

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成29年度6月 5,445 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成28年度6月 5,583 t-CO ₂	2.5%減

平成29年7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・エネルギー使用量実績(平成29年度6月分)

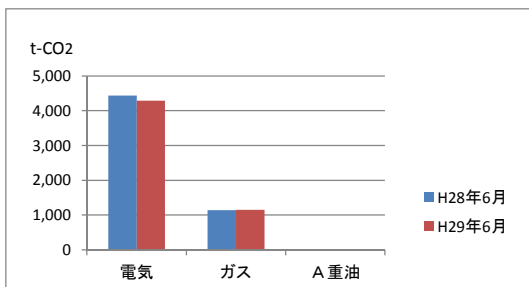
- CO₂排出量等は、前年度同月と比較して以下のとおりとなります。
 - CO₂排出量 ▲2.5% ・電気使用量 ▲3.3%(附属病院を除く場合▲4.9%)
 - 都市ガス使用量 0.5%増 (計算科学研究センターのパソコン減少分を除く場合▲0.7%)
 - 平均気温 平成28年6月:21.5℃→平成29年6月:20.8℃
- 最大電力は、以下のとおりとなります。6月27日より冷房の運転期間に入っています。今後も契約電力を超えないよう節電について、皆様の協力をお願いします。
 - 筑波地区:11,980kW (契約電力 12,700kW:H28年度から600kW削減)
 - 医学地区:6,560kW (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。
電気の従量料金単価は5月分から前年同月の単価を上回りました。(H29.6:13.95円/kWh、H28.6:12.76円/kWh)

・電気料金	基本料金(単価引き下げ)	従量料金(使用量:▲3.3%、単価:9.3%増)	
	▲18,158千円	6,432千円	= ▲11,726千円
・ガス料金	従量料金(使用量:0.5%増、単価:10.0%増)(H29.6:56.98円/m ³ 、H28.6:51.79円/m ³)		2,807千円

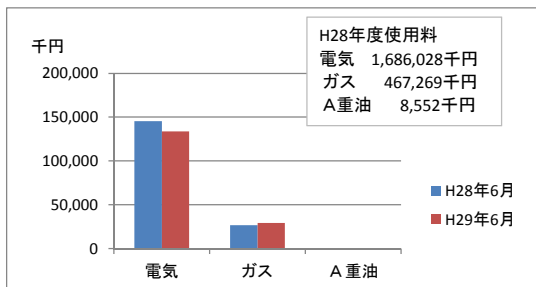
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。(電気使用量・料金等に占める割合:1.17%)
 - 発電量 101,276kWh
 - 電気使用料金換算 1,582千円
 - CO₂排出量換算 51t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度6月分比較)



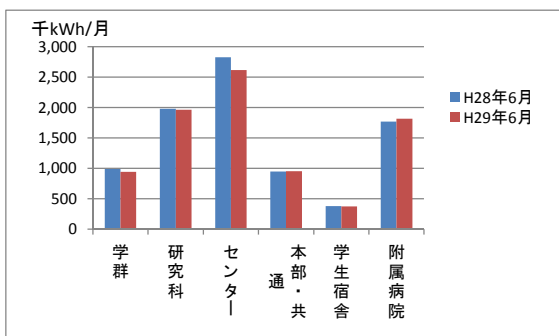
	単位t-CO ₂			
	H28年6月	H29年6月	増減量	増減率
電気	4,432	4,284	-148	-3.3%
ガス	1,144	1,149	6	0.5%
A重油	7	11	4	50.0%
計	5,583	5,445	-138	-2.5%

2. 光熱費グラフ(前年度6月分比較)



	単位千円			
	H28年6月	H29年6月	増減量	増減率
電気	145,570	133,844	-11,726	-8.1%
ガス	26,566	29,373	2,807	10.6%
A重油	126	209	83	65.9%
計	172,262	163,426	-8,836	-5.1%

