，去除空間行動障礙，提升

國內高齡友善品質。另外，應跳脫過去僅偏重處於肢體障礙高齡者之需求，重視特殊身障者，如聽障及視障者及認知障礙者之行為模式，延伸以個人行動及居家生活等輔具，強化補足居家環境場所空間與使用者介面的聯繫，將醫療與照護服務及科技與硬體環境配合，以更全面、更細緻的研究及推動高齡安全安心生活環境。並加強進行人體工學計測研究、行動不便者及失智症者行為調查。

二、加強高齡者友善環境及高齡照顧環境改善的研究

聯合國 17 項永續發展目標 (SDGs) 之「健康與福祉減少不平等」項目，強調重視人的健康與福祉，減少不平等的對待。隨著人口結構老化，我國面對社會扶養負擔加重挑戰，高齡者友善環境建構及照顧、高齡者獨居空間改善及高齡照護需求，將成為越來越重要的課題。

從東中野國王花園團體家屋的考察，可看到該家屋因應日本高齡者過去生活習慣，公共浴室提供單獨泡澡需求，考量高齡者失智之問題，室內公共空間及臥室空間採用熟悉的器具，符合原來生活的空間場景，家具及輔具由建築師設計，為解決廁所輪椅無法迴轉的困擾，採用兩側門的設計手法，使用輪椅改變方向進出的方式，解決廁所需 150 公分的迴轉直徑。另為了讓高齡者在廁所能安心如廁，馬桶前方有按壓的輔具。

TOTO 株式會社透過通用設計研究，實驗室進行人體工學尺度試驗等經驗，見到透過實驗室建立相關科學數據，以符合行動不便者需求。另外進行人體工學及相關通用設計環境的實驗，注重基礎研究累積實驗數據，提出符合日本在地的人體工學數據，作為擬定相關產品設計規範、標準之依據，值得我國參考學習。

從參訪的案例中可見到環境建置與科技整合之趨勢，未來應加強智慧設施設備導入高齡友善環境之研究，重視亞健康高齡者、聽障、視障及認知障礙者之行為模式，探討居家生活輔具，將醫療與照護服務及科技與硬體環境配合。

未來我國可以借鏡日本的經驗，加強高齡友善環境及高齡照顧環境改善的研究。

國內現行有《CNS 15390 身心障礙者輔具—分類與術語》標準及輔具「主要任務功能」分類，建議未來可朝探討「個人行動輔具」、「居家生活輔具」、「住家及其他場所之家具與改裝組件」如何補足居家及活動場所空間與使用者介面的聯繫，讓環境之設計與建置更能符合高齡者生活便利需求，甚至將現有的醫療與照護服務政策及科技應用適當的硬體環境配合，以發揮更大之整體效益。

三、未來展示空間設計可考量建置示範場域及提供參觀民眾的體驗內容

由於高齡者之五感及身體老化會引發相關退化現象，包括肢體障礙、視覺障礙、聽覺障礙、器官障礙、認知障礙、精神障礙、認知障礙等，從日本 H.C.R 2023 第 50 回國際福祉機械展參訪過程中，可見到透過機械人進行高齡照護，外骨骼機器人協助照顧人員照顧高齡者，並有協助高齡者床邊監測機器等輔具，可瞭解日本針對超高齡社會來建置環境，考量環境共生、健康長壽、創新產業，值得我國學習。TOTO 株式會社在研發上，透過人體工學實驗及實驗場所建置，設計出符合業界需求的產品。該工場提供外來參訪者，能夠體驗高齡者身體狀況及活動能力的裝置。日本透過智慧設施設備研究，導入高齡友善環境，以創造符合高齡者使用之優質無障礙環境，值得學習。

