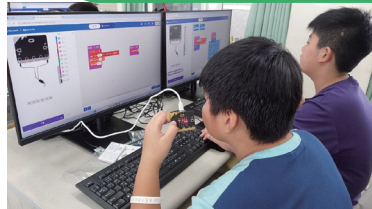
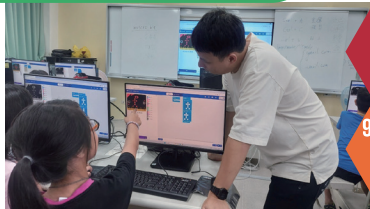


micro bit 程式設計課程



micro bit程式設計基礎功能課程



micro bit程式設計基礎課程



micro bit主板介紹課程



micro bit程式設計進階課程



能源繪本閱讀分享 新時代的減碳行動



作伙聽故事能源主題書分享



作伙聽故事能源主題書分享-內容說明



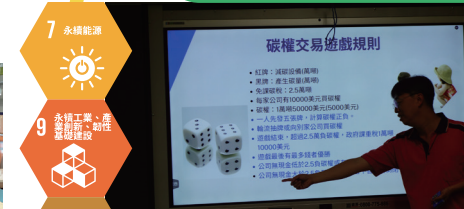
作伙聽故事能源主題書分享-有獎徵答



作伙聽故事能源主題書分享-新時代的減碳行動



碳權交易桌遊



碳權交易桌遊規則說明



碳權交易桌遊-計算碳權



未妥善減少碳排公司倒閉



碳權交易桌遊活動進行



SDGs暨萬聖節變裝英語週



SDGs暨萬聖節變裝英語週開幕



三甲環保變裝秀



二甲環保變裝秀



最佳環保獎



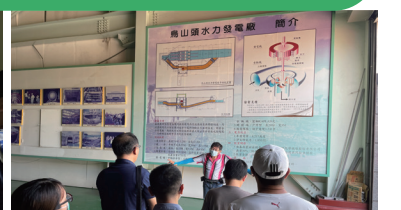
永續發展教育藍圖



參觀烏山頭水庫水力發電設施



烏山頭水力發電廠-簡介



烏山頭水力發電廠-發電流程



烏山頭水力發電廠-管線配置說明



烏山頭水力發電廠-合影



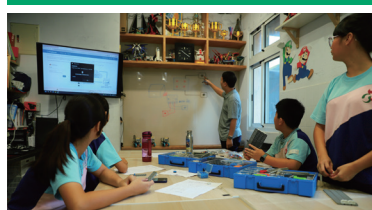
光感應教室設計與組裝



光感應教室主機組裝



光感應教室主機設計



光感應教室架構討論



光感應教室設計團隊



能源教育週



能源週頒獎



能源週系列活動-開幕宣導



能源週系列活動-能源教室開關



能源週系列活動-生態盤查測量樹高



能源週系列活動-生態盤查



教師社群與增能