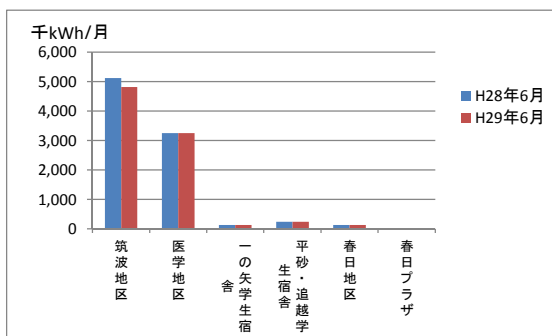
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度6月分比較)



	単位千kwh/月			
	H28年6月	H29年6月	増減量	増減率
学群	989	945	-44	-4.4%
研究科	1,979	1,965	-14	-0.7%
センター	2,827	2,615	-212	-7.5%
本部・共通	947	952	5	0.5%
学生宿舎	378	376	-2	-0.5%
附属病院	1,770	1,819	49	2.8%

※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。

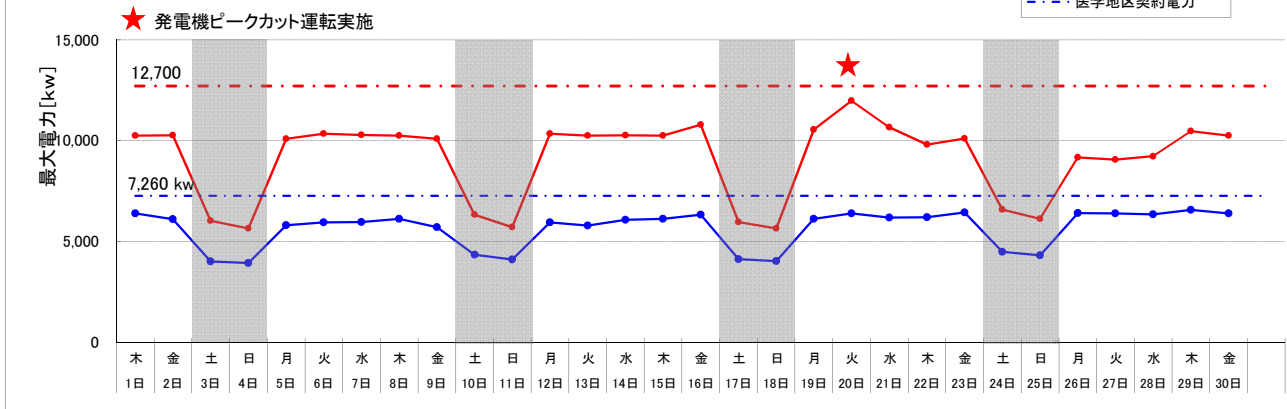
4. 契約別の電気使用量グラフ(前年度6月分比較)



	単位千kwh/月			
	H28年6月	H29年6月	増減量	増減率
筑波地区	5,118	4,809	-309	-6.0%
医学地区	3,244	3,241	-3	-0.1%
一の矢学生宿舎	132	131	-1	-0.8%
平砂・追越学生宿舎	232	240	8	3.4%
春日地区	131	132	1	0.8%
春日プラザ	7	15	8	114.3%
計	8,864	8,568	-296	-3.3%

	単位m ³ /月			
	H28年6月	H29年6月	増減量	増減率
筑波地区(中地区[高温水ボイラ用]を除く)	478,702	458,268	-20,434	-4.3%
中地区[高温水ボイラ用]	26,449	48,848	22,399	84.7%
春日地区	7,821	8,349	528	6.8%
計	512,972	515,465	2,493	0.5%

