

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成30年度4月 4,230 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成29年度4月 4,430 t-CO ₂	4.5%減

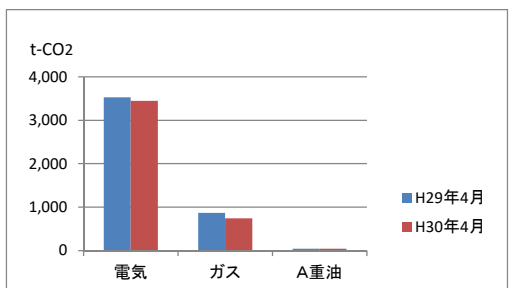
平成30年5月
環境・エネルギー対策委員会委員長
施設担当副学長

筑波キャンパス CO₂排出量・エネルギー使用量実績(平成30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 4.5%減
 - 都市ガス使用量 14.0%減
 - 電気使用量 2.2%減(附属病院を除く場合3.6%減)
 - 平均気温 平成29年4月:13.2℃→平成30年4月:15.5℃
- 最大電力は、以下のとおりとなります。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: 9,420kW (契約電力 12,700kW)
 - 医学地区: 6,180kW (契約電力 7,260kW)
- 光熱費は、前年同月と比較して以下のとおりとなります。
電気の基本料金は春日地区、学生宿舎地区、春日プラザの契約電力変更により増額になっています。

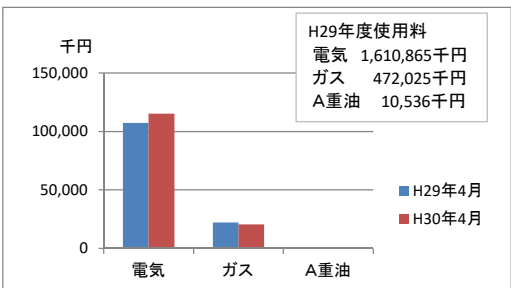
電気料金	基本料金	従量料金(使用量:2.2%減、単価:10.9%増(H30.4:14.22円/kWh、H29.4:12.82円/kWh))	
	250千円 +	7,789千円	= 8,039千円
ガス料金	従量料金(使用量14.0%減、単価:7.9%増(H30.4:61.23円/m ³ 、H29.4:56.76円/m ³))		
			▲ 1,601千円
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。(電気使用量・料金等に占める割合:1.3%)
 - 発電量 93,445kWh
 - 電気使用料金換算 1,520千円
 - CO₂排出量換算 45t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度4月分比較)



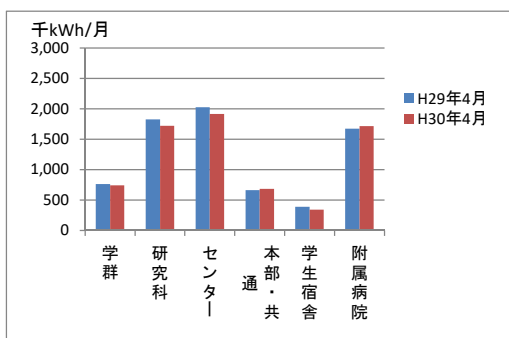
	H29年4月	H30年4月	増減量	増減率
電気	3,526	3,446	-80	-2.3%
ガス	865	744	-121	-14.0%
A重油	39	40	1	2.6%
計	4,430	4,230	-200	-4.5%

2. 光熱費グラフ(前年度4月分比較)



	H29年4月	H30年4月	増減量	増減率
電気	107,305	115,344	8,039	7.5%
ガス	22,027	20,426	-1,601	-7.3%
A重油	750	950	200	26.7%
計	130,082	136,720	6,638	5.1%

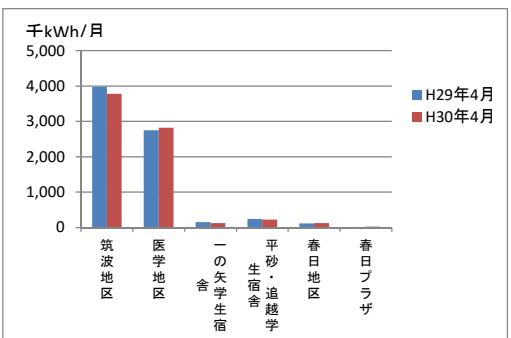
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度4月分比較)



	H29年4月	H30年4月	増減量	増減率
学群	766	745	-21	-2.7%
研究科	1,825	1,721	-104	-5.7%
センター	2,027	1,916	-111	-5.5%
本部・共通	662	686	24	3.6%
学生宿舎	391	345	-46	-11.8%
附属病院	1,676	1,714	38	2.3%

※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)



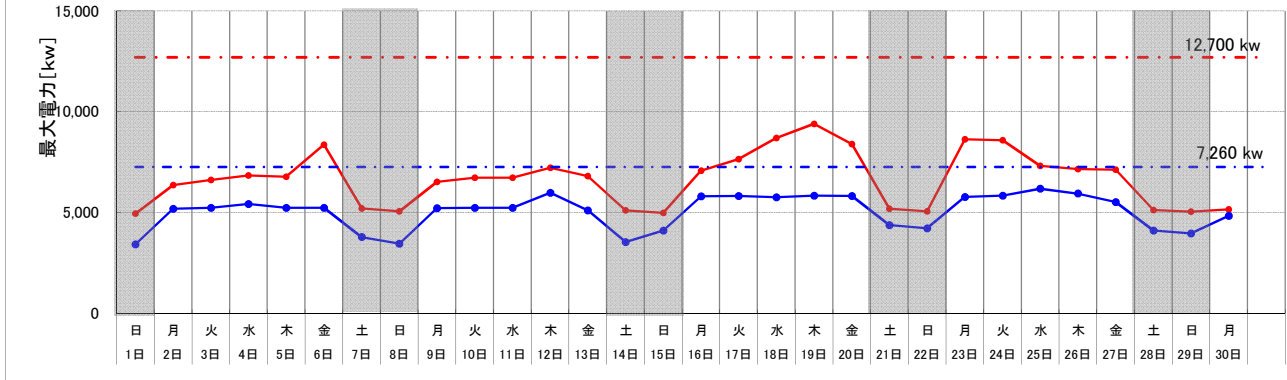
	H29年4月	H30年4月	増減量	増減率
筑波地区	3,979	3,780	-199	-5.0%
医学地区	2,753	2,823	70	2.5%
一の矢学生宿舎	147	124	-23	-15.6%
平砂・追越学生宿舎	244	221	-23	-9.4%
春日地区	117	124	7	6.0%
春日プラザ	14	20	6	42.9%
計	7,254	7,092	-162	-2.2%

ガス使用量

	H29年4月	H30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)	378,192	328,344	-49,848	-13.2%
中地区[高温水ボイラ用]	3,248	0	-3,248	-100.0%
春日地区	6,653	5,261	-1,392	-20.9%
計	388,093	333,605	-54,488	-14.0%

※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。(H29年は3月31日まで暖房実施)

