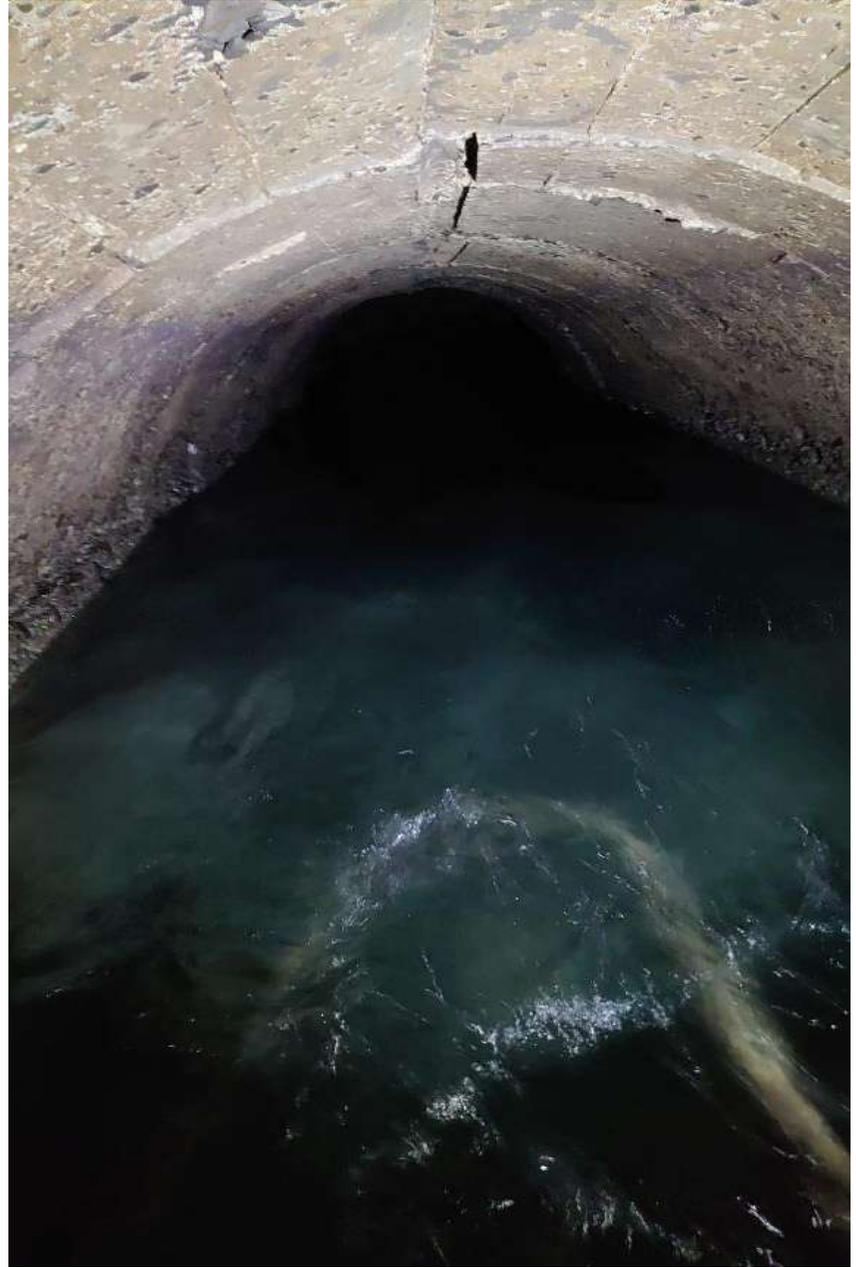
