

# 2019 JRC 口頭發表、醫療展及醫院參訪心得報告

姓名：胡平東

指導老師：郭瓊文 主任

系級：醫放系碩班 2-1

參訪日期：108/04/11-108/04/15

這次參訪很榮幸代表學校及系上參加位於橫濱國際平和會議場(該中心位於橫濱市西區並緊鄰著橫濱展覽中心)的 2019 JSRT 會議並於進行口頭發表。

4 月 12 日

參加 JSRT 開幕式。

參訪儀器醫療展，其中包括了包含了世界各大廠的儀器(西門子、東芝、飛利浦、日立、島津、GE、柯達及其他影像設備…等)，看到各家廠商百花齊放的展示自己最先進的儀器，包含了核磁共振(1.5T~3.0T)、電腦斷層儀器(16 slice~640 slice)、一般 X 光機、透視攝影儀器、乳房攝影儀器、骨質密度儀器、超音波儀器、放射線防護設備及放射線治療儀器。各儀器除了致力降低病患劑量之外，也努力地提升影像解析度及品質，以利放射科醫生進行判讀病情。

其中令人印象最深刻的為導入人工智慧(AI)的電腦斷層設備，當病患躺在 TABLE 台上利用人工智慧(AI)進行第一次拍攝，擷取病患一般實體影像後即可由 gantry 上的觸碰螢幕點選所需攝影部位(例如：頭部、頸部、胸部或腹部)後，只要一按鍵即可使病人到達儀器定位點，實屬方便。

另外現場也有人工智慧(AI)影像判斷系統小遊戲，利用人眼與電腦系統的判斷來進行比賽，想當然爾每個人的速度皆輸於人工智慧判讀系統。

4 月 13 日

參加放射技術年會進行英文發表，過程略有緊張但仍順利度過，發表完後也與郭主任討論該改進的地方，並於晚間餐與 JRC 安排的懇親會，席間郭主任帶我們認識了許多的國際友人，感受滿滿放射界不分國內外的人情味。

4 月 14 日

今日來到位於東京都文京區的順天堂大學附設醫院，這是此行日本參訪的第一間醫院，一踏進醫院映入眼簾的是挑高的大廳與花店和星巴克咖啡店，相較於台灣醫院總是人滿為患的醫院大廳有很大的不同，聆聽醫院的放射師 Hanni 介紹醫院的儀器設備，順天堂醫院的儀器與設備是目前我看過單一醫區數量與種類最多最大規模的醫院且放射部門的攝影室及病患動線都有特別的設計，不管是放射師、病人都不會有壓迫感，檢查當中也不會緊張。而放射部門共有 54 台儀器設備，順天堂醫院的門診量也是在日本數一數二的高，才能應付那麼高的門診量，並看到以人為本的照護方式，此精神非常值得我們學習。

4月15日

今日來到位於東京都中央区築地的NCC(National Cancer Center JAPAN)，在與技術長麻生先生簡單的自我介紹後，由精通中文的學姊幫我們做Hospital tour，由於NCC主要是放射治療為主，所以一些治療設備，例如：CYBERKNIFE、鈷60+MRI…等治療儀器皆具備且完善，由於NCC距離築地市場也相當的近，所以最後一個行程參訪完之後，大家也到築地市場大快朵頤一番替這五天的行程畫上完美的句點。

參訪心得：

这一次有如此难得的机会能够参与日本放射协会举办的第75届国际放射技术年会并进行论文发表，是我的荣幸。这首先要感谢我的指导教授，医学影像暨放射技术系的主任郭瓊文老师，百忙之中抽空雅正我要发表的论文，同时带领我们前往日本横滨进行论文发表。其次我也要感谢我们学校，台湾新竹元培医事科技大学，为我前往日本横滨发表学术论文提供奖学金，让我能够更加专心于论文的写作与发表。

从懵懂的大學生過渡到研究生，我的指導教授郭瓊文主任是我在這段迷茫生涯中的引路人，帶領我去探索和學習我所未知的放射領域，並且在她耐心的教導和悉心的鼓舞下，使得論文發表能夠順利完成，这都是郭老师几年如一日，孜孜不倦的辛劳成果。能遇到郭老师也是我的人生幸事。在老师羽翼的庇护下，我才能够茁壮地成长。而如今，我第一次离开温室，有机会能在日本放射协会举办的第75届国际放射技术年会并进行论文发表，除了自身的练习，最重要的还是郭老师的教诲，让我少走了不少专业领域上的弯路，也节约了不少宝贵时间。

我们一共在日本有待五天，三天在横滨，两天在东京。虽然我们在日本待的时间不长，但是我们的收获却是远超预期。此次日本论文发表之行，除了日本放射协会举办的第75届国际放射技术年会，同时举行的还有第78届国际放射年会以及第117届国际医学物理科技展。因此，在论文发表之余，我们有幸能够跟随郭老师参与科技展，参观国际上各大影像仪器知名厂家所推出的最新产品，这让我认识到各类影像仪器产品更新交迭的速度之快，不由感叹科技发展的迅速。第一次來到日本，看到日本文化落實深根在醫院內，嚴謹、專注的精神非常值得我們效法。

感謝郭主任的專業帶領及豐富的知識，使我們這次一行人能看到不同於台灣的放射界文化，並讓我們增廣見聞，這是15年前我們所無法接觸到的機會，不管是海外見習、實習，相信對於未來的學弟妹在未來職場上都有很大的助益。

個人認為日本放射師的工作環境非常不錯，也有著高達80%以上的考照率。提供專業的知識及良好的檢查環境也是我們可以深入探討改進的地方

此行認識了諸多日本醫院的教授與主管，對於來自元培的我們非常熱情與禮遇，透過不斷反覆的交流使我們元培放射系的名聲能更加廣播，讓日本放射界能了解元培甚至台灣放射界的優點，經過交流來截長補短，這也是相當重要的環節之一。

在這次的會議跟參訪中，郭主任總是承先啟後一次次的帶領著系上的學生去參訪，不管是在課業上、學習上、生活上、與國際友人的社交，都在我們學生面前當起領頭羊的腳色，也要再次感謝主任的用心安排，讓放射系的學生開拓視野，萬分感激！

照片：







