

國立高雄大學 111年度第2次節約能源委員會 工作報告

111.12.29



報告內容

- 一、政府機關及學校用電效率管理計畫
- 二、本校111年度節能成效



政府機關及學校 用電效率管理 計畫(1/2)

- 節電目標：

109至112年每年用電量不超過14,201,510KWh(含金門班)

[本校之104年EUI為41.18，低於公告基準值（本校屬大學第三組，公告基準為 $EUI \leq 56$ ），節電目標必須不超過104年用電量，**110年EUI為32.6**]

- 計畫期程：

109年1月1日至112年12月31日

政府機關及學校用電效率管理計畫(2/2)

- 本校屬丙組學校，評比結果「執行不佳」之學校，應向教育部提出專案檢討報告
- 前述專案檢討報告，應提出改善作法，並將專案檢討報告上傳於填報網站上公告。





各大樓用電量(1/3)

大樓別	109年 (度)	110年 (度)	111年 (度)	111年較110年 節約率
圖書資訊大樓	2,354,080	1,996,700	2,063,220	-3.33%
行政大樓	324,420	321,590	221,340	31.17%
綜合教學大樓	542,780	436,720	410,380	6.03%
人文社會科學院	619,680	546,620	586,370	-7.27%
法學院	439,810	381,650	321,770	15.69%
管理學院	493,590	397,910	355,750	10.60%
理學院	1,983,120	1,759,830	1,957,030	-11.21%
工學院	2,000,310	1,818,600	1,864,400	-2.52%
綜合宿舍	68,640	154,440	244,370	-58.23% ^{註3}
學生第一宿舍	1,230,860	1,154,520	978,970	15.21%
學生第二宿舍	800,910	705,560	648,140	8.14%
運健休大樓	228,160	214,760	598,370	-178.62% ^{註2}
多功能學生活動中心	-	-	506,740	-
游泳池	182,930	83,260	-	-
其他(公共區域)	480,070	304,840	301,280	1.17%