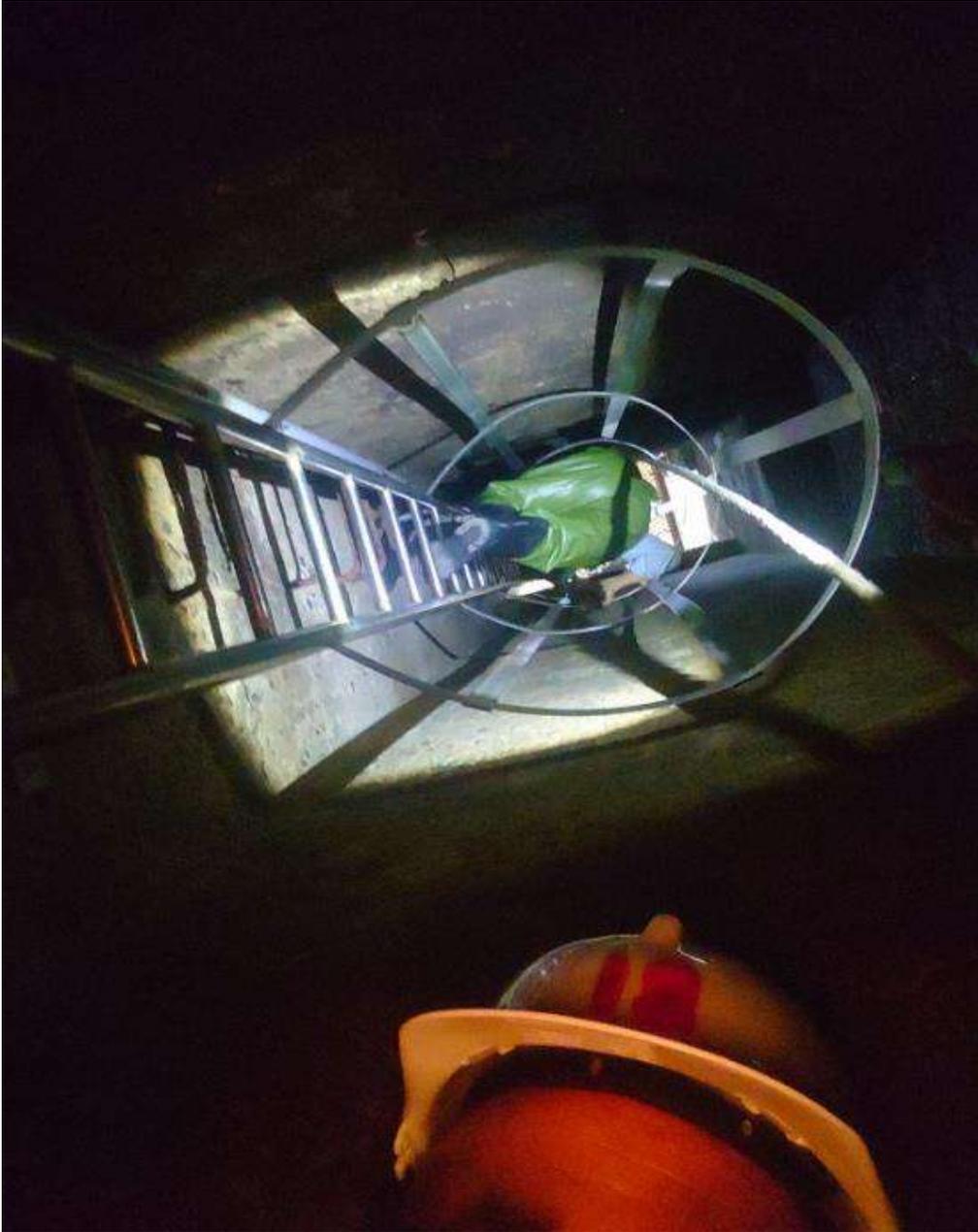


