

104 學年度第二學期第 2 次「環境安全衛生委員會」會議 會議紀錄

時 間：105 年 6 月 22 日(星期三) 下午 1:30 (與節約能源會議併開)

地 點：南北校區視訊會議

(台北校區：行政大樓 3 樓康寧廳、台南校區:行政大樓 4 樓會議室)

出(列)席人員：鄭教務長端耀、閻學務長亢宗、曹總務長德慧、梁院長哲豪、麥院長愛堂、鄭院長端耀、軍訓室章主任鼎飛、劉老師相君、鄭老師宗興、張老師振華、許老師世忠、潘老師婉琳、方老師又圓、周老師莉莉、董老師俊平、林老師千惠、許主任美慧、衛保組吳組長佩芳、蔡組長軍慧、林組長美伶、洪副組長淑萍、謝組長宗遠、許副組長佳安、許組長美慧、蔡副組長淑華、吳副組長俊杰、郭組長東崑、程副組長若婉、能源管理員、吳組員文智。

記錄：許美慧

主 席：李 校長惠玲

壹、主席致詞

貳、前次會議決議案及重要事項追蹤情形報告

無

貳、業務報告

(一)、綜合部分

南校區

1. 水污染防治措施計畫及許可申請表作業第九次變更作業 105 年 4 月 11 日完成。
2. 校區受水池 2 號變頻器故障拆修完成安裝 105 年 4 月 6 日完成。
3. 男生宿 2~5 樓寢室大燈換 T5 節能燈具 130 組 105 年 4 月 29 日完成。
4. 圖書館沖水器漏水更換 6 組 105 年 4 月 29 日完成。
5. 105 年消防設備檢查申報送件 105 年 4 月 29 日完成。
6. 男宿後方機車道轉彎處標線及夜間標示引導貓眼等施工 105 年 5 月 13 日完成。
7. 女宿中水設備過濾材料(粗、中、細石、石英砂、活性炭)更換 105 年 5 月 20 日完成。
8. 105 年消防設備安全檢查 105 年 6 月 1 日完成。
9. 105 年自衛編組消防演練 105 年 6 月 1 日完成。
10. 教職員安全衛生教育訓練 105 年 6 月 1 日完成。
11. 105 年上半年地下水質及放流水水質檢測取樣 105 年 6 月 4 日完成。
12. 105 年上半年自衛消防隊編組訓練及訓練成果送安南分隊 105 年 6 月 15 日。
13. 管理大樓 1 至 3 樓牆面及甲、乙梯及男宿 2、3 樓走廊牆面油漆修護 105 年 6 月

15 日。

14. 辦理毒性化學物質廢棄聲明相關文件、及註銷毒性化學物質之運作核可文件相關作業，及清運廢液完成。
15. 參加空氣品質維護管理專責人員訓練。

北校區

1. 申請教育部 105 年度「教育部補助永續校園局部改造計畫」，進入第二階段審查。
2. 辦理 105 年「大專校院校園及實驗場所安全衛生認可推動計畫」。
3. 辦理教育部 105 年度「校園環境保護暨廢棄物管理推動考核計畫」。
4. 申請教育部 105 年度「補助高級中等以上學校校園能資源管理及環境安全衛生計畫」更換為節能之 LED 燈管。
5. 辦理 105 年度臺北市加強推動「大專院校辦理資源回收工作考核計畫」。
6. 利用「校園環境安全衛生會議」，共同檢視校園危險空間及改善建議。此一機制除研究如何充分利用及改善校園空間，並按照性別平等及無障礙空間規範，規劃哺乳室及無障礙空間，藉由定期檢視及隨時改善措施，建立舒適、安全與無性別歧視之友善校園環境空間。

