

國立雲林科技大學
113年第2次節約能源推動小組會議
會議紀錄

時 間：民國113年07月15日(一)下午01時30分

地 點：行政大樓大會議室(AD210)

主 席：張副校長良輝

出席人員：如簽到表

紀錄:黃建華

一、主席致詞(略)

二、歷次會議決議事項辦理情形

項次	列管編號	委員意見/決議事項	承辦單位	辦理情形	備註
1	節112 0726-3	<p>節電節水相關措施，請營繕組與相關單位評估後規劃執行：</p> <p>1. 公共區域照明評估是否減蓋或更換高效率燈具。</p> <p>2. 廁所水龍頭出水量調小；是否裝設省水出水器具</p> <p>3. 抽水馬達增加離峰時間運轉率，減少非離峰時間運轉。</p> <p>4. 新購飲水機不提供冰水；飲水機定時開關、非上班時段隔層供水。</p>	營繕組	<p>1. 公共照明節電： (1)確保照度需求下，已於行政大樓、活動中心、工二館、人文一、二館及學生宿舍公共區域照明減蓋，其它單位持續評估。 (2)113及114年編列預算汰換T8為LED高效燈具。</p> <p>2. 113年5月底已完成各館舍水龍頭出水量調整(合計調整1,245具。目前各館廁所已多為省水器具，未裝設處將於維修時更換。</p> <p>3. 同項次11說明。</p> <p>4. 飲水機節電： (1)6月27日函請各單位配合新購飲水機不具冰水功能為原則(附件1)。 (2)行政大樓實施夜間關機與隔層供水，並關閉冰水功能，可提供各單位參考。</p>	<p><input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理</p> <p><input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理</p>

項次	列管編號	委員意見/決議事項	承辦單位	辦理情形	備註
2	節112 0726-4	各單位9年以上冷氣，如有定頻或使用率高，請優先評估汰換。	各單位 營繕組	同項次13說明。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理
3	節112 0726-5	未來可由各單位自行管控水電費用，為確實掌握各單位用電情形，請營繕組評估如何區分同棟建築物多單位之用電。並以工程學院院本部工程六館為先行示範單位。	營繕組 工程學院	1. 同棟建築物多單位使用(如工三、管三及願景館等)，建築物既有線路分布非依目前實際使用區域區規劃，以本組針對工三館精密儀器中心增設獨立智慧電錶為例，預估費用約50萬元，因所需經費與可能節省電費效益成效不明顯，建議仍請各單位協調區域內用電管理權責。 2. 各單位自行管控水電費議題，另於項次8說明。	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理
4	節113 0125-1	評估將雲夢湖中水出水口由目前位置移至校區內最上游處(近台3線鎮南橋處)，改善校區髒污及滋生蚊蠅。另雲夢湖水中水閘改為自動控制，於中水中繼池滿時強制開啟注入雲夢湖。	營繕組	1. 評估台3線旁(鎮南橋旁)可增設中水閘，注入中水後，可使此處水流流動及活化(附件2)。 2. 產出中水除用於澆灌，餘排放至雲夢湖可減少向外放流，並活化水體。(附件3)。擬將雲夢湖水中水閘改為自動控制，目前已洽廠商報價，如本年經費許可將進行裝置。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理
5	節113 0125-2	定期檢視自來水及進流水比例(目標為80%)，若未達標需進行檢討改善。	營繕組 環科中心	同項次4辦理情形第2點說明。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理

項次	列管編號	委員意見/決議事項	承辦單位	辦理情形	備註
6	節113 0125-3	照明汰換為LED評估以租代買方式，經承辦單位說明考量成本效益及未來分批汰換，維持每年編列預算進行汰換。	營繕組	遵照辦理。本(113)年已編列120萬元，另爭取經濟部補助55萬，明(114)年持續編列100萬元，亦將持續爭取補助，本項決議將持續列於會議業務報告。	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理
7	節113 0125-4	為落實節能減碳工作小組執行成效，請將每月規劃執行工作及檢討改善內容做成紀錄，於每半年節約能源推動小組會議提出工作報告。每2個月用電檢討會議，未達標單位(節電率3%)需提出明確原因檢討及因應改善措施，並請單位主管列席說明。	營繕組	<ol style="list-style-type: none"> 每月將各單位用電量及用電成長率資料提供各單位，以利瞭解用電情況及進行節電措施。每2個月召開用電檢討會議，未達標單位主管進行檢討報告，迄今全校總用電及多數單位已有改善。 本次會議起，本項執行情形將列於業務報告說明。 	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理
8	節113 0125-5	未來各單位用電將朝自負盈虧，設備面改善請總務處協助統籌，管理面由各單位主責。同一建築物多單位使用之用電分攤方式，請總務處研議相關辦法。	營繕組	<ol style="list-style-type: none"> 本校100年訂定電費自主管理要點，101年修訂(附件4)。目前校內電費是以計劃管理費分擔。 他校措施參考(成大措施(附件4A))。 	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理
9	節113 0125-6	本年完成之圖書館冰水主機、宿舍熱泵及工程學院照明等節能設備改善專案，應定期追蹤節能成效。		<p>本案為能源署補助節能績效保證計畫，113年2月2日完工，改善後量測驗證報告書經能源署6月17日備查。整體節能率為64.2%，依補助契約規定將追蹤量測1年。</p> <p>圖書館冰水主機6月份效能未如預期，係因冷卻水塔異常導致回水溫度與出水溫度較正常值高，預計7月底前修復。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理

項次	列管編號	委員意見/決議事項	承辦單位	辦理情形	備註
10	節113 0125-7	工程六館為節能先行示範推行相關節能措施成效良好，可參採擴及其它單位。	工程學院 營繕組	1. 工程學院提供節能參考措施：廁所照明及1樓研究生室裝置定時開關，非上班時間關閉。 2. 本年辦理用電檢討及專案輔導，各單位已能逐漸掌握轄管區域用電情形，已見節能成效。	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理
11	節113 0125-8	觀雲閣裝置智慧電表，搭配LoRa遠端監控，進行抽水馬達離峰時段運作專案，請總務處與資訊中心研商協作。	營繕組 資訊中心	資訊中心協助擬於觀雲閣購置LoRa遠端監測裝置，後續擬以資本門經費增設智慧電表進行馬達抽水用電情形監測，以評估離峰運作之可行性及效益。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理
12	節113 0125-9	本年起如購置冷氣，為減省校務基金支出，請各單位配合申請節能補助及退貨物稅，請營繕組於請購核銷流程納入管控。	營繕組	已於請購核銷流程管控。退貨物稅部份統計至7月初，申請退稅92,000元(46台)。	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 持續辦理
13	節113 0125-10	各單位現有冷氣機數量、已使用年限及比較分析等資料(附件4B)，以提供各單位更新作業之參考。	營繕組	至112年底現有冷氣統計，已分析列於113年2月行政會議工作報告。並提供線上連結供給各單位參考 為鼓勵各單位汰換老舊空調，本處爭取本年設備費補助教學單位汰換15年以上老舊冷氣，每台補助15,000元。共計申請35台，均經審查小組同意，實際汰換31台。 補助後依統計資料尚有265台15年以上冷氣未汰換，將函請未汰換單位8月中旬前填註原因，本組於本年9月行政會議工作報告提出。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理

三、業務報告

(一)本校各項能源使用情形(近2年同期比較)

1、電力

本校113年、112年用電度數、電費比較表						節電量 (度) (E=C-A)	節電費 (元) (F=D-B)	節電率 (%) (G=E/C)
113年	用電度數 A	用電費用 B	112年	用電度數 C	用電費用 D			
1月	1,033,708	3,138,452	1月	915,526	2,414,861	-118,184	-723,591	-12.91%
2月	867,372	2,624,745	2月	849,356	2,674,482	-18,016	49,737	-2.12%
3月	1,250,280	3,624,245	3月	1,254,844	3,722,881	4,564	98,636	0.36%
4月	1,558,460	4,381,515	4月	1,375,188	3,817,696	-183,272	-563,819	-13.33%
5月	1,717,352	5,622,399	5月	1,800,108	5,958,542	82,756	336,143	4.60%
6月	1,693,244	6,073,934	6月	1,745,132	6,390,008	51,888	316,074	2.97%
7月			7月					
8月			8月					
9月			9月					
10月			10月					
11月			11月					
12月			12月					
小計	8,120,416 (A)	25,465,290 (B)	小計	7,940,152 (C)	24,978,470 (D)	-180,264 (E=C-A)	-486,820 (F=D-B)	-2.27% (G=E/C)
	節電量 (E=C-A) -180,264	節電率 (G=E/C) -2.27%		節電費 (F=D-B) -486,820	節電費率 (H=F/D) -1.95%			

說明：

- (1)以上含學生宿舍及產學研大樓用電，電費(用電量*每月平均電價)由學生宿舍收入及產學研收入支付
- (2)1~2月平均用電增加(平均成長率7.72%)及4月用電增加(成長率13.33%)，因部分單位用電增加較多，並進行用電檢討。
- (3)5、6月用電較少，因進行節電措施(每2個月各召開一次檢討會議(節電率低於3%的單位)，若有需特別說明，再個別召開檢討會議)。

2、自來水

本校113年、112年用水度數、水費比較表						節水量 (度) (E=C-A)	節水率 (G=E/C)
113年	用水量 (度) A	用水費 (元) B	112年	用水量 (度) C	用水費 (元) D		
1月	27,431	357,365	1月	33,579	435,136	6,148	18.31%
2月	24,805	324,146	2月	26,504	345,637	1,699	6.41%
3月	28,592	372,051	3月	29,930	388,977	1,338	4.47%
4月	30,313	393,822	4月	27,669	360,376	-2,644	-9.56%
5月	32,875	426,230	5月	29,604	384,852	-3,271	-11.05%
6月	31,759	412,113	6月	26,762	348,900	-4,997	-18.67%
7月			7月				
8月			8月				
9月			9月				
10月			10月				
11月			11月				
12月			12月				
小計	175,775 (A)	2,285,727 (B)	小計	174,048 (C)	2,263,878 (D)	-1,727 (E=C-A)	-0.99% (G=E/C)
	節水量 (E=C-A) -1,727	節水率 (G=E/C) -0.99%		節水費 (F=D-B) -21,849	節水費率 (H=F/D) -0.97%		

說明：

(1)4至6月異常增加，可能為管線漏水所致。

3A、汽、柴油

本校113年、112年用油數、油費比較表						節油量 (升) (G=E/C)	節油率 (G=E/C)
113 年	總用油量 (升) A	總金額 (元) B	112 年	總用油量 (升) C	總金額 (元) D		
1月	6,033	169,017	1月	3,772	104,181	-2,261	-59.95%
2月	3,189	77,197	2月	2,803	77,197	-386	-13.78%
3月	4,786	131,542	3月	4,839	131,366	52	1.08%
4月	4,346	119,099	4月	3,513	97,632	-832	-23.69%
5月	4,964	137,181	5月	5,625	157,787	660	11.74%
6月	4,909	135,244	6月	5,771	158,985	861	14.92%
7月			7月				
8月			8月				
9月			9月				
10月			10月				
11月			11月				
12月			12月				
小計	28,229 (A)	779,335 (B)	小計	26,322 (C)	727,148 (D)	-1,907 (E=C-A)	-7.24% (G=E/C)
	節油量 (E=C-A) -1,907	節油率 (G=E/C) -7.24%		節油費 (F=D-B) -52,187	節油費率 (H=F/D) -7.18%		

說明：

用油量增加1,907升，因水土資源研究中心至社區作業次數增加，而致用油增加2,580升所致。

4、天然氣

本校113年、112年天然氣用量、用費比較表						節氣量 (度) (E=C-A)	節氣率 (G=E/C)
113 年	總用氣量 (度) A	總金額 B	112 年	總用氣量 (度) C	總金額 D		
1月	17,894	235,569	1月	16,294	214,881	-1,600	-9.82%
2月	9,282	124,217	2月	9,803	130,954	521	5.31%
3月	19,725	259,244	3月	22,732	298,126	3,007	13.23%
4月	18,613	244,865	4月	14,538	192,176	-4,075	-28.03%
5月	15,807	208,585	5月	14,135	186,965	-1,672	-11.83%
6月	14,201	187,818	6月	12,772	169,341	-1,429	-11.19%
7月			7月				
8月			8月				
9月			9月				
10月			10月				
11月			11月				
12月			12月				
小計	95,522 (A)	1,260,298 (B)	小計	90,274 (C)	1,192,443 (D)	-5,248 (E=C-A)	-5.81% (G=E/C)
	節氣量 (E=C-A) -5,248	節氣率 (G=E/C) -5.81%		節氣費 (F=D-B) -67,855	節氣費率 (H=F/D) -5.69%		

說明：

天然氣用量增加5,248度，因112年度宿舍A2棟整修停用，而致113年度用量較增加(附件4C)。

(二) 節能減碳專案執行情形

1. 112年節能減碳專案(設備面)

【112年節能績效保證計畫】-經濟部能源署補助

(1) 計畫內容：

工程學院照明汰換(原T8換為LED)、圖書館冰水主機汰換、女生宿舍熱泵。

(2) 辦理情形：

113年2月27日驗收合格，能源署6月17日函復備查改善後節能量測報告。

(3) 節能成效：量測節能率64.20%，高於計畫預定節能率50.4%。

(4) 圖書館冰水主機6月份效能較不佳，因冷卻水塔異常，導致冷卻水塔回水溫度與出水溫度較正常值高，而影響效率。已聯絡空調廠商安排維修，預計7月底前可修復

2. 113年節能減碳專案(設備面)

【節能改善-空調】

(1) 計畫內容：補助教學單位汰換15年以上老舊空調設備。

(2) 辦理情形：

提出申請35台，均經審查小組同意補助每台15,000元。實際執行31台。

(3) 預期效益：年節電30,000度，預估節省電費100,000元；提升空調使用安全。

【節能改善-照明】

(1) 計畫內容：

汰換1000具T8為LED、室外運動場區照明改善(複金屬燈汰換為LED)。

(2) 辦理情形：

113年3月31日向經濟部申請補助，7月3日核定，預計本年12月底前完成。

補助115萬5,090元，本校自籌(已編列年度預算)231萬0,181元(附件5)。

(3) 預期效益：年節電175,000度，節省電費580,000元；改善運動場域夜間照明。

【再生能源建置-太陽光電】

(1) 計畫內容：圖書館屋頂建置太陽光電108kW。

(2) 辦理情形：

113年3月5日決標，6月20日開工，預定本年12月底前完工。

(3) 預期效益：年發電160,000度，節省電費528,000元；兼屋頂防水及隔熱效益。

【再生能源建置-微水力發電】

(1) 計畫內容：觀雲閣建置微水力發電。

(2) 辦理情形：

113年6月20日開工，預定本年7月底前完工。

(3) 預期效益：年發電9,000度，節省電費30,000元；綠色大學評比再生能源。

113年第2次節約能源推動小組會議(113.07.15)

3.113年節能減碳專案(管理面)

(1)節電目標：節電率3%，進行用電管控及設備檢視調整，分為三級執行。

	頻率	執行重點	備註
節能減碳工作小組	每月	1. 設備節能及措施檢視調整。 2. 每月用電追蹤檢討。	營繕組及相關單位
用電增加檢討會議	每2月	節電率未達3%單位檢討說明。	張副校長主持
節約能源小組會議	每半年	節能政策及工作議決。	張副校長主持

(2)辦理情形：

A. 每月用電追蹤檢討：提供各單位用電資料管控(含節電率)([附件6](#))。

B. 用電增加檢討會議：

定期檢討：4月9日(1~2月)；5月13日(3~4月)；7月15日(5~6月)。

專案報告：4月24日(人科學院)、6月20日(學務處-學生宿舍)。([附件7](#))

(3)執行成效：

全校節電率由-7.72%(1~2月)進步為3.78%(5~6月)。([附件8](#))

四、提案討論

【提案一】提案單位：營繕組

案由：各單位推展節能減碳工作專責人員敘獎機制，提請討論。

說明：

- 一、本(113)年起為推展本校節能業務，降低校務基金水電費用負擔，由各單位推派專責人員成立節能減碳執行小組，進行單位轄管區域內各項設備用電檢視，並配合推動各項節能措施。
- 二、為鼓勵專責人員勇於任事，擬就執行成效達標者敘獎，一般標準節電率超過3%，優秀節電率超過6%。以上、下半年度分別統計，每半年間如有連續3個月以上達標者或總平均節電率高於4.5%，提報敘獎嘉獎乙次。
- 三、各期人員名單將於節約能源推動小組會議提出，經委員確認後提報敘獎，並先以本年上、下年度試辦。

決議：敘獎對象為節能減碳執行小組之單位專責人員，本年先行試辦。另委員建議依單位用電總量或建築物規模等評估增加敘獎名額，請總務處續行納入檢討。

五、裁示事項：

1. 為明確單位用電權責，並為後續研議單位分擔電費依據，挑選1至2棟用電量較大、同棟有不同單位使用(如工程三館、工程五館等)建築物評估裝置電錶。
2. 請提供各單位(含院系所)15年以上冷氣資料，以利評估汰換。

六、臨時動議：無。

七、散會(同日下午3時30分)

國立雲林科技大學「113年度第2次節約能源推動小組會議」簽到表

時間：113年07月15日(一)下午 01:30

地點：行政大樓2樓大會議室(AD210)

主持人：張副校長良輝

記錄：黃建華

出席人員：

姓名	簽到	姓名	簽到
張副校長良輝	張良輝	李研發長宏仁	黃淑卿代
惠總務長龍	惠龍	郭產學長昭吟	許銘金代
陳主任秘書敏生	(林文屏以代) 林文屏	黃館長世輝 (兼永續中心主任)	黃明瑞代
陳院長維東	陳維東	張中心主任慶龍	張慶龍
陳院長昭宏	鄭宗恆代	蘇主任維杉	
杜院長瑞澤		楊中心主任仁壽	楊仁壽
李院長謁政	李謁政	楊主任美圓	
鄭院長宇仲	陳應心代	曾主任萬存	請假
劉中心主任博滔	劉博滔代	鍾教授基強	
李教務長傳房	李傳房		
陳學務長其昌	陳其昌		

列席單位：

單位	簽到
列席單位	吳見福
營繕組	陳威良 黃建華 黃俊偉

附件1

國立雲林科技大學 書函

地 址：640301 雲林縣斗六市大學路3段123號
聯 絡 人：黃建華
聯絡電話：05-5342601#2445
電子郵件：huangjh@yuntech.edu.tw

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 113年6月27日
發文字號：雲科大總字第 1130400467 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關各單位辦理飲水機採購，請配合辦理事宜，請查照。

說明：

- 一、依據本校113年第1次節約能源推動小組會議決議(網址：<https://reurl.cc/8vLRg4>)辦理。
- 二、各單位如有新購飲水機，請購流程請加會營繕組。飲水機以不具冰水功能為原則，若確有冰水需求，請於請購時提供說明。

正本：本校各行政單位(二級組.中心)、本校各行政單位(一級處.館.室.中心)、本校各教學單位(學院.系所.中心)、本校各教學單位(研究中心)

副本：

附件 2

有關中水事 1130126

1 雲夢湖上游台 3 線(仁義路)旁裝置水閘，使校內水溝活水流動

1130126 現勘(黃建華 許滄炎 張森林)

做法：

擬於台 3 線旁(鎮南橋旁)裝置第 2 支中水閘(圖 1 畫圈處)，原來雲夢湖上游中水閘(第 1 支)(圖 2)不變。第 2 支中水閘是由第 1 支做閘門控制延伸過去的，30% 水量由第 2 支流出，70% 水量由第 1 支流出

說明：因第 1 支閘水流不會流入雲夢湖(有壩欄擋住)(圖 3)，此處水流存為此溝有水流(圖 4)。

純注入雲夢湖 用第 1 支；台 3 線旁水溝注水用第 2 支



P1



P2



P3



P4



附件 3

月份	進流水	回收水	放流水	回收水+放流水/進流水	自來水量	進流水/ 自來水
113年1月	7702.7	5639.15	1963.13	0.99	27431	0.28
113年2月	8437.7	7495.26	728.08	0.97	24805	0.34
113年3月	13425.4	11753.71	547.93	0.92	28592	0.47
113年4月	11604.9	9365.71	1697.52	0.95	30313	0.38
113年5月	9899.3	7591.57	798.84	0.85	32875	0.30
113年6月	7964.2	6866.43	854.06	0.97	31759	0.25
113年7月						
113年8月						
113年9月						
113年10月						
113年11月						
113年12月						
合計	59034	48712	6590	0.94	175775	0.34

國立雲林科技大學電費自主管理要點

100 年 4 月 15 日 99 學年度第 2 次節約能源推動小組會議通過
101 年 12 月 13 日 101 年第 3 次節約能源推動小組會議修正通過

- 一、依據行政院「永續能源政策綱領」暨政府機關及學校「四省專案」計畫，為落實責任分區管理制度成效，促使能源合理與有效運用，提高競爭力，達成節約能源目標，特訂定本校電費自主管理要點。
- 二、為達行政院節能目標及強化各責任分區權責，電費自主管理要點實施後，納入電費自主之各責任分區，如超出用電分配度數，其超出用電分配度數之電費，將依實施期程，由各責任分區次年度業務費或自有財源支應；如用電少於用電分配度數，所節省之電費，由各責任分區在符合預算支用規定下自由運用。
- 三、學生宿舍區電費仍由學生宿舍經費項下支應，惟應落實節能減碳措施，以降低電費支出。
- 四、納入電費自主管理要點之責任分區如下：

