

國立高雄大學 110年度第2次節約能源委員會 工作報告

110.12.20



報告內容

政府機關及學校用電效率管理計畫 暨本校110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)

- 「執行不佳」之丙組評比學校，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	108年 (MKW)	109年 (MKW)	110年 (MKW)	110年較109年 節約率
圖書資訊大樓	1997.76	2098.40	1789.83	14.71%
行政大樓	291.30	296.67	296.83	-0.06% ^{註2}
綜合教學大樓	420.95	490.20	391.46	20.14%
人文社會科學院	589.82	557.49	488.49	12.38%
法學院	492.36	396.50	353.30	10.90%
管理學院	424.02	447.13	358.70	19.78%
理學院	1847.37	1808.43	1596.00	11.75%
工學院	1719.94	1833.08	1661.38	9.37%
綜合宿舍	143.79	50.86	135.66	-166.73% ^{註1}
學生第一宿舍	999.93	1125.35	1049.97	6.70%
學生第二宿舍	783.93	709.05	629.38	11.24%
運健休大樓	246.40	207.26	196.22	5.33%
游泳池	283.81	161.12	74.93	53.50%
其他(公共區域)	647.79	409.00	232.90	43.06%
合計	10889.18	10590.54	9255.05	12.61%

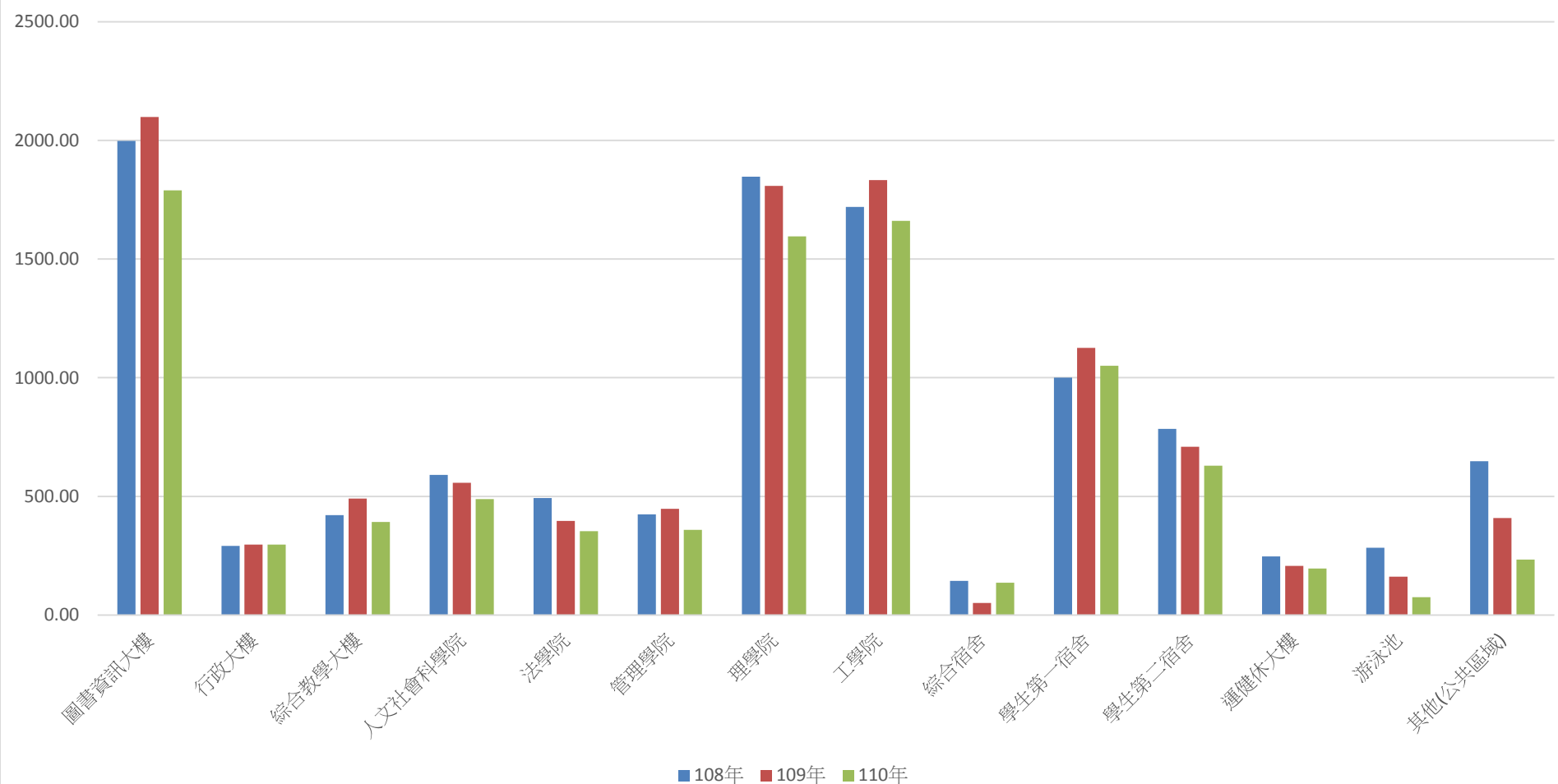
*各年度統計取1~10月。

註1：108學年綜合宿舍整修，109學年啟用。

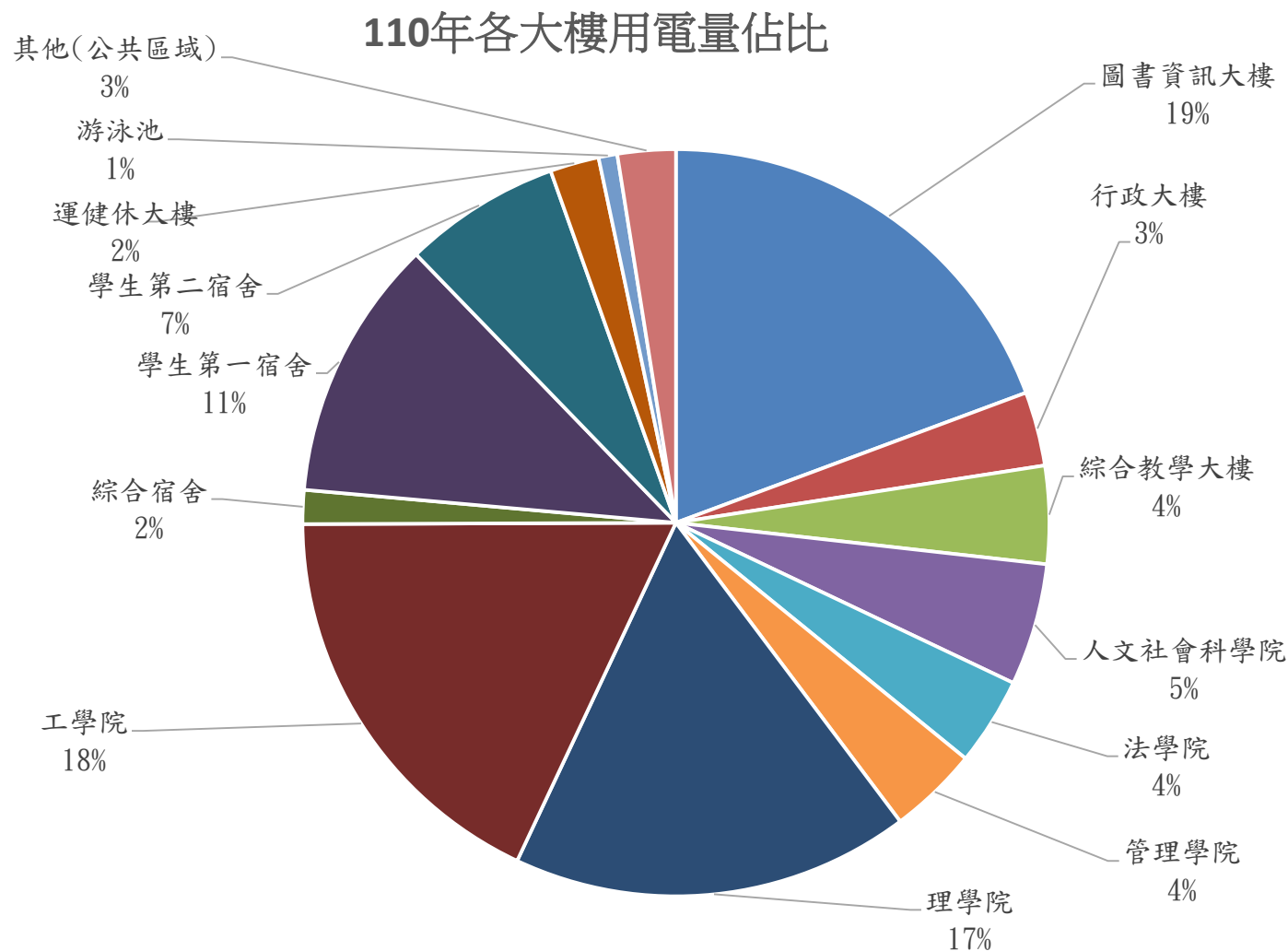
註2：行政大樓用電量增加係採分區辦公。

各大樓用電量(2/3)

108年至110年各大樓用電量比較圖



各大樓用電量(3/3)





各大樓用水量(1/3)

大樓別	108年	109年	110年	109年較110節 約率
圖書資訊館	8,640	11,960	11,233	6.08%
行政大樓	3,866	2,838	2,048	27.84%
綜合教學大樓	14,472	10,884	14,843	-36.37%
人文社會科學院	14,281	6,651	2,717	59.15%
法學院	9,843	11,168	10,290	7.86%
管理學院	1,430	3,381	1,360	59.78%
理學院	17,007	12,858	12,433	3.31%
工學院	26,425	19,704	19,829	-0.63% ^{註1}
綜合宿舍	14,147	10,629	5,907	44.43%
學生第一宿舍	42,259	40,851	33,166	18.81%
學生第二宿舍	28,639	28,315	25,408	10.27%
運動健康休閒大樓	8,037	1,963	1,479	24.66%

