

【附表二】

學海築夢/新南向學海築夢學生出國實習

心得報告內容大綱

請於封面上方列標題 (選送生獲補助年度、薦送學校系所、年級、
中文姓名、前往國外實習國家、國外實習機構名稱、國外實習考
評成績或評語及短片時間及標題)

獲補助年度	110-2
薦送學校、系所、年級	長庚大學資管系二年級
中文姓名	唐碩謙
國外實習國家(含城市)	日本九州福岡縣久留米市
國外實習機構	久留米大學生物統計學研究所
國外實習考評成績或評語	通過
短片時間及標題	3:23 Memories of Kurume (20220712-20220811) https://youtu.be/0bBA2jgwbEQ
一、緣起 自109-1學年度長庚大學資管系，系上<u>廖耕億</u>主任就有預計要為長庚大學榮譽學程計畫的系上學生開立暑假國際實習課程，日方主要聯絡人為曾經在長庚大學任教過的<u>江村剛志</u> (Takeshi Emura) 教授。經系上主任與其他老師前前後後的努力，從學生意願、新冠肺炎疫情評	

估、學校申請、教育部申請等等…，此次的暑期國際實習終於如願成功舉辦，也成功收到來自學校、教育部的補助，好讓我們的實習計劃能夠更加方便順利！

回到我自己身上，出國留學一直是我大學的計畫，能夠有這次遊學經驗，使我更加了解及適應不同文化所帶來的違和感以及開拓視野的重要性。對於還在探索未來資訊專業技能的我，參與了很多關於資訊科技領域不同面向的研究，從大數據、資訊安全、金融科技、區塊鏈、網頁程式設計、電子商務、物聯網等等…。這次出國學習統計讓我更加理解資料科學家實際上的工作內容以及生物統計方面專業知識，獲益良多。

二、國外實習機構簡介

位於日本九州福岡縣久留米市的久留米大學現設有文學部、法學部、國際經濟學部、商學部、醫學部，五學部 11 學科。這次實習計畫主要是與生物統計研究所合作，此研究所為日本領先生物統計學專業機構之一。

三、國外實習企業或機構之學習心得

僅有部分統計學基礎的我們，對於直接接收專業生物統計學專業知識肯定無法完全快速適應。不過生物統計學研究所井然有序的課程設計，從基礎 (basic statistics with R language) 到專業

(biostatistics with R language)，讓我輕鬆不少，為期一個月的實習尾段還有個人專題報告，依照各個教授提供的主題分配學生，進行一個禮拜的 R 語言實際案例學術研究。不僅如此，對於出國者，肯定都會非常在乎住所品質，系所安排的大學國際住宿區設備應有盡有且環境乾淨，還有交誼廳空間供我們學習、討論。不得不說，系所在食衣住行育樂全方位都計畫相當完善。另外，出國不外就是體驗當地文化、民情，享受當地的生活步調，計畫也安排我們去九州有名的太宰府天滿宮與其他著名景點，了解歷史文化的同時、也同時反思著人類的渺小。開拓全球視野，盡可能地在21世紀佔有一席之地。

四、國外實習之生活體驗

位於日本九州福岡縣久留米市的久留米大學擁有兩個校區，住在御井校區附近國際住宿區的我們平日須搭 8 號公車去第一校區上課，途中感觸最多的是日本與台灣公車的不同：公車司機、交通費用、下車鈴聲……。下公車後便會有一家便利超商，平時我們都是在那買早餐，上 7 F 學生修習室用早餐，後去電腦教室上課。上完課後，便搭著末班車只到 8 點半的 8 號公車回宿舍，享受我們的情感交流（作業）時光 XD。

以上是平日的日常 routine，假日我們就會去著名的福岡附近觀光景點，從太宰府天滿宮、福崗塔、博多一蘭、bridge stone 參訪、

博多百貨公司、居酒屋 S、溜冰場、保齡球場、棒球打擊場到藥妝店(台灣人到日本必去的地方)，種種行程豐富了我們的日本生活！很喜歡這種鄉村風格帶有一點點綴的日本。

比較可惜的是，原本可以去的福岡黑川溫泉和其他行程因為中途確診隔離了 10 天而沒有去到，不過隔離期間我們也沒有閒著（近距離接觸者也必須隔離 7 天），江村老師怕我們無聊出了很多作業，也算是另類的豐富了我們的生活了吧 XD，此外，我們也會在隔離期間討論功課，大家互相砥礪，一起前進！

