

國立高雄大學 109年度第2次節約能源委員會 工作報告

109.12.23



報告內容

政府機關及學校用電效率管理計畫 暨本校109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，109年EUI為33]

- 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	107年 (MKW)	108年 (MKW)	109年 (MKW)	109年較108年 節約率
圖書資訊大樓	2,335.84	2,217.07	2,354.08	-6.18% ^{註1}
行政大樓	468.25	315.03	324.42	-2.98% ^{註1}
綜合教學大樓	499.64	458.34	542.78	-18.42% ^{註1}
人文社會科學院	551.23	652.80	619.68	5.07%
法學院	518.89	518.89	439.81	15.24%
管理學院	392.17	456.68	493.59	-8.08% ^{註1}
理學院	1,814.94	2,018.87	1,983.12	1.77%
工學院	1,784.57	1,880.95	2,000.31	-6.35% ^{註1}
綜合宿舍	166.96	145.43	68.64	52.80% ^{註2}
學生第一宿舍	1,196.88	1,091.80	1,230.86	-12.74% ^{註1}
學生第二宿舍	760.53	869.80	800.91	7.92%
運健休大樓	241.81	271.05	228.16	15.82%
游泳池	277.76	308.10	182.93	40.63%
其他(公共區域)	944.99	754.54	480.07	36.37%
合計	11,954.46	11,959.35	11,749.36	1.76%