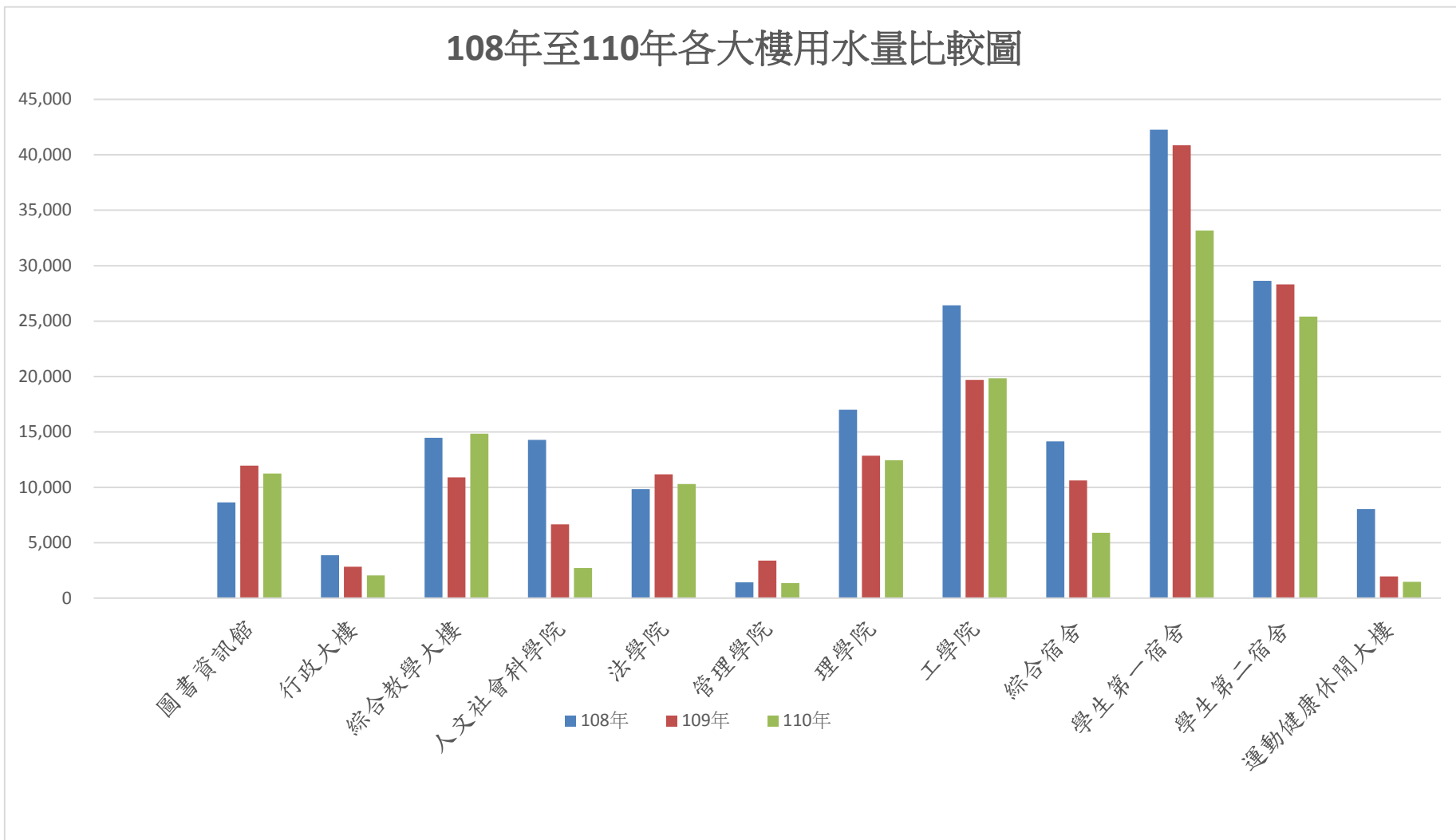
*每年統計取1~11月。

*運健休大樓108年5月起水錶變更，管理學院109年2月更換水錶。