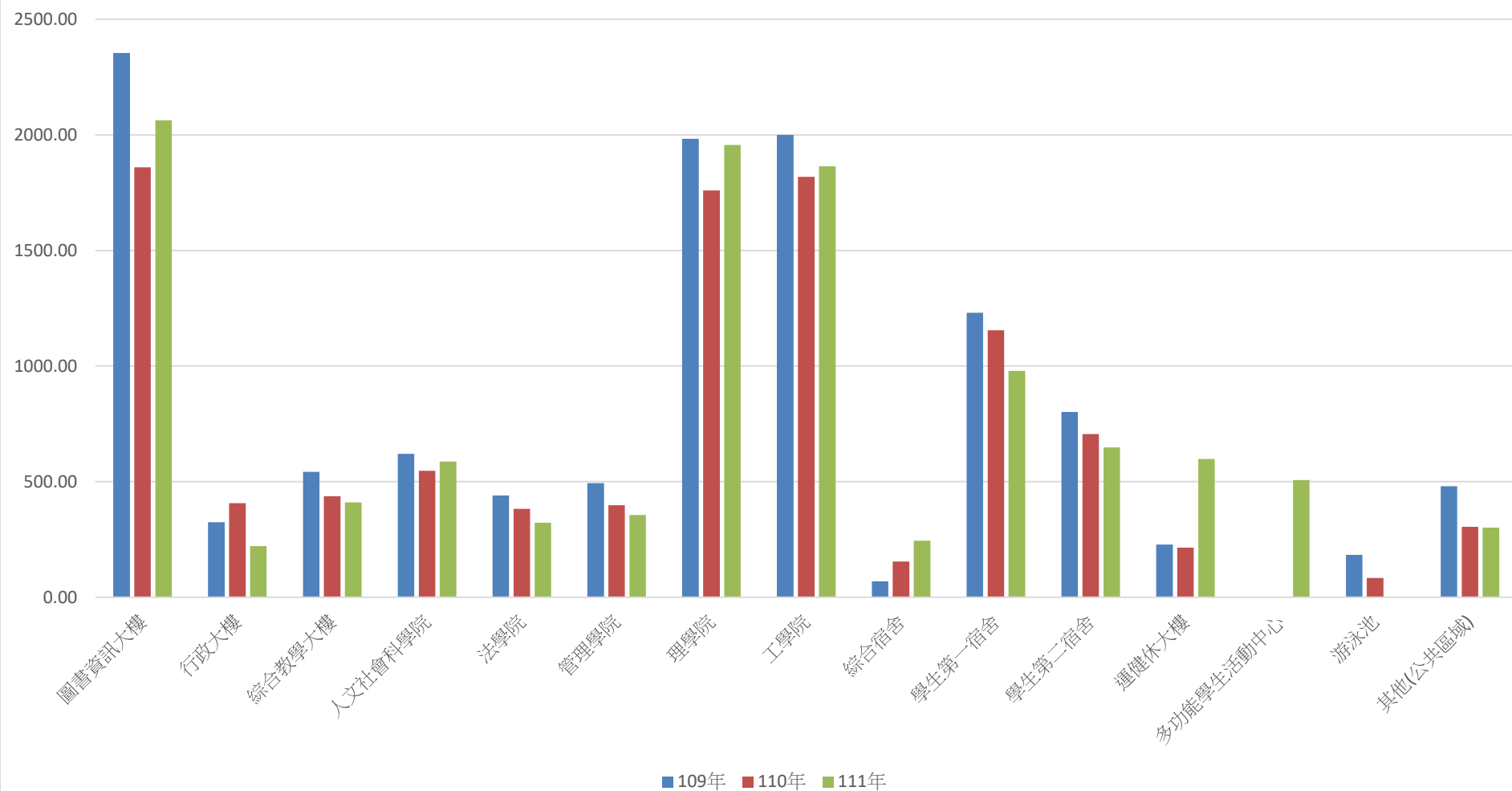
註1：110年度受疫情影響用電量普遍較低，110年5/17~6/27與9/22~10/12實施全校遠距教學。