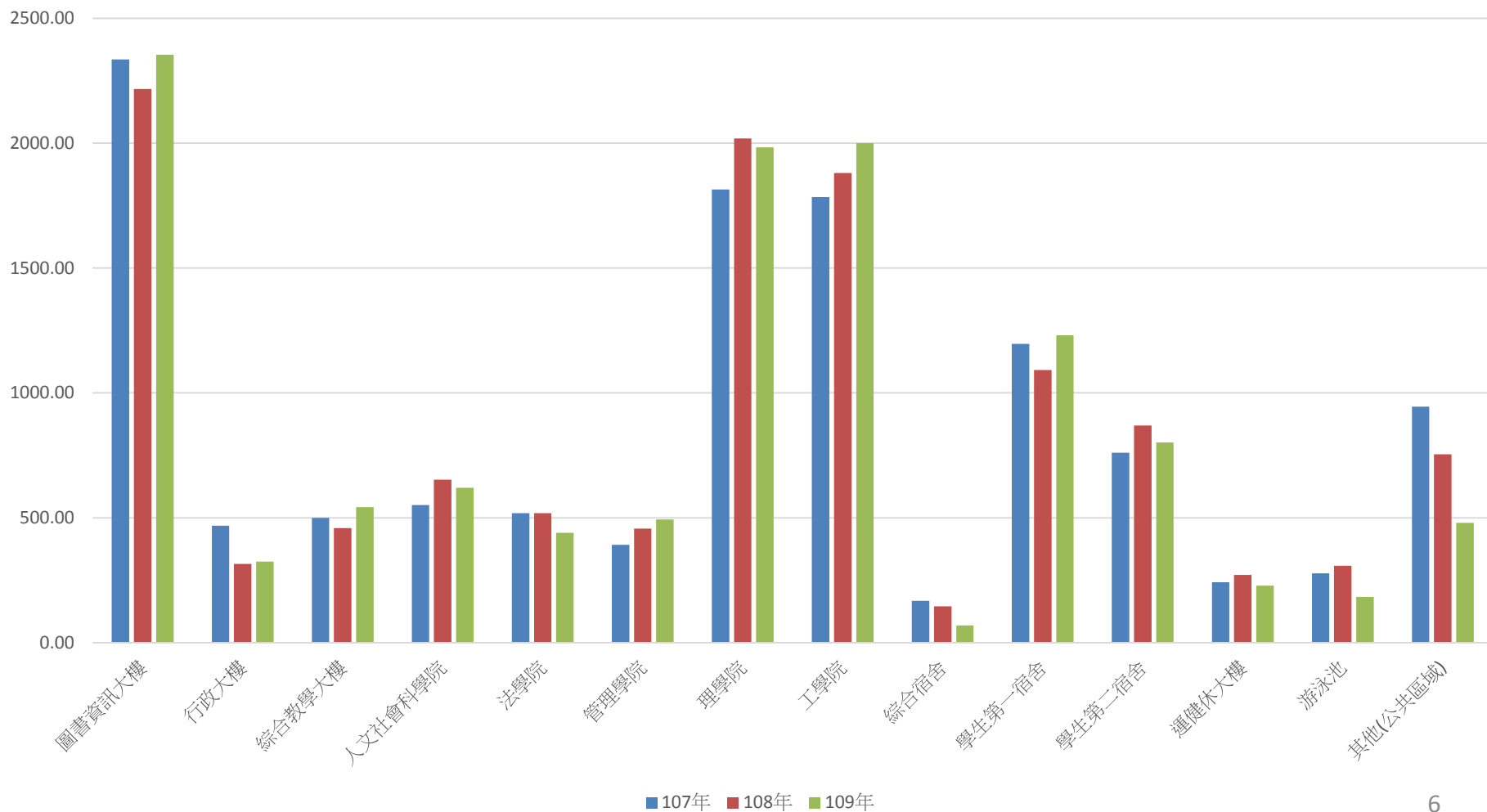
*各年度統計取1~11月。

*註1：因108年裝設屋頂太陽能版，尚未裝設雙向電錶，故108年數據低估。

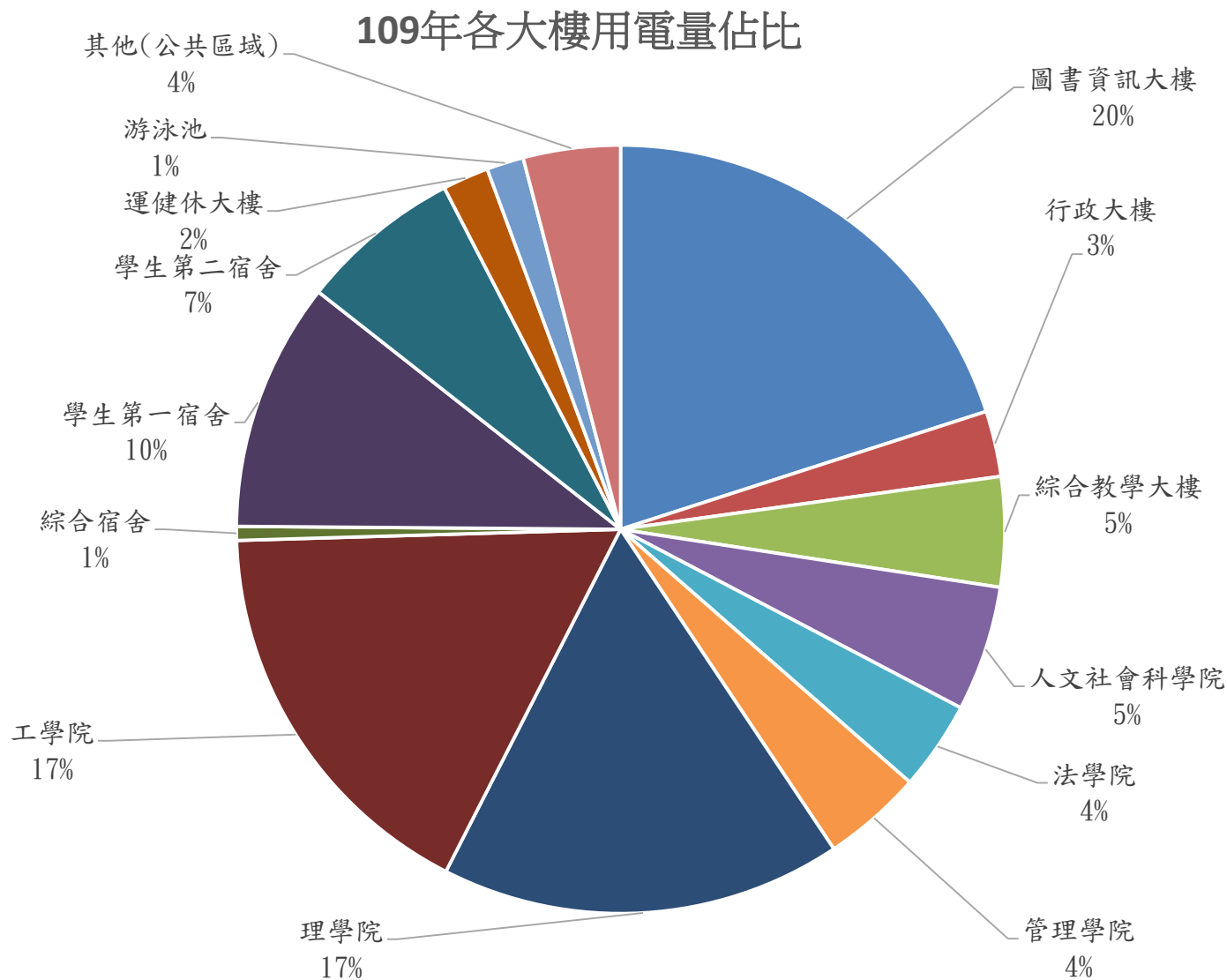
*註2：108學年綜合宿舍整修，109學年啟用。

各大樓用電量(2/3)

107年至109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	107年	108年	109年	109年與108年比較	
				增減度數	節約率
圖書資訊館	9,722	7,938	11,020	3,082	-38.83%
行政大樓	2,786	3,520	2,342	-1,178	33.47%
綜合教學大樓	14,405	12,710	10,340	-2,370	18.65%
人文社會科學院	8,603	12,360	5,772	-6,588	53.30%
法學院	14,070	8,438	10,149	1,711	-20.28%
管理學院	1,767	1,282	3,214	1,932	-150.70%
理學院	14,040	15,216	11,653	-3,563	23.42%
工學院	29,921	23,915	18,397	-5,518	23.07%
綜合宿舍	18,627	11,235	10,092	-1,143	10.17%
學生第一宿舍	40,820	39,156	36,200	-2,956	7.55%
學生第二宿舍	22,121	25,670	25,048	-622	2.42%
運動健康休閒大樓	1,790	7,440	1,963	-5,477	73.62%

