

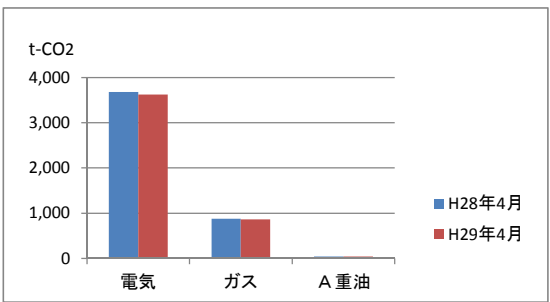
筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成29年度4月 4,532 t-CO ₂	前年度比較(増加率) 1.5%減
平成28年度4月 4,601 t-CO ₂	

平成29年5月
環境・エネルギー対策委員会委員長
施設担当副学長

筑波キャンパス CO₂排出量・エネルギー使用実績(平成29年度4月分)

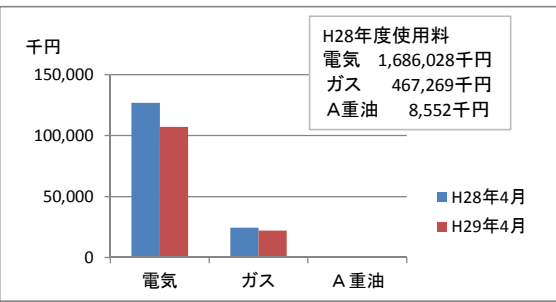
- CO₂排出量等は、前年度同月と比較して以下のとおりとなります。
 - ・CO₂排出量 ▲1.5%
 - ・都市ガス使用量 ▲1.1%
 - ・電気使用量 ▲1.6%(附属病院を除く場合▲2.1%)
 - ・平均気温 平成28年4月:14.6℃→平成29年4月:13.1℃
- 最大電力は、以下のとおりとなります。4月は中間期なので空調期間ではありませんが、今後も契約電力を超えないよう節電について、皆様の協力をお願いします。
 - ・筑波地区:9,620kW(契約電力12,700kW:H28年度から600kW削減)
 - ・医学地区:5,920kW(契約電力7,260kW:H28年度から120kW削減)
- 光熱費は、前年同月と比較して以下のとおりとなります。
 - ・料金単価の引き下げ及び使用量の減により▲21,985千円となりました。
 - しかしながら、単価は平成28年10月を底値として、現在上昇中であり、6月には前年同月の単価を上回る見込みになっています。(料金単価は燃料調整費等により毎月変動します)
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。
 - ・発電量 103,023kWh
 - ・電気使用量換算 1,524千円
 - ・CO₂排出量換算 52t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度4月分比較)



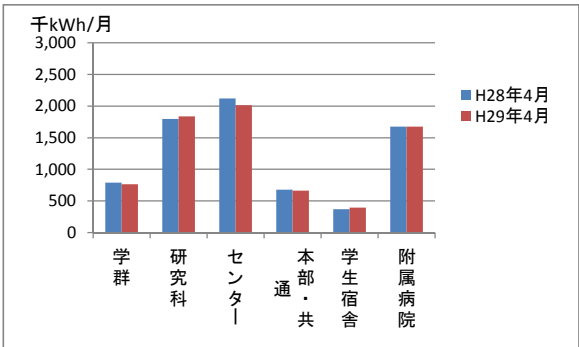
	H28年4月	H29年4月	増減量	増減率
電気	3,685	3,627	-58	-1.6%
ガス	875	865	-10	-1.1%
A重油	41	39	-2	-4.4%
計	4,601	4,532	-70	-1.5%

2. 光熱費グラフ(前年度4月分比較)



	H28年4月	H29年4月	増減量	増減率
電気	126,974	107,305	-19,669	-15.5%
ガス	24,265	21,921	-2,344	-9.7%
A重油	722	750	28	3.9%
計	151,961	129,976	-21,985	-14.5%

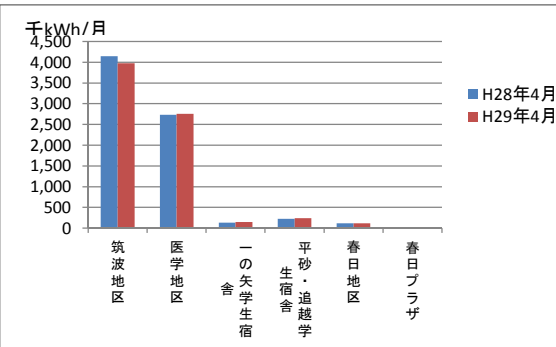
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度4月分比較)