註2：運健休大樓可能因委外與太陽能板裝設施工，111年6月起用電量增加，另因電錶尚未整合完成，游泳池用電量亦併入運健休大樓。

註3：綜合宿舍108年為143,790度；107年為166,960度。

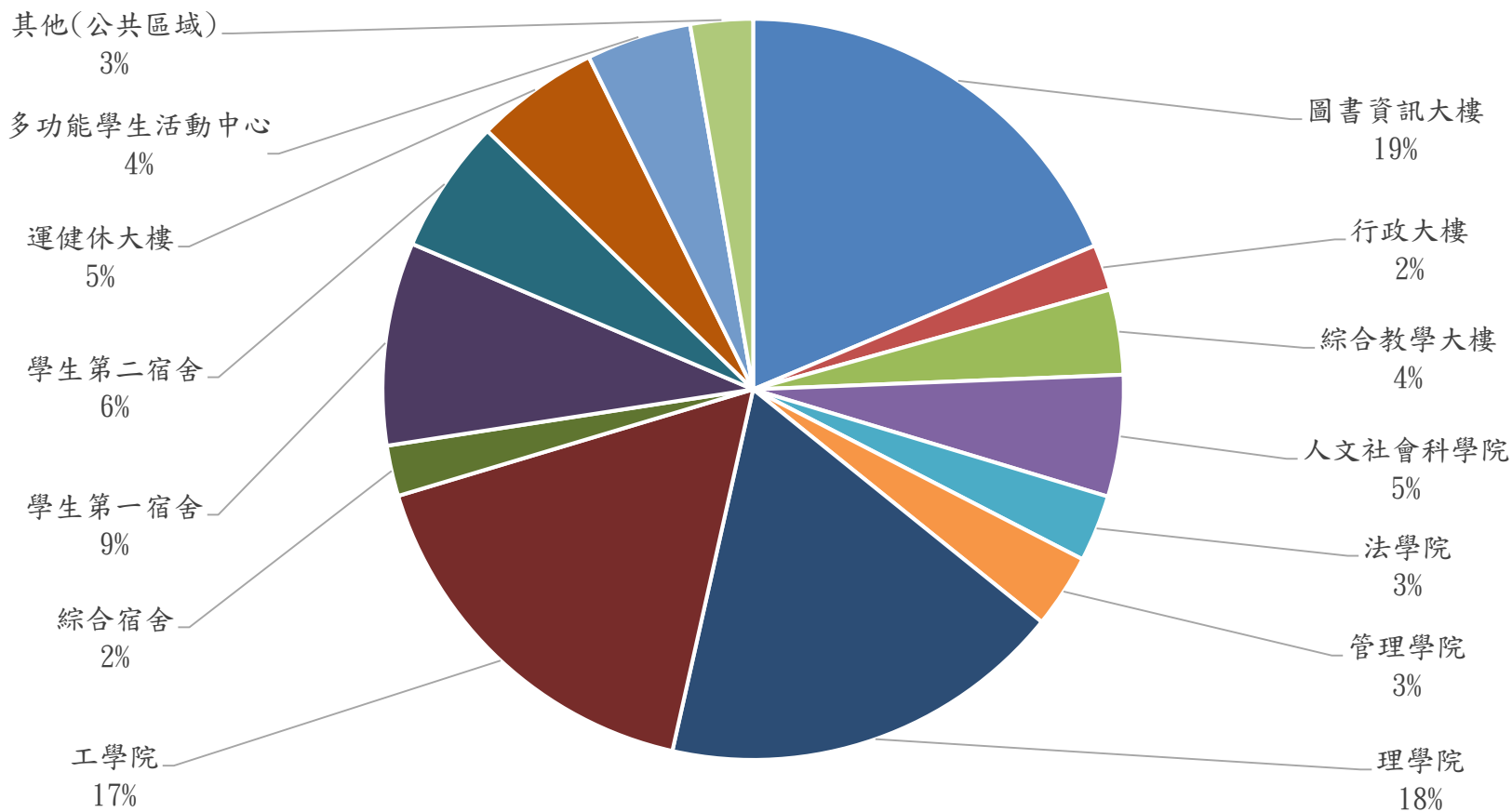
各大樓用電量(2/3)

109年至111年各大樓用電量比較圖



各大樓用電量(3/3)

111年各大樓用電量佔比





各大樓用水量(1/3)