註1：工學院用水量增加係因為每週清潔鳥糞兩次需大量清水沖刷。

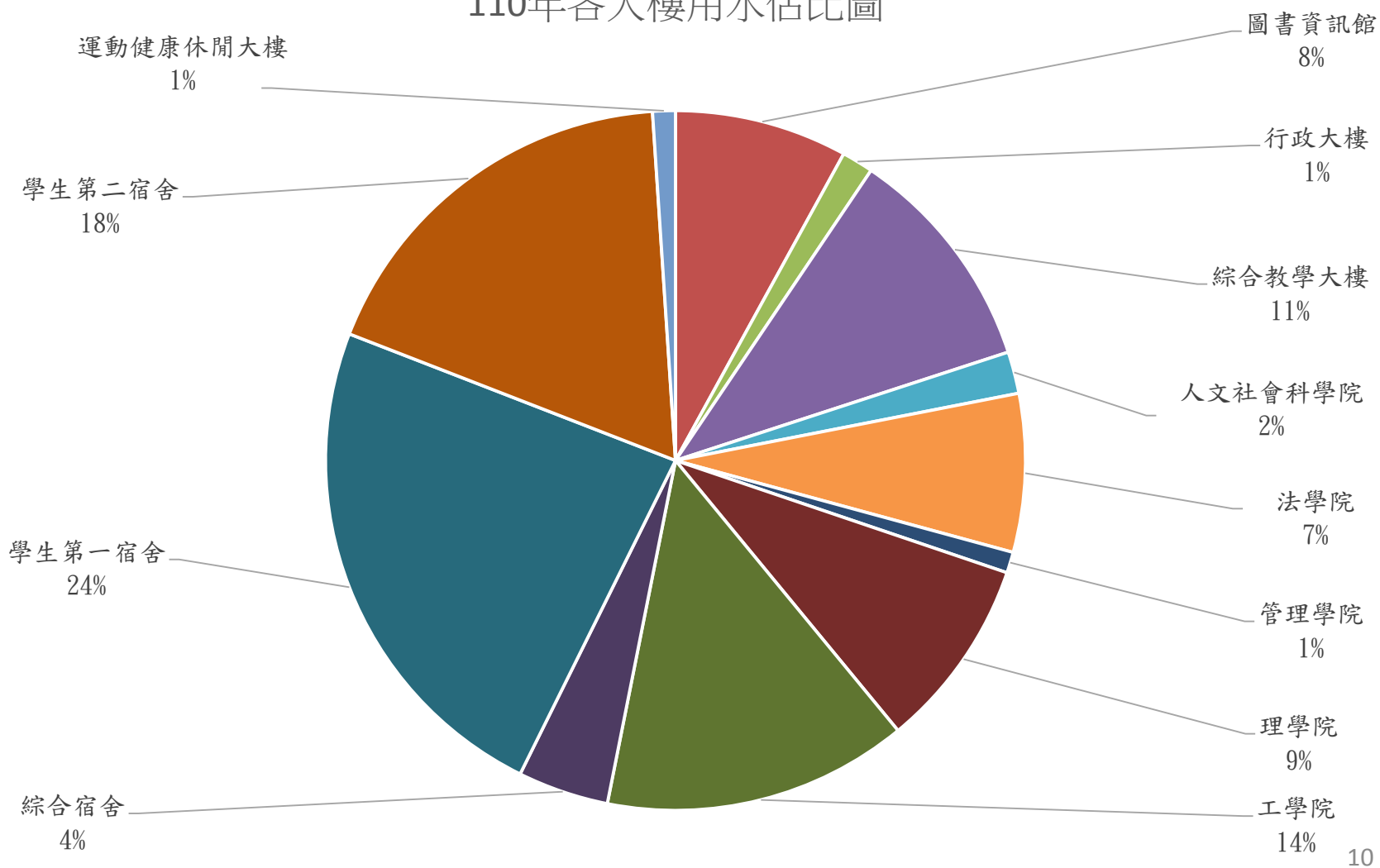
各大樓用水量(2/3)