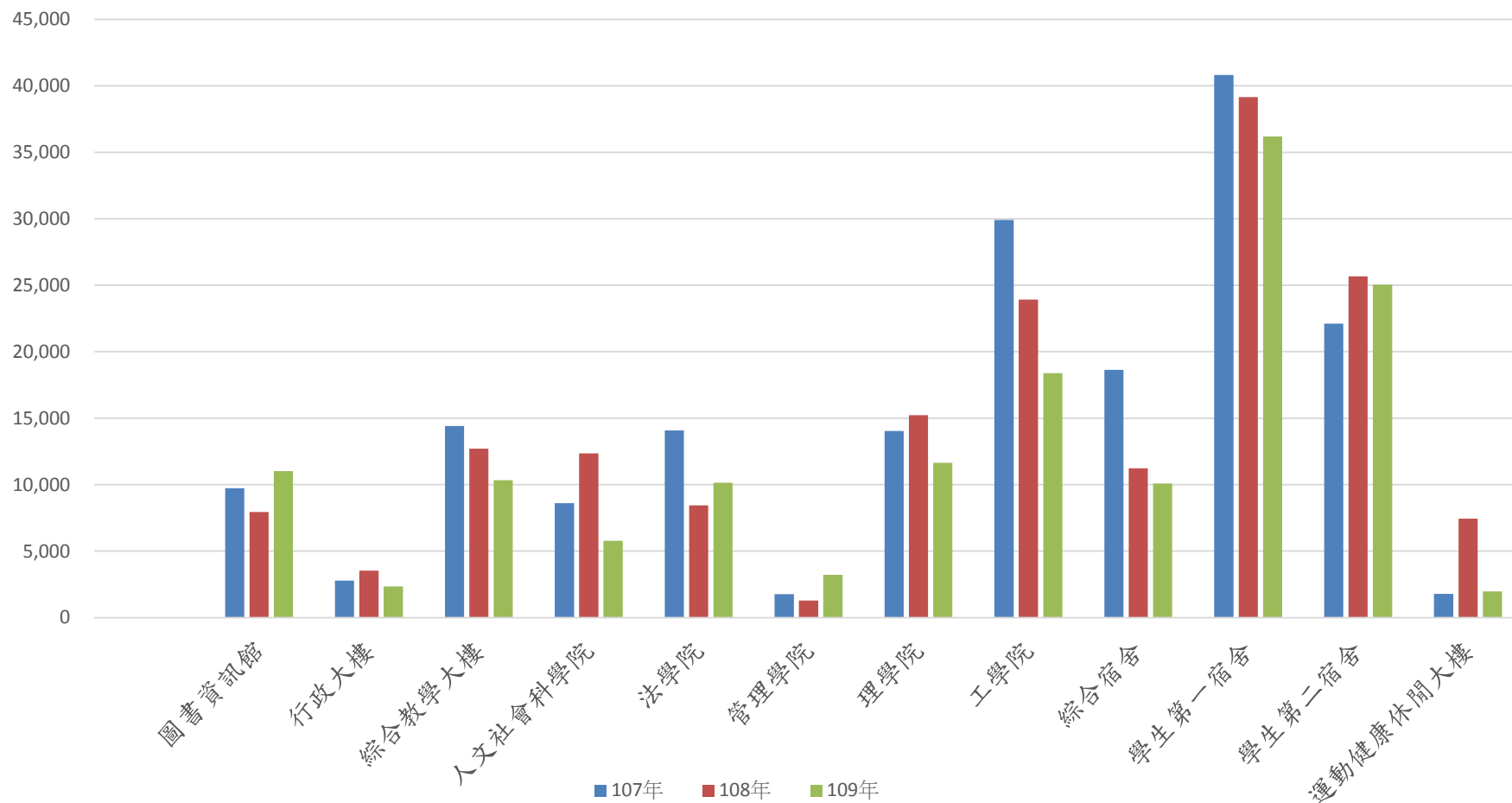
*每年統計取1~11月。

*人文院107年1-4月無數值。

*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。

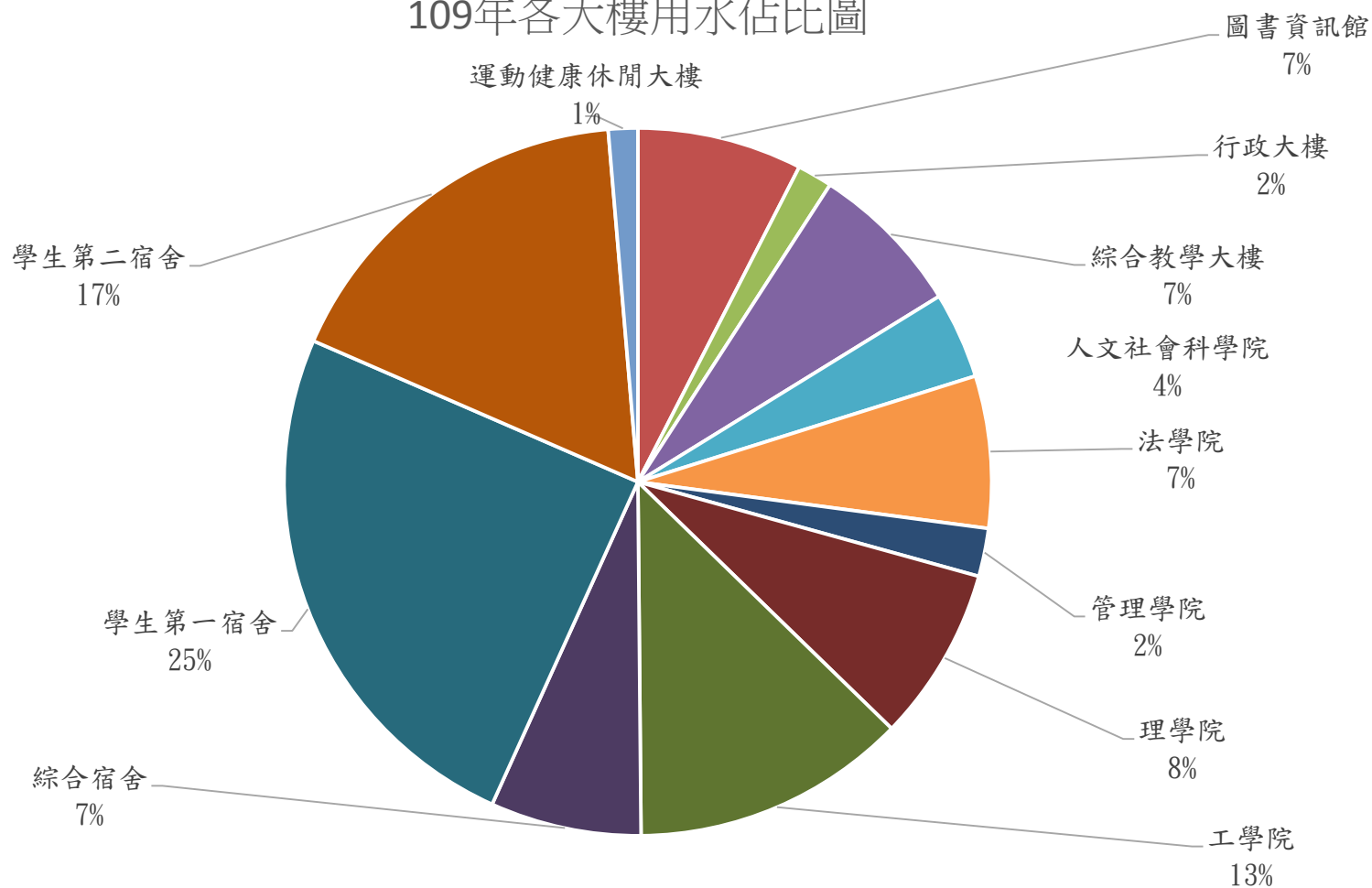
各大樓用水量(2/3)