說實話，久留米的街景非常適合拍照！白天的雲層非常有層次、非常有立體感，像是能看到整陀雲朵，甚至是雲朵的頂部；傍晚 7、8 點的晚霞也非常吸睛，滿滿的橘色和淡紫色佈滿了一整片天空，像是在挽留著我們…，再過一兩小時以後便能看到日本著名的「應酬」文化。

整體來說，或許這就是不同文化互相抵觸後的化學效應吧，說不上習慣，不知道是不是新鮮感作祟，總覺得想要多待個幾年…。

五、國外實習之具體效益(請條列式列舉)

- 拓展眼界：眼界的大小會決定一個人的上限。
- 更想去國外學習：跳脫舒適圈，接觸不同文化（世界）的人，釐清自己存在的意義。
- 國際觀：國際觀也相當於眼界，不過需要更多觀點的綜合，

國際觀代表著一個人思想的廣闊程度，是否有在關注他國新圍，世界戰爭、政治局勢，後續可能的發展走向，培養獨立思考的能力。

- 從同伴身上學習：相處了 1 個月後更了解彼此生活習慣、處事方式、問題解決方式、獨立解決問題能力…，更能明白他們的優點，後檢討、增進自己。
- 英文會話能力：儘管日本不怎麼講英文，但是我們依然會先以英文做開頭，經歷 1 個月後，對自己的英語語言能力更佳有自信，也更能明白自身不足之處，需要好好回去補習。
- 同伴情感交流(團隊)：因為到哪裡幾乎都一起，所以更能明白團隊的重要性，以及團隊當中相處、進步的模式。
- 學習統計專業技能：在日本學習了 R 語言，一種程式語言適用於統計學。
- 日本環境：從日本環境反思文化不同帶來的改變，為什麼這麼守規矩？這些共識是如何創造以及凝聚向心力的？他們是不是因此活得很壓抑呢？還有為什麼這麼乾淨！！
- 論文能力：在最後一個禮拜有一份專題報告，也在此期間大概明白撰寫論文所需的英文能力、闡述方式、刊登位置

等等。

六、感想與建議

一直以來，透過大學出國學習對我來說都是小夢想，因為名額有限、準備工程複雜且耗時，還需考驗自己的獨立能力、社交能力。不過很慶幸、也很感謝廖耕億主任、郭珍利教授、江村剛志教授與日方久留米大學的協調與努力（聽說前前後後寄了四、五百封的信件…），才能讓我們五月學員順利出國遊學。

正如我前面幾項主題所說，日本遊學機會帶給我很大的變化，也讓我消弭了一些對未來出國就學的恐懼，因為我是計畫出國念研究所培養專業能力的！如果未來（大三、大四）還有機會，我一定還會繼續嘗試！！！！

