

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成29年度5月 4,899 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成28年度5月 4,940 t-CO ₂	0.8%減

平成29年6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5月分)

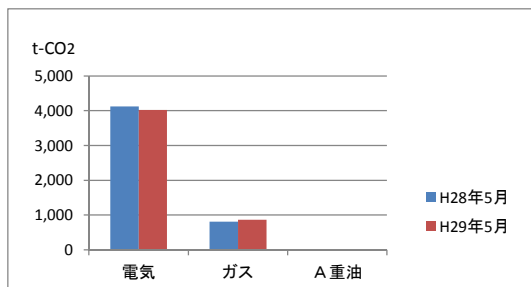
- CO₂排出量等は、前年度同月と比較して以下のとおりとなります。
 - CO₂排出量 ▲0.8%
 - 電気使用量 ▲2.4%(附属病院を除く場合▲3.5%)
 - 都市ガス使用量 7.4%増 (計算科学研究センターのパソコン減少分を除く場合0.8%増)
 - 平均気温 平成28年5月:18.7℃→平成29年5月:18.7℃
- 最大電力は、以下のとおりとなります。5月は中間期なので空調期間ではありませんが、今後も契約電力を超えないよう節電について、皆様の協力をお願いします。
 - 筑波地区:11,160kW (契約電力 12,700kW:H28年度から600kW削減)
 - 医学地区:6,760kW (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。

電気料金	基本料金(単価引き下げ)	従量料金(使用量:▲2.4%、単価:3.8%増)	
	▲18,158千円	1,416千円	= ▲16,741千円
ガス料金	従量料金(使用量:7.4%増、単価:0.6%増)		
	1,622千円		

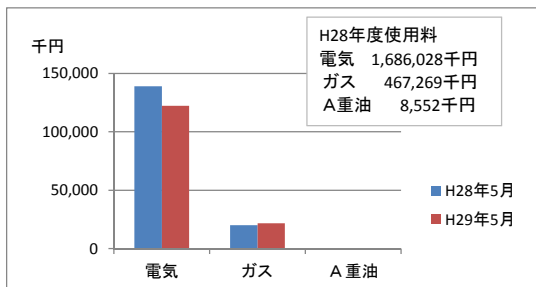
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。(電気使用量・料金等に占める割合:1.25%)
 - 発電量 102,143kWh
 - 電気使用料金換算 1,553千円
 - CO₂排出量換算 51t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度5月分比較)



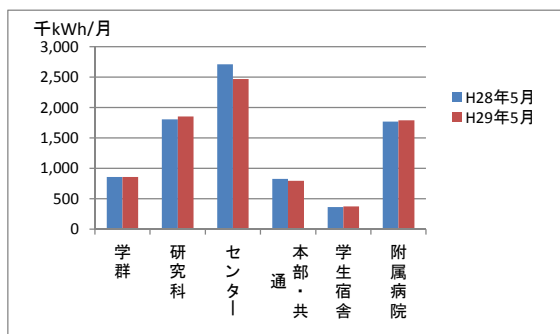
	単位t-CO ₂			
	H28年5月	H29年5月	増減量	増減率
電気	4,121	4,021	-100	-2.4%
ガス	806	866	60	7.4%
A重油	13	13	-0	0.0%
計	4,940	4,899	-40	-0.8%

2. 光熱費グラフ(前年度5月分比較)



	単位千円			
	H28年5月	H29年5月	増減量	増減率
電気	139,016	122,275	-16,741	-12.0%
ガス	20,064	21,686	1,622	8.1%
A重油	229	246	17	7.4%
計	159,309	144,207	-15,102	-9.5%

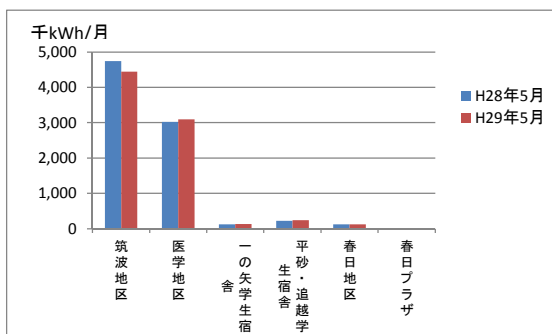
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度5月分比較)



	単位千kwh/月			
	H28年5月	H29年5月	増減量	増減率
学群	859	857	-2	-0.2%
研究科	1,808	1,854	46	2.5%
センター	2,712	2,469	-243	-9.0%
本部・共通	829	797	-32	-3.9%
学生宿舎	366	375	9	2.5%
附属病院	1,768	1,793	25	1.4%

※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。

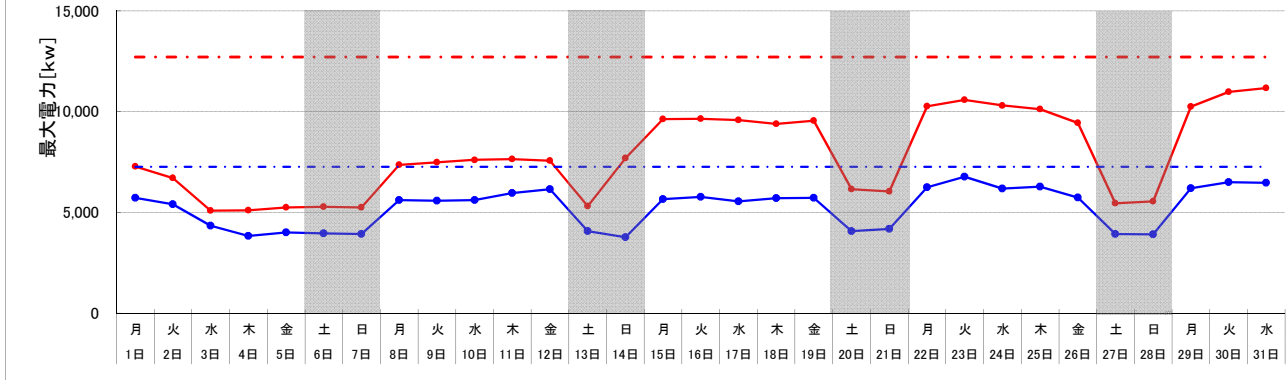
4. 契約別の電気使用量グラフ(前年度5月分比較)