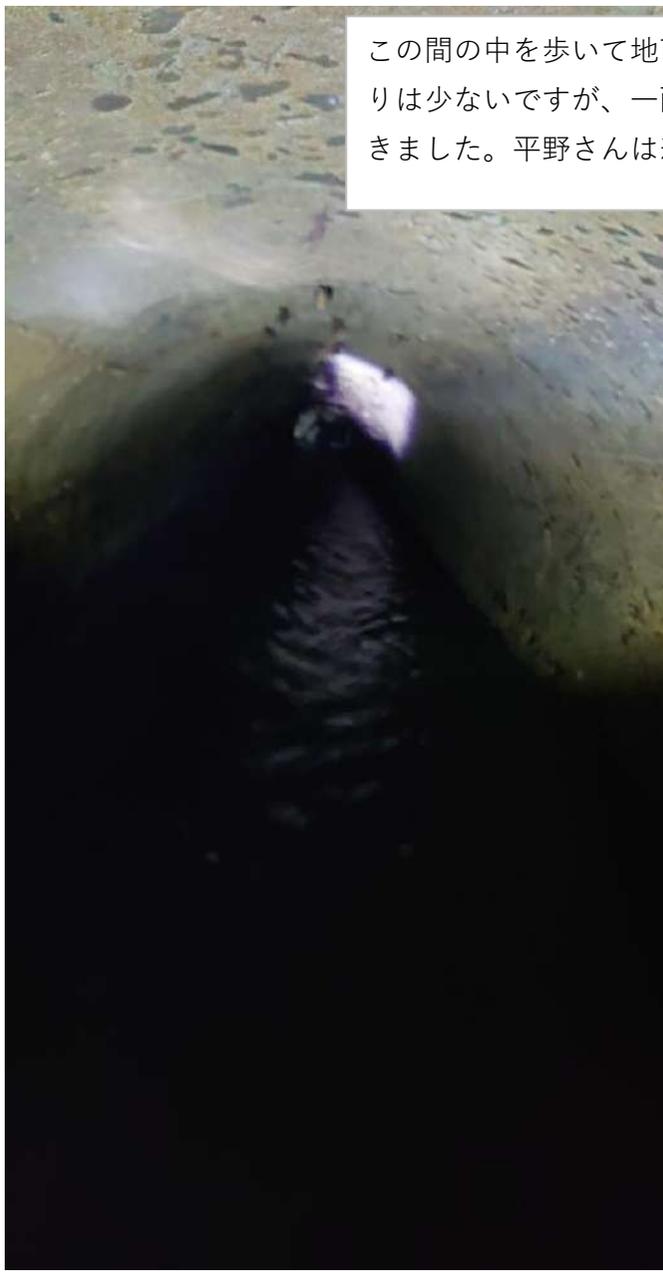




地下7mに降り、体半分は、水圧に向かって進み、小さなこうもりの大群にコロナにならなれればと祈りました。
平野久美子さんの体力に感服しました。毎日、スクワットをしているそうです。



この間の中を歩いて地下ダムまでいきました。ここの写真はこうもりは少ないですが、一面真っ黒に位に、こうもりが、顔の向かってきました。平野さんは悲鳴を上げていました。







百年的相伴：二峰圳與部落族人

1921年(大正十年)二峰圳興建當時，因所在區域為當地原住民(排灣族)部落傳統領域，日本政府為使工程能夠順利推動，於是在高橋信平先生的斡旋下由台灣製糖株式會社與在地部落領袖簽訂契約，允諾每月支付土地使用費和監督費5圓，以及每年7月惠贈一桶台灣米酒(四斗)等條件下於同年5月始得開始興建。

二峰圳興建當時徵募勞工，高達13萬人次以上(根據台灣糖業史編纂委員會這項大規模而且勞動員眾多原住民的工程，在當時的時代背景下是首見的)。而當時在該處興建、設備不便、醫療及動力機具匱乏的條件下，部落族人擔任相當重要的搬運及挖掘工作，興建過程之艱辛與危險是我們無法想像的。且所獲取的薪資卻非常微薄(為勞動者工薪設計課資料所載當時主任原住民的月薪是82分錢，而當時一個饅頭僅約70分錢)；歷時兩年二峰圳在部落族人艱辛與共同努力下，終於在1923年(大正十二年)全線通水完工(全長3,436公尺)，而當時參與興建的族人們也從在當地原址生離死別歡聚，代代相傳著二峰圳灌溉圳水延續至今。

二峰圳是偉大的水利工程，也是當地族人賴以維生的重要水資源，二峰圳至今仍有豐沛的水源與清澈水質，持續灌溉潤澤我們腳下這片土地。我們除了感謝高橋信平先生的掌建外，更要感謝族人先民們，因為有他們的奉獻與犧牲，才能成就出這個偉大的水利工程。在全球氣候變遷變遷的此刻，缺水危機是我們無可避免的警訊，我們更應了解珍惜水資源的重要，期許這座水圳在當地族人的維護下能延續相伴另一個百年。



地下層體興建時舊照(台糖提供)



部落族人搬石養圳(台糖提供)



9866-8888-8888 9866-8888-8888 9866-8888-8888

導覽圖



1 環流分水工

此項工程係在取水口設置環流分水工，利用水流之環流特性，使水質較佳之表层水優先流入，以確保供水之品質。此項工程係在取水口設置環流分水工，利用水流之環流特性，使水質較佳之表层水優先流入，以確保供水之品質。

2 暗渠制道

此項工程係在取水口設置暗渠制道，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置暗渠制道，以確保取水之穩定性。

3 取水路海水閘門

此項工程係在取水口設置海水閘門，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置海水閘門，以確保取水之穩定性。

4 梯形堰

此項工程係在取水口設置梯形堰，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置梯形堰，以確保取水之穩定性。

5 梯形溢流

此項工程係在取水口設置梯形溢流，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置梯形溢流，以確保取水之穩定性。

6 連續淨水除出口及取水工

此項工程係在取水口設置連續淨水除出口及取水工，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置連續淨水除出口及取水工，以確保取水之穩定性。

7 前置淨水除出口及側向溢流堰

此項工程係在取水口設置前置淨水除出口及側向溢流堰，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置前置淨水除出口及側向溢流堰，以確保取水之穩定性。