申報與宣導區

1. 依教育部規定使用或設置各類具有危害之機械及設備均須通報，中心彙整南校區危險設備：瓦斯瓶 11 瓶；危險機械：攪拌機 12 台，於 105 年 4 月 30 日完成通報；北校區無須通報。
2. 南北校區分別依規定每月申報行政院環境保護署之校內事業廢棄物產出量完成。
3. 南北校區分別依規定每月申報行政院環境保護署之校內事業廢棄物儲存量完成。
4. 南北校區分別依規定每月申報勞動部(南、北勞檢所)申報『職業災害統計網路填報系統』完成。
5. 南北校區分別依規定每月申報台南市環保局與台北市環保局資源回收資訊管理系統完成。
6. 依環保署標準，每三個月定期施行飲用水水質檢測，應檢驗數量為本校所有飲水機（開水機除外）總數之八分之一。
南校區公用飲水機共有 55 部，需檢驗台數為 7 台。
(1) 最近一次檢驗執行日期為 105 年 5 月 18 日。
(2) 最近一次定期清潔養護作業為 105 年 6 月 7 日。
北校區公用飲水機共有 42 部，需檢驗台數為 6 台。
(1) 最近一次檢驗執行日期為 6 月。
(2) 最近一次定期清潔養護作業為 6 月。
7. 各實驗場所（室）自動檢查表請各實驗室確實檢查皆按時繳交，操作時亦請留意攪拌機是否加安全護網、電器插座是否負載過量、瓦斯鋼瓶是否固定直立、安全資料表是否具備、考量相容性藥品分類儲存等等。
8. 未使用之教室及宿舍寢室空間，建請使用單位善加管理以提升校園安全。
9. 用電安全宣導，嚴禁於教學空間與研究室使用電磁(熱)爐、電鍋或微波爐等家電用品，各空間之電量為一般用電量，不適合用於瞬間大量用電之烹煮如火鍋。

10. 環保宣傳，請各單位減少一次性之塑膠杯、紙杯及包裝飲用水，達到源頭減量目標，鼓勵重複使用之環保杯、筷、袋。

預定區

1. 預定施作之節能及改善工程：

- (1) 105 年度全國智慧鐵人創意競賽複賽場地設備檢修
- (2) 宿舍牆面油漆修繕工作。
- (3) 景觀瀑布 5" 管路處理及閘蘭故障修護。
- (4) 105 年 1 至 6 月水污系統定期檢測申報預計於 105 年 6 月 30 日完成。
- (5) 104 年下半年高低壓配電設備停電保養檢查預計於 105 年 7 月中旬。

(二) 資源回收部分

105 年度資源回收統計 (單位: kg) 南校區								
月份	單月合計	紙類	鐵罐	鋁罐	寶特瓶	鋁箔包	保麗龍杯	備註
一	404	300	12	2	50	40		
二	271	220	10	1	20	20		
三	402	240	30	2	70	60		
四	427	260	15	2	90	60		
五	499	270	22	2	100	90		
總計	2,003	1290	89	9	330	270		

105 年度資源回收統計 (單位: kg) 北校區							
一~五月	紙類	鐵罐	鋁罐	寶特瓶	鋁箔包	保麗龍杯	備註
總計	17,291	5,949	1,270	5,295	4,777		

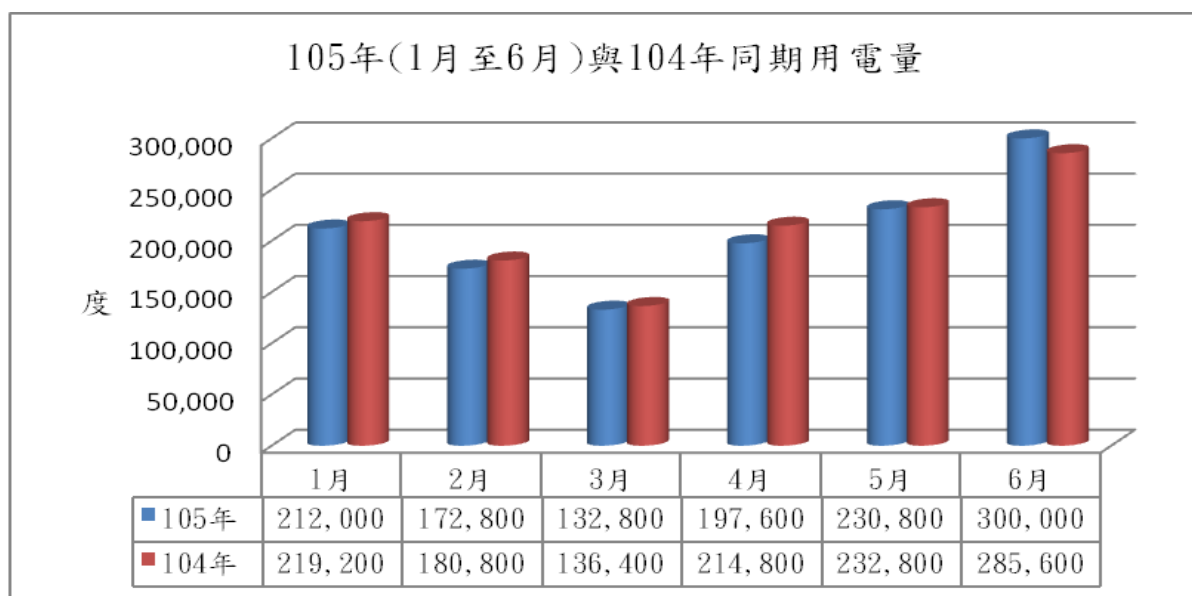
(三) 節能部分 (併節約能源會議資料)