名稱	責任分區範圍
工程學院	工程 1 館、工程 2 館、工程 3 館、工程 4 館、工程 5 館、工程 6 館等所屬區域。
管理學院	管理 1 館、管理 2 館、管理 3 館等所屬區域。
人文與科學學院	理科大樓、文科大樓、新理大樓等所屬區域。
設計學院	設計 1 館、設計 2 館、設計 3 館等所屬區域。
圖書館	圖書館、藝術中心等所屬區域。
體育室	體育館、游泳館、田徑場等所屬區域。
環境安全 科技中心	水質淨化廠等所屬區域。

- 五、電費自主管理要點實施期程：
 - A. 100 年至 101 年為節能減碳年：各責任分區由分配之圖儀費或可運用之經費，積極落實各項節能減碳措施及強化節能管理，減少浪費，為電費自主管理作準備。
 - B. 102 年起為調適期：持續落實節能減碳措施及為降低電費自主管理所造成之衝擊，各責任分區超出用電分配度數之電費，50%由學校經費支應，另 50%由各責任分區業務費或自有財源支應；用電少於用電分配度數所節省之電費，50%納入學校經費統籌運用，另 50%由各責任分區自由運用。
 - C. 適當年度起，全面實施電費自主管理：持續落實節能減碳措施及視執行成效，於本校節約能源推動小組會議決議，陳請校長核定後實施。超出用電分配度數之電費，全部由各責任分區業務費或自有財源支應；用電少於用電分配度數所節省之電費，全部由各責任分區在符合預算支用規

定下自由運用。

- 六、各責任分區每年用電分配度數，於本校節約能源推動小組前一年年底會議時核算確認，並於營繕組網站公布及函文各責任分區；計算式：各責任分區年度用電分配度數=本校節約能源推動小組核定之全校年度總用電度數×(各責任分區 98 及 99 基準年總用電度數÷全校 98 及 99 基準年總用電度數)。
- 七、電費自主管理要點實施後，各責任分區新增館舍或空間，除經提報本校節約能源推動小組會議審議通過並簽奉校長核定外，其用電原則上納入各責任分區原有用電分配度數內使用，不再新增分配度數。
- 八、各責任分區每月用電度數由營繕組統計後於營繕組網站公布，供各責任分區查詢，年度並結算總用電度數一次。
年度結算時，由營繕組依據各責任分區之用電分配度數及實際總用電度數，核算各責任分區應自行支應或得自由運用之電費金額(結算時每度電電費=全年全校總電費÷全年全校總用電度數)，交由會計室依據本要點第二點辦理扣除或核撥經費作業。
- 九、本校電費自主管理要點由本校節約能源推動小組訂定，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

國立成功大學各級中心電費配額實施辦法

NCKU Regulations Governing the Allocation of Electricity Among Centers

110年5月5日第207次行政會議通過

111年9月21日第214次行政會議修正通過

附件 4A

第一條 國立成功大學（以下簡稱本校）為擲節資源，強化用電效能，使編制內外各級中心電費配額有所依據，特訂定本辦法。

第二條 本校編制內外校級研究中心及水工試驗所，其電費配額計算方式如下：

- 一、計算配額：「上一年度管理費」·乘以「上一年度電費每度單價」·乘以每元管理費0.083度。
- 二、用電配額：「計算配額」乘以0.37。
- 三、電費配額：

(一) 有獨立電表之中心：

1. 如用電配額小於或等於去年實際用電·電費配額為用電配額。
2. 如用電配額大於去年實際用電·電費配額為「去年實際用電」·乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」。

(二) 無獨立電表之中心：

「用電配額」·乘以「所有具有獨立電表中心之電費配額與用電配額比值」·並將配額併入共用電表之系所。

四、次年度起：

(一) 有獨立電表之中心：

「上一年度用電配額」·乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」·乘以「上一年度與前年度電費每度單價比值」·採線性分配用電配額。

1. 如用電配額小於或等於去年實際用電·電費配額為用電配額。
2. 如用電配額大於去年實際用電·電費配額為「去年實際用電」·乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」。

(二) 無獨立電表之中心：

「上一年度電費配額」·乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」·乘

以「上一年度與前年度電費每度單價比值」，採線性分配用電配額，並將配額併入共用電表之系所。

第三條 產學創新總中心及各院所屬中心，其電費配額計算方式如下：

一、計算配額：「上一年度管理費」，乘以「上一年度電費每度單價」，乘以每元管理費0.054度。

二、用電配額：「計算配額」，乘以0.93，並分三年度調降，調降值依序為0.869、0.739及0.608。

三、電費配額：

(一) 有獨立電表之中心：

1. 如用電配額小於或等於去年實際用電，電費配額為用電配額。
2. 如用電配額大於去年實際用電，電費配額為「去年實際用電」，乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」。

(二) 無獨立電表之中心：

「用電配額」，乘以「所有具有獨立電表中心之電費配額與用電配額比值」，並將配額併入共用電表之系所。

四、第四年度起：

(一) 有獨立電表之中心：

「上一年度用電配額」，乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」，乘以「上一年度與前年度電費每度單價比值」，採線性分配用電配額。

1. 如用電配額小於或等於去年實際用電，電費配額為用電配額。
2. 如用電配額大於去年實際用電，電費配額為「去年實際用電」，乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」。

(二) 無獨立電表之中心：

「上一年度電費配額」，乘以「前兩年計畫管理費平均值與前年起回溯三年計畫管理費平均值之比值」，乘以「上一年度與前年度電費每度單價比值」，採線性分配用電配額，並將配額併入共用電表之系所。

第四條 電費配額於當年度提供各中心，於年度結束時進行結算：

- 一、當有結餘電費時，且「配額/管理費」低於年度平均值，全額回饋予各中心。
- 二、當有結餘電費時，但「配額/管理費」高於年度平均值，則以管理費乘以「配額/管理費」之平均值扣除實際用電費用之餘額，回饋予各中心。
- 三、當使用電費超出配額時，且「實際用電/管理費」大於「配額/管理費」之平均值，其電費由各中心相關經費

扣減之。

四、當使用電費超出配額時，且「實際用電/管理費」小於或等於「配額/管理費」之平均值，不收取超支電費。

第五條 本校與政府機構或法人共同成立之中心或非本辦法第二條及第三條所稱之中心，由研發處會同該中心及場地管理單

位共同研商，視其中心屬性確認電費配額計算方式。

第六條 各中心設於醫學院教學大樓者，不適用本辦法。

第七條 各中心如有特殊情形致影響用電量，由總務處營繕組派員察看，若確有電費嚴重不足，得由中心向本校申請補助；

本校得視該中心之配額、用電狀況及配合節約用電之方式決定是否補助。

第八條 本辦法經行政會議通過後施行，修正時亦同。

網站管理維護：成大計網中心 網路與資訊安全組(TEL: 06-2757575ext.61010)

附件4B

依學術單位及行政單位排序	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	總計
工程學院	616	63%	243	24%	114	11%	973
管理學院	289	73%	89	22%	17	4%	395
設計學院	296	70%	70	16%	56	13%	422
人文學院	215	67%	68	21%	37	11%	320
未來學院	59	89%	7	10%	0	0%	66
校長室	7	70%	3	30%	0	0%	10
副校長室	2	50%	2	50%	0	0%	4
秘書室	2	40%	3	60%	0	0%	5
教務處	10	83%	0	0%	2	16%	12
學務處	464	52%	392	44%	22	2%	878
總務處	120	66%	41	22%	19	10%	180
研究發展處	9	90%	1	10%	0	0%	10
產學處	76	90%	8	9%	0	0%	84
國際事務處	4	100%	0	0%	0	0%	4
資訊中心	16	35%	19	42%	10	22%	45
圖書館	21	67%	10	32%	0	0%	31
體育室	42	70%	7	11%	11	18%	60
校務發展中心	5	83%	1	16%	0	0%	6
永續發展社會實踐中心	11	47%	8	34%	4	17%	23
諮商輔導中心	10	71%	4	28%	0	0%	14
環境安全科技中心	0	0%	2	66%	1	33%	3
推廣教育中心	3	100%	0	0%	0	0%	3
產學合作中心	3	100%	0	0%	0	0%	3
精密儀器中心	15	93%	0	0%	1	6%	16
語言中心	15	57%	9	34%	2	7%	26
人事室	4	80%	1	20%	0	0%	5
主計室	4	100%	0	0%	0	0%	4
總計	2318	64%	988	27%	296	8%	3602

	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
工程學院							
工程學院辦公室	6	50%	6	50%	0	0%	12
工程科技研究所博士班	0	0%	6	100%	0	0%	6
機械系	99	67%	35	23%	12	8%	146
電機系	85	58%	42	28%	18	12%	145
電子系	99	63%	32	20%	25	16%	156
環安系	87	66%	25	19%	19	14%	131
化材系	75	67%	24	21%	12	10%	111
營建系	48	57%	30	36%	5	6%	83
資訊工程系	49	61%	20	25%	11	13%	80
產業機械關鍵中心	0	0%	3	50%	3	50%	6
智永中心	3	60%	0	0%	2	40%	5
水土資源中心	16	76%	2	9%	3	14%	21
防災軌研中心	3	37%	2	25%	3	37%	8
智慧辨識中心	1	100%	0	0%	0	0%	1
綠色科技教學中心	0	0%	15	100%	0	0%	15
製程與產業防災中心	6	100%	0	0%	0	0%	6
環境事故應變諮詢中心	39	95%	1	2%	1	2%	41
總計	616	63%	243	24%	114	11%	973
佔全校此區間百分比	26.57%		24.60%		38.51%		
佔工程學院總數量百分比	63.31%		24.97%		11.72%		

管理學院	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
管理學院辦公室	21	84%	4	16%	0	0%	25
工商管理學程	3	75%	1	25%	0	0%	4
工管系	77	84%	9	9%	5	5%	91
企管系	70	90%	6	7%	1	1%	77
財金系	40	71%	14	25%	2	3%	56
高階管理碩士學位學程	1	100%	0	0%	0	0%	1
國際人工智慧管理研究所	1	100%	0	0%	0	0%	1
國際管理學士學位學程	6	75.00%	2	25.00%	0	0.00%	8
會計系	24	39.00%	31	50.00%	6	9.00%	61
資管系	42	65.00%	21	32.00%	1	1.00%	64
智慧商務中心	4	57%	1	14%	2	28%	7
總計	289	73%	89	22%	17	4%	395
佔全校此區間百分比	12.47%		9.01%		5.74%		
佔管理學院總數量百分比	73.16%		22.53%		4.30%		

設計學院	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
設計學院辦公室	12	75%	0	0%	4	25%	16
工設系	61	79%	10	12%	6	7%	77
建築與室內設計系	62	83%	9	12%	3	4%	74
設計學研究所	13	59%	8	36%	1	4%	22
創設系	42	66%	10	15%	11	17%	63
視傳系	54	61%	18	20%	16	18%	88
跨域整合設計學士學位學程	5	71%	0	0%	2	28%	7
數位媒體設計系	35	58.00%	12	20.00%	13	21.00%	60
城鄉中心	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%	2
原形創意中心	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1
設計中心	10	83%	2	16%	0	0%	12
總計	296	70%	70	16%	56	13%	422
佔全校此區間百分比	12.77%		7.09%		18.92%		
佔設計學院總數量百分比	70.14%		16.59%		13.27%		

人文學院	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
人文學院辦公室	18	94.00%	0	0.00%	1	5.00%	19
文資系	71	92%	6	7%	0	0%	77
休閒運動所	13	46%	13	46%	2	7%	28
技職所	18	75%	3	12%	3	12%	24
材料科技所	31	73%	3	7%	8	19%	42
科技法律研究所	10	24%	11	26%	20	48%	41
師資培育中心	3	42%	4	57%	0	0%	7
漢學應用研究所	15	65%	6	26%	2	8%	23
應用外語系	27	56%	21	43%	0	0%	48
台灣文化資產修復中心	1	100%	0	0%	0	0%	1
台灣自旋科技中心	7	87%	1	12%	0	0%	8
客家研究中心	1	100%	0	0.00%	0	0.00%	1
涉外法律中心	0	0.00%	0	0.00%	1	100.00%	1
總計	215	67.00%	68	21.00%	37	11.00%	320
佔全校此區間百分比	9.28%		6.88%		12.50%		
佔人文學院總數量百分比	67.19%		21.25%		11.56%		

未來學院	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
綜合教學大樓未來學院相關空間	50	100%	0	0%	0	0%	50

智慧機器人學士學位學程	5	100%	0	0%	0	0%	5
產業科技學位學程	1	100%	0	0%	0	0%	1
通識教育中心	3	30%	7	70%	0	0%	10
總計	59	89%	7	10%	0	0%	66
佔全校此區間百分比	2.55%		0.71%		0.00%		
佔未來學院總數量百分比	89.39%		10.61%		0.00%		

教務處	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
綜合業務組	4	66%	0	0%	2	33%	6
教學卓越中心	6	100%	0	0%	0	0%	6
總計	10	83%	0	0%	2	16%	12
佔全校此區間百分比	0.43%		0.00%		0.68%		
佔教務處總數量百分比	83.33%		0.00%		16.67%		

學務處	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
學務長室	2	100%	0	0%	0	0%	2
生活輔導組	424	51%	389	46%	17	2%	830
服務學習組	4	80%	0	0%	1	20%	5
軍訓組	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	3
衛生教育組	3	50.00%	3	50.00%	0	0.00%	6
課外活動指導組	28	87%	0	0%	4	12%	32
總計	464	52%	392	44%	22	2%	878
佔全校此區間百分比	20.02%		39.68%		7.43%		
佔學務處總數量百分比	52.85%		44.65%		2.51%		

總務處	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
總務長室	1	100%	0	0%	0	0%	1
經管組	102	72%	24	17%	14	10%	140
文書組	1	50%	1	50%	0	0%	2
出納組	0	0%	2	100%	0	0%	2
事務組	4	57%	2	28%	1	14%	7
駐衛警察隊	2	22%	5	55.00%	2	22.00%	9
營繕組	10	52%	7	36.00%	2	10.00%	19
總計	120	66%	41	22%	19	10%	180
佔全校此區間百分比	5.18%		4.15%		6.42%		
佔總務處總數量百分比	66.67%		22.78%		10.56%		

產學處	0~8.9年	占比	9~14.9年	占比	15年以上	占比	合計
產學研大樓產學處相關空間	70	100%	0	0%	0	0%	70
自造者中心(創意工場)	6	42%	8	57%	0	0%	14
總計	76	90%	8	9%	0	0%	84
佔全校此區間百分比	3.28%		0.81%		0.00%		
佔產學處總數量百分比	90.48%		9.52%		0.00%		

附件4C

學生宿舍 113 年度 1-6 月瓦斯用量較 112 年度 1-6 月增加情況說明

一、學生宿舍 112 學年度 1-6 月及 113 年度 1-6 月瓦斯使用情況

(一)112 年度

區別/月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
A 區	4194	2146	5163	3167	3097	2846
B 區	1250	418	1862	1103	1176	1004
C 區	2563	953	3591	2291	2354	2095
D 區	2341	2057	3225	2291	2246	1994
E 區	3428	945	5128	3136	3179	2793
G 區	1738	2092	2572	1636	1509	1394

(二)113 年度

區別/月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
A 區	5436	1143	6531	6757	5526	5071
B 區	1404	547	1474	1496	1256	381
C 區	2312	997	2390	2563	2110	1980
D 區	1916	1992	1985	1927	1442	1403
E 區	3669	1488	4054	2451	2775	2723
G 區	1901	1957	2142	2009	1392	1378

(三)113 年較 112 年瓦斯用量增減情況

區別/月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
A 區	+1242	-1003	+1368	+3590	+2429	+2225
B 區	+154	+129	-388	+393	+80	-623
C 區	-251	+44	-1201	+272	-244	-115
D 區	-425	-65	-1240	-364	-804	-591
E 區	+241	+543	-1074	-685	-404	-70
G 區	+163	-135	-430	+373	-117	-16

(四)其他說明

- 1、A 區及 B 區住宿人數：各 476 人；C 區住宿人數 410 人；D 區住宿人數：346 人；E 區住宿人數：698 人；G 區住宿人數：312 人。
- 2、A 區 112 年 A2 棟整修至 9 月始重新啟用，並汰換新型熱水鍋爐。
- 3、B 區 113 年 B2 棟整修中。
- 4、B 區 112 年 B2 棟、B3 棟非使用瓦斯鍋爐，而是使用瓦斯熱水器，故瓦斯用量較其他區少。

5、A 區、C 區、D 區及 G 區 1-4 樓為男生；B 區、E 區及 G 區 5-9 樓為女生。

6、G 區及 D2 棟為研究生宿舍，其餘區為大學部宿舍。

二、學生宿舍熱水鍋爐運作說明：

(一) 自 93 年以前為 24 小時供應熱水(熱水鍋爐啟動溫度：低於 50 度)。

(二) 94 年起為節省瓦斯使用量，限制熱水使用時間：晚上 6 時至零晨 1 時。

(三) 學生反應白天熱水使用需求，故於宿舍各區均設置一處電熱器熱水供應室，提供有需求學生使用。

(四) 學生宿舍 B 區自 94 年改以瓦斯熱水器取代瓦斯鍋爐，降低瓦斯使用量，但因機器維修及汰換成本考量，並未推廣到其他區使用。

(五) B1 棟 108 年整建重新裝置瓦斯鍋爐，B2 棟 112 年整建亦改回瓦斯鍋爐使用。

三、學生宿舍 A 區瓦斯用量異常提高說明：

(一)自 112 年 12 月起至 113 年 6 月發現用量持續異常，目前排除瓦斯漏氣可能、瓦斯壓力計數錯誤可能、瓦斯錶錯誤情況，目前仍無法確認是否與新型瓦斯鍋爐有關。

(二)生輔組已向瓦斯公司洽詢降低 A 區瓦斯供氣壓力可能，目前仍待評估中。



✓ 陳思昂

營繕工程維修系統 - 宿舍維修申請明細

申請期間：2024年06月01日~2024年06月30日

申請單號	申請單位	維修地點	維修類組	維修細項	維修前狀況說明	申請日期	結案日期
7632	學務處--生活輔導組	B、E、F、G	水電	照明不足,其他-請於維修前狀況說明細述,燈具損壞	E305廁所沖水器壞、B3313冷氣沒電、F514電扇太吵。	2024/06/21	2024/06/25
7631	學務處--生活輔導組	A.C	水電	照明不足	A3211小夜燈壞.A3303-3桌燈壞.A3213大廳廁所燈壞.A3213走廊陽台燈壞.A3408日光燈壞.A3105陽台燈壞.A3302日光燈壞.A3103-2桌燈不亮.C3310-3桌燈不亮.A3313浴室毛巾架壞.	2024/06/21	2024/06/25
7604	學務處--生活輔導組	C.G	水電	照明不足,用水管路(供排水管、落水孔等)破裂、漏水,水龍頭	C3101水龍頭漏水.G215水龍頭漏水.C2201廁所天花板漏水.C3212鏡子燈不亮	2024/06/16	2024/06/19
7586	學務處--生活輔導組	B、E	水電	照明不足,用水管路(供排水管、落水孔等)破裂、漏水,燈具損壞	B3212陽台燈不亮、B3405電扇不動、E209廁所燈不亮。	2024/06/12	2024/06/17
7581	學務處--生活輔導組	A.C.G	水電	照明不足,沖水踏板,水龍頭	G110廁所燈太暗.C1405浴室水龍頭壞.A3404廁所2無沖水.A3201廁所燈太暗.G416-2桌燈太暗.G402洗手台漏水.A3401廁所1.3沖水器壞.	2024/06/11	2024/06/19
7566	學務處--生活輔導組	B、E、G	水電	燈具損壞,其他-請於維修前狀況說明細述,用水管路(供排水管、落水孔等)破裂、漏水,水龍頭	B3105廁所燈太暗、G615.G702洗手台漏水、G615.B3201廁所洗手台排水不順。	2024/06/06	2024/06/06

製表人：楊素鈿

單位主管：

學務處 王服清
生活輔導組 組長

行賈柯盈丹

生活輔導組 王服清



31145

經濟部商業發展署

640

雲林縣斗六市大學路3段123號

受文者：國立雲林科技大學

發文日期：中華民國113年7月3日

發文字號：商發設字第00025號

類別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴單位申請經濟部商業服務業系統節能專案補助一案，業經審核通過，請查照。

說明：

- 一、本部於113年2月20日以經授商字第11304401840號公告，委託財團法人中衛發展中心(下稱中衛中心)辦理旨述補助之受理申請、審查、通知補正、查核、核撥或追回款項、補助計畫簽約等行政處分及相關作業，後續簽約、請款等事宜，請洽該中心辦理。
- 二、貴單位以「運動園區及校區館樓照明設備節能計畫」(計畫編號：11303319900157)申請旨述補助，業經113年7月3日核定通過，提案計畫經費為新臺幣(以下同)參佰肆拾陸萬伍仟貳佰柒拾壹元整，核定補助經費為壹佰壹拾伍萬伍仟零玖拾元。
總經費合計：3465271元
✓ 補助：1155090元
✓ 自備款：2310181元
- 三、本案後續請依經濟部商業服務業系統節能專案補助要點(下稱本要點)第12點規定，於補助核定之日起1個月內，辦理補助契約之簽訂，請於線上申請「計畫管理」列印簽約公文及補助契約書(1式4份)，用印後送至中衛中心辦理後續簽