最後再次感謝一路上幫過我的人，感謝教育部計畫、感謝廖耕億主任、郭珍利教授、江村剛志教授、日方接待人員，當然還有日本啦！

110學海築夢~

Kurume University

Biostatistics Center實習

唐碩謙

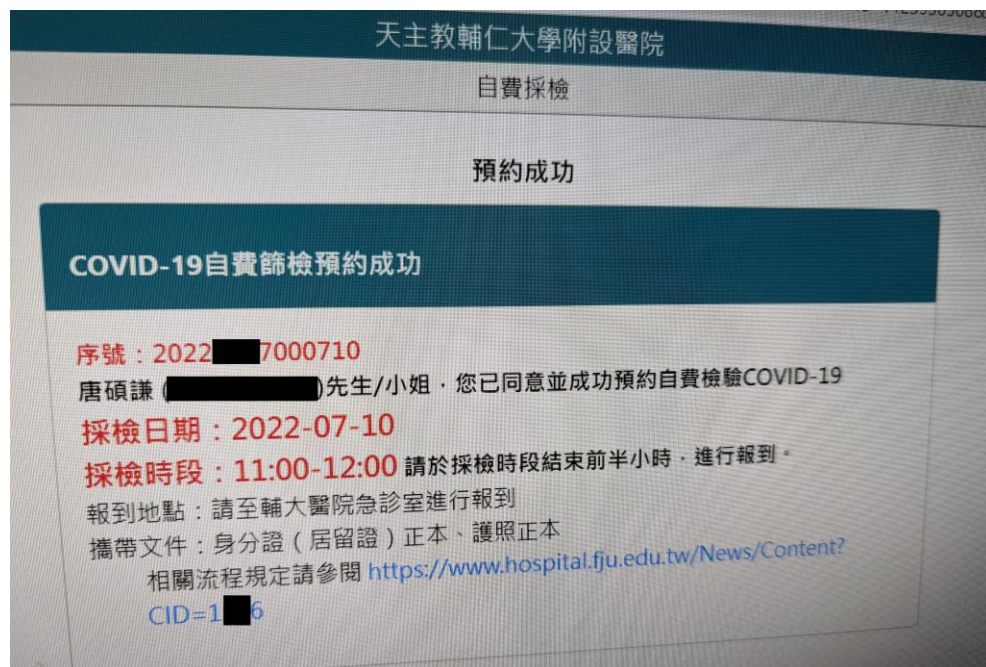
長庚大學資訊管理學系

b0944251@cgu.edu.tw

日本九州福岡縣久留米大學生物統計學研究中心

7/12前

一堆行前手續: 簽證、護照 補辦、出國證明... 省略....