南校區

1. 再次呼籲各單位要隨手關閉不需要之電源。
2. 105 年 1 月至 6 月用電、用水、柴油用量節能績效比較如下表：
 - (1) 用電:105 年(1 月至 6 月) 全校總電 1,246,000 度較 104 年同期 1,269,600 度減少 23,600 度，電費減少 458,833 元，減少原因大家節能用電，但 6 月份增加原因為 104 年 5 月 17~18 日熱音社團圖書館辦理歌唱比賽、105 年 5 月 20~21 日、5 月 27~28 日等 4 天衛保組協辦 MT1 急救訓練。每月總用電量比較如(表一)(圖一)。

表一 105年(1月至6月)與104年同期總用電量比較

年度 月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	平均
105年每月用電量 (度)	212,000	172,800	132,800	197,600	230,800	300,000	207,667 (1,246,000)
每人平均用電量(度/ 人)	94.06	83.56	64.22	95.55	111.61	145.07	
104年每月用電量 (度)	219,200	180,800	136,400	214,800	232,800	285,600	211,600 (1,269,600)
每人平均用電量(度/ 人)	101.20	90.76	68.47	107.83	116.69	143.37	
節能比例(%)	-3.28%	-4.42%	-2.64%	-8.01%	-0.86%	5.04%	-1.86%
備註	1. 節能比例計算範本： $(105\text{年}月用電量 - 104\text{年}月用電量) / 104\text{年}月用電量 \times 100\%$ 2. 總人數以每年10月(8~隔年1)與3月(2~7)報部為主。 3. 105/3 全校總人數 2,068(1,927+141)；104/10 全校總人數 2,254(2,104+150)；104/3 全校總人數 1,992(1,831+161)；103/10 全校總人數 2,166(2,005+161)；103/3 全校總人數 2,038(1,877+161)；102/10 全校總人數 2,113；102/3 全校總人數 1,866。						