第1頁(共2頁)

總收文 113/07/05



1130000961

約作業，逾期視同放棄。

四、依本要點第 11 點規定，補助經費支用範圍以下列項目為限，未符合者將不予核銷。

(一) 節能計畫之設備與其附屬周邊設備（包括檢測儀器、控制系統、其他相關設備）、技術及專利之費用。

(二) 因安裝前款設備直接發生之材料、零件、設備使用費、工程施作及其他相關費用。

(三) 專案管理技術服務費用。

(四) 監造技術服務費用。

(五) 其他與節能計畫相關之必要費用（如保險費用、工安衛費用、節能績效驗證費用及其他相關費用）。

五、另本補助計畫適用本部「促進企業創新直接保證方案」，貴單位辦理本補助計畫如有資金融通需求，且符合中小企業認定標準，可向中小企業信用保證基金提出申請。（諮詢專線中小及新創企業署馬上辦服務中心 0800-056-476，網站資訊 <http://www.smeg.org.tw>）

六、本案若有未盡事宜或疑義，請洽中衛中心承辦人員（電話：02-27091640 分機 317）；如不服本處分，得自本處分函送達翌日起 30 日內，繕具訴願書送由本署向經濟部提起訴願。

正本：國立雲林科技大學

副本：財團法人中衛發展中心

署長 蘇文苑

附件6

112年跟113年1+2月各單位用電成長率比較表

	112年1+2月(A)	113年1+2月(B)	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	1,764,880.00	1,901,080.00	7.72%	
1 人文學院	87,696.12	111,474.63	27.11%	
2 工程學院	529,977.79	499,555.01	-5.74%	
3 設計學院	107,752.75	100,427.43	-6.80%	
4 管理學院	111,556.41	121,697.33	9.09%	
5 污水處理廠	26,291.31	31,195.87	18.65%	
6 體育館	85,662.04	106,734.68	24.60%	
7 行政大樓	49,189.02	48,791.21	-0.81%	
8 圖書館	111,442.56	101,491.15	-8.93%	
9 資訊中心	136,546.84	121,901.13	-10.73%	
10 雲泰廳	14,890.32	14,370.23	-3.49%	
11 餐廳	340.00	7,500.00	2105.88%	112年1月無營業。
12 活動中心	36,571.67	34,602.84	-5.38%	扣除外租單位用電量
13 產學研	71,330.03	82,540.67	15.72%	
14 未來學院		10,501.11		電錶於112年6月裝設

附件6

112年跟113年3月各單位用電成長率比較表

	112年3月(A)	113年3月(B)	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	1,160,742.62	1,203,076.42	3.65%	
1 人文學院	65,313.77	76,156.00	16.60%	
2 工程學院	330,621.40	349,314.74	5.65%	
3 設計學院	81,124.34	75,532.28	-6.89%	
4 管理學院	78,509.51	85,200.42	8.52%	
5 污水處理廠	16,508.03	17,826.92	7.99%	
6 體育館	61,826.10	58,462.30	-5.44%	
7 行政大樓	36,573.63	31,228.66	-14.61%	
8 圖書館	95,229.86	78,384.78	-17.69%	
9 資訊中心	77,993.73	70,471.07	-9.65%	
10 雲泰廳	11,526.29	11,328.10	-1.72%	
11 餐廳	180.00	4,876.00	2508.89%	112年8~9月開始營業。
12 活動中心	30,037.04	51,921.03	72.86%	扣除外租單位用電量??
13 產學研	40,203.60	47,907.94	19.16%	
14 未來學院		9,013.62		電錶於112年6月裝設
15 國際事務處(包含潔淨中心)	9,191.43	25,749.05	180.14%	
技職大樓(扣未來學院)	82,756.37	74,424.53		
學生宿舍	159,266.64	179,397.83		
加總	1,176,861.74	1,247,195.27		
誤差	-	16,119.12	-	

太陽能發電

112年跟113年4月各單位用電成長率比較表

	112年4月(A)	113年4月(B)	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	1,254,949.00	1,489,090.00	18.66%	外租單位，不含太陽能
1 人文學院	71,304.41	84,501.13	18.51%	
2 工程學院	374,346.69	409,448.52	9.38%	
3 設計學院	91,450.00	96,826.00	5.88%	
4 管理學院	136,042.00	124,122.00	-8.76%	修正：納入112年、113年太陽能發電
5 污水處理廠	20,777.00	18,295.00	-11.95%	
6 體育館	127,184.00	134,330.00	5.62%	
7 行政大樓	82,242.00	39,543.00	-51.92%	
8 圖書館	91,855.00	81,561.00	-11.21%	
9 資訊中心	78,496.00	70,014.00	-10.81%	
10 雲泰廳	12,765.00	15,576.00	22.02%	
11 餐廳	175.00	5,342.00	2952.57%	實際抄錶度數
12 活動中心	22,842.00	25,773.00	12.83%	扣除外租單位用電量
13 產學研	52,779.00	60,548.00	14.72%	修正：納入112年、113年太陽能發電
14 未來學院		10,455.00		電錶於112年6月裝設
15 國際事務處(包含潔淨中心)	9,801.20	13,404.00	36.76%	(包含潔淨永續創新研究中心)
16 技職大樓(扣未來學院)	85,656.00	92,276.00	7.73%	(扣未來學院)
17 學生宿舍	167,659.38	225,198.12	34.32%	
項次加總	1,425,374.68	1,507,212.77		
和總電錶誤差	170,425.68	18,122.77		太陽能發電、外租單位
	13.58%	1.22%		

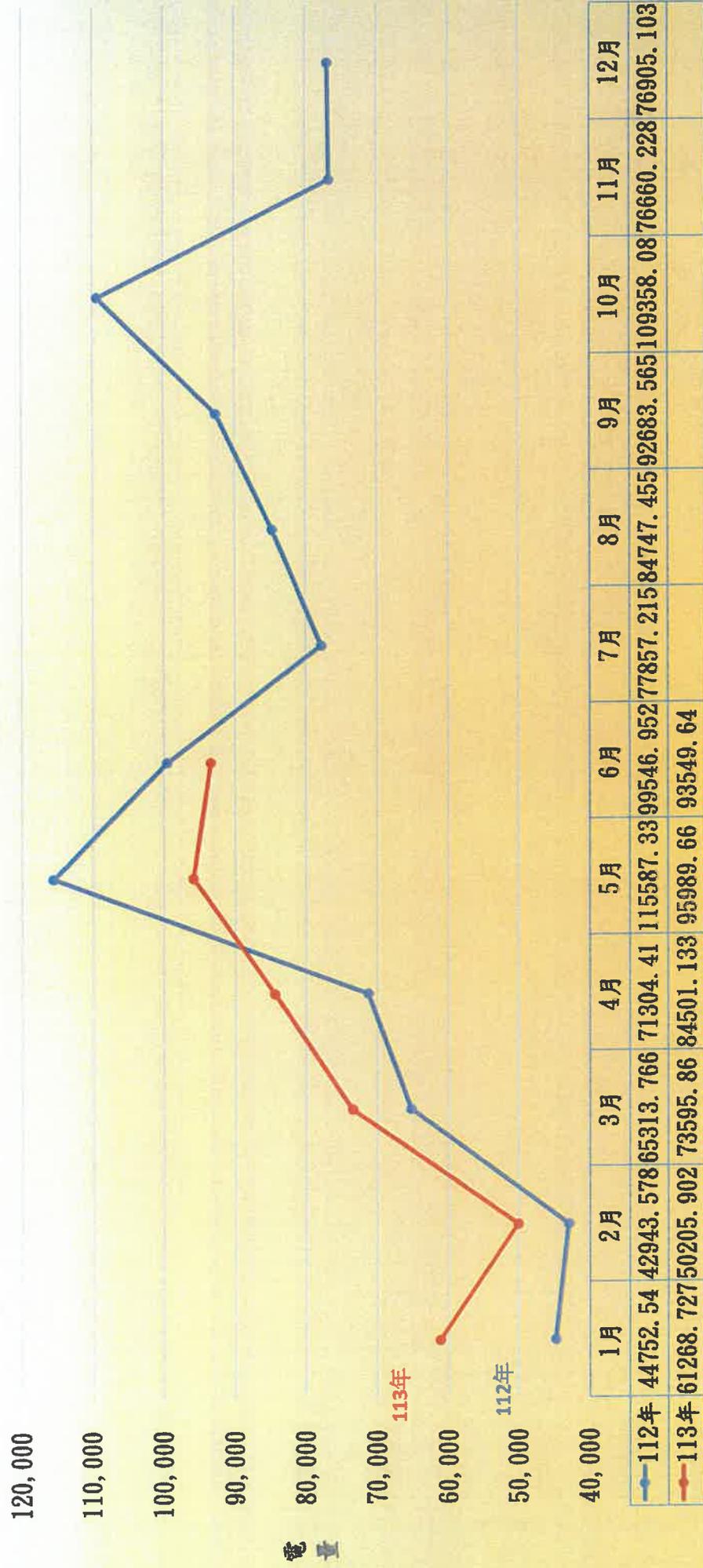
112年跟113年5月各單位用電成長率比較表

	112年5月(A)	113年5月(B)	用電成長量C=B-A	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	1,761,474.00	1,620,762.00	-140,712.00	-7.99%	
1 人文學院	115,587.33	95,989.66	-19,597.67	-16.95%	
2 工程學院	568,766.83	450,580.35	-118,186.48	-20.78%	
3 設計學院	144,934.00	109,219.00	-35,715.00	-24.64%	
4 管理學院	191,563.00	144,770.00	-46,793.00	-24.43%	
5 污水處理廠	27,639.00	16,792.00	-10,847.00	-39.25%	
6 體育館	126,529.00	92,508.00	-34,021.00	-26.89%	
7 行政大樓	53,026.00	44,429.00	-8,597.00	-16.21%	
8 圖書館	122,193.00	94,665.00	-27,528.00	-22.53%	
9 資訊中心	106,991.00	79,330.00	-27,661.00	-25.85%	
10 雲泰廳	18,284.00	18,690.00	406.00	2.22%	
11 餐廳	203.00	6,162.00	5,959.00	2935.47%	實際抄錶度數(112年9月出租)
12 活動中心	46,867.00	38,126.00	-8,741.00	-18.65%	扣除外租單位用電量
13 產學研	69,022.00	72,616.00	3,594.00	5.21%	
14 未來學院	-	13,203.00	13,203.00		電錶於112年6月裝設
15 國際事務處	13,093.00	15,144.00	2,051.00	15.66%	(包含潔淨永續創新研究中心)
16 技職大樓	134,016.00	107,131.00	-26,885.00	-20.06%	(扣未來學院)
17 學生宿舍	263,995.00	251,080.12	-12,914.88	-4.89%	
項次加總	2,002,709.16	1,650,435.13	-352,274.03		項次1~17總和(不含外租單位用電)
電錶誤差	241,235.16	29,673.13	-211,562.03		
	13.70%	1.83%	-		
			0.12		

112年跟113年6月各單位用電成長率比較表

	112年6月(A)	113年6月(B)	用電成長量C=B-A	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	1,653,476	1,607,954	-45,522	-2.75%	
1 人文學院	99,547	93,550	-5,997	-6.02%	
2 工程學院	486,556	488,966	2,409	0.50%	
3 設計學院	135,366	116,063	-19,303	-14.26%	
4 管理學院	181,010	144,130	-36,880	-20.37%	
5 污水處理廠	21,174	15,317	-5,857	-27.66%	
6 體育館	70,343	73,081	2,738	3.89%	
7 行政大樓	51,063	46,570	-4,493	-8.80%	
8 圖書館	104,844	90,582	-14,262	-13.60%	
9 資訊中心	90,703	81,296	-9,407	-10.37%	
10 雲泰廳	19,357	19,976	619	3.20%	
11 餐廳	274	5,040	4,766	1739.42%	實際抄錶度數(112年9月出租)
12 活動中心	36,626	29,855	-6,771	-18.49%	扣除外租單位用電量
13 產學研	71,843	79,348	7,505	10.45%	
14 未來學院	12,692	11,774	-918	-7.23%	電錶於112年6月裝設
15 國際事務處	12,330	13,247	917	7.44%	(包含潔綠永續創新研究中心)
16 技職大樓	102,749	100,881	-1,868	-1.82%	(扣未來學院)
17 學生宿舍	245,978	252,293	6,315	2.57%	
項次加總	1,742,455	1,661,968	-80,487		項次1~17總和(不含外租單位用電)
(項次加總)和(總電錶)誤差	88,979.39	54,014.37	-34,965		
	5.38%	3.36%			

人文學院112、113年同期用電度數(包含太陽能發電)

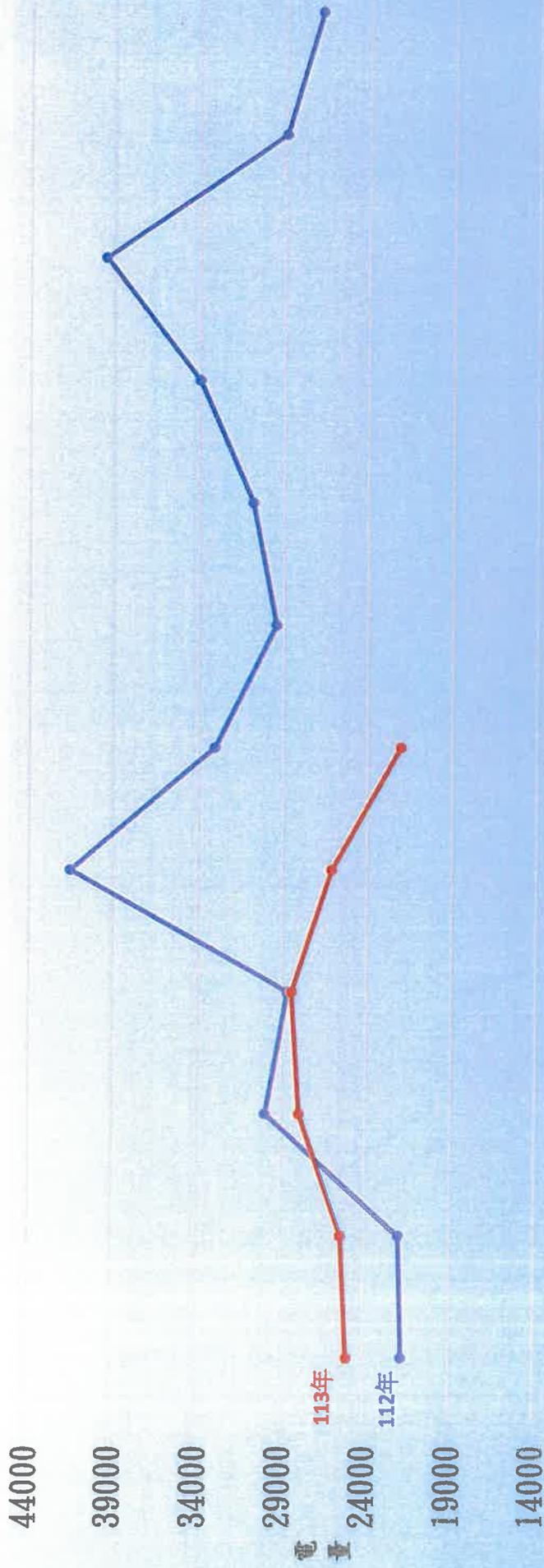


電量

113年

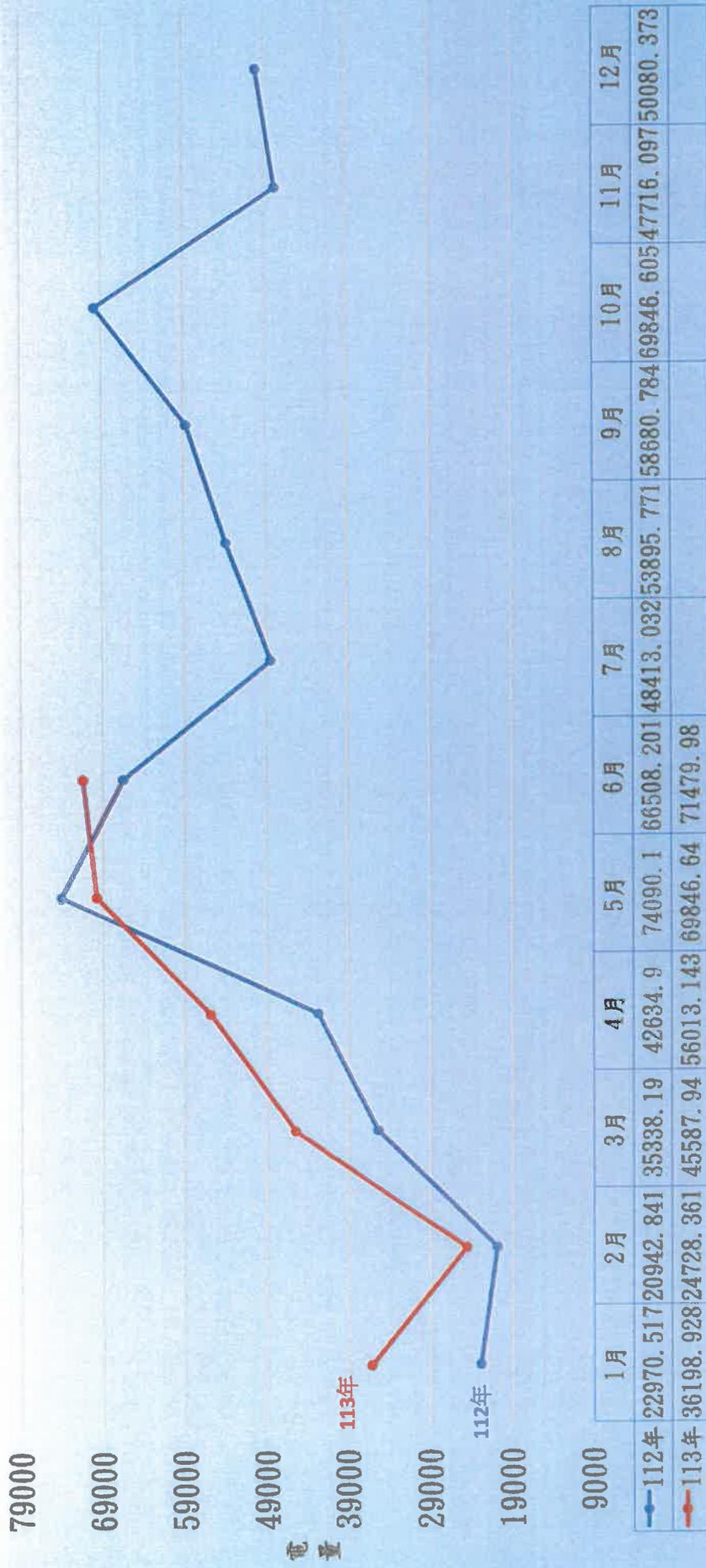
112年

文科一館112、113年同月份用電比較

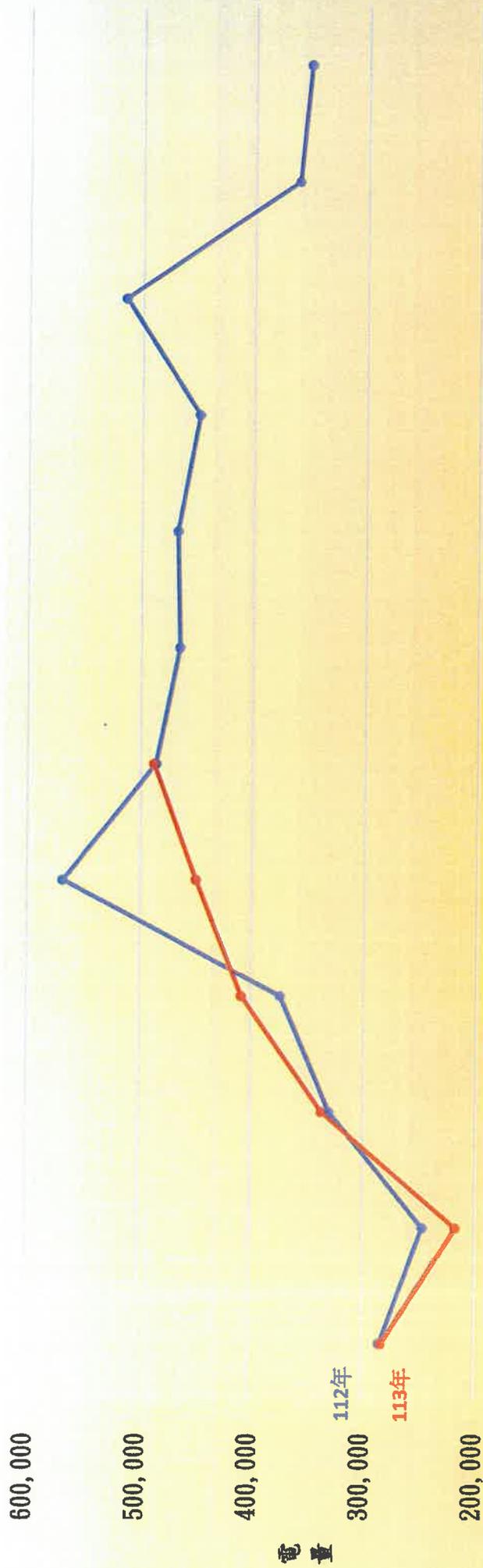


	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	21782.023	22000.737	29975.576	28669.509	41497.225	33038.751	29444.183	30851.684	34002.781	39511.478	28944.131	26824.73
113年	25069.799	25477.541	28007.92	28487.99	26143.02	22069.66						