公開觀課
珍愛地球+太陽與地球的氣候



低年級能源教具探討



星皓教授談校園碳盤查操作實務



能源社群研討課程修正



屏東縣鹽埔鄉振興國民小學

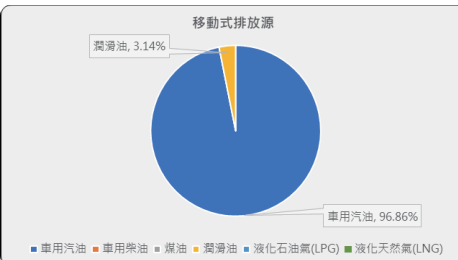
113年度教育部建構智慧化氣候友善校園基礎計畫

碳盤查與環境盤查所看見學校面對課題藍圖

一、校園碳盤查成果

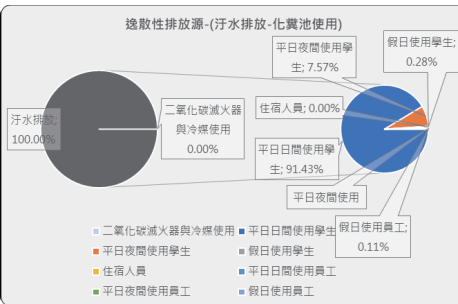
移動式排放源

割草機用汽油77.36公升，潤滑油2公升，碳排放量0.1883公噸/年，佔全年度碳排放量0.6%。



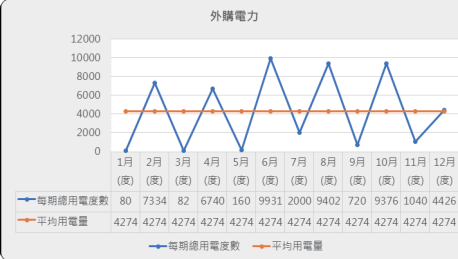
逸散性排放源

全校學生71，教職員21人，全年上班天數195天，停留時間約9小時，冷氣使用R-410a冷媒，冰箱飲水機使用R134a冷媒，合計全年碳排放量5.7235公噸，佔全年度碳排放量18.27%。

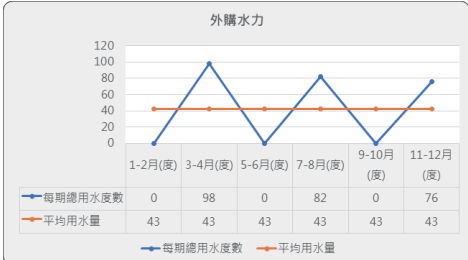


能源間接排放源

全校含冷氣專戶共計3電表，總用電數51291度，總碳排放量25.34公噸/年，佔全年度碳排放量80.89%。

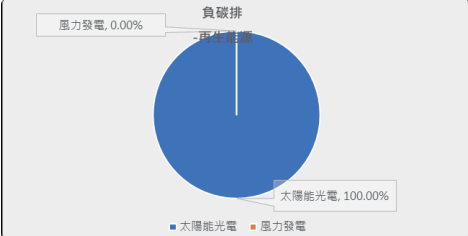


其他間接排放源



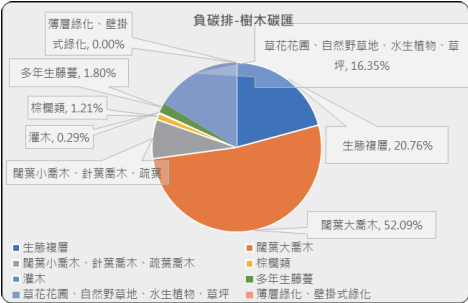
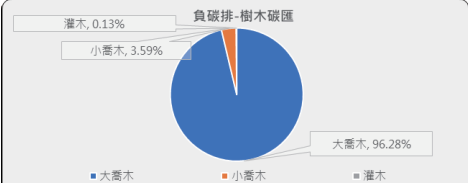
負碳排放源(再生能源)

本校設太陽光電29.67千瓦，實際發電數7774度，減少碳排放量3.8481公噸/年，佔全年度負碳排放量37.75%。



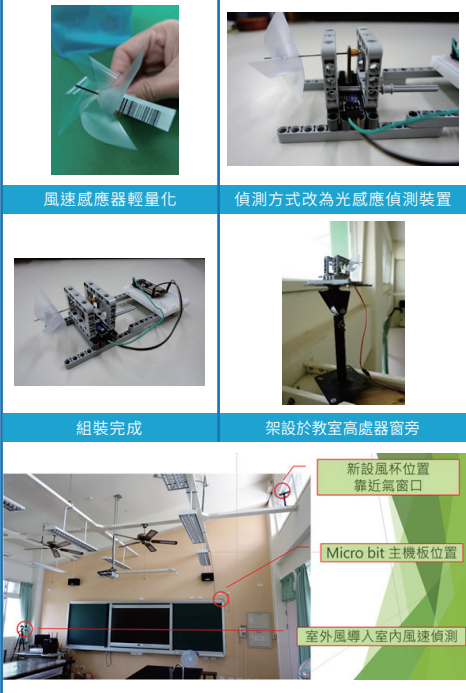
負碳排放源(生態固碳)