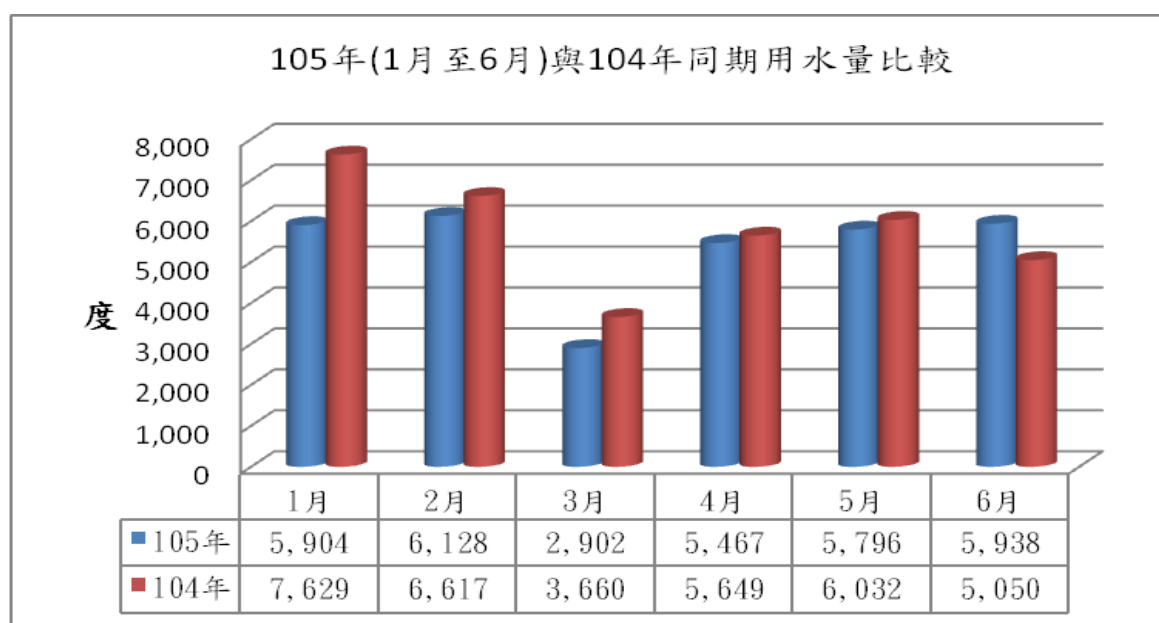


圖一 105年(1月至6月)與104年同期總用電量比較

(2) 用水：105年(1月至6月)全校用水 32,135 度，較 104 年同期 34,637 度減少 2,502 度，但 6 月增加原因管理大樓廁所漏水。每月總用水度比較如(表二)(圖二)。

表二 105年(1月至6月)與104年同期總用水量比較

年度 月份	1月 (1041124 ~1221)	2月 (1041222 ~ 1050119)	3月 (0120~ 0218)	4月 (0219~ 0318)	5月 (0319~ 0418)	6月 (0419~ 0518)	平均
105年每月用水量(度)	5,904	6,128	2,902	5,467	5,796	5,938	5,356 (104-2年度 住宿735人)
每人平均用水量(度/人)	2.62	2.96	1.40	2.64	2.80	2.87	
104年每月用水量(度)	7,629	6,617	3,660	5,649	6,032	5,050	5,773 (103-2年度 住宿604人)
每人平均用水量(度/人)	3.52	3.32	1.84	2.84	3.03	2.54	
節能比例(%)	-22.61%	-7.39%	-20.71%	-3.22%	-3.91%	17.58%	-7.22%
備註	1. 節能比例計算範本： $(105\text{年月用水量}-104\text{年月用水量})/104\text{年月用水量}\times 100\%$ (用水月份)。 2. 總人數以每年10月(8~隔年1)與3月(2~7)報部為主。 3. 105/3 全校總人數 2,068(1,927+141)；104/10 全校總人數 2,254(2,104+150)；104/3 全校總人數 1,992(1,831+161)；103/10 全校總人數 2,166(2,005+161)；103/3 全校總人數 2,038(1,877+161)；102/10 全校總人數 2,113；102/3 全校總人數 1,866。						