PCR檢驗陰性



出發前吃大餐

台灣桃園機場第一航廈



久留米大學國際生宿舍 久留米大學第一校區



啟程 7/12



7/14 焼鳥





7/15 International Event

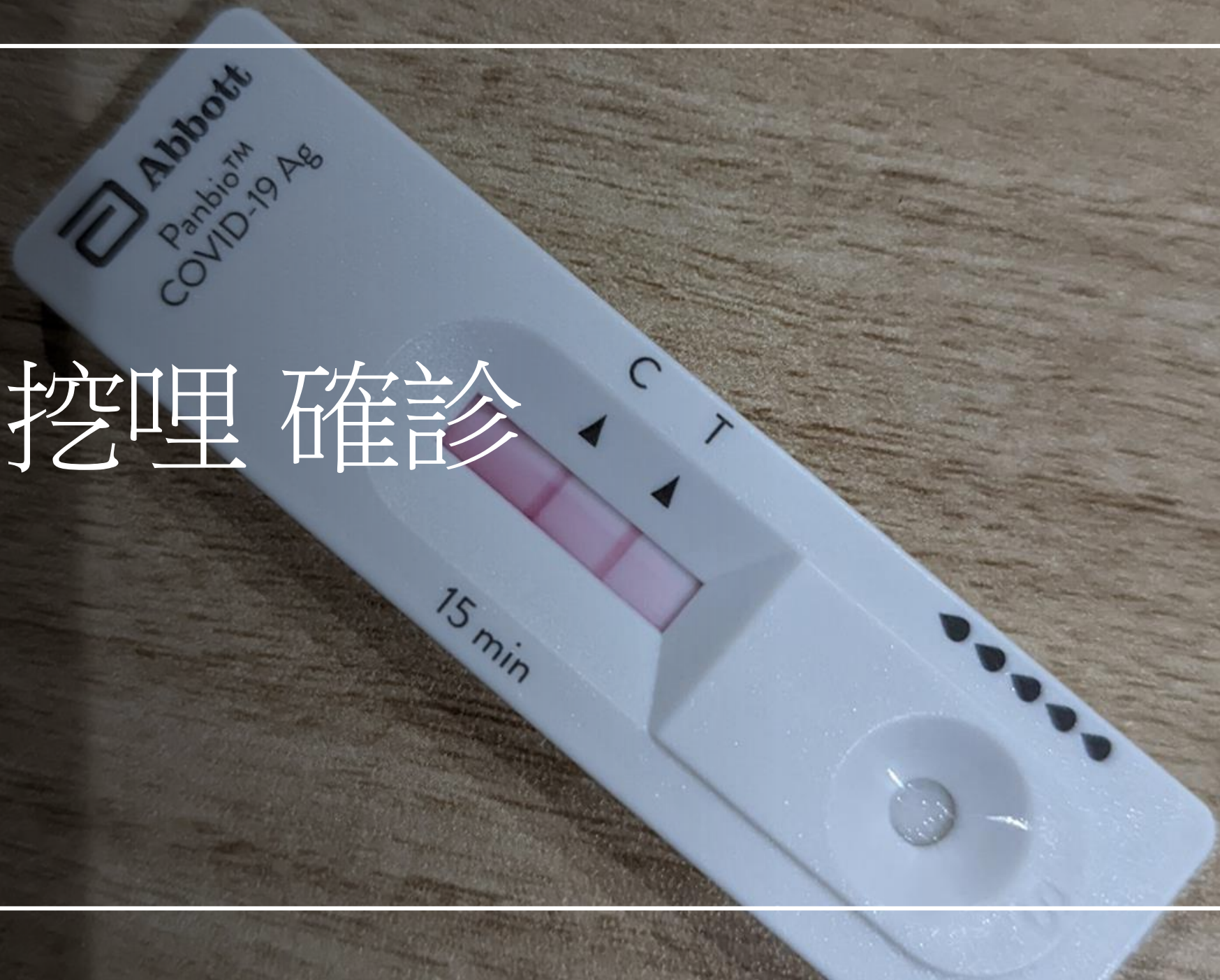


7/16 太宰府天満宮



7/17 博多一蘭/福岡塔