	H28年4月	H29年4月	増減量	増減率
学群	792	763	-29	-3.7%
研究科	1,797	1,837	40	2.2%
センター	2,119	2,015	-104	-4.9%
本部・共通	676	661	-15	-2.2%
学生宿舎	372	395	23	6.2%
附属病院	1,675	1,676	1	0.1%

※個別計量器の公差により電力会社の計量値とは異なります。

4. 契約別の電気使用量グラフ(前年度4月分比較)

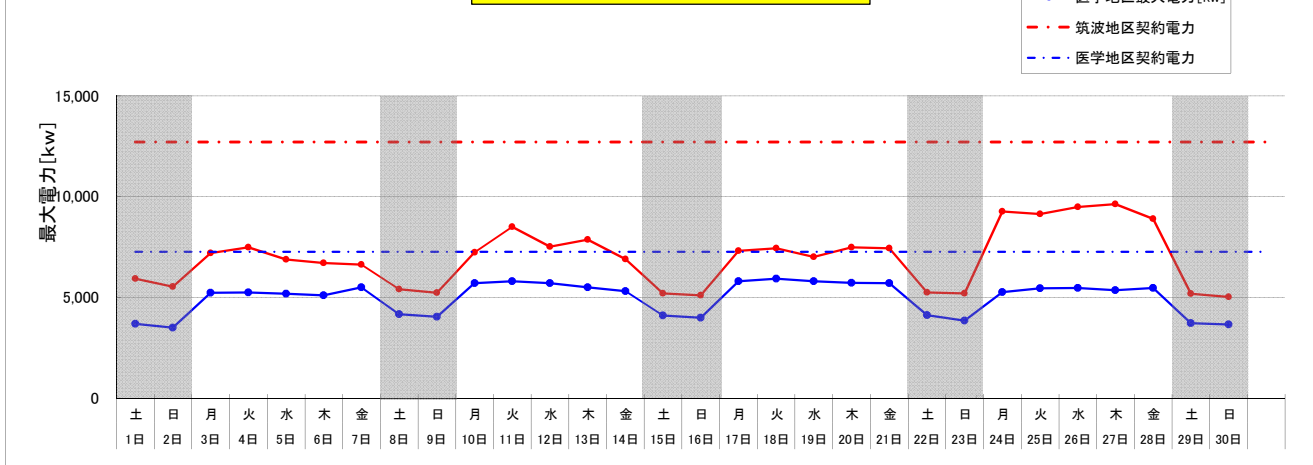


	H28年4月	H29年4月	増減量	増減率
筑波地区	4,147	3,979	-168	-4.1%
医学地区	2,736	2,753	17	0.6%
一の矢学生宿舎	135	147	12	8.9%
平砂・追越学生宿舎	226	244	18	8.0%
春日地区	120	117	-3	-2.5%
春日プラザ	6	14	8	133.3%
計	7,370	7,254	-116	-1.6%

	H28年4月	H29年4月	増減量	増減率
筑波地区(中地区[高温水ボイラ用]を除く)	387,036	378,192	-8,844	-2.3%
中地区[高温水ボイラ用]	0	3,248	3,248	-
春日地区	5,509	6,653	1,144	20.8%
計	392,545	388,093	-4,452	-1.1%

