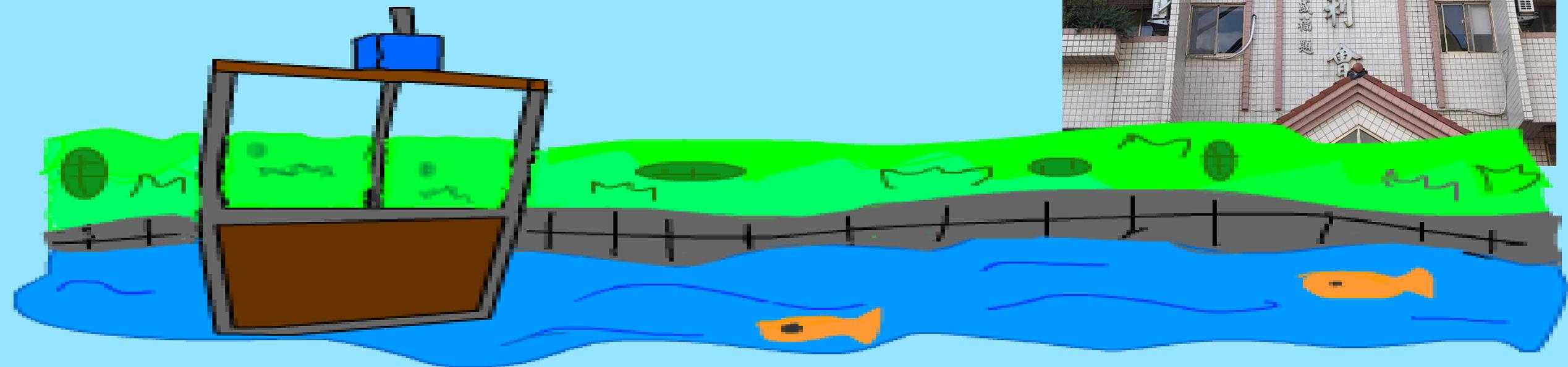
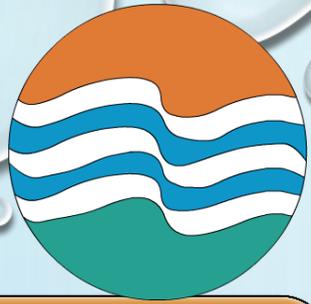


2019網界專題報告

農田河川的守門員-

七星農田水利會





七星農田水利會-歷史



清朝時期

雍正年間，由私人出資興建灌溉圳路，其產權自由買賣。



日治時期

由官方整合，民間埤圳，將八個水利組合合併「七星水利組合」



臺灣省時期

從「臺灣省七星水利協會」改成「臺灣省七星水利委員會」，復又改名「臺灣省水利會」。



臺北市時期

因臺北市改直轄市，改名為「臺北市七星農田水利會」，主管機關行政院農委會

七星農田水利會-灌溉區域

七星農田水利會負責的事業區域有：

臺北市北投、士林、
南港、內湖區、
及新北市汐止區



七星環境綠化基金會



- ▶ 協助政府辦理都市綠化
- ▶ 農業經營之研究與推展
- ▶ 提高農民所得
- ▶ 美化環境
- ▶ 提升市民生活品質

七星農業發展基金會

- ▶ 配合政府推展休閒農業
- ▶ 農村綠美化及培養農業人才
- ▶ 提高農民所得、社會地位
- ▶ 改善環境景觀、提昇生活品質
- ▶ 推行農業、水利政策



七星生態保育基金會

- ▶ 辦理或協助關於生態環境之研究
- ▶ 生態環境之經營管理
- ▶ 維護生態品質
- ▶ 增進民眾福祉與休憩生活



七星生態保育基金會
Chi Sing Eco-conservation Foundation

水利設施-灌溉設施

攔河堰-攔住河水，抬高水位，
再利用水門操作，將水引進農
田灌溉。



水門-控制水的進出



水利設施-灌溉設施

插板水閘-手動將插板拿起或擋住，調節水流方向



倒虹吸-讓水從高處經由涵管流向低處的農田



水利設施-灌溉設施

洲美橡皮壩—充氣時擋住溪水，抬高水位，再利用抽水站將水抽引進農田。如遇洪水，放氣可協助排水。



充滿氣時

放氣時候



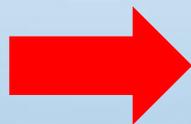
洲美橡皮壩 介紹影片



水利設施-防汛設施

抽水站-由水利會自建，在**農地低窪**，**遇颱風豪雨淹水**時，啟動抽水站，將農田裡的水抽起來排放出去。

原本



開啟馬達後

水利設施-防汛設施

關渡宮水閘門-設計為內閘外閘-內閘門打開可以在關渡平原淹水時幫助積水快速排放出去



關渡宮外閘(舌閘)-舌閘的作用在擋住海水，不讓海水灌進來



水利會目前最大的困難-溫泉區的汙染



為什麼溫泉區會造成汙染？

因為臺北市的溫泉，並不是天然溫泉，而是加工溫泉。



乾淨的水

硫磺氣孔
加熱

流到澡堂

溫泉水進河川

灌溉水源不足

山泉水
(從山上引下來)

導入人工開鑿
的氣孔加熱

經由管路抽水
送到溫泉澡堂

將溫泉水
排進河川

汙染後的水
不能灌溉農田



農業用水的標準

農業用水的標準是P. H. 6-9，但是因為溫泉區的汙染，所以磺溪的P. H. 值只有4.52，另一種標準是電導度750以下，我們測到的是513.4。

為了避免水質出問題，水利會每兩個月會檢測一次。



研究心得



黃聖甯：

參加這個活動以後，我學會了好多知識，例如：水門、PH值多少的水不能灌溉、溫泉水會造成什麼樣的汙染等相關知識，這些知識是我第一次知道，真是讓孤陋寡聞的我大開眼界。



連家彤：

這次的活動讓我認識了不少水利設施也了解農民怎麼灌溉農田，並且知道水質的酸鹼度對農作務的影響，這些都是我平常無法體驗也不會去注意的，藉由這次的研究活動讓我開眼界，同時也學到水利的知識。

研究心得



蔡宥琪：

這一次的網界博覽會讓我學到了很多有關農田水利的知識。也讓我了解了加工溫泉的壞處，更讓我體驗到怎麼使用檢測水值的機器.....真是不虛此行呀！



楊采霖：

我要感謝網界博覽會，因為它讓我複習了許多以前學過的應用程式，也學到了許多新的，和第一次參加網界時所學的截然不同的知識。

研究心得



廖于瑩：

在這次網界博覽會中，我們到許多地方踏查，才讓我發現原來灌溉的水源這麼難找，而且很多水都被汙染了。



2019網界專題報告

有獎徵答時間



有獎徵答時間

Q：這次我們研究的組織叫什麼？

A：七星農田水利會

有獎徵答時間

Q：你知道七星農田水利會主要是在做什麼嗎？

A：為農民提供灌溉用水

有獎徵答時間

Q：請問七星農田水利會負責的灌溉區域有哪些行政區？請說出兩個

A：臺北市北投、士林、南港、內湖區及新北市汐止區。

有獎徵答時間

Q：這次我們介紹了那些基金會？
請回答一個

A：七星環境綠化基金會
七星農業發展基金會
七星生態保育基金會

有獎徵答時間

Q：水的PH值在哪種範圍內適合
用來灌溉農田？

A：P. H 6~P. H 9左右

有獎徵答時間

Q：水圳裡的水PH值應該多久檢測一次？

A：兩個月檢測一次

謝謝大家的聆聽