文科二人館112、113年同月份用電比較

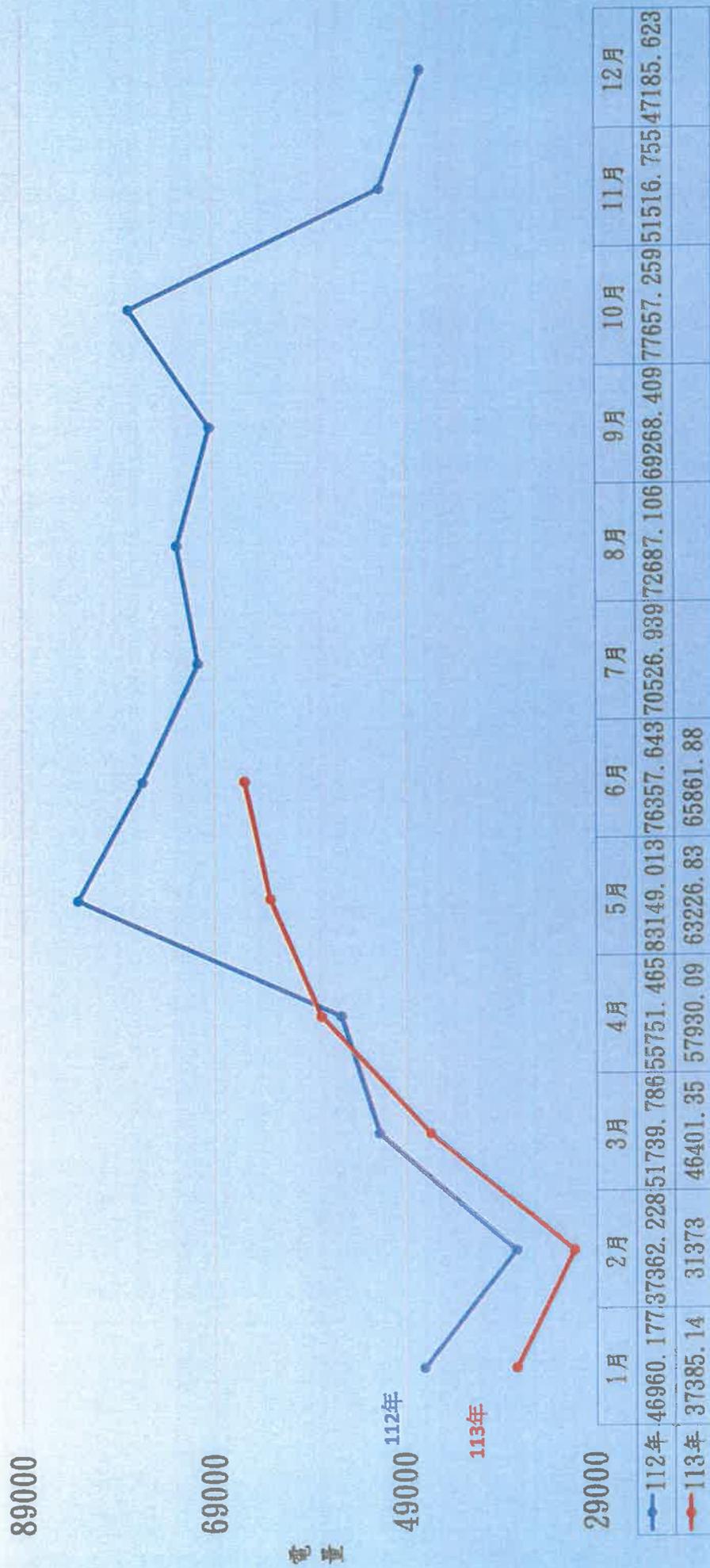


工程學院112、113年同期用電度數

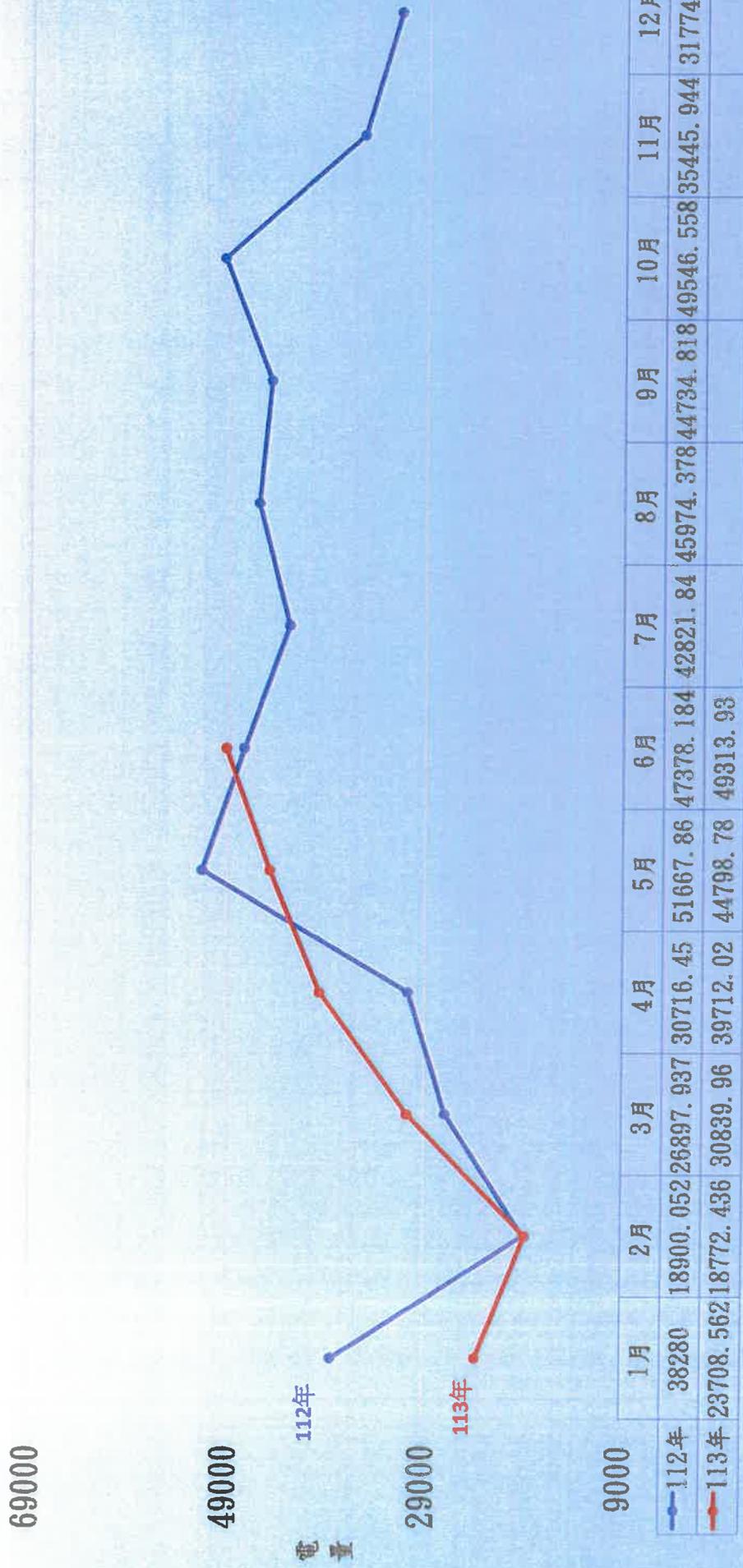


	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	283904.8	246073	330621.4	374346.69	568766.83	486556.44	465503.72	467879.4	448504.48	515054.55	361287.26	351327.09
113年	282470.17	217084.84	337929.48	409448.52	450580.35	488965.73						

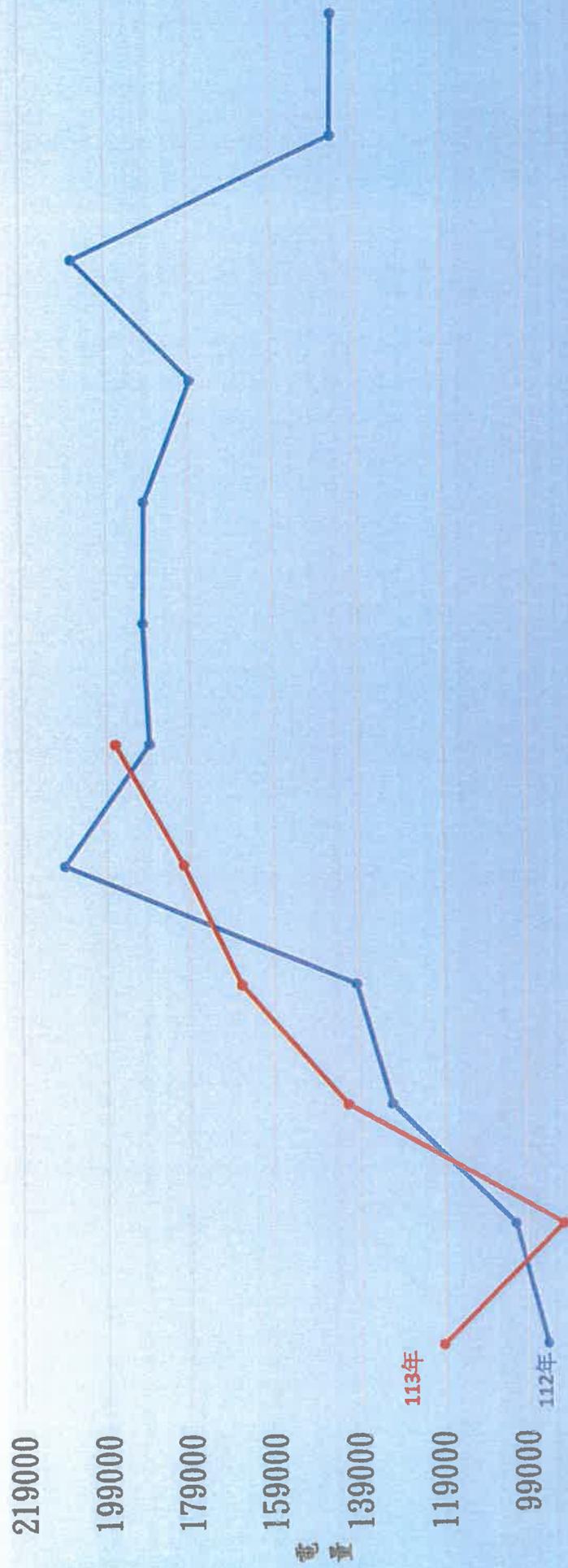
工程一館112、113年同月份用電比較



工程二館112、113年同月份用電比較

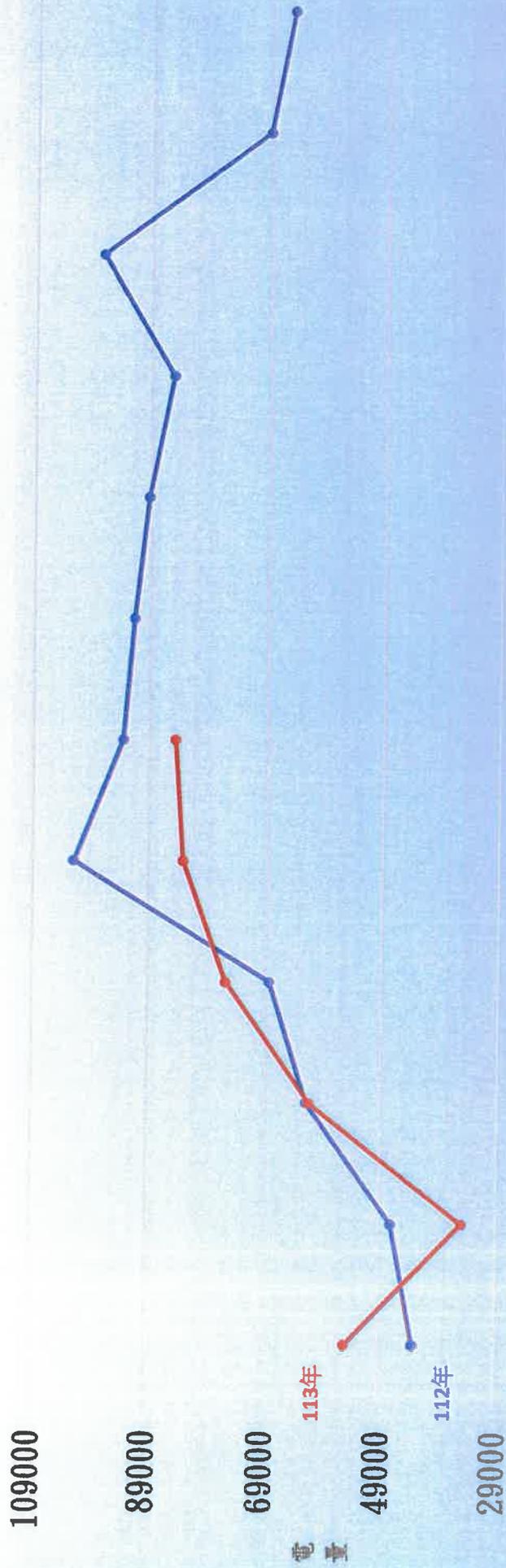


工程三館112、113年同月份用電比較



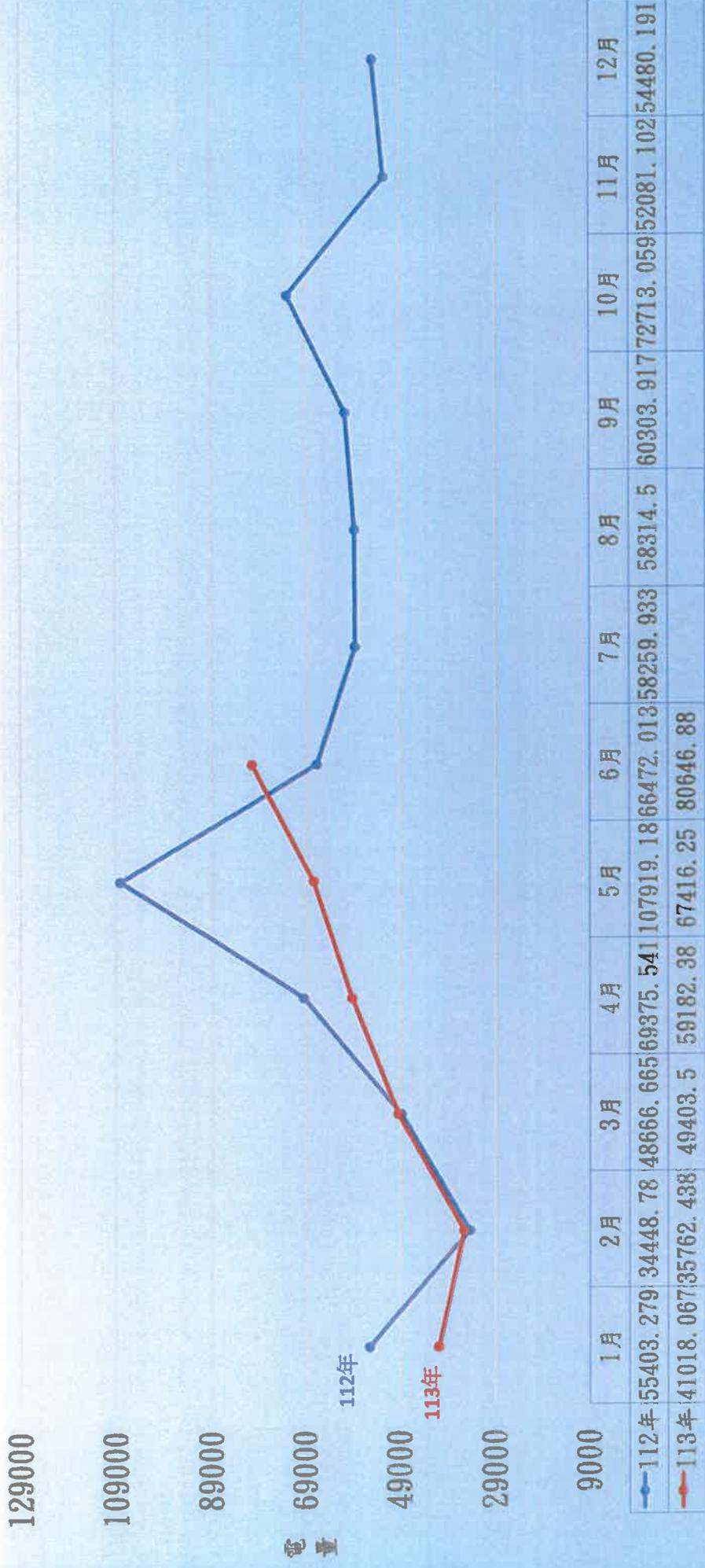
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	93965.54	101714.42	131129.68	139486.39	208898.31	188641.68	190096.87	189725.66	178422.1	206690.02	144496.19	144231.39
113年	119056.24	90248.73	141645.89	166774.61	180734.43	197061.99						

工程四館112、113年同月份用電比較



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	43166.019	47074.956	61886.448	68448.772	101828.169	93415.043	91632.508	89315.684	85245.403	97355.309	69295.814	65343.954
113年	54982.265	35111.278	61498.96	75945.42	83284.56	84667.49						

工程五館112、113年同月份用電比較



電量

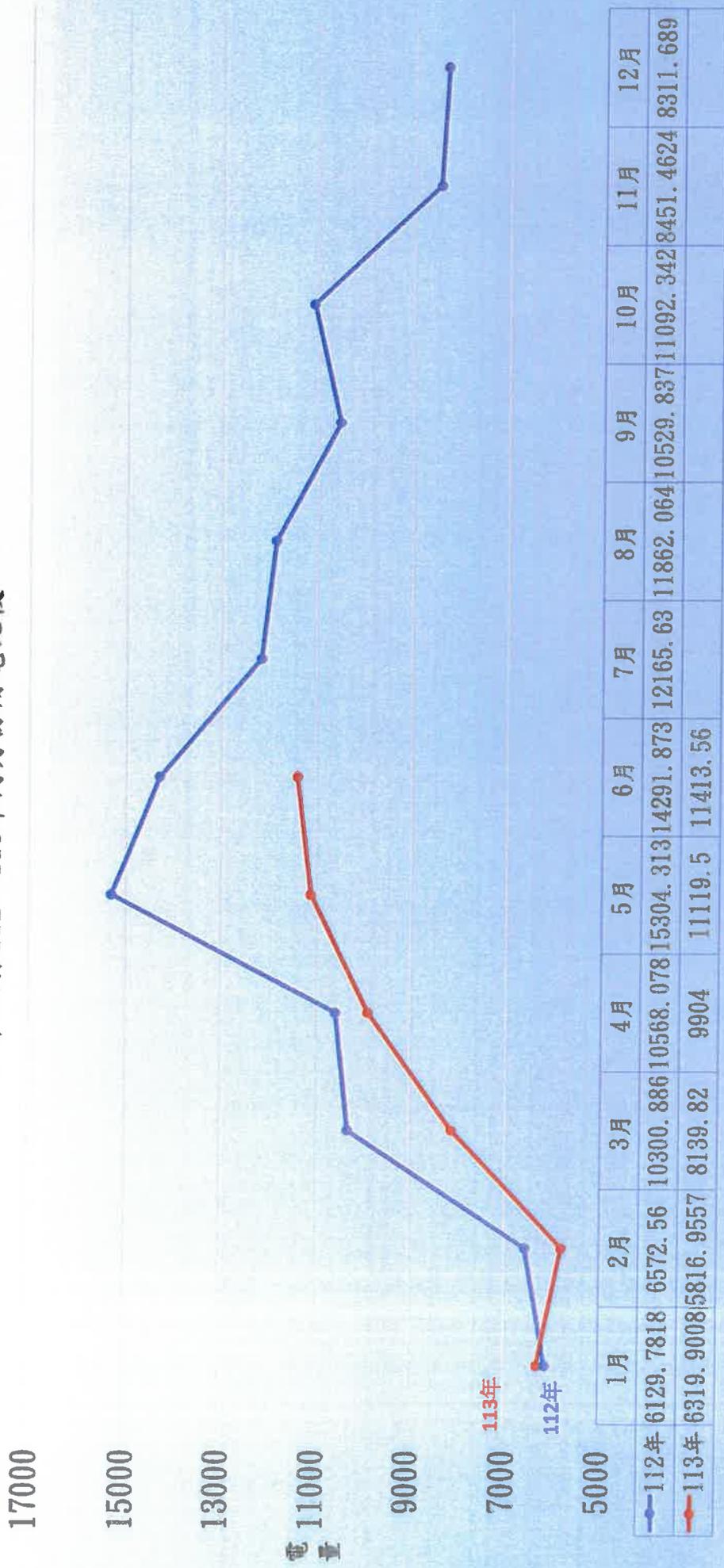
112年

113年

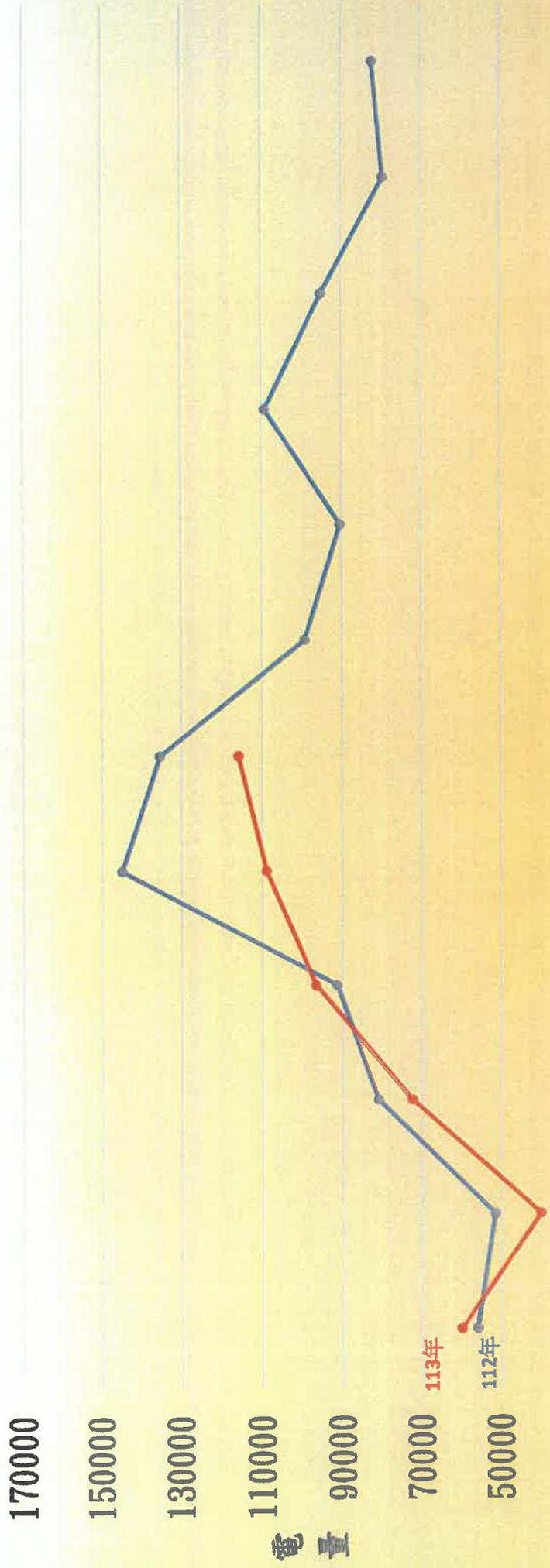
1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