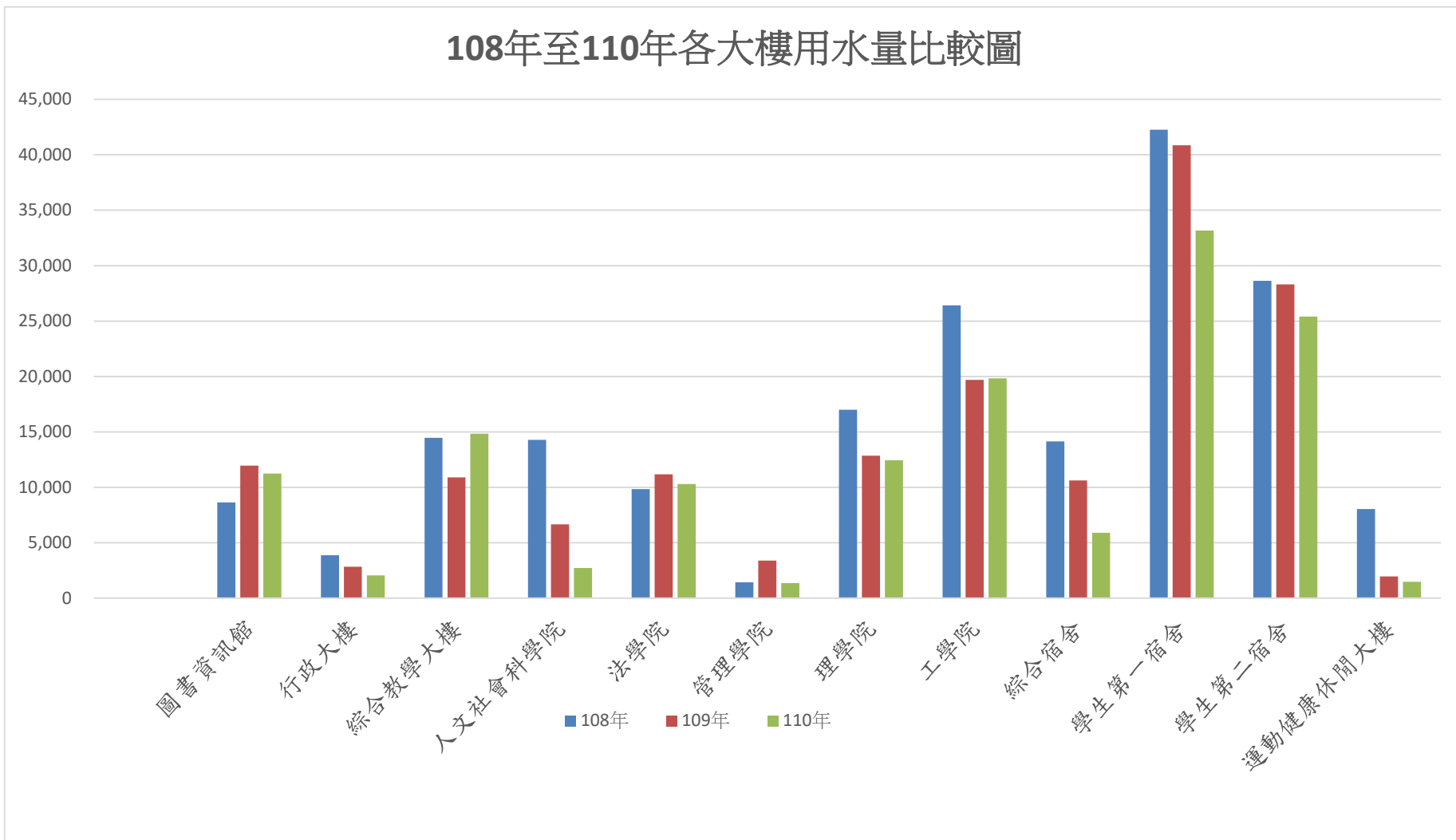
大樓別	109年 (度)	110年 (度)	111年 (度)	110年較111 節約率
圖書資訊館	11,960	11,233	8,168	27.29%
行政大樓	2,838	2,048	2,326	-13.57%
綜合教學大樓	10,884	14,843	15,329	-3.27%
人文社會科學院	6,651	2,717	1,742	35.89%
法學院	7,787	7,128	6,640	6.85%
管理學院	3,381	3,162	2,396	24.23%
理學院	12,858	12,433	50,924	-309.59%
工學院	19,704	19,829	19,876	-0.24%
綜合宿舍	10,629	5,907	3,332	43.59%
學生第一宿舍	40,851	33,166	35,536	-7.15%
學生第二宿舍	28,315	25,408	29,100	-14.53%
運動健康休閒大樓	1,963	1,479	2,110	-42.66%
學生活動中心	-	-	231	-
游泳池(補水機房)	-	-	2,302	-

