

2021 年 赴日國際科學論壇暨發表會 學生甄選計畫

一、活動資訊：

(一)、時間：2021 年 1 月底~2 月初 (採海報電子檔呈現 & 錄影、直播型式進行)

(二)、地點：大阪市立大學 & 日本大阪府立住吉高校 (*SSH 指定學校)

(三)、對象：109 學年度本校高一、高二在學學生

(四)、活動內容：

日本住吉高校主辦「住吉高校國際科學發表會」，邀請大阪府內 SSH 指定學校，以及臺灣、韓國及中國、泰國等地高中，舉辦國際學術交流活動。與會學生除參與海報展示，尚須以英文進行 10 分鐘簡報發表，並於發表後進行 5 分鐘英文即席答詢。

本年度活動因受 COVID-19 中國武漢肺炎影響，考量參加師生安全，改採用線上模式進行交流。

- 去年發表會形式與場地，請參考住吉高校部落格：

<http://sumiyoshi-hi.cocolog-nifty.com/blog/2019/02/post-5514.html>

* SSH：Super Science Highschool (日本選定的科學重點培育學校)

二、報名資訊：

(一)、程序時間表：

項目	時間
公布甄選辦法	109/11/06 (五)
初選報名 & 繳交作品說明書 (中文)	109/11/23 (一) 至 109/11/27 (五)
初選結果公告	109/12/01 (二) 放學前
複審送件 <u>繳交簡報檔</u>	109/12/4 (五) 13:00 前繳交至設備組
甄選複審 <u>研究內容簡報/問答</u>	109/12/08 (二)
複審結果公告	109/12/11 (五) 放學前
錄取同學參與培訓	109/12/14 (一) 至 110/01/25 (一) (實際培訓時間請向指導老師確認)
錄取同學完成展示海報 & 演說錄製	暫訂於 110/01/25 (一) 前 (時間需向日方主辦單位確認)

(二)、報名地點：科學館一樓設備組辦公室

(三)、報名注意事項：

1. 初選需以組為單位繳交報名表、作品說明書(含中文摘要) 各一份，始視為完成報名程序。
2. 初審通過者需於時限內繳交簡報檔(中、英文皆可，但以英文為佳)。若未能時限內繳交，則取消複審參加資格。
3. 複審通過者需參與培訓課程，並依日方主辦單位之規定格式與時間繳交展示海報檔。

三、甄選與評審辦法：

(一)、甄選對象：109 學年度本校高一、高二在學學生，由 2 名同學組隊參與。

(二)、甄選名額：共計 1 組 (2 名同學)。

(三)、研究主題：不限領域，但以學生所學習教材內容所作之科學研究為主，凡屬數學、自然學科範圍之研習觀察實驗結果或對未來科學發展之構想均可參加。

(四)、評審：

1. 由校長聘請本校相關學科教師組成評審委員會，進行初審及複審工作。
2. 評審標準：由評審委員依照下列標準評定，並注意作品之真實性。

參展作品之符合性 (25%)	切合主題並能配合學生學習階段，作品說明書格式符合規定。
科學方法之適切性 (30%)	作品完整，符合科學精神、態度，理論依據、研究過程、儀器操作、研究結果嚴謹確實，實驗紀錄與主題、結論相呼應，參考資料完整、確實，且註明來源、出處。
實用價值與創意 (20%)	經由實驗分析比較，整合發展出新觀念、產生新創意，實驗結果具有可重複性及後續發展潛力，或具有推廣、應用價值，富生活化與鄉土性。
表達能力及操作技能 (30%)	能 <u>以英文進行現場解說</u> ，並誠懇、正確、切題的回答評審提問。操作作品的實體、儀器、標本等技巧靈活、精熟，且能明確地證明研究結果與目的。

3. 送件作品已參加全國性科學展覽競賽並獲獎者(包含佳作)，不得再參加此項計畫，以符合不斷研究、創新、精進之科學精神。
4. 送件作品若曾參加國內外科學性競賽者，需有新增研究成果 (新增內容應介於 109 年 4 月~110 年 3 月)，並填報延續性作品說明書 (附件三)。
5. 送件作品應由學生親自製作，且應填寫實驗日誌、並保留實驗觀察原始紀錄備查。若參展作品係仿製或抄襲他人研究成果，將撤銷參加本計畫之資格，並依情節輕重予以懲處。

五、本計畫陳 校長核定後實施，修正時亦同。

● 附件一：報名表

2021 年 赴日國際科學論壇暨發表會 學生甄選計畫報名表

班級	座號	姓名	家長簽名
研 究 計 畫 說 明			
研究問題			
實驗內容			
	(呈現既有的實驗結果或進度)		
後續進度規畫 (至出發前)			
指導老師簽名			

● 附件二：【作品說明書】格式

臺北市立中山女子高級中學校內科展作品說明書封面及內文格式如下

(請以 A4 紙直印) 臺北市立中山女子高級中學 赴日科學論壇作品說明書 科 別： 組 別：(免填) 作品名稱： 關 鍵 詞：(最多三 個) 編 號： 指導老師(親自簽署認 證)	(內文) 壹、摘要(英文&中文) 貳、研究動機 參、研究目的 肆、研究設備器材 伍、研究過程或方法 陸、研究結果 柒、討論 捌、結論 玖、參考資料及其他
--	--

●附件三：【延續性研究作品說明表】

延續性研究作品說明表

本屆參展作品為延續已發表過之研究內容再進行延伸研究者，須檢附此說明表
【須一併檢附最近一次已參展研究作品說明書及海報】。

● 學生姓名：

● 就讀學校、班級、座號：

● 作品名稱：

之前研究作品參賽年(屆)次／作品名稱／參展名稱／獲獎紀錄（相關參展紀錄請逐一列出）

列表範例

參賽年(屆)次：2018 年、第 51 屆

參展名稱：神奇寶貝科學競賽

作品名稱：水箭龜渦輪引擎效率之研究

獲獎紀錄：最佳勇氣獎

參賽年(屆)次：

參展名稱：

作品名稱：

獲獎紀錄：

參賽年(屆)次：

參展名稱：

作品名稱：

獲獎紀錄：

參賽年(屆)次：

參展名稱：

作品名稱：

獲獎紀錄：

參賽年(屆)次：

參展名稱：

作品名稱：

獲獎紀錄：

備註：

1.校內競賽不需填寫。

2.當屆地方、分區科學展覽會競賽紀錄不需填寫。

請依下列各項，列出此次參展之作品內容，與先前已完成之研究作品不同之處。

更新項目確認 (請勾選)	項目	本屆參展作品之更新要點 (有勾選之項目需於此欄位說明)
	題目	
	摘要	
	前言 (含研究動機、目的)	
	研究方法或過程	
	結論與應用	
	參考文獻	
	其他更新	

作者本人及指導教師皆確認據實填寫上述各項內容，並僅將未參展或發表過的後續研究內容發表於作品說明書及展示海報上，以前年度之研究內容已據實列為參考資料，並明顯標示。

☐ 學生簽名

日期：

☐ 指導教師簽名

日期：