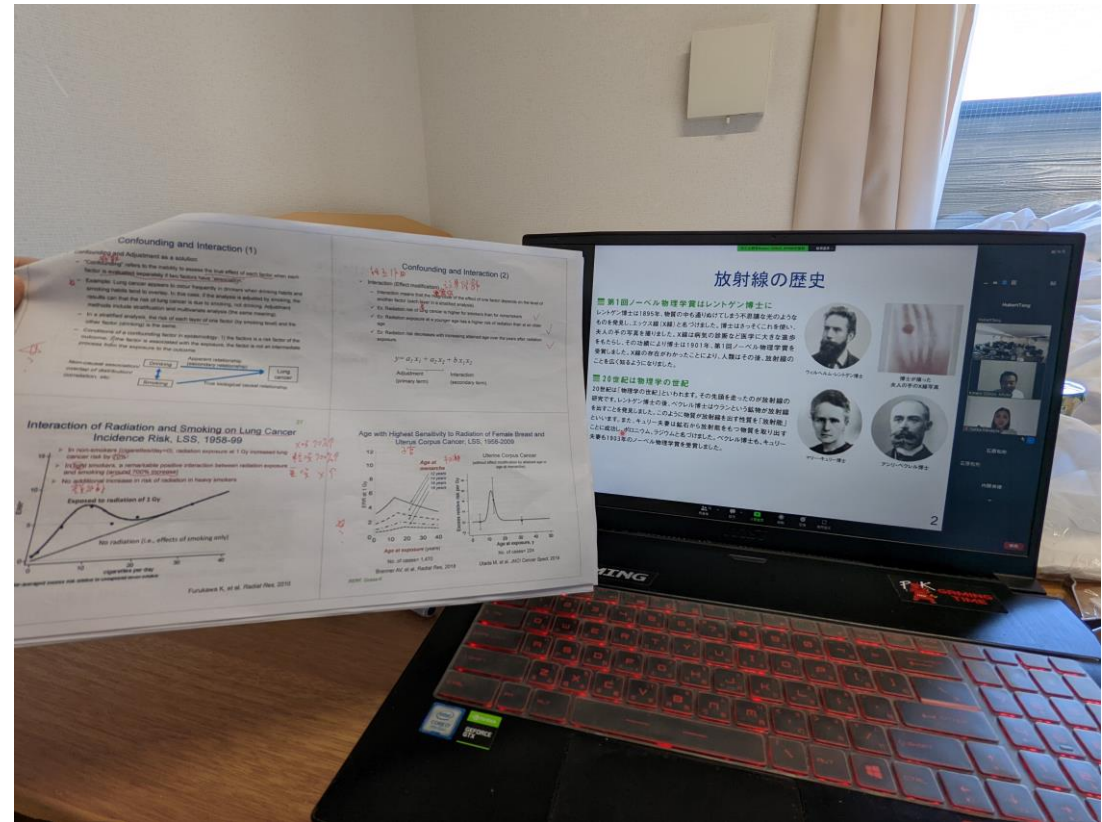
7/20 挖哩 確診





確診享受日本の天空

7/20~



學習不止

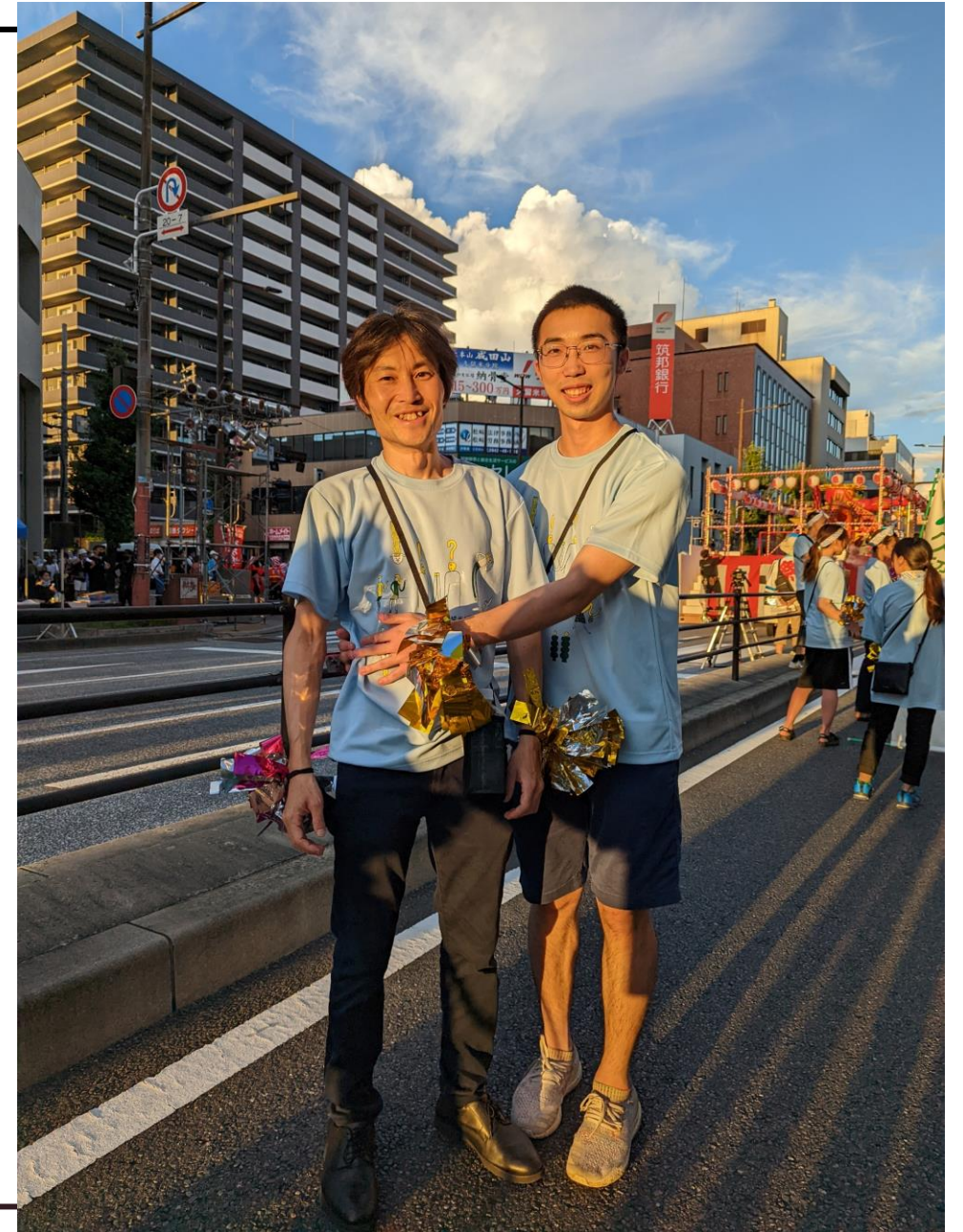
8/1 Bridge Stone



8/2 Ice Skating



8/4 水の祭

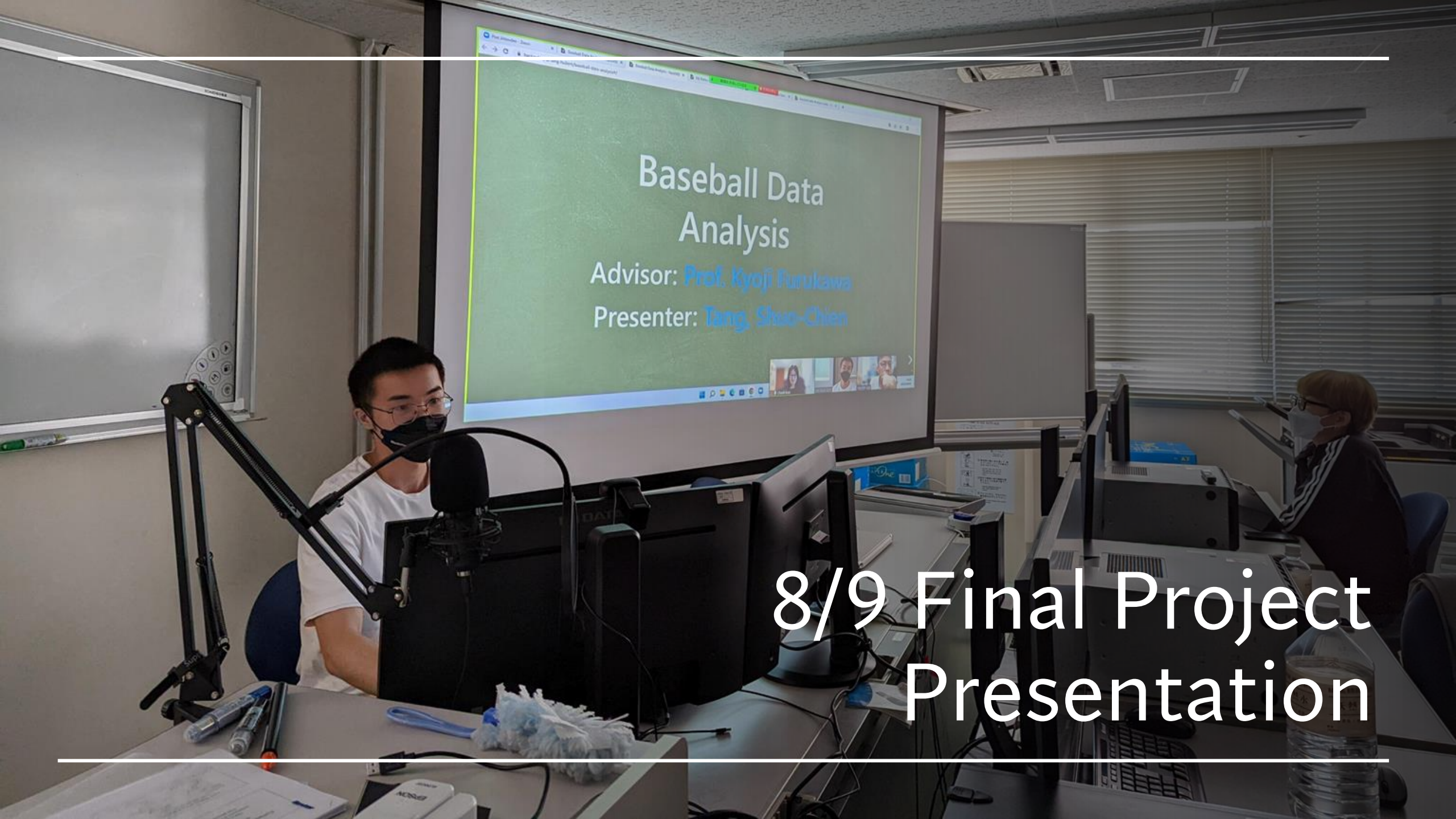


8/5 花火



8/2~9 hard-working for final project





Baseball Data Analysis

Advisor: Prof. Kyoji Furukawa

Presenter: Tang, Shuo-Chien

8/9 Final Project
Presentation

8/9 頒發證書





8/11 返國