※H29年4月の中地区[高温水ボイラ用]は、3月31日検針後の使用量です。

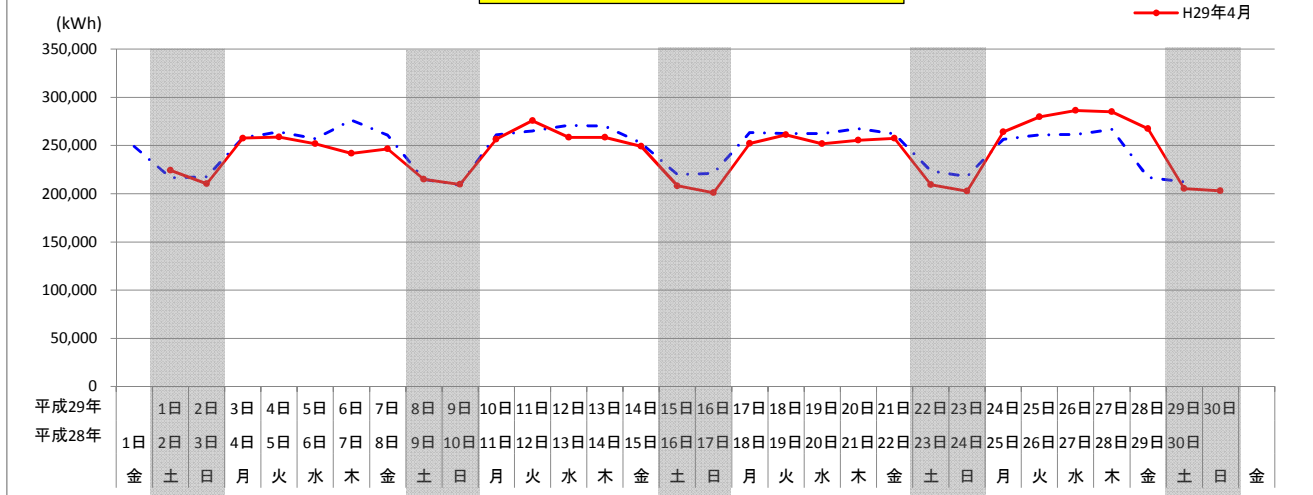
5. 最大電力グラフ(2017年4月実績)



電契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

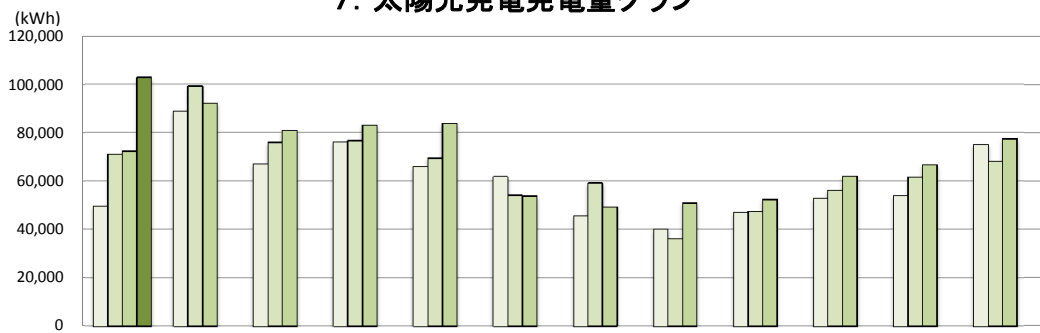
※学生宿舎、春日キャンパスを除く

6. 使用電力量グラフ(2017年4月実績)



7. 太陽光発電発電量グラフ

□ H26年度... □ H27年度... □ H28年度... ■ H29年度...



		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
H26年度 (太陽光:670kW)	太陽光発電量合計(kWh)	49,860	89,130	67,235	76,396	66,035	61,881	45,831	40,223	47,212	52,865	54,001	75,292	725,962
	電気使用量に対する比率	0.68%	1.11%	0.79%	0.77%	0.69%	0.74%	0.55%	0.49%	0.49%	0.56%	0.64%	0.92%	0.70%
H27年度 (太陽光:720kW)	太陽光発電量合計(kWh)	71,248	99,391	75,955	76,752	69,554	54,218	59,256	36,339	47,470	56,315	61,829	68,229	776,556
	電気使用量に対する比率	0.96%	1.24%	0.88%	0.77%	0.72%	0.66%	0.73%	0.40%	0.52%	0.61%	0.73%	0.83%	0.75%
H28年度 (太陽光:810kW)	太陽光発電量合計(kWh)	72,379	92,426	80,922	83,226	83,913	53,887	49,312	51,064	52,517	62,105	66,874	77,655	826,280
	電気使用量に対する比率	0.98%	1.12%	0.91%	0.86%	0.85%	0.62%	0.61%	0.58%	0.56%	0.67%	0.80%	0.92%	0.79%
	日照時間(h)	156.4	202.3	140.9	146.1	176.8	100.1	140.5	141.1	209.9	233.9	208.5	206.9	
H29年度 (太陽光:810kW)	太陽光発電量合計(kWh)	103,023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103,023
	電気使用量に対する比率	1.42%												1.42%
	日照時間(h)	201.0												
	全天日射量平均(MJ/m2)	17.9												

※日照時間、全天日射量平均は気象庁のつくば市館野の観測データです。