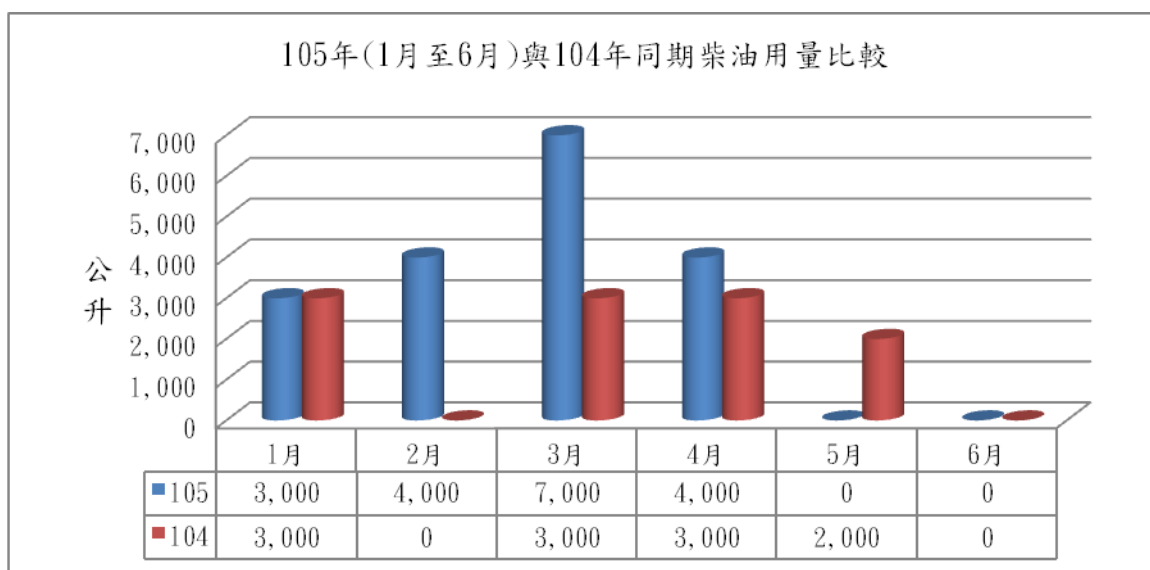


圖二 105年(1月至6月)與104年同期總用水量比較

(3).柴油用量：105年(1月至6月)柴油費用 NT\$ 299,900 元，較 104 年同期 233,750 元柴油費增加 NT\$66,150 元，柴油增加 7,000 公升，增加原因為住宿人數增加 131 人(104 年度平均人數-103 年度平均人數)年度及冬天增加熱水供應(如表三)(圖三)。

表三、105 年(1 月至 6 月)與 104 年同期柴油用量比較

年度 月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	平均
105 年每月總柴油用量(公升)	3,000	4,000	7,000	4,000	0	0	1,545 (18,000)
每人平均用柴油量(公升/人)	3.75	5.44	9.52	5.44	0.00	0.00	
104 年每月總柴油用量(公升)	3,000	0	3,000	3,000	2,000	0	1,782 (11,000)
每人平均用柴油量(公升/人)	4.49	0.00	4.97	4.97	3.31	0.00	
節能比例(%)	0%	#DIV/0!	133%	33%	-100%	#DIV/0!	63.64%
備註	1. 柴油以加油日期登錄 2. 節能比例計算範本： $(104 \text{ 年月油量} - 103 \text{ 年月用油量}) / 103 \text{ 年月用油量} \times 100\%$ 3. 上學期 8~隔年 1 月；下學期 2~7 月。 4. 104 下住宿 735 人；104 上住宿 799 人；103 下住宿 604 人；103 上住宿 668 人；102 下住宿 575 人；102 上住宿 575 人。						



圖三 105 年(1 月至 6 月)與 104 年同期總用柴油量比較

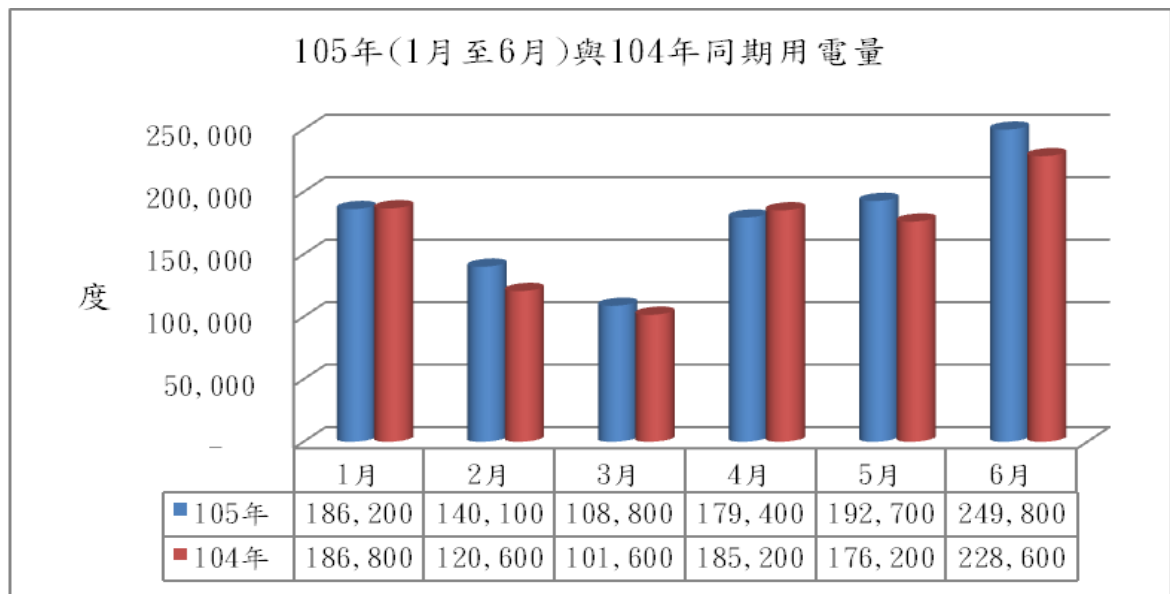
北校區

(4).105 年 1 月至 6 月用電、用水量節能績效比較如下表：

用電：105 年(1 月至 6 月) 全校總電 1,057,000 度較 104 年同期 999,000 度增加 58,000 度，電費減少 131,774 元，減少原因調降契約容量，每月總用電量比較如(表四)(圖四)。