校園樹木資訊平台固碳量: 5.0304公噸/年，內政部建築研究所: 6.6608公噸/年。



二、校園環境智慧盤查成果

一、改良微風測量系統



二、室內亮度測量系統



三、智慧水表系統



四、113年度智慧化氣候友善校園設備建置配置圖

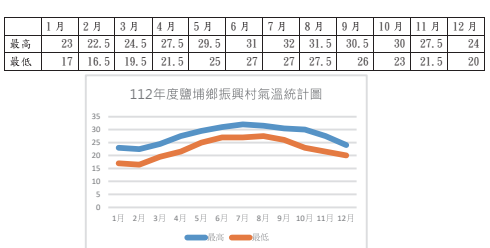


五、校園環境智慧化盤查成果

1.室內各棟室溫

振興國小各棟教室四季各棟教室室溫紀錄												
月份	東棟二樓實驗室教室 (新校舍)			西棟二樓實驗室教室 (新校舍)			南棟二樓實驗室教室 (新校舍)			北棟二樓實驗室教室 (舊校舍)		
	最低 平均 氣溫	最高 平均 氣溫	平均 氣溫	最低 平均 氣溫	最高 平均 氣溫	平均 氣溫	最低 平均 氣溫	最高 平均 氣溫	平均 氣溫	最低 平均 氣溫	最高 平均 氣溫	平均 氣溫
1 (冬季)	21.2	24.1	22.7	18.1	24.7	21.3	20.9	24.6	23.2	21.9	25.1	23.8
室內均溫	17	23		17	23		17	23		17	23	
4 (春季)	28.3	32.5	30.2	27.9	32.3	30.4	27.1	30.3	28.1	27.7	31.6	30.2
室內均溫	21.5	27.5		21.5	27.5		21.5	27.5		21.5	27.5	
7 (夏季)	30.5	33.0	32.3	29.7	33.4	31.4	28.6	33.2	31.2	30.5	33.0	32.3
室內均溫	27	32		27	32		27	32		27	32	
10 (秋季)	27.1	30.0	28.9	27.5	31.1	29.5	-	-	-	-	-	-
室內均溫	23	30		23	30							
平均	26.67	29.87	28.4	25.23	30.13	27.7	25.53	29.37	27.83	26.7	29.9	28.77

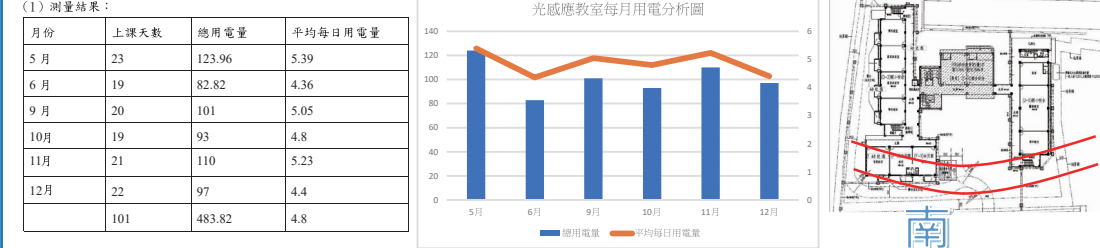
2.室外環境112年度平均氣溫



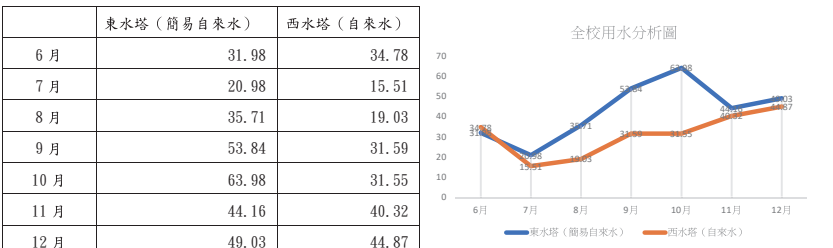
3.室內微風測量系統



4.室內亮度測量系統



5.建置智慧水表系統



方式1：校園樹木資訊平台

類別/措施	校園樹木類別	有無栽種	植物固碳當量 (kgCO ₂ e)	綠化固碳當量 (公噸CO ₂ e)
生態固碳 (學校盤查邊界內)	大喬木	無	4843.5	4.8435
	小喬木	無	180.5	0.1805
	灌木	無	6.4	0.0064