108年至110年各大樓用水量比較圖



用水量(3/3)

110年各大樓用水佔比圖



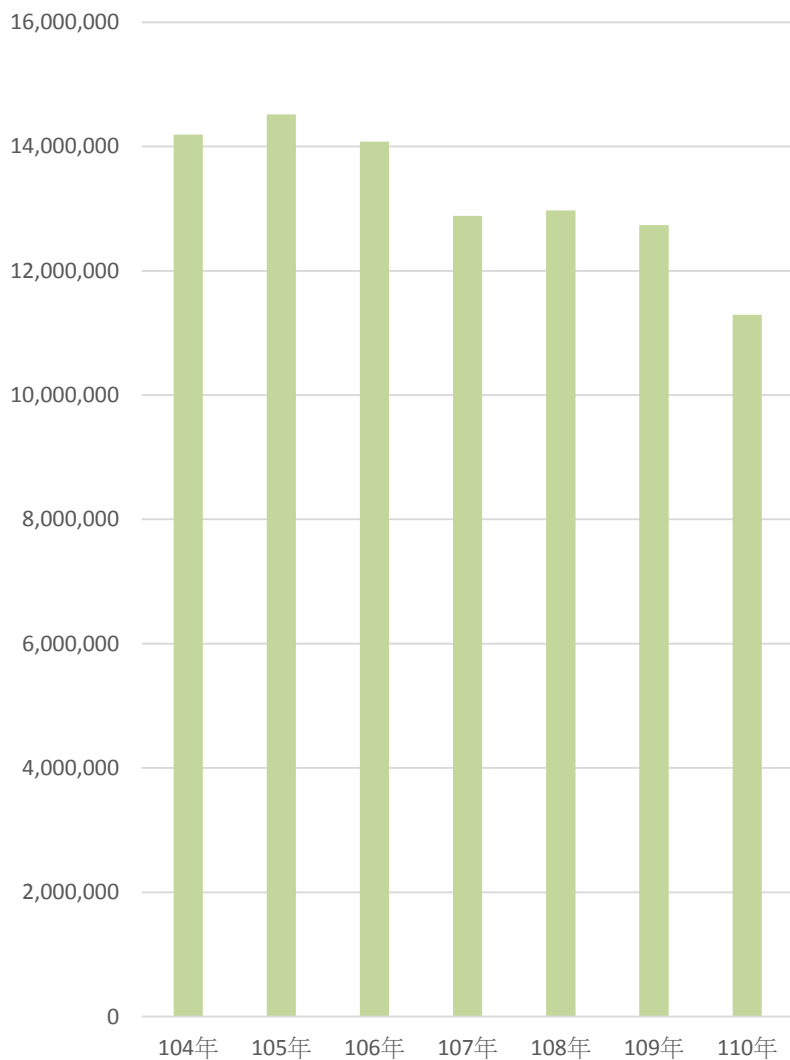
全校用水用電費用(1/2)