註1：理學院用水量增加疑似地下室之景觀水池持續補水，並溢滿過水位後漫流而出。

註2：運健休大樓本年度因委外有排水與補水。

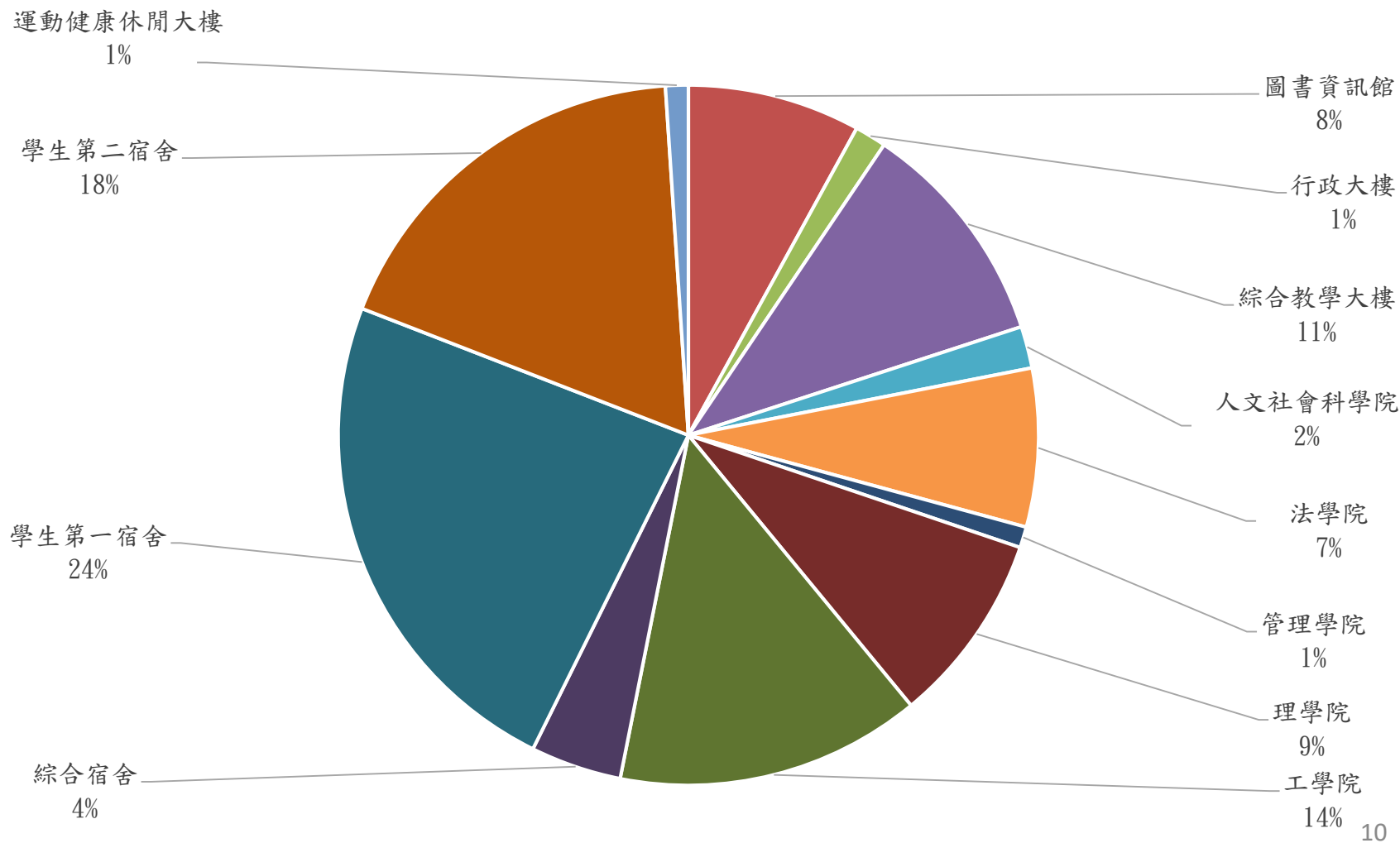
各大樓用水量(2/3)

108年至110年各大樓用水量比較圖



用水量(3/3)