	単位千kwh/月			
	H28年5月	H29年5月	増減量	増減率
筑波地区	4,739	4,445	-294	-6.2%
医学地区	3,025	3,091	66	2.2%
一の矢学生宿舎	127	133	6	4.7%
平砂・追越学生宿舎	224	238	14	6.3%
春日地区	121	121	0	0.0%
春日プラザ	6	14	8	133.3%
計	8,242	8,042	-200	-2.4%

	単位m ³ /月			
	H28年5月	H29年5月	増減量	増減率
筑波地区(中地区[高温水ボイラ用]を除く)	355,740	381,421	25,681	7.2%
中地区[高温水ボイラ用]	0	0	0	-
春日地区	5,541	6,701	1,160	20.9%
計	361,281	388,122	26,841	7.4%

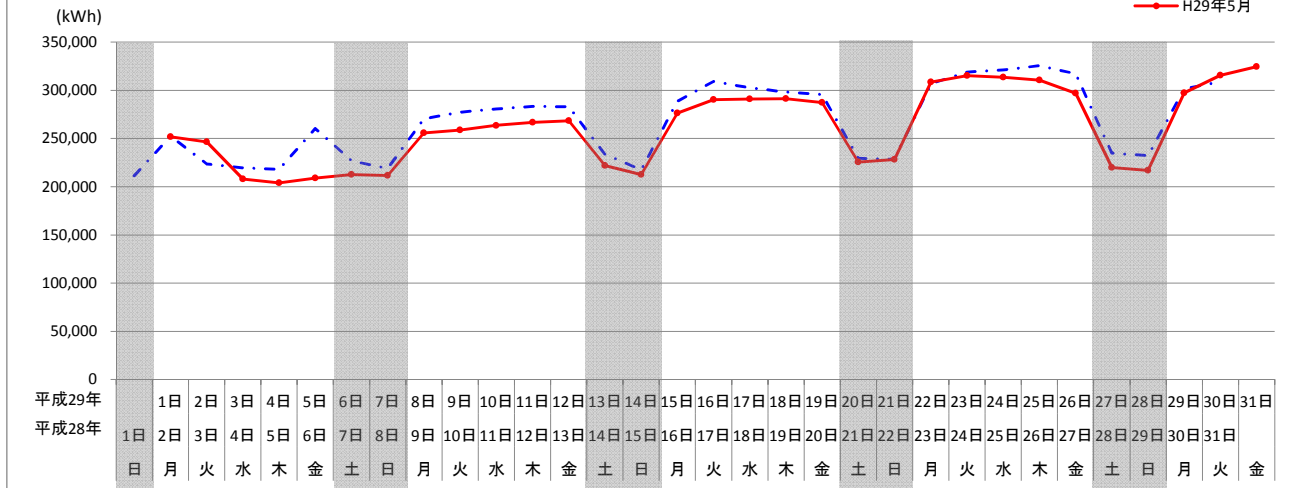
5. 最大電力グラフ(2017年5月実績)



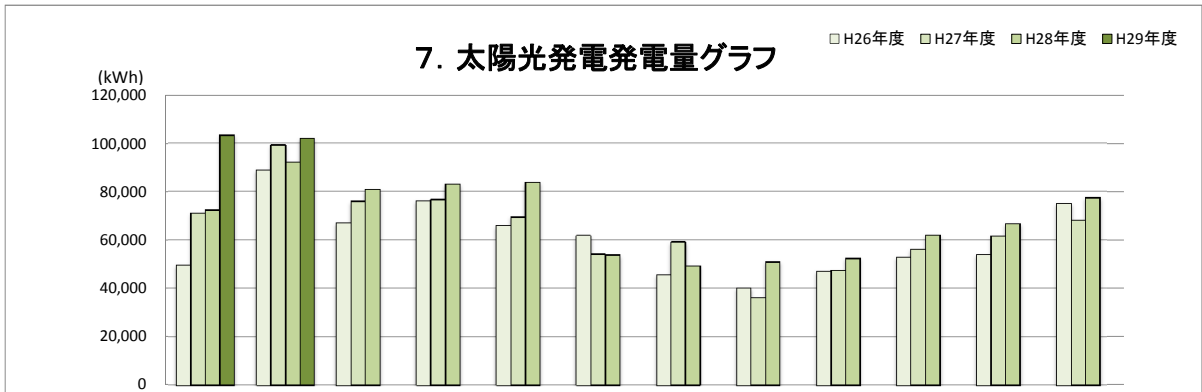
電契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

※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5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	49,312	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)	103,417	102,143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205,560
	電気使用量に対する比率	1.41%	1.25%											1.34%
	日照時間(h)	201.0	205.9											
	全天日射量平均(MJ/m2)	17.9	18.7											

※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。