9000 29000 49000 69000 89000 109000 129000

工程六館112、113年同月份用電比較

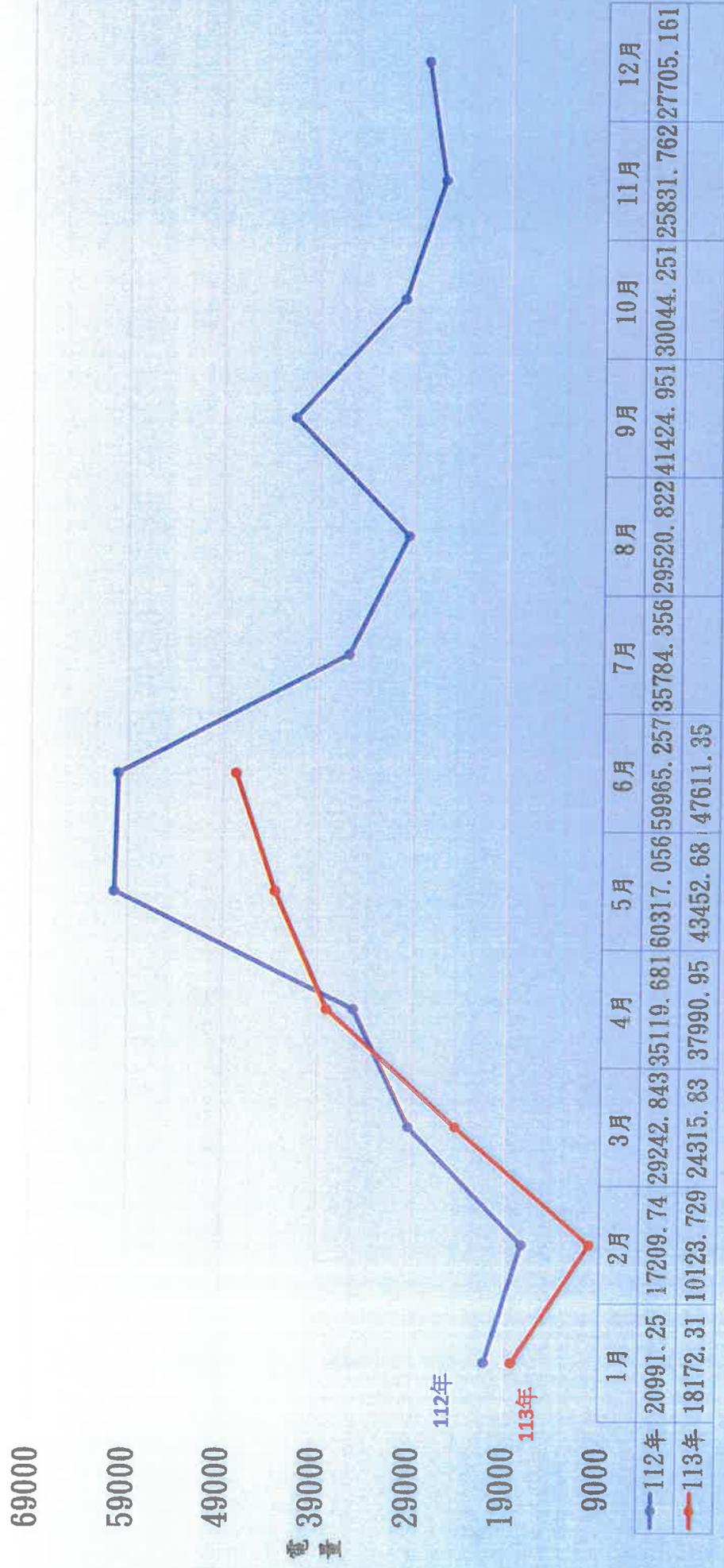


設計學院112、113年同期用電度數

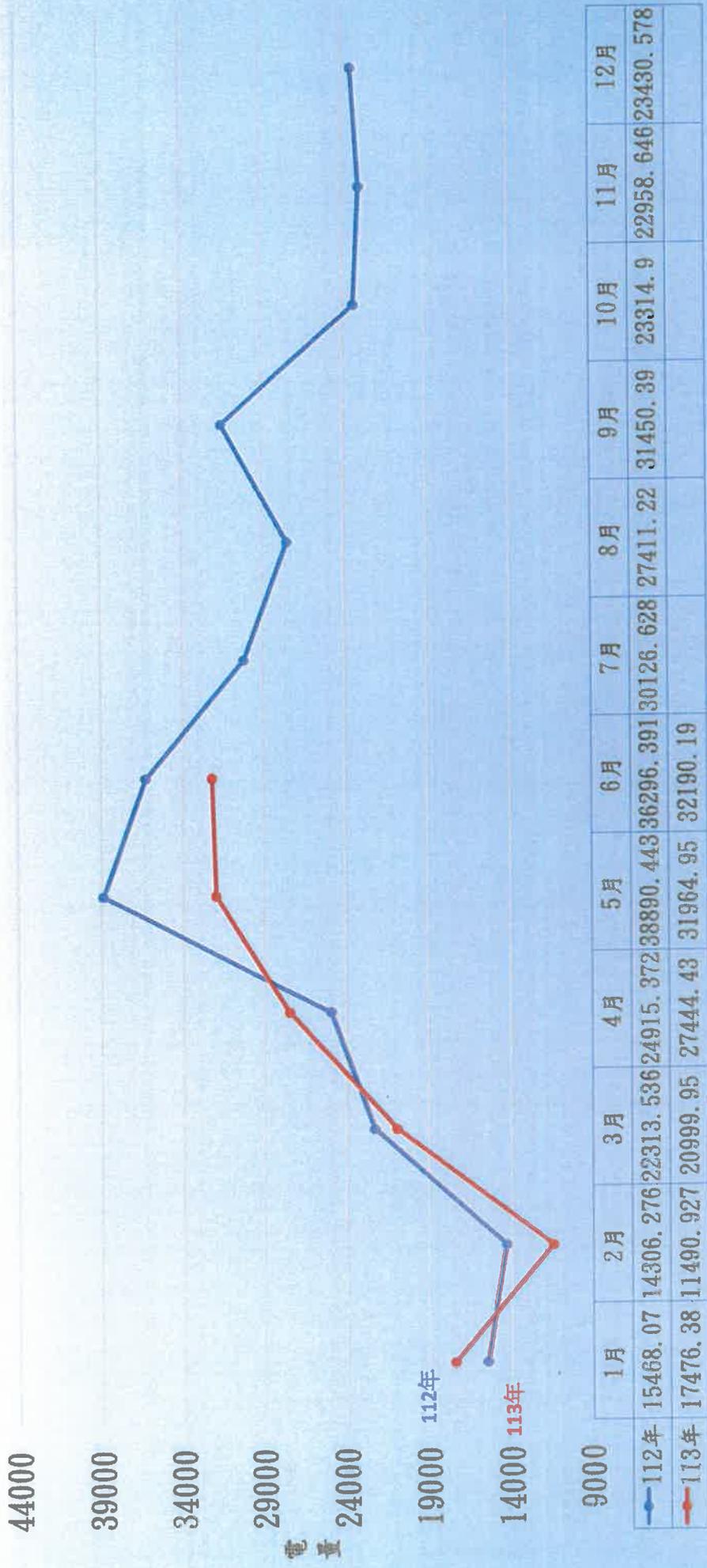


	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	56093	51660	81124	91450	144934	135366	99400	90480	109211	95117	79550	82247
113年	60215	40212	72780	96826	109219	116063						

設計一館112、113年同月份用電比較



設計二館112、113年同月份用電比較



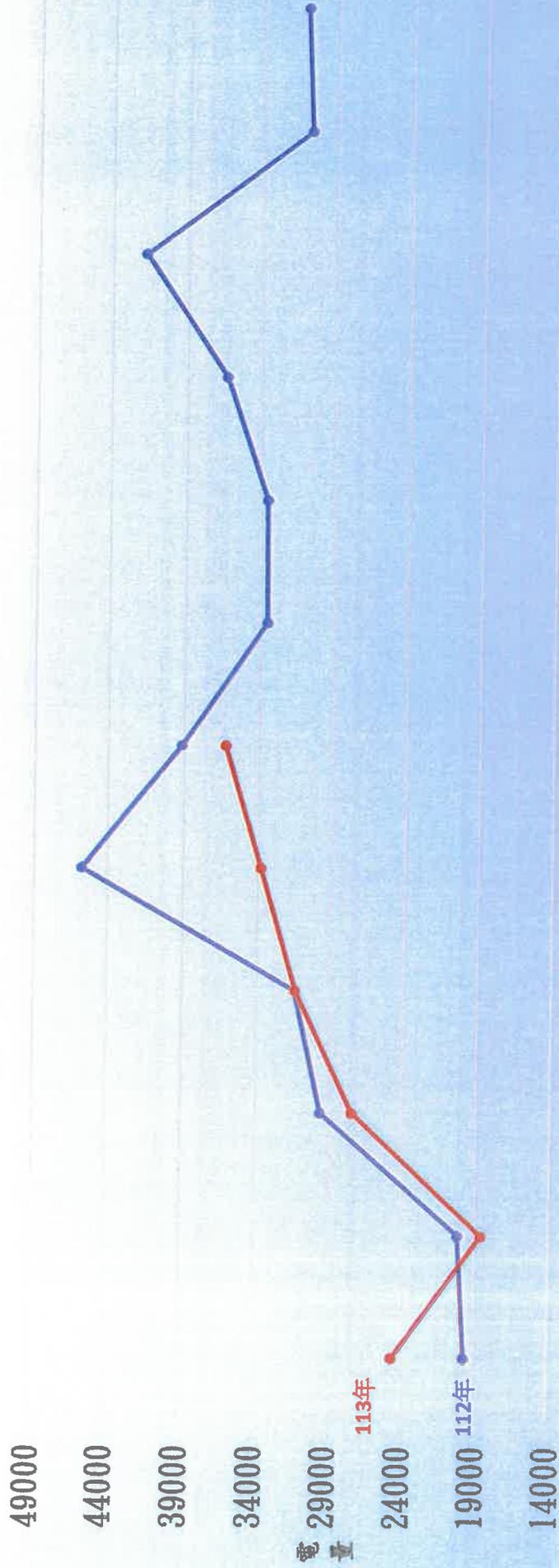
電量

112年

113年

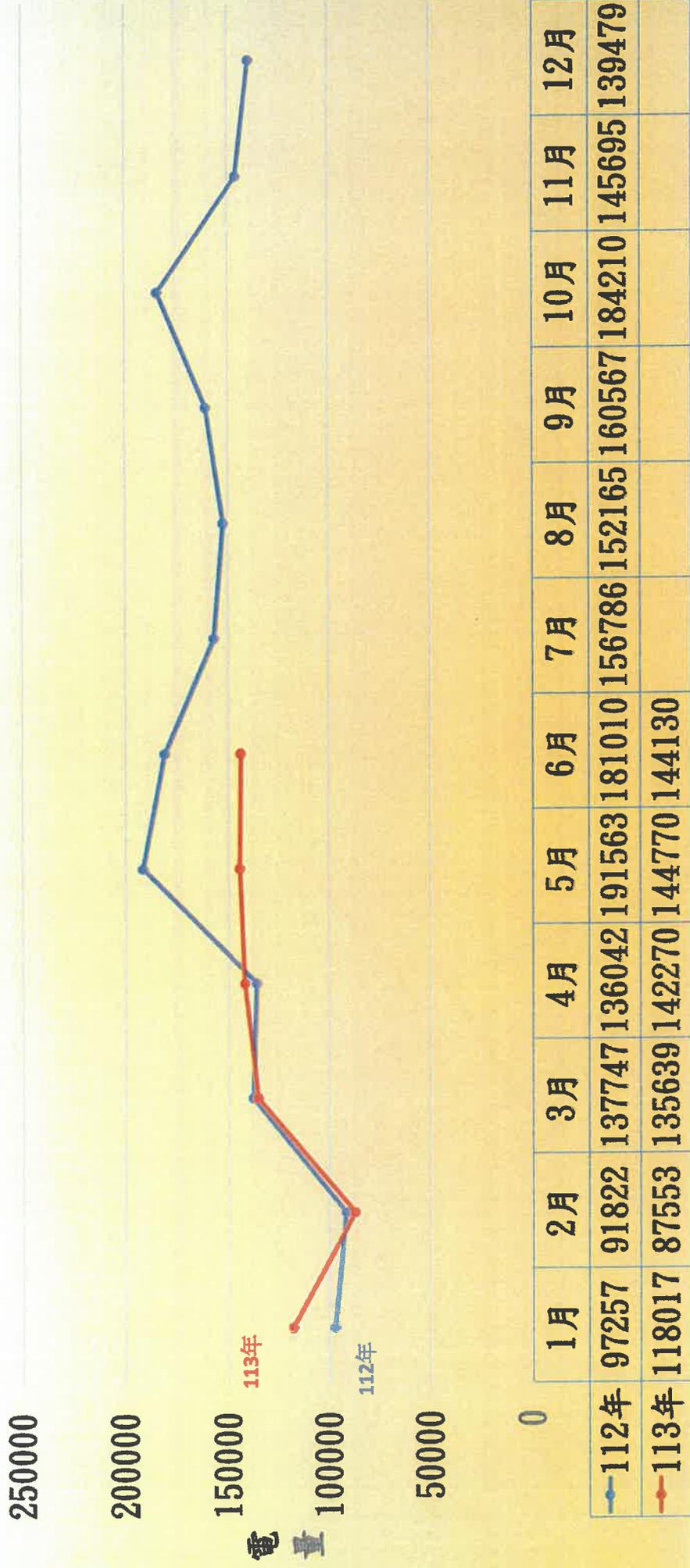
1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
15468.07	14306.276	22313.536	24915.372	38890.443	36296.391	30126.628	27411.22	31450.39	23314.9	22958.646	23430.578
17476.38	11490.927	20999.95	27444.43	31964.95	32190.19						

設計三館112、113年同月份用電比較

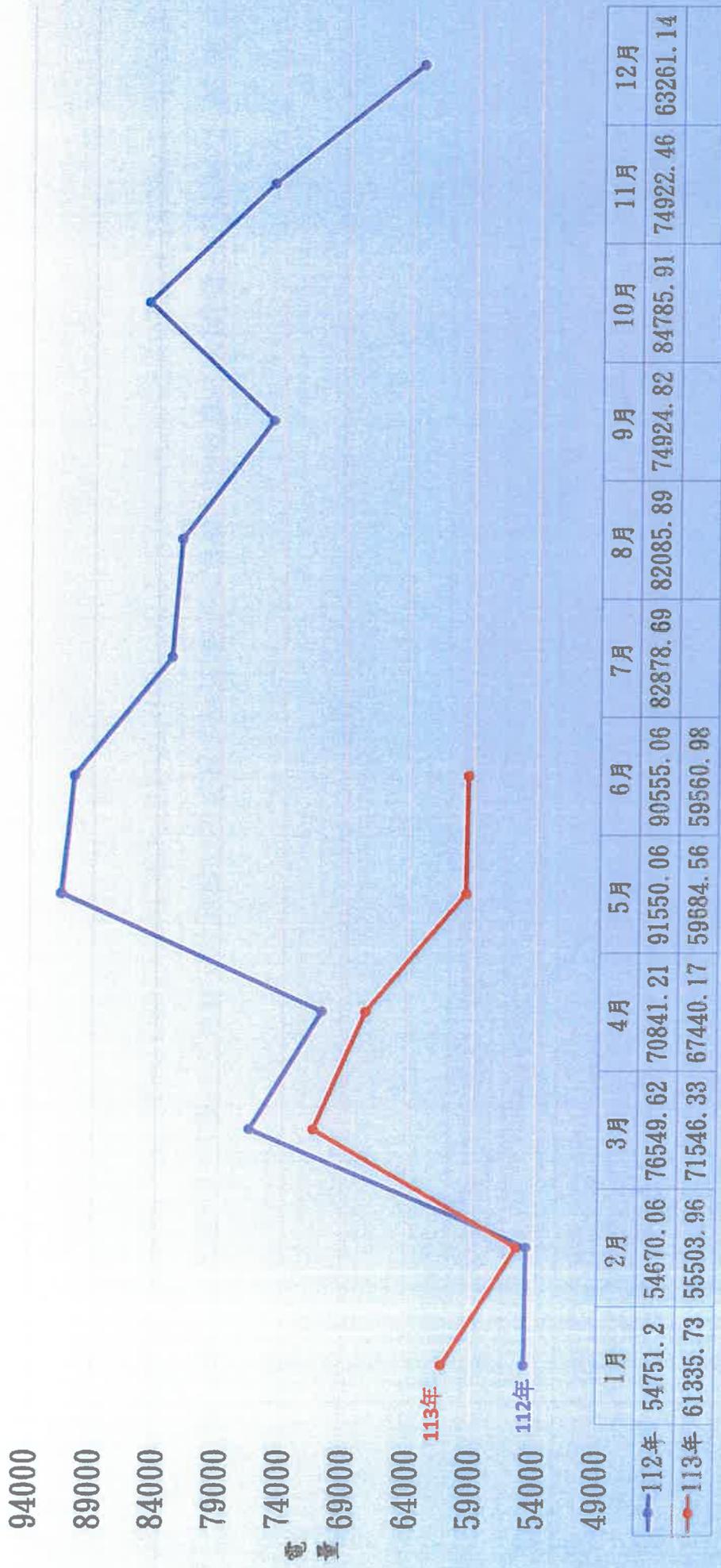


	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
● 112年	19633.46	20143.955	29567.964	31414.996	45726.623	39104.274	33488.736	33548.252	36335.684	41758.012	30759.597	31111.061
● 113年	24566.51	18597.571	27463.96	31390.31	33801.55	36261.37						