透過現地的參訪，可作為本所辦理「高齡輔具暨長期照護大展」攤位設計的參考，提供參觀民眾的體驗內容。

肆、建議事項

- 一、**建議加強對先進國家無障礙環境法令研究，以符合國內環境改善需求。**人口快速高齡化是先進國家普遍面臨的問題，美、英、日、歐各國，甚至南韓、新加坡等均因應其國情、社會制度來調整無障礙環境相關法規。我國於 114 年將進入超高齡社會，無障礙環境法令應與時俱進，應加強針對先進國家無障礙環境法令進行研究。
- 二、**建議進行高齡者居住空間研究，以健全國內高齡者照護空間環境。**高齡身體退化者與一般肢體及視聽障者之差異，在於行動比一般成人緩慢，但身體機能退化不若一般肢體及視聽障者嚴重，所以空間上的使用需求並不相同。高齡者居家與社區環境，應隨身心條件階段性的差異或退化，提供良好對應設計考量，延長高齡者自立生活，受人照護時，也能在空間上提供各項軟硬體照護服務及療癒環境，讓高齡者能夠安居。
- 三、**建議進行日本福祉住環境制度的相關研究，了解日本如何將輔具與居住環境改善結合。**高齡者的生活環境空間規劃必須包含福祉照護及生活環境規劃，必須整合生活空間規劃、醫療資源提供、輔具設備使用等面向。日本福祉住環境制度是為了能讓高齡者等福祉對象族群能有舒適、安全、便利的住環境空間，統合住環境、輔具、醫療等相關知識而成的居住環境規範。作為達成「在宅安老」環境設計之重要策略，建議未來借鏡日本福祉住環境制度之空間規劃指南，提供整合輔具、醫療之居住環境的空間規劃規範指引，加強居住環境的安全，讓民眾有感且可大量推動於生活環境場域之改造，以此因應超高齡社會所需的環境支持。

伍、附録 H.C.R.2023 第50回国際福祉機械展資料



H.C.R.2023 開催概要 リアル展 H.C.R.2023 第50回国際福祉機械展&フォーラム H.C.R.Web2023 Web展	
主催	全国社会福祉協議会 保健福祉広報協会
後援	厚生労働省 経済産業省 総務省 国土交通省 東京都 海外参加国大使館
協賛	NHK 厚生文化事業団/読売文化の事業団/毎日新聞東京社会事業団/慶応新聞学生文化事業団/日本経済新聞社/東京新聞/東京新聞社会事業団/朝日新聞学生文化事業団/福祉新聞社/日本赤十字社/福祉医療機構/鉄道弘済会/東京都社会福祉協議会/全国心身障害児福祉財団/長寿社会開発センター/シルバーサービス振興会/テクノエイド協会/日本理学療法士協会/日本作業療法士協会/日本アビリティーズ協会/日本障害者リハビリテーション協会/日本リハビリテーション協会/全国老人クラブ連合会/おひさし教育福祉財団/キリン福祉財団/清水基金/おひさし福祉財団/丸紅基金/三菱財団/SOMPO福祉財団/中小企業振興基金機構
会期	9月27日(水)~29日(金)10:00~17:00 (29日(金)のみ16:00まで) 8月28日(月)10:00~10月30日(月)17:00
会場	東京国際展示場「東京ビッグサイト」東展示ホール H.C.R.特設サイト (https://www.hcr-web.jp)
入場料	無料(登録制・事前もしくは当日)
出展社	379社(Web展のみの出展社を含む)

contents

会場のご案内 1

会場図・出展社一覧 2~5

国際シンポジウム/50thプレミアムセミナー 6

出展社プレゼンテーション 7

タイムスケジュール 8~13

エンジョイアクティブゾーン「Gotchal」 14

いのち輝くアート展/高齢者ヘルスケアカレッジ/NextUD JAPAN 2023 15

「みんなの会議」伝え・伝わる工夫展 16

福祉機器開発展前線 16~18

福祉用具相談/もっと知ってほじょ犬/被災地支援/セルフショップ&カフェ 19

子ども広場 20~23

[Web展]H.C.R.Web2023/ビジュアルデザイン/記念ロゴ/次回H.C.R.2024のご案内 24

(会場MAP)

東8ホール 東3ホール 東2ホール 東1ホール

東6ホール 東5ホール 東4ホール

交通
 りんかい線 国際福祉センター
 有りがちめ 東京ビッグサイト駅
 都営バス ターミナル
 水上バス ターミナル

リアル展をもっと楽しむために
H.C.R.アプリをぜひ活用ください!

- ▶ 会場内のMAPと現在の確認が可能
- ▶ セミナーの一覧が手軽に見られ、開催前に通知が届く!
- ▶ アンケートの回答で景品GET!
- ▶ スタンプラリー&会場内限定のクーポン配布も
- ▶ 会場MAPの(★) (スタンプラリー設置場所)でQRコードをアプリで読み取り →5つ集めてクーポンをGET! →出で景品と引き換え!

H.C.R.アプリインストールはこちら