表四 105 年(1 月至 6 月)與 104 年同期總用電量比較

年度 月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	平均
104 年每月用電量(度)	186,200	140,100	108,800	179,400	192,700	249,800	176,167 (1,057,000)
103 年每月用電量(度)	186,800	120,600	101,600	185,200	176,200	228,600	166,500 (999,000)
節能比例(%)	-0.32%	16.17%	7.09%	-3.13%	9.36%	9.27%	5.81%
備註	計算範本：(105 年月用電量-104 年月用電量)/104 年月用電量×100%						

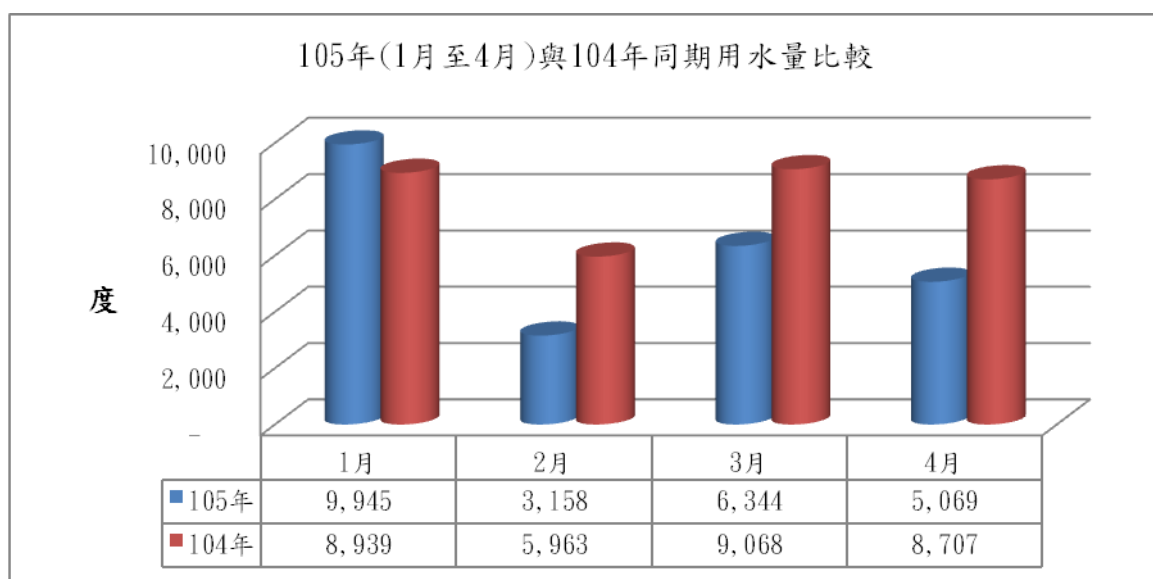


圖四 105 年(1 月至 6 月)與 104 年同期總用電量比較

(5). 用水：105年(1月至4月)全校用水度 24,516 較 104 年同期 32,667 減少 8,161 度。每月總用水量比較如(表五)(圖五)。

表五 105年(1月至4月)與104年同期總用水量比較

年度 月份	1月	2月	3月	4月			平均
105年每月用水量(度)	9,945	3,158	6,344	5,069			6,129 (24,516)
104年每月用水量(度)	8,939	5,963	9,068	8,707			8,169 (32,667)
節能比例(%)	11.3%	-47.0%	-30.0%	-41.8%			-25.0%
備註	計算範本： $(105\text{年月用水量}-104\text{年月用水量})/104\text{年月用水量}\times 100\%$						



圖五 105年(1月至4月)與104年同期總用水量比較

參、討論議題
肆、臨時動議
伍、散會