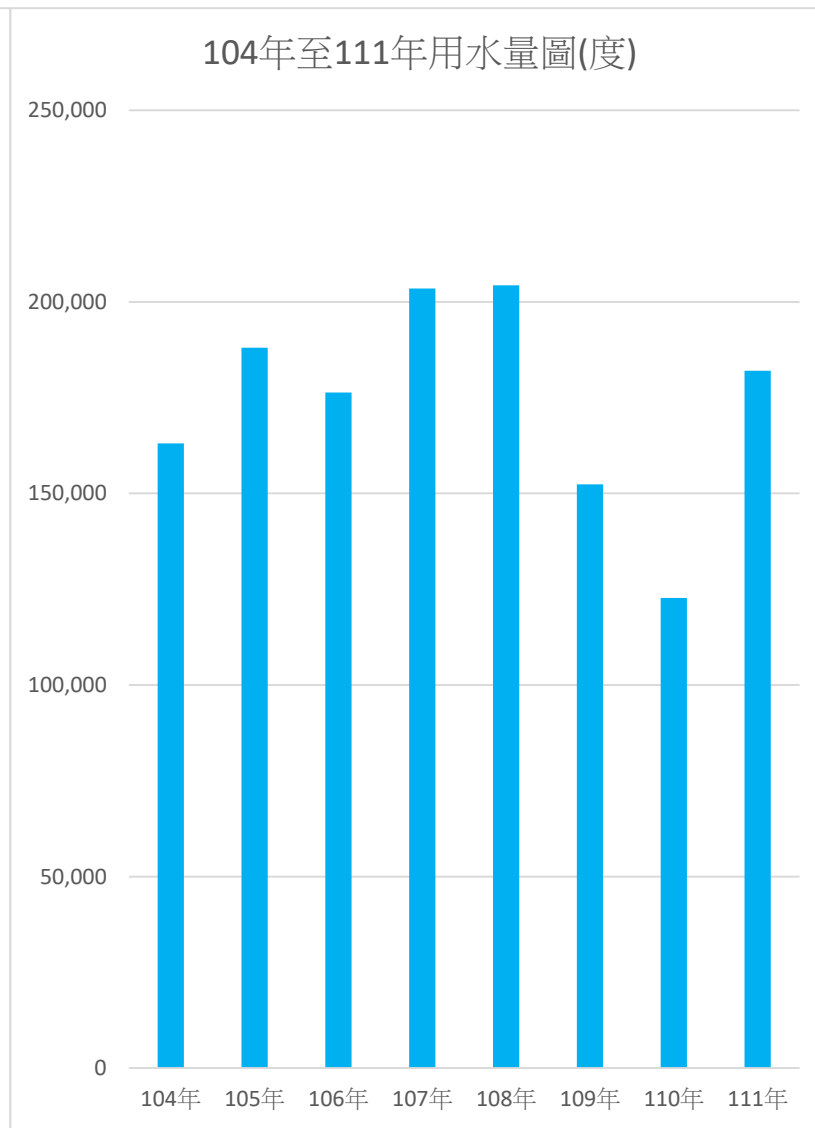
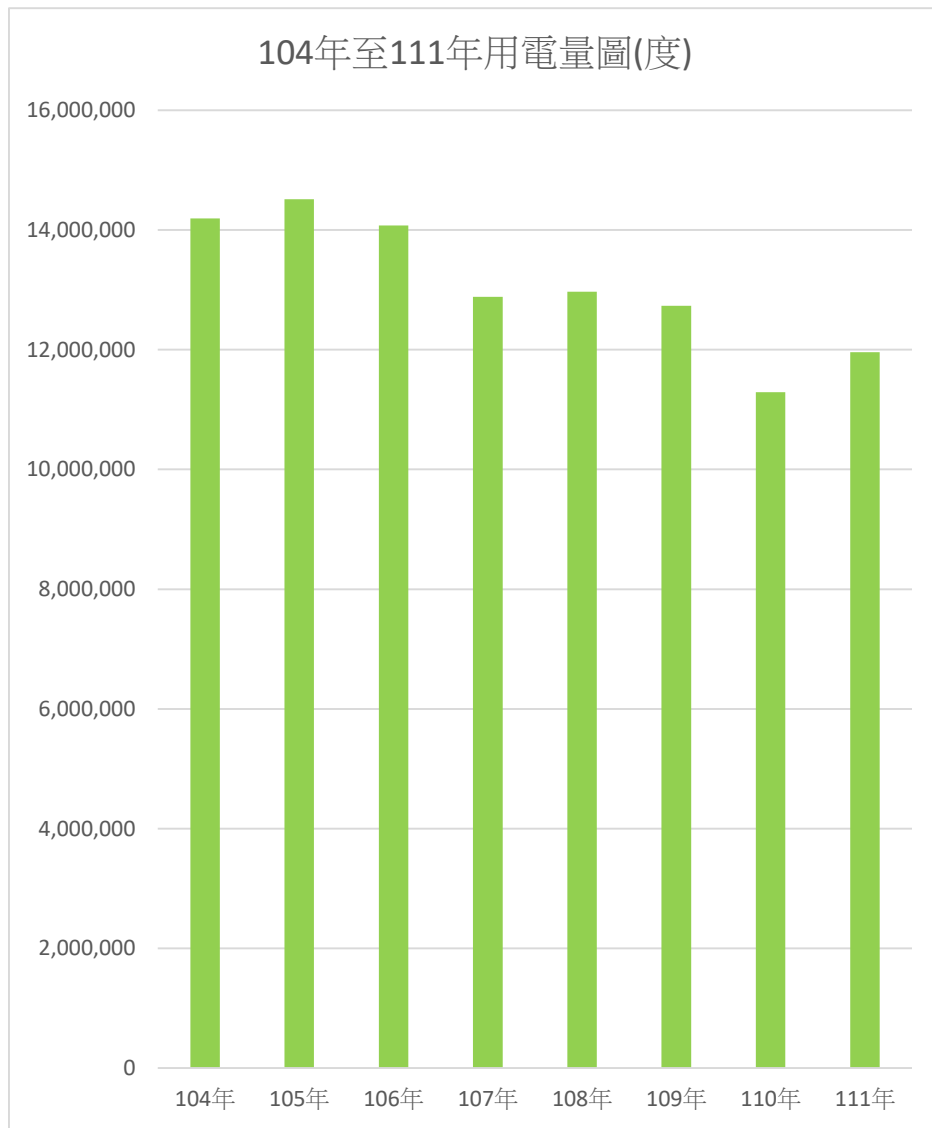
111年各大樓用水佔比圖



全校用水用電費用(1/2)

年度	總用電量 (度)	電費 (新台幣)	節約率	總用水量 (度)	水費 (新台幣)	節約率
104年	14,192,800	45,862,798		163,032	2,124,591	
105年	14,515,600	45,052,831	-2.27%	188,022	2,524,156	-15.33%
106年	14,077,200	39,034,808	3.02%	176,309	2,292,524	6.23%
107年	12,884,463	36,414,142	8.47%	203,490	2,636,382	-15.42%
108年	12,970,796	36,832,763	-0.67%	204,291	2,646,516	-0.39%
109年	12,733,420	36,561,078	1.83%	152,389	1,989,955	25.41%
110年	11,292,628	32,580,055	11.32%	122,710	1,538,577	19.48%
111年	11,959,686	36,238,180	-5.91%	182,021	2,364,798	-48.33%

全校用電用水量(2/2)



全校用油量(1/2)

	109年	110年	111年
95無鉛汽油(L)	3634.31	4167.72	3566.14
92無鉛汽油(L)	1592.95	1224.84	926.56
柴油(L)	880.41	779.56	432.82
總金額	\$164,325	\$161,139	\$141,598



全校用油量(2/2)