管理學院112、113年同期用電量比較

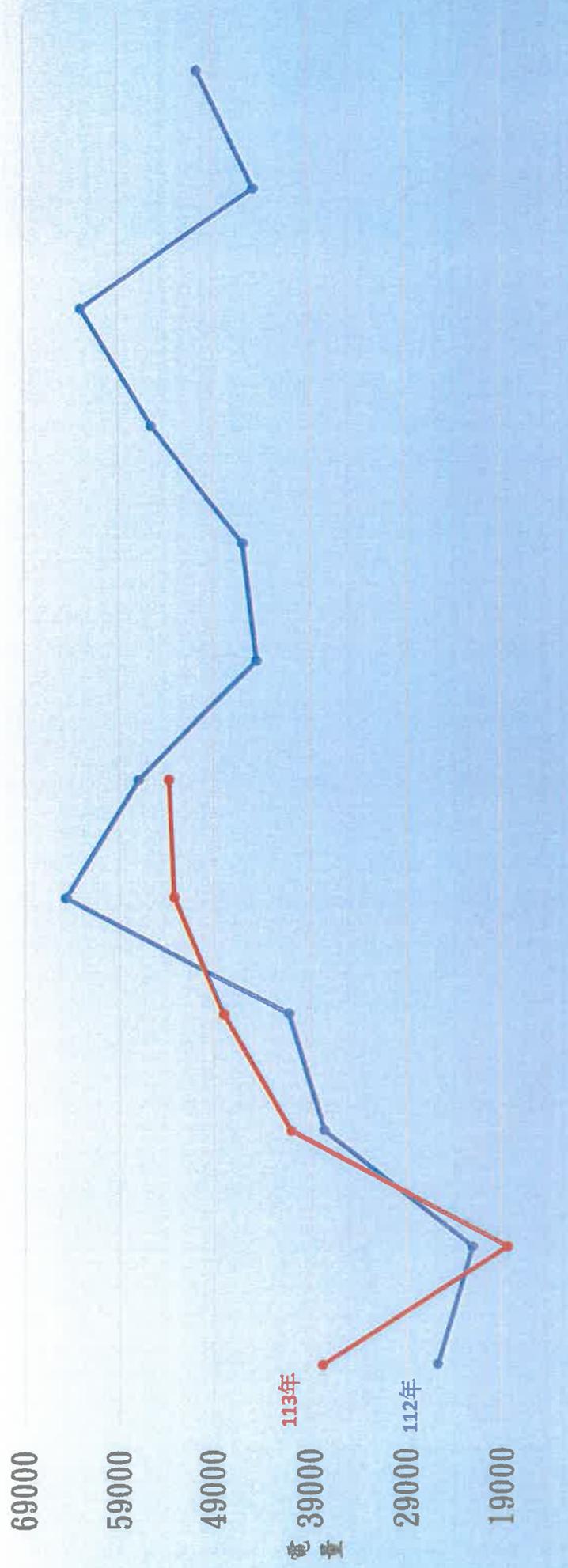


管理一館112、113年同月份用電比較



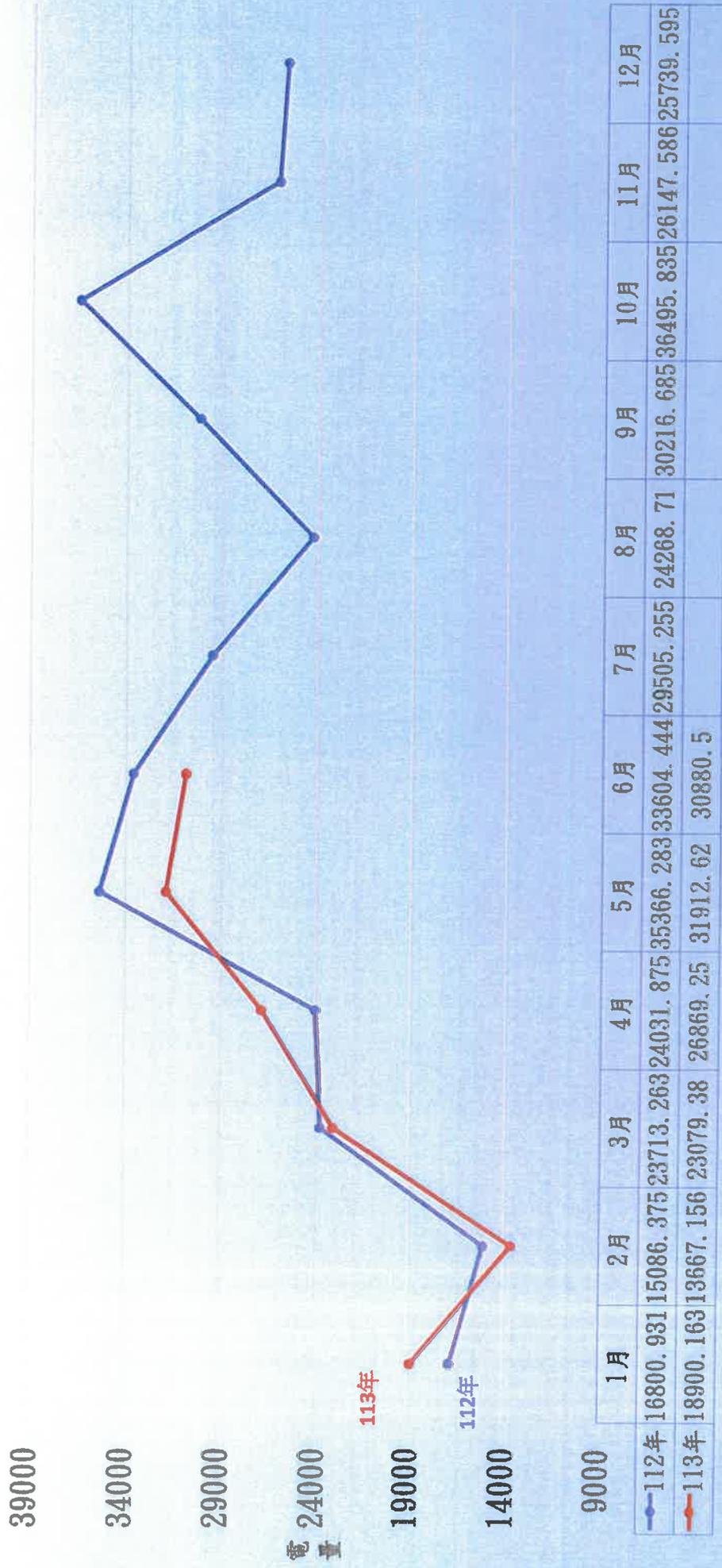
1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
112年	54751.2	54670.06	76549.62	70841.21	91550.06	90555.06	82878.69	82085.89	74924.82	84785.91	74922.46	63261.14
113年	61335.73	55503.96	71546.33	67440.17	59684.56	59560.98						

管理二館112、113年同月份用電比較

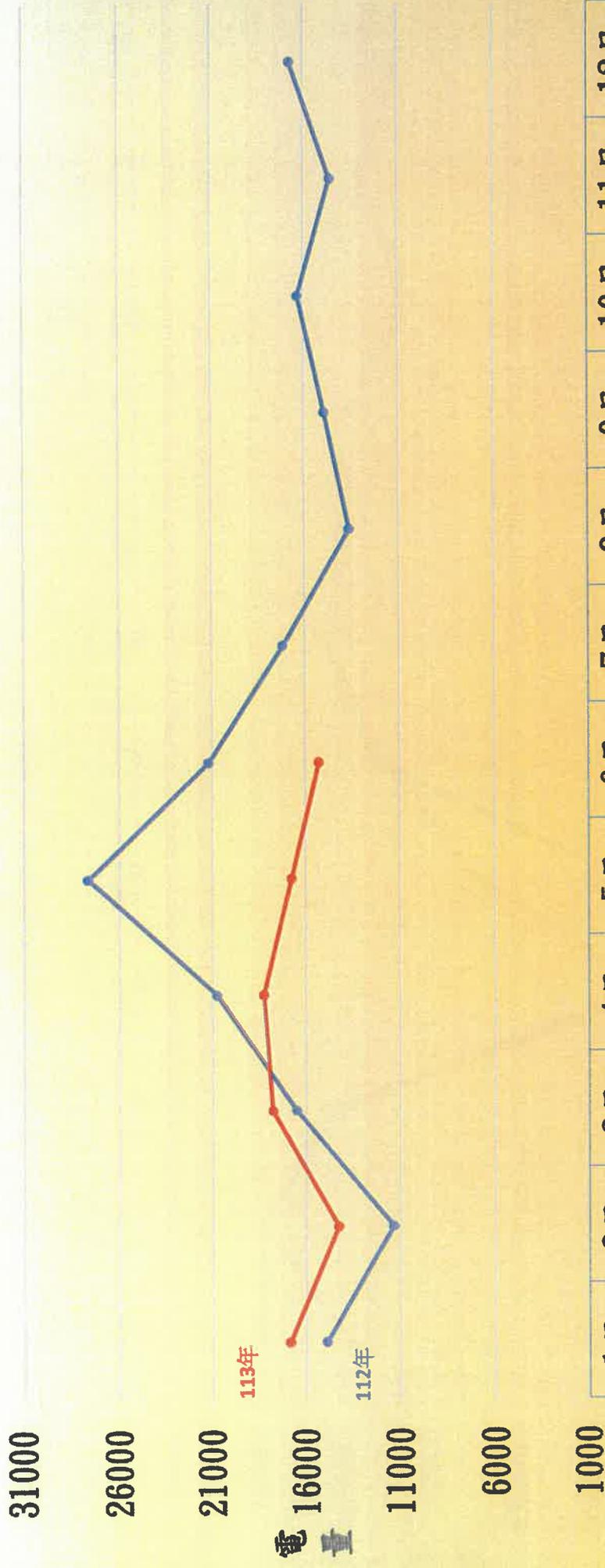


	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	25704.576	22065.125	37483.907	41169.136	64646.399	56850.86	44402.315	45810.866	55425.17	62928.749	44625.138	50478.26
113年	37781.447	18381.91	41012.79	47960.1	53172.35	53688.05						

管理三館112、113年同月份用電比較

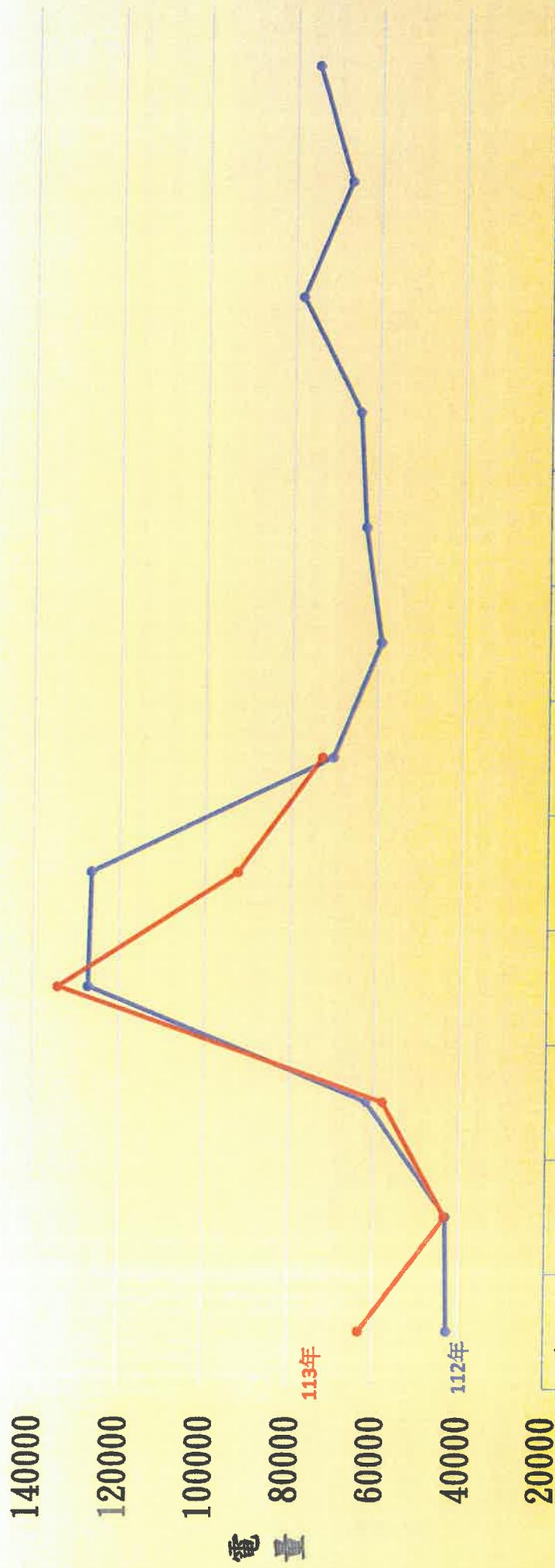


污水處理廠112、113年同期用電度數



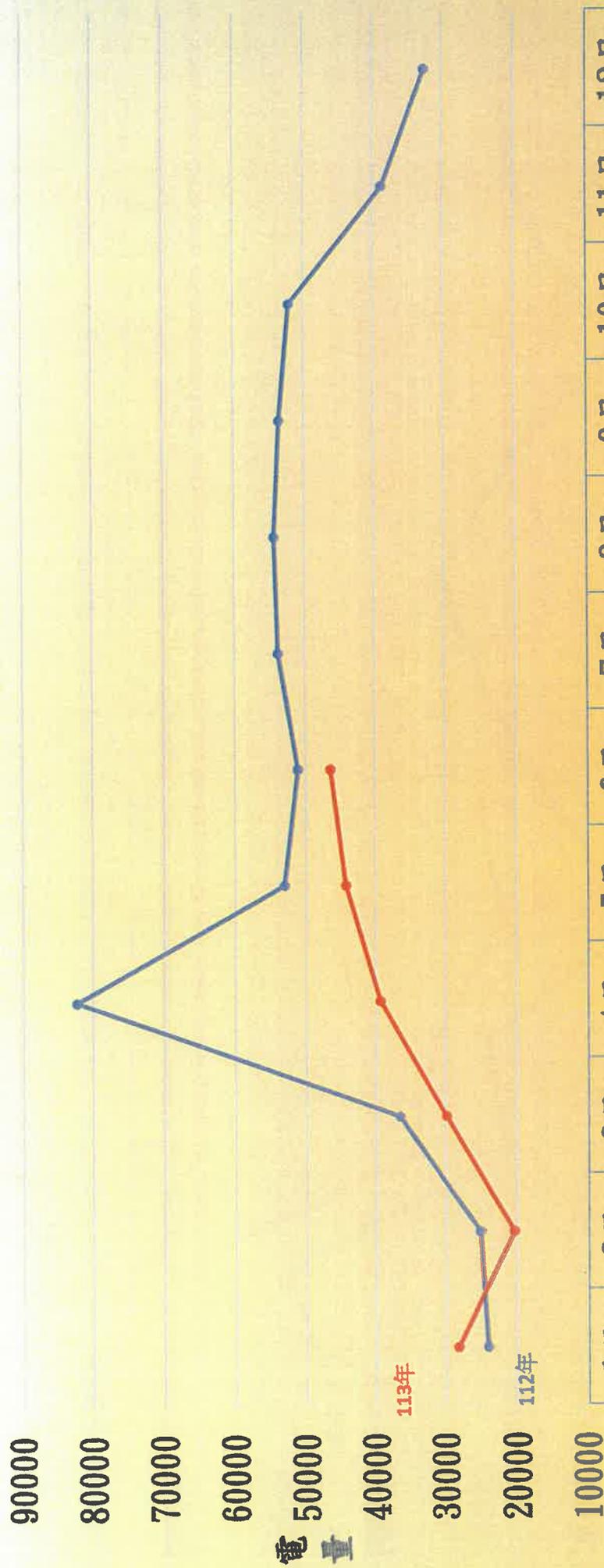
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	14916	11376	16508	20777	27639	21174	17186	13615	14929	16328	14586	16722
113年	16886	14310	17809	18295	16792	15317						

體育館112、113年同期用電量比較



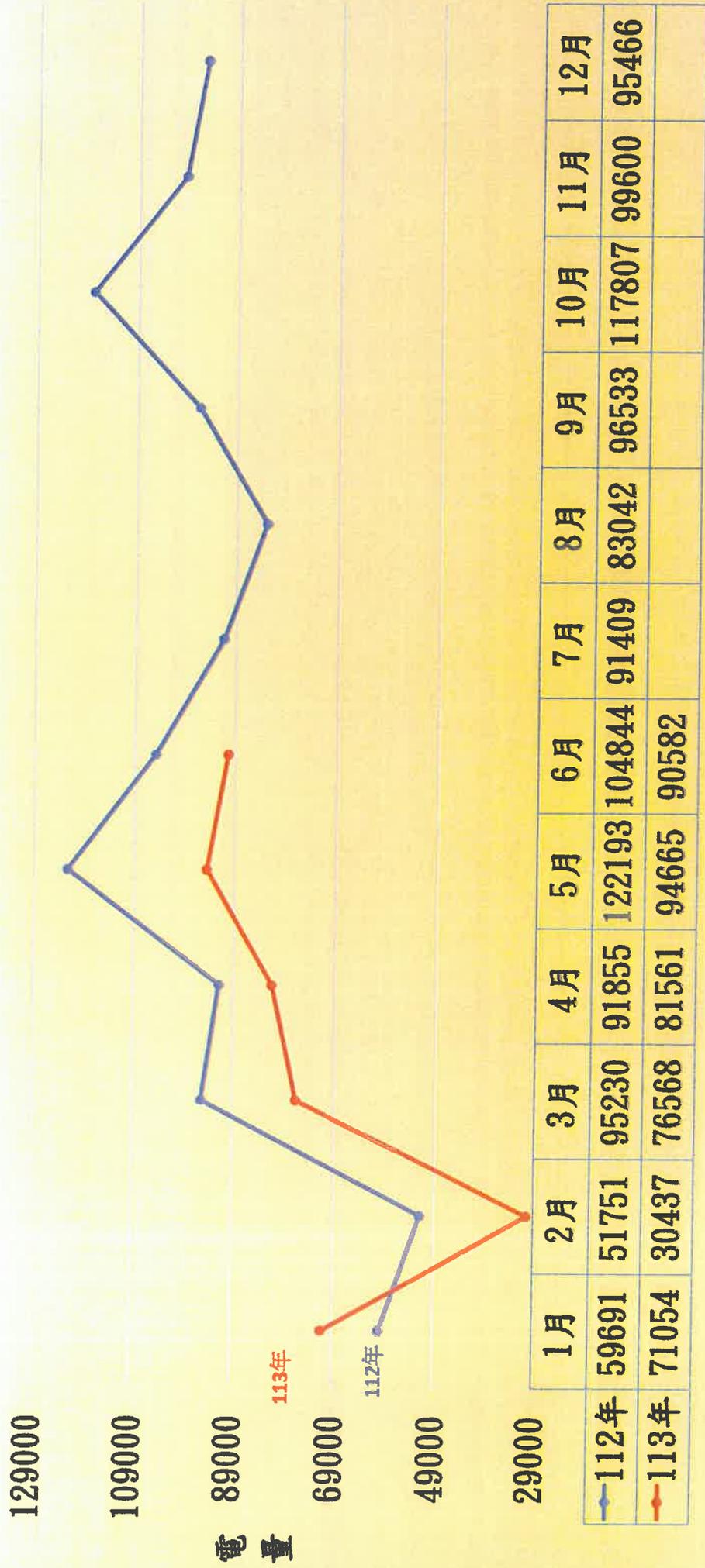
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	42562	43100	61826	127184	126529	70343	59223	62977	64485	78170	66933	74890
113年	63323	43411	58152	134330	92508	73081						

行政大樓112、113年同期用電度數

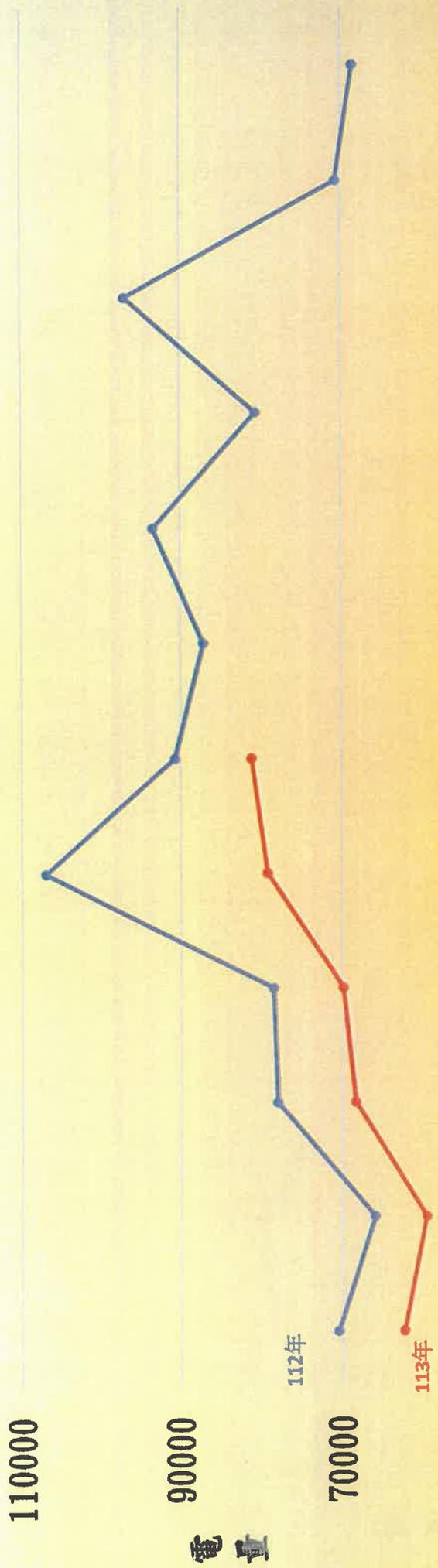


	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	24034	25155	36574	82242	53026	51063	53813	54328	53542	52075	38745	32564
113年	28302	20489	30003	39543	44429	46570						