107年至109年各大樓用水量比較圖



用水量(3/3)

109年各大樓用水佔比圖

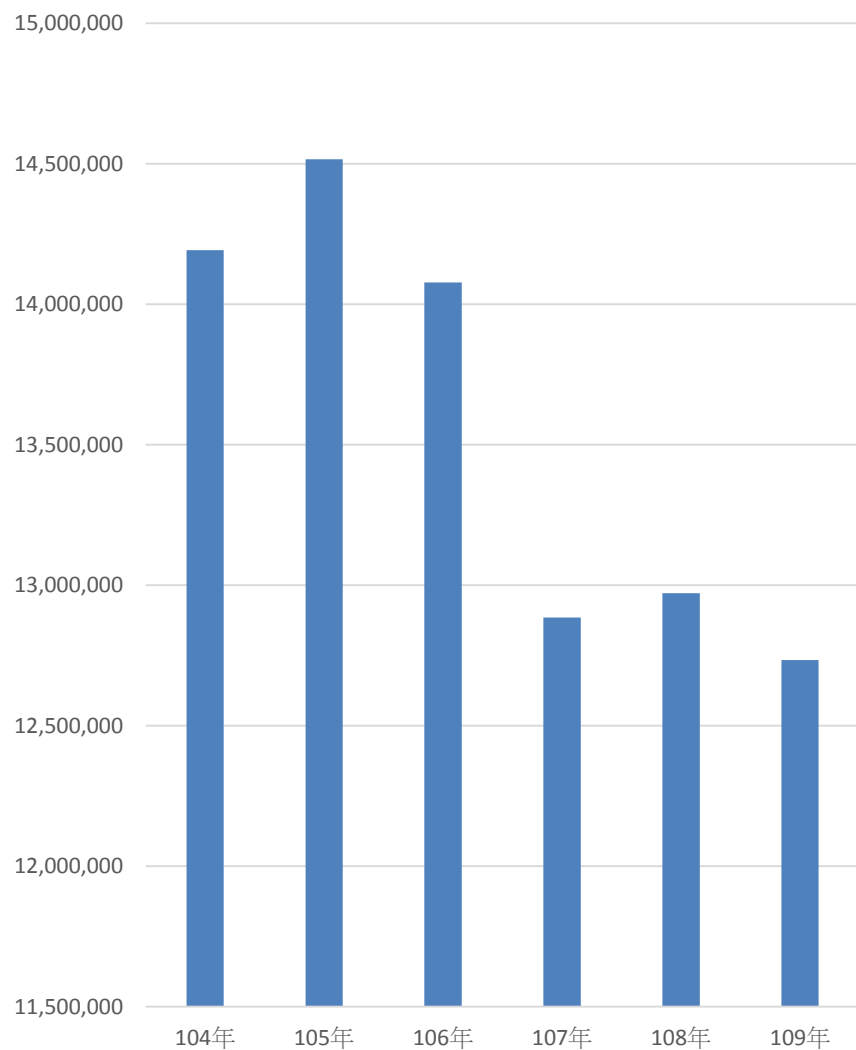


全校用水用電費用(1/2)