8 方形濾水堰

此項工程係在取水口設置方形濾水堰，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置方形濾水堰，以確保取水之穩定性。

9 半圓形濾水堰

此項工程係在取水口設置半圓形濾水堰，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置半圓形濾水堰，以確保取水之穩定性。

10 拱型濾水

此項工程係在取水口設置拱型濾水，以確保取水之穩定性。此項工程係在取水口設置拱型濾水，以確保取水之穩定性。

二峰圳

「二峰圳」係日治時期臺灣製糖株式會社為開墾蔗田，需解決充足灌溉用水，由日本水利技師島居信平先生協同排灣族人合力建造的偉大水利工程。工程始建於1921年(大正十年)5月，至1923年(大正十二年)5月完工使用，以當時擔任臺灣製糖株式會社社長山本悌二郎氏的雅號山本二峰，命名為二峰圳。

二峰圳水利設施可分為四部分：『取水工程』、『引水工程』、『分水工程』以及『灌溉渠道』；而『取水工程』又可細分為：『梯形地下堰堤』、『方形進水塔(又稱人孔)』、『拱形隧道』與『半圓形集水暗渠』等四個部分。除方形進水塔外其餘結構物均埋設於林邊溪礫石沖積層下，平時不易觀察，其中『梯形地下堰堤』(又稱集水暗道)，位於來義大橋上游約100公尺處，總長約328公尺，埋設於林邊溪河床底下2.1公尺至9.1公尺不等，進水面以混凝土修築而成為直角三角形渠道，在浮水面外層上鋪蓋排灣族人常用植物『yongela』(黃荊(埔里仔))，位於地殼高透層，河床下的伏流水(地表下流動的水)進入堰頂的進水孔，接觸到傾斜的岩表面，透過混凝土柱、黃荊枝條，流入梯形地下堰堤的三角形空間，也就是水流的通道後，順著坡度1%的引水渠道流往下游。

另『引水工程』包括：『引水隧道(528公尺)』、『壓力暗渠(450公尺)』、『砌石暗渠(2582公尺)』，由『集水暗道』到萬隆農場『分水工』引水管線總長3436公尺，灌溉渠道幹線長7,747公尺，支線長577,197公尺。

二峰圳是利用地形自然落差將水源導引作為灌溉，過程中不需動力輔助，運用重力方式輸送水源，這種兼具環保生態的水利工程，不同於水庫興建對於環境及生態具有較大影響，且無水庫淤積蓄水減少之困擾；既用迄今屆滿百年仍繼續供應臺灣糖業公司林、萬隆、新厝農場等地之灌溉以及沿線村落居民的民生用水。

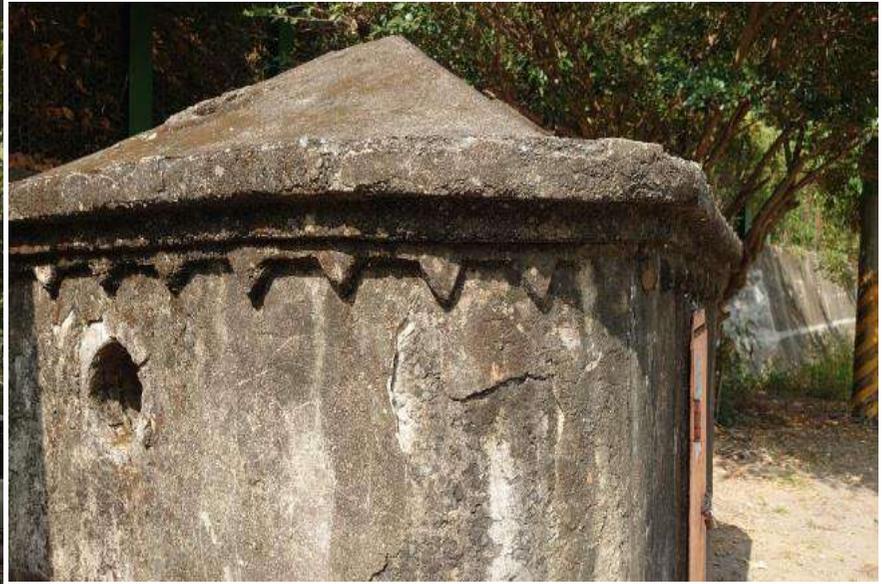


二峰圳設施分布圖(2020年蔡乃芯繪製)



伏流水取水原理(2020年蔡乃芯繪製)





豊かな山があるからの地下水でした。