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%

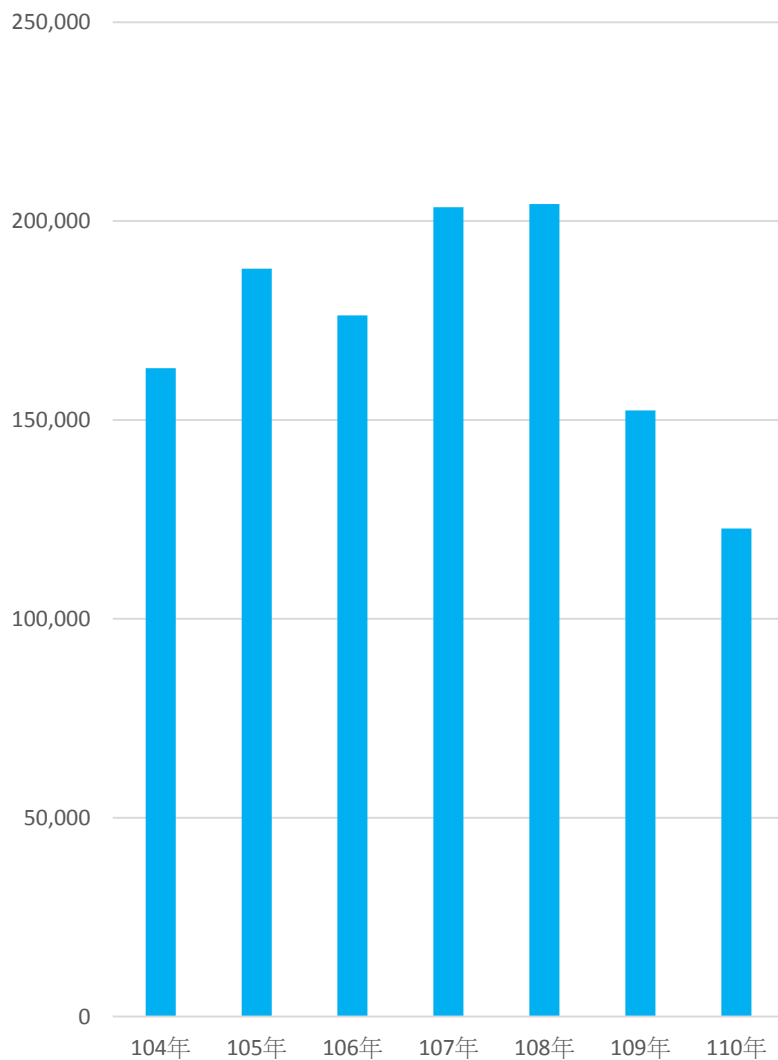


全校用電用水量(2/2)

104年至110年用電量圖(度)



104年至110年用水量圖(度)



全校用油量(1/2)

	108年	109年	110年
95無鉛汽油(L)	4313.37	3634.31	4167.72
92無鉛汽油(L)	1176.03	1592.95	1224.84
柴油(L)	1326.30	880.41	779.56
總金額	\$195,874	\$164,325	\$161,139



全校用油量(2/2)