圖書館112、113年同期用電度數

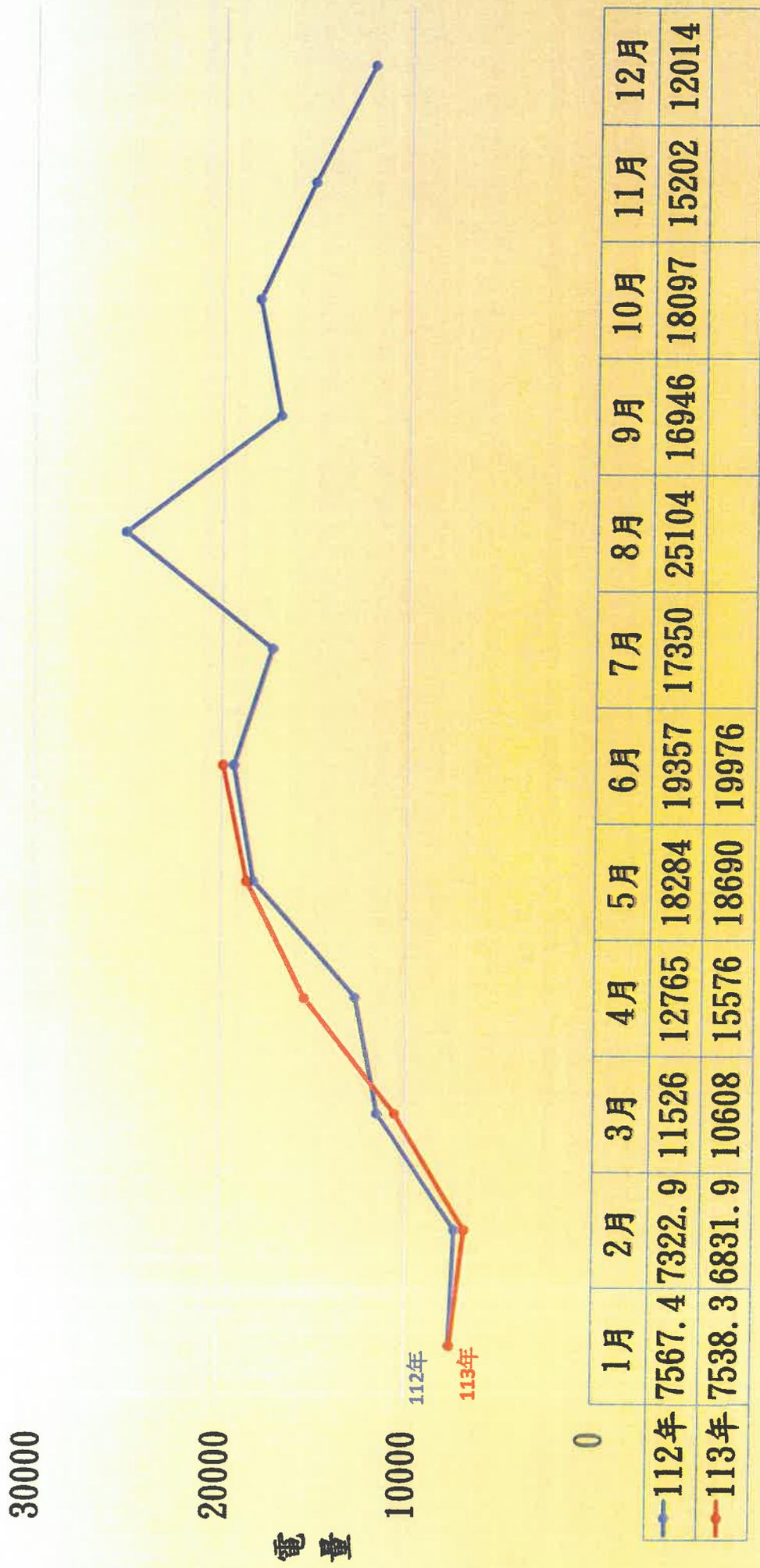


資訊中心112、113年同期用電度數



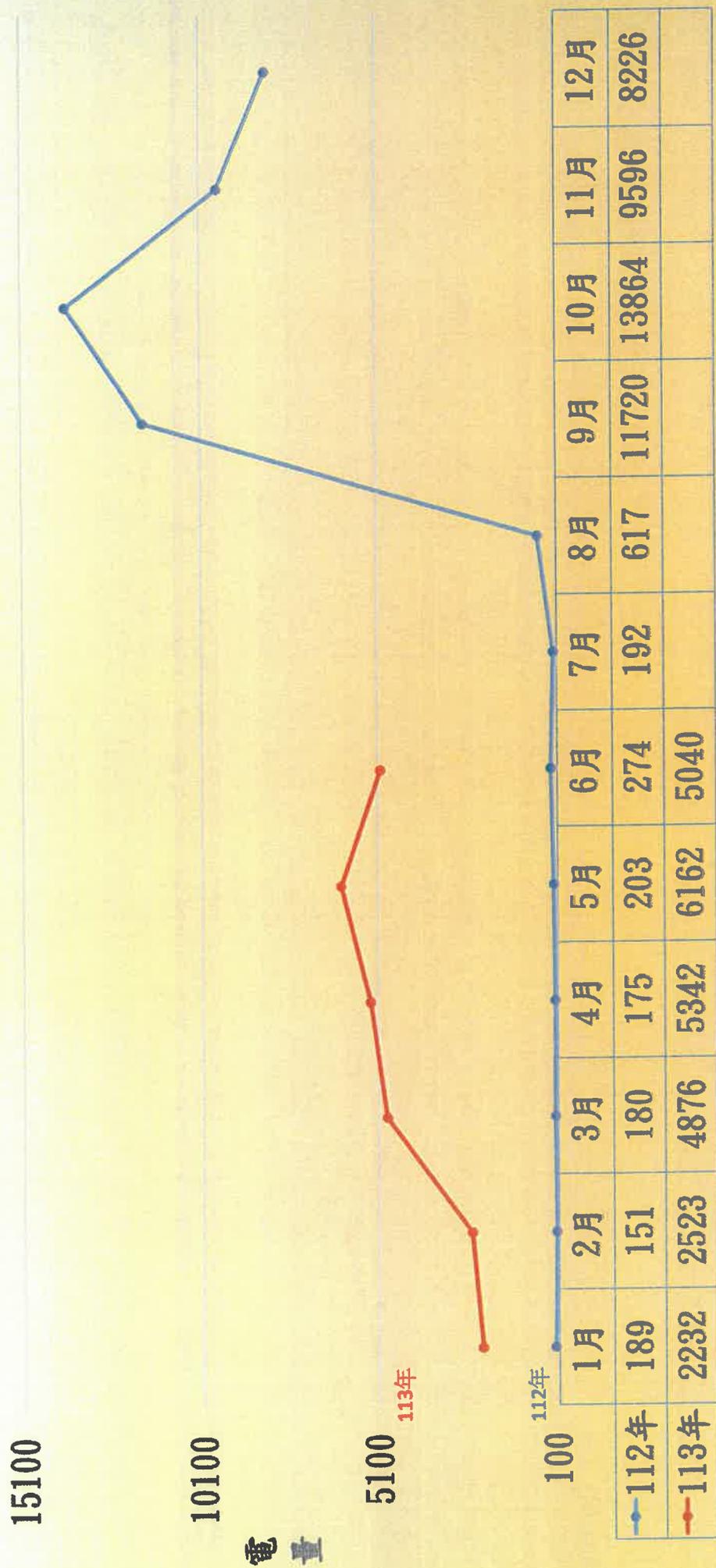
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	70547	66000	77994	78496	106991	90703	87127	93369	80563	96901	70667	68544
113年	62360	59541	68502	70014	79330	81296						

雲泰廳112、113年同期用電度數



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	7567.4	7322.9	11526	12765	18284	19357	17350	25104	16946	18097	15202	12014
113年	7538.3	6831.9	10608	15576	18690	19976						

餐廳112、113年同月份用電度數



國際事務處(包含潔綠永續創新研究中心)
112、113年同月份用電度數

31000.00

21000.00

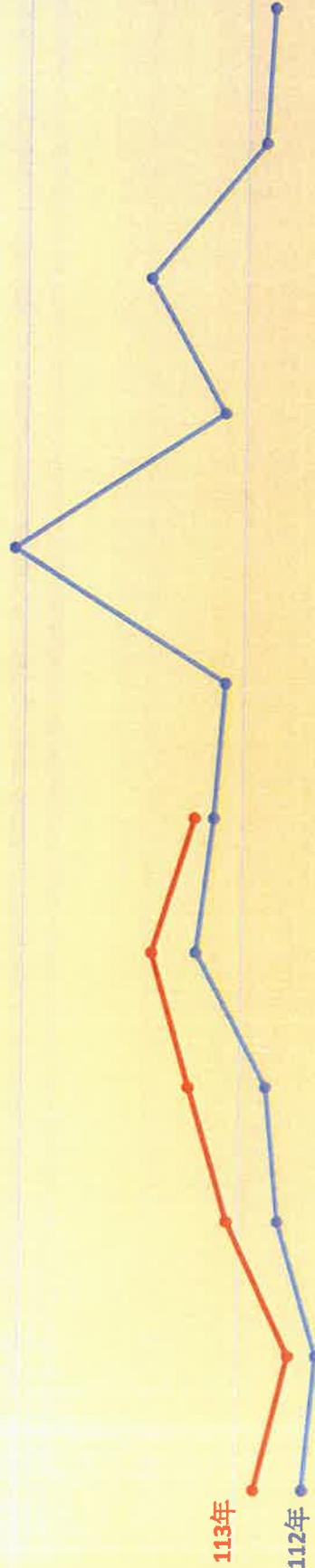
電量

11000.00

113年

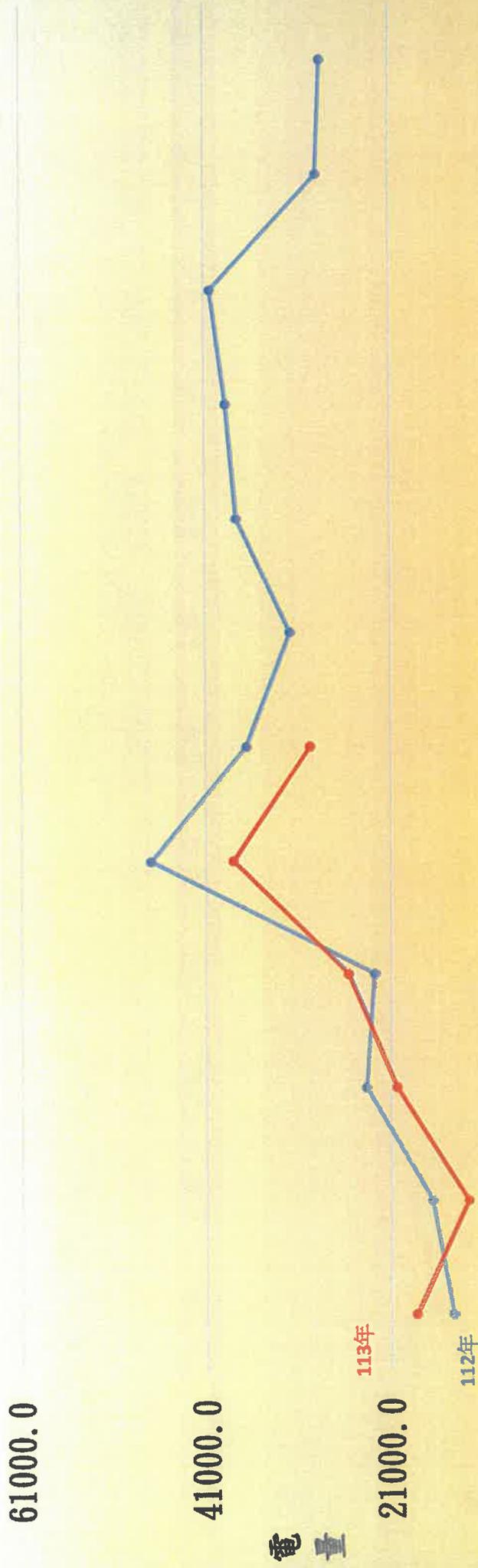
112年

1000.00



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	10173.7	8674.7	11595.1	13404.2	15144.1	13247.1	11858.1	21518.1	11991.1	15385.1	10211.1	9879.8
113年	7895.4	7350.1	9191.4	9801.4	13093.2	12330.1						

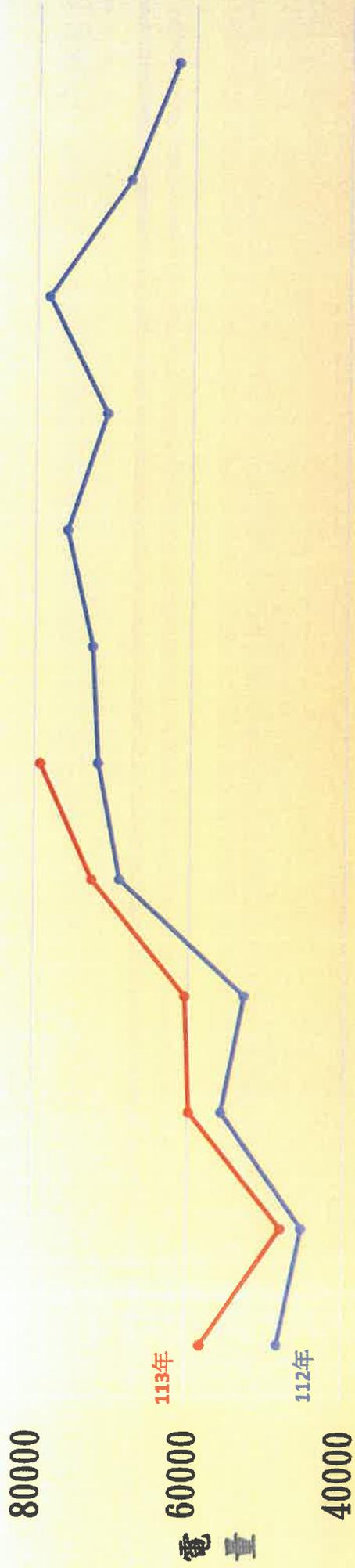
活動中心112、113年同期用電度數(扣除租借場地用電量)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112年	14176.	16492.	23751.	22842.	46867.	36626.	31902.	37613.	38689.	40328.	28956.	28514.
113年	18282	12528	20488	25773	38126	29855						

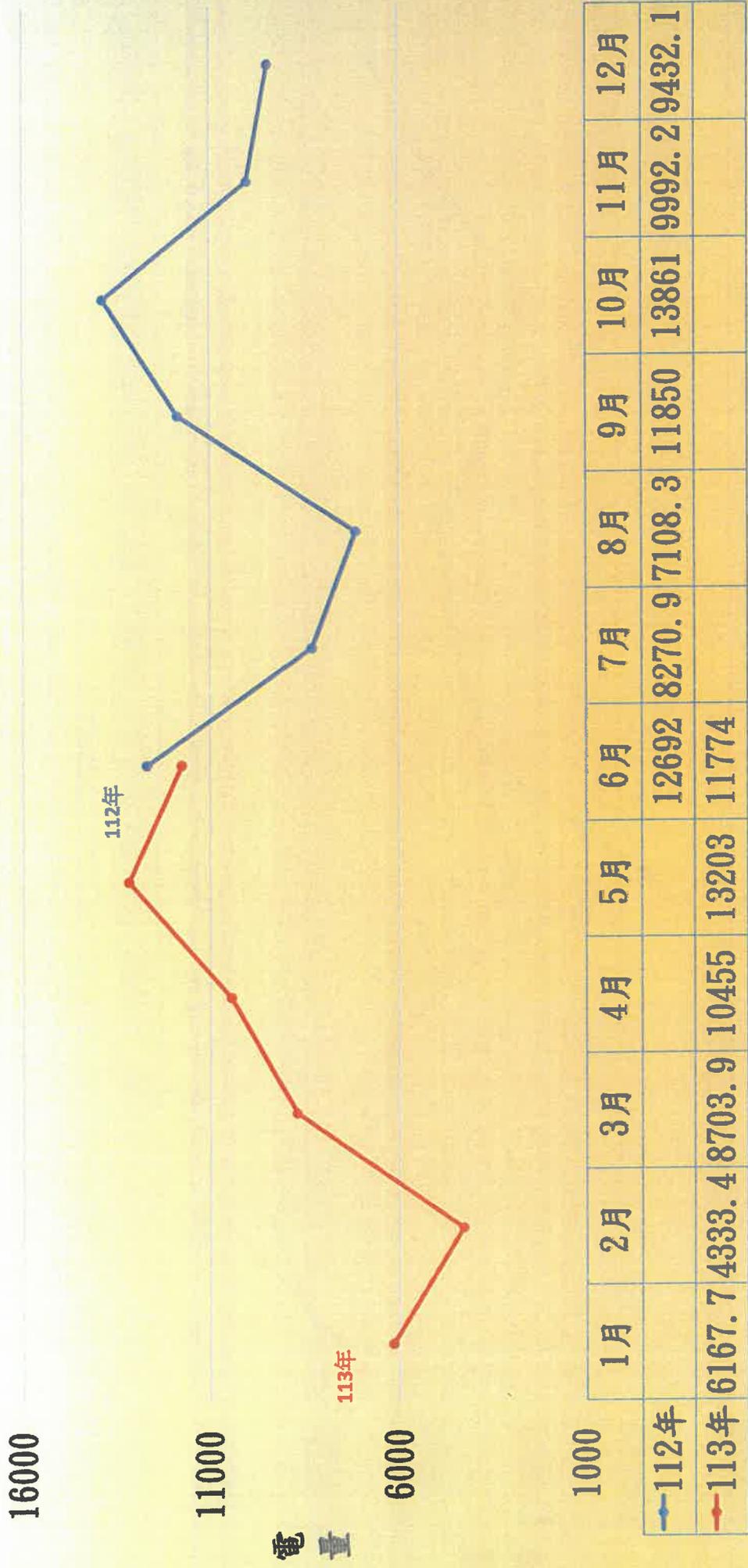
修正：扣除萊爾富用電112年及113年

產學研112、113年同期用電度數



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
112年	48142	45190	55664	52779	69022	71843	72629	75968	71013	78513	68183	62225
113年	58107	47982	59885	60548	72616	79348						

未來學院112、113年度用電度數



1000

—112年

—113年

電量

16000

11000

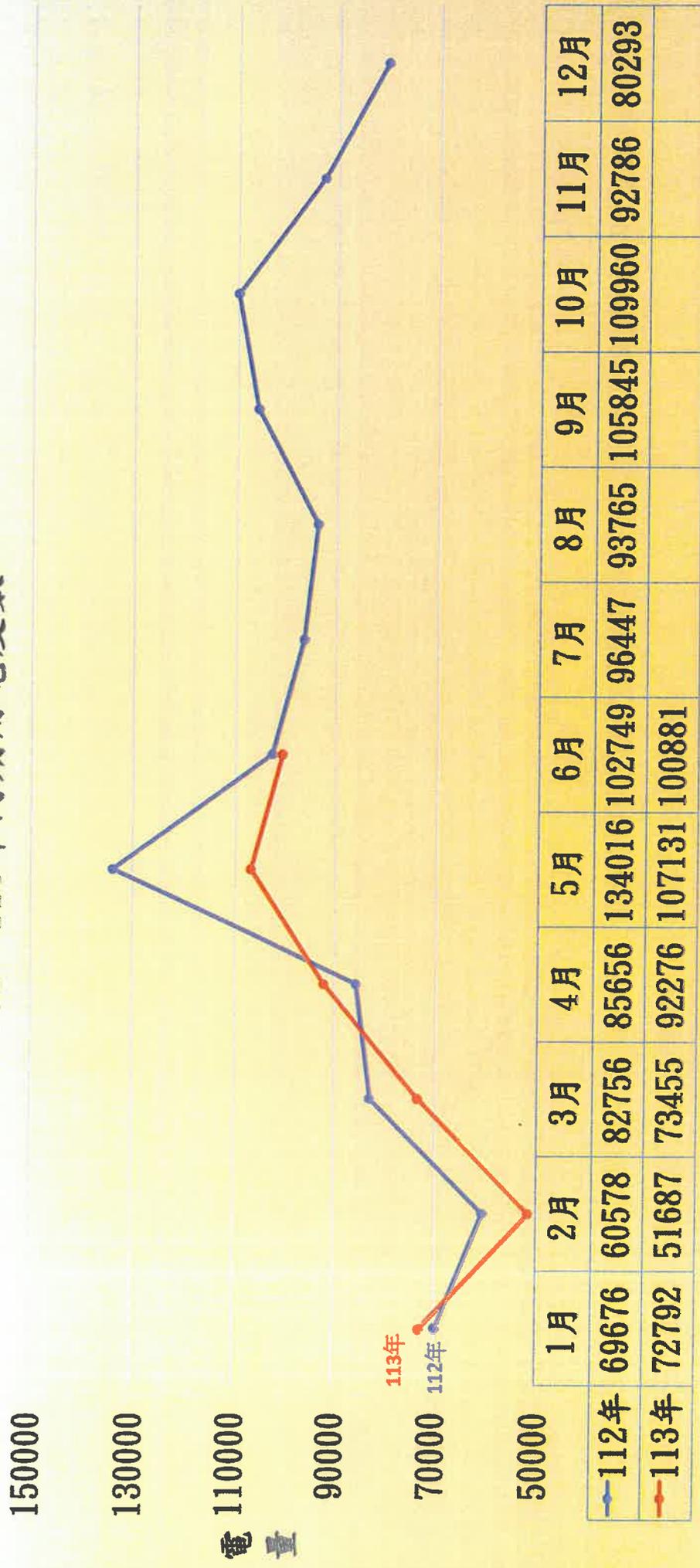
6000

112年

113年

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
					12692	8270.9	7108.3	11850	13861	9992.2	9432.1
6167.7	4333.4	8703.9	10455	13203	11774						