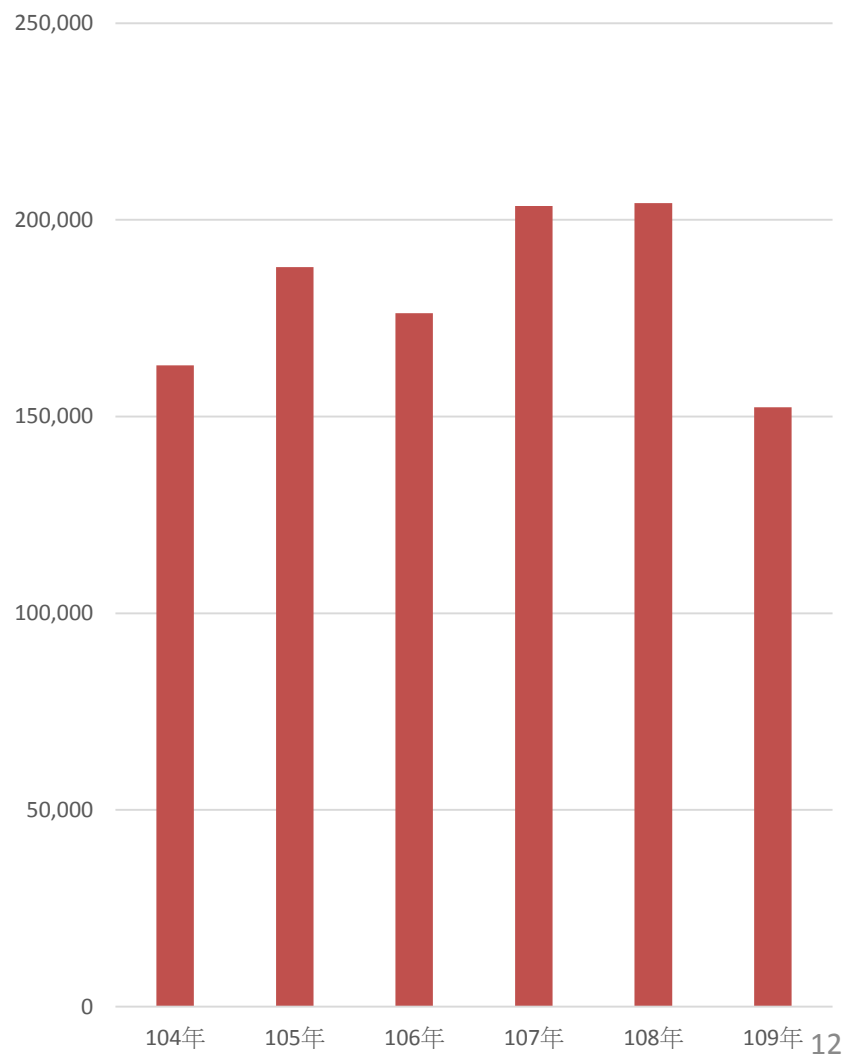
年度	電費	總用電量 (度)	電費 (新台幣)	節約率	水費	總用水量 (度)	水費 (新台幣)	節約率
	計費區間				計費區間			
104年	103/12/01	14,192,800	45,862,798		103/11/19	163,032	2,124,591	
	104/11/30				104/11/23			
105年	104/12/01	14,515,600	45,052,831	-2.27%	104/11/24	188,022	2,524,156	-15.33%
	105/11/30				105/11/22			
106年	105/12/01	14,077,200	39,034,808	3.02%	105/11/23	176,309	2,292,524	6.23%
	106/11/30				106/11/21			
107年	106/12/01	12,884,463	36,414,142	8.47%	106/11/22	203,490	2,636,382	-15.42%
	107/11/30				107/11/21			
108年	107/12/01	12,970,796	36,832,763	-0.67%	107/11/22	204,291	2,646,516	-0.39%
	108/11/30				108/11/21			
109年	108/12/01	12,733,420	36,561,078	1.83%	108/11/22	152,389	1,989,955	25.41%
	109/11/30				109/11/21			

全校用電用水量(2/2)

104年至109年用電量圖(度)



104年至109年用水量圖(度)



全校用油量(1/2)

	107年	108年	109年
95無鉛汽油(L)	4313.37	3634.31	3235.41
92無鉛汽油(L)	1176.03	1592.95	1156.42
柴油(L)	1326.30	880.41	1363.01
總金額	\$195,874	\$164,325	\$124,769



全校用油量(2/2)

107年至109年全校用油量