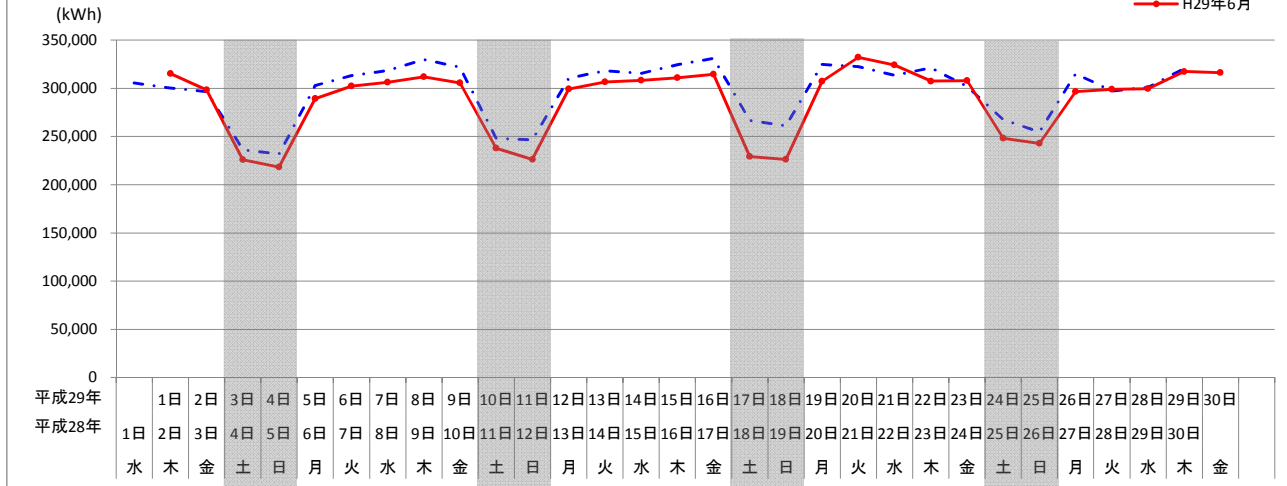
5. 最大電力グラフ(2017年6月実績)



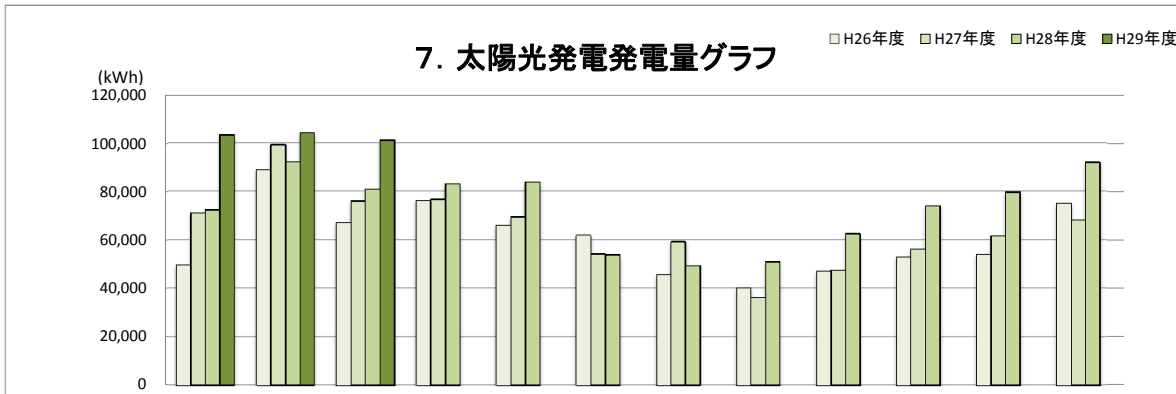
電契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

※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6月実績)



7. 太陽光発電発電量グラフ



		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	49,377	51,064	62,578	74,148	79,781	92,131	875,832
	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%	0.67%	0.80%	0.95%	1.09%	0.83%
H29年度 (太陽光: 810kW)	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	
	太陽光発電量合計(kWh)	103,417	104,259	101,276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308,952
	電気使用量に対する比率	1.41%	1.28%	1.17%										1.28%
	全天日射量平均(MJ/m2)	17.9	18.7	18.9										

※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。