技職大樓(扣除未來學院用電) 112、113年同期用電度數



附件

國立雲林科技大學
113年第1次用電增加單位檢討會議
會議紀錄

時間：民國113年04月09日(二)上午09時30分

地點：行政大樓大會議室(AD210)

主席：張副校長良輝

出席人員：如簽到表

紀錄：黃建華

1、主席致詞(略)

2、總務處營繕組進行簡報說明

1. 本期(113年1~2月)全校用電較去年(112年)同期用電增加7.72%，如下表：(113年為1,901,080度，112年度為1764882度)，未達用電成長率為-3%之目標

年度	1、2月用電合計(度)
113年	1,901,080
112年	1,764,882
用電成長率	7.72%

本期(113年1~2月)全校用電較去年(112年)同期用電相較表(增加7.72%)

2. 本期用電成長率未達標準(-3%)之單位：共7個單位，依用電成長率排序如下：員生餐廳、人文與科學學院、體育館、汗水處理廠、產學研、管理學院、行政大樓。相關用電成長率如下表

序號	單位	用電成長率	備註
1	員生餐廳	2105.88%	
2	人文與科學學院	27.11%	
3	體育館	24.60%	
4	汗水處理廠	18.65%	
5	產學研	15.72%	
6	管理學院	9.09%	
7	行政大樓	-0.81%	

113年第1次用電增加單位檢討會議(113.04.09)

三、各用電成長增加之單位說明：如附件

四、裁示事項：

1. 各單位依所檢討報告內容進行改善

2. 人文與科學學院因用電成長較異常，再另安排時間說明

五、臨時動議：無

六、散會(同日下午4時)

112年跟113年1+2月各單位用電成長率比較表

	112年1+2月(A)	113年1+2月(B)	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	1,764,880.00	1,901,080.00	7.72%	
1 人文學院	87,696.12	111,474.63	27.11%	
2 工程學院	529,977.79	499,555.01	-5.74%	
3 設計學院	107,752.75	100,427.43	-6.80%	
4 管理學院	111,556.41	121,697.33	9.09%	
5 污水處理廠	26,291.31	31,195.87	18.65%	
6 體育館	85,662.04	106,734.68	24.60%	
7 行政大樓	49,189.02	48,791.21	-0.81%	
8 圖書館	111,442.56	101,491.15	-8.93%	
9 資訊中心	136,546.84	121,901.13	-10.73%	
10 雲泰廳	14,890.32	14,370.23	-3.49%	
11 餐廳	340.00	7,500.00	2105.88%	112年1月無營業。
12 活動中心	36,571.67	34,602.84	-5.38%	扣除外租單位用電量
13 產學研	71,330.03	82,540.67	15.72%	
14 未來學院		10,501.11		電錶於112年6月裝設

國立雲林科技大學「113年度第1次用電檢討會議」簽到表

時間：113年04月09日(二)上午 09:30

地點：行政大樓2樓大會議室(AD210)

主持人：張副校長良輝

記錄：黃建華

出席人員：

姓 名	簽 到		
張副校長良輝	張良輝		
惠總務長龍	惠龍		
人文科學學院	李容子		
管理學院	陳昭宏	蔡明軒	
產學處	林青亮	趙志芳	
環境安全科技中心	何博倫	王美惠	
體育室	蘇維村	邱品瑩	
總務處經管組	莊寶霖	李如莉	
總務處營繕組	謝成良	黃偉倫	黃建華

國立雲林科技大學
113年度第1次(1~2月)人文與科學學院
用電增加檢討會議
會議紀錄

時間：113年4月24日(三)10:00

地點：人科一館會議室(DH103)

主席：張副校長良輝

出席人員：如簽到表

紀

錄：李家安

1、主席致詞(略)

2、人文學院進行用電增加簡報說明。

3、現場討論

總務處 惠龍總務長：

節電是我們的目標，學校用電措施為，本著合理使用，需用則用、當省則省，在不影響行政、教學工作的前提下逐步去完成設定節電目標。

關於用電量異常而推測光電系統的部分，可以從兩個面向討論，首先是電表逆流的可能性，這部分在109年曾出現，總務處也找廠商來討論並更新，目前應該是不會發生，可以再繼續檢視。

第二是電力數據失準的確認，這部分會在請總務處的同仁與人文學院這邊在做密切的合作，進行重覆確認。

另外，設備的妥善率也是用電管理的關鍵，從總務處的資料來看，人文學院各單位共有37台15年以上的高齡冷氣，今年只申請汰換了3台(其中材料所2台、技職所1台)，高齡的定頻冷氣是很耗電的，這部分應該要思考逐步汰換的可能。

最後，是使用習慣上的改變，因應電費調漲以及夏季的到來，在不影響行政單位、教學單位的工作與上課，可從使用的習慣上進行改變，例如隨手關燈；資訊中心各單位的合作，都是可以達到節電的效果，以上分享。

人文學院 李謁政院長：

學院各主管也請回去宣導各教師，在使用習慣上進行調整。另外，學院會邀集各單位業務人員一同討論節電的規範以及進行隨手巡視關燈。

總務處營繕組 陳威良組長：

用電的目標，在不影響安全性的前提下，逐步去達到省電的管理。

再來是使用習慣的改變，從數據來看，空調佔整體用電量最大，其次是照明，因此只要改變用電的習慣，隨手關燈、冷氣調整等就能有效做出改變。

另外總務處也成立工作小組，由院內同仁參與，並分享節電措施給院內各單位去參考及操作。

總務處營繕組 黃建華技士：

總務處進行執行經驗的分享，從人文學院的簡報中，人文學院也是積極在配合本校的節電措施，如飲水機冰水關閉及夜間節電措施；空間用燈減蓋、走廊等公共工間夜間照明減蓋；空調溫度設定以及傳統燈具汰換調查等。

另外要分享如通識中心有自費裝設感應燈具，有助於提升節電效率。

通識中心 楊秀雯助理：

感謝總務處的認同，有時下班時間較晚，但看到許多燈卻都亮著，因此會巡視並隨手關燈，少部分是因為不知道開關在哪兒沒關到，為了避免能源浪費，所以才裝設感應燈具。

文資系 王滌茲主任：

想跟總務處詢問一下，走廊燈改成感應式真的會比較省電嗎？第二是空調如果上升一度，如果搭配水冷扇或循環扇，也會比較省電嗎？電扇本身不會增加耗電嗎？

材料所 李景明所長：

感應燈具在日光燈開啟時候，當下是否更為耗電？

總務處營繕組 黃建華技士：

感謝文資系與材料所的提問，首先走廊改成感應式會比較省電(比常開的狀態較為節電)。空調設備搭配循環扇也能有效節能，因為循環扇耗能較少。此外除了感應式控制，有些環境也可參考定時控制，依據環境的條件選擇合適的自動控制(感應式或定時式)，此部分相關問題可與總務處營繕組討論

4、 臨時動議：無

5、 裁示事項

1. 請人科學院進行節電措施，若有需協助之處，可請總務處營繕組協助。
2. 因人科學院已於本次進行用電檢討，下次(5月份用電檢討會議)人科學院就不用參加。

6、 散會(同日上午11時)

113 年度第 1 次 (1~2 月) 人文與科學學院
用電增加檢討會議簽到表

時間：113 年 4 月 24 日 (三) 10:00

地點：人科一館會議室 (DH103)

主席：張良輝 副校長

張良輝

惠龍 總務長	惠龍
總務處營繕組	陳威良 黃俊偉 黃建奇
人文學院	李國文
應用外語系	楊子豪
語言中心	楊子豪
文化資產維護系	王翠琪 吳錦輝
技術及技職教育研究所	吳建偉
師培中心	吳建偉
漢學應用研究所	李國文
休閒運動研究所	蘇維利
科技法律研究所	邱怡玲 李國文
材料科技研究所	陳建忠 李國文
通識教育中心	楊秀雯

國立雲林科技大學
113年第2次用電增加單位檢討會議
會議紀錄

時 間：民國113年05月13日(一)下午03時00分

地 點：行政大樓大會議室(AD210)

主 席：張副校長良輝

出席人員：如簽到表

紀錄：黃建華

1、 主席致詞(略)

2、 總務處營繕組進行簡報說明

1. 本期(113年1~2月)全校用電較去年(112年)同期用電增加6.79%，如下表：(113年為2,808,740度，112年度為2,630,032度)，未達用電成長率為-3%之目標

年度	3、4月用電合計(度)
113	2,808,740
112	2,630,032
用電成長率	6.79%

本期(113年3~4月)全校用電較去年(112年)同期用電相較表(增加6.79%)

2. 本期用電成長率未達標準(-3%)之單位如下表(依用電成長率排序)：

序號	單位	用電成長率	備註
1	員生餐廳	2778.31%	112年3、4月無營業。
2	國際事務處	31.63%	
3	學生宿舍	20.99%	用電成長68,620度
4	人文學院	15.72%	
5	產學研	11.06%	

6	雲泰廳	7.79%	
7	工程學院	6.02%	
8	體育館	1.84%	
9	學生活動中心	-0.71%	
10	設計學院	-1.72%	

三、各用電成長增加之單位說明：如附件

四、裁示事項：

1. 各單位依所檢討報告內容進行改善
- 2 請總務處下次提供給各單位的用電成長資料也包含用電成長量
- 3 請總務處下次提供給各單位(如各學院)的用電量資料，也包含各館樓的用電量資料
4. 學生宿舍因用電成長量較異常，再另安排時間說明

五、臨時動議：無

六、散會(同日下午4時)

112年跟113年3~4月各單位用電成長率比較表

	112年3~4月(A)	113年3~4月(B)	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	2,415,691.62	2,656,098.00		外租單位，不含太陽能
1 人文學院	136,618.18	158,096.99	15.72%	
2 工程學院	704,968.09	747,378.00	6.02%	
3 設計學院	172,574.34	169,605.74	-1.72%	
4 管理學院	273,789.00	252,350.00	-7.83%	修正：納入112年、113年太陽能發電
5 污水處理廠	37,285.03	36,104.00	-3.17%	
6 體育館	189,010.10	192,482.06	1.84%	
7 行政大樓	118,815.63	69,546.25	-41.47%	
8 圖書館	187,084.86	158,128.75	-15.48%	
9 資訊中心	156,489.73	138,515.50	-11.49%	
10 雲泰廳	24,291.29	26,184.34	7.79%	
11 餐廳	355.00	10,218.00	2778.31%	實際抄錶度數
12 活動中心	46,593.00	46,261.00	-0.71%	扣除外租單位用電量
13 產學研	108,443.00	120,433.00	11.06%	修正：納入112年、113年太陽能發電
14 未來學院	-	19,158.89		電錶於112年6月裝設
15 國際事務處	18,992.63	24,999.61	31.63%	(包含深綠永續創新研究中心)
16 技職大樓	168,412.37	165,731.00	-1.59%	(扣未來學院)
17 學生宿舍	326,926.02	395,546.74	20.99%	
項次加總 (項次加總)和(總 電錶)誤差	2,670,648.27	2,730,739.87		項次1-17總和(不含外租單位用電)
	254,956.65	74,641.87		太陽能發電、外租單位
	10.55%	2.81%		

國立雲林科技大學「113年度第2次用電檢討會議」簽到表

時間：113年05月13日(一)下午 03:30

地點：行政大樓2樓大會議室(AD210)

主持人：張副校長良輝

記錄：黃建華

出席人員：

姓 名	簽 到	簽 到	簽 到
張副校長良輝	張良輝		
惠總務長龍	惠龍		
工程學院	王		
工程學院(系所)	曹萬存	沈嘉揚	賴沅瑛
工程學院(系所)	施國三	黃珮嫻	吳小萍
設計學院(同下)			
設計學院	王	雷	
國際事務處	李煥楷	李煥楷	李
產學處	李青純	賴瑪	
體育館	蘇少利		
學務處	游士正	田瑞	陳貝思
總務處經管組		莊	
總務處營繕組	謝威良	黃建華	黃俊偉

國立雲林科技大學
113年度第2次(3~4月)學生宿舍
用電增加檢討會議
會議紀錄

時 間：113年6月20日(四)10:00

地 點：行政大樓2樓小會議室(AD206)

主 席：張副校長良輝

出席人員：如簽到表

紀錄：黃建華

1、主席致詞(略)

2、學務處進行學生宿舍用電增加簡報說明，如附件。節電措施如下：

(一)戶上公共空間燈管由4支減至2支(廁所、寢室內則維持4支燈管)。

(二)宿舍全區公共空間裝設計時控制器，午夜12時至上午6時，各戶客廳、走廊(保留一座燈)、寢室內大燈均斷電。

(三)宿舍區周圍步道路燈減燈，後因學生反應步道太暗，取消本項能節措施。

(四)寢室內冷氣均裝設冷氣讀卡設備，透由學生自行負擔冷氣費用，自律節約冷氣電費。

(五)宿舍區15棟大樓已完成LED燈具更換，僅剩G棟、A3、C1棟待更換。

(六)學生宿舍將於住宿生大會等會議中持續宣導節能理念。

(七)進行冷氣電價(使用者付費)調整

3、臨時動議：無

4、裁示事項

1. 依學務處規劃進行節電措施與用電改善。

5、散會(同日上午11時)

國立雲林科技大學「學生宿舍 113 年度 3 至 4 月用電檢討會議」

簽到表

時間：113 年 06 月 20 日(四)上午 10:00

地點：行政大樓 2 樓小會議室(AD206)

主持人：張副校長良輝

報告單位：學務處

出席人員：

姓 名	簽到
張副校長良輝	張良輝
陳學務長其昌	陳其昌
惠總務長龍	惠龍
學務處	柯盈舟
陳組長威良(營繕組)	公假
總務處營繕組	黃建華 黃俊偉

112年跟113年5~6月各單位用電成長率比較表

	112年5~6月 (A)	113年5~6月 (B)	用電成長量 C=B-A	用電成長率 (B-A)/A	備註
全校總用電量	3,414,950	3,228,716	-186,234	-5.45%	
1 人文學院	215,134	189,539	-25,595	-11.90%	
2 工程學院	1,055,323	939,546	-115,777	-10.97%	
3 設計學院	280,300	225,282	-55,018	-19.63%	
4 管理學院	372,573	288,900	-83,673	-22.46%	
5 污水處理廠	48,813	32,109	-16,704	-34.22%	
6 體育館	196,872	165,589	-31,283	-15.89%	
7 行政大樓	104,089	90,999	-13,090	-12.58%	
8 圖書館	227,037	185,247	-41,790	-18.41%	
9 資訊中心	197,694	160,626	-37,068	-18.75%	
10 雲泰廳	37,641	38,666	1,025	2.72%	
11 餐廳	477	11,202	10,725	2248.43%	實際抄錶度數(112年9月出租)
12 活動中心	83,493	67,981	-15,512	-18.58%	扣除外租單位用電量
13 產學研	140,865	151,964	11,099	7.88%	
14 未來學院	12,692	24,977	12,285	96.79%	電錶於112年6月裝設
15 國際事務處	25,423	28,391	2,968	11.67%	(包含潔綠永續創新研究中心)
16 技職大樓	236,765	208,012	-28,753	-12.14%	(扣未來學院)
17 學生宿舍	515,011	486,842	-28,169	-5.47%	
項次加總	3,750,203	3,295,872	-454,330		項次1~17總和(不含外租單位用電)
(項次加總)和(總電錶)誤差	335,253	67,156	-268,096		
	9.82%	2.08%			

附件8

全校總用電資料 113年與112年度相較

	用電量	用電量	節電量	節電率	各期平均節電率
實際月份	112年	113年			
1月	915,524	1,033,708	-118,184	-12.91%	
2月	849,356	867,372	-18,016	-2.12%	1,2月平均 -7.72%
3月	1,254,844	1,250,280	4,564	0.36%	
4月	1,375,188	1,558,460	-183,272	-13.33%	3,4月平均 -6.97%
5月	1,800,108	1,717,352	82,756	4.60%	
6月	1,745,132	1,693,244	51,888	2.97%	5,6月平均 3.80%
總計	7,940,152	8,120,416	-180,264	-2.27%	

112年跟113年1+2月各單位用電成長率比較表

	112年1+2月(A)	113年1+2月(B)	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	1,764,880.00	1,901,080.00	7.72%	
1 人文學院	87,696.12	111,474.63	27.11%	
2 工程學院	529,977.79	499,555.01	-5.74%	
3 設計學院	107,752.75	100,427.43	-6.80%	
4 管理學院	111,556.41	121,697.33	9.09%	
5 污水處理廠	26,291.31	31,195.87	18.65%	
6 體育館	85,662.04	106,734.68	24.60%	
7 行政大樓	49,189.02	48,791.21	-0.81%	
8 圖書館	111,442.56	101,491.15	-8.93%	
9 資訊中心	136,546.84	121,901.13	-10.73%	
10 雲泰廳	14,890.32	14,370.23	-3.49%	
11 餐廳	340.00	7,500.00	2105.88%	112年1月無營業。
12 活動中心	36,571.67	34,602.84	-5.38%	扣除外租單位用電量
13 產學研	71,330.03	82,540.67	15.72%	
14 未來學院		10,501.11		電錶於112年6月裝設

112年跟113年3~4月各單位用電成長率比較表

	112年3~4月(A)	113年3~4月(B)	用電成長率(B-A)/A	備註
全校總用電量	2,415,691.62	2,656,098.00		外租單位，不含太陽能
1 人文學院	136,618.18	158,096.99	15.72%	
2 工程學院	704,968.09	747,378.00	6.02%	
3 設計學院	172,574.34	169,605.74	-1.72%	
4 管理學院	273,789.00	252,350.00	-7.83%	修正：納入112年、113年太陽能發電
5 污水處理廠	37,285.03	36,104.00	-3.17%	
6 體育館	189,010.10	192,482.06	1.84%	
7 行政大樓	118,815.63	69,546.25	-41.47%	
8 圖書館	187,084.86	158,128.75	-15.48%	
9 資訊中心	156,489.73	138,515.50	-11.49%	
10 雲泰廳	24,291.29	26,184.34	7.79%	
11 餐廳	355.00	10,218.00	2778.31%	實際抄錶度數
12 活動中心	46,593.00	46,261.00	-0.71%	扣除外租單位用電量
13 產學研	108,443.00	120,433.00	11.06%	修正：納入112年、113年太陽能發電
14 未來學院	-	19,158.89		電錶於112年6月裝設
15 國際事務處	18,992.63	24,999.61	31.63%	(包含潔綠永續創新研究中心)
16 技職大樓	168,412.37	165,731.00	-1.59%	(扣未來學院)
17 學生宿舍	326,926.02	395,546.74	20.99%	
項次加總	2,670,648.27	2,730,739.87		項次1~17總和(不含外租單位用電)
(項次加總)和(總電錶)誤差	254,956.65	74,641.87		太陽能發電、外租單位
	10.55%	2.81%		

112年跟113年5~6月各單位用電成長率比較表

	112年5~6月 (A)	113年5~6月 (B)	用電成長量 C=B-A	用電成長率 (B-A)/A	備註
全校總用電量	3,414,950	3,228,716	-186,234	-5.45%	
1 人文學院	215,134	189,539	-25,595	-11.90%	
2 工程學院	1,055,323	939,546	-115,777	-10.97%	
3 設計學院	280,300	225,282	-55,018	-19.63%	
4 管理學院	372,573	288,900	-83,673	-22.46%	
5 污水處理廠	48,813	32,109	-16,704	-34.22%	
6 體育館	196,872	165,589	-31,283	-15.89%	
7 行政大樓	104,089	90,999	-13,090	-12.58%	
8 圖書館	227,037	185,247	-41,790	-18.41%	
9 資訊中心	197,694	160,626	-37,068	-18.75%	
10 雲泰廳	37,641	38,666	1,025	2.72%	
11 餐廳	477	11,202	10,725	2248.43%	實際抄錶度數(112年9月出租)
12 活動中心	83,493	67,981	-15,512	-18.58%	扣除外租單位用電量
13 產學研	140,865	151,964	11,099	7.88%	
14 未來學院	12,692	24,977	12,285	96.79%	電錶於112年6月裝設
15 國際事務處	25,423	28,391	2,968	11.67%	(包含潔綠永續創新研究中心)
16 技職大樓	236,765	208,012	-28,753	-12.14%	(扣未來學院)
17 學生宿舍	515,011	486,842	-28,169	-5.47%	
項次加總	3,750,203	3,295,872	-454,330		項次1~17總和(不含外租單位用電)
(項次加總)和(總電錶)誤差	335,253	67,156	-268,096		
	9.82%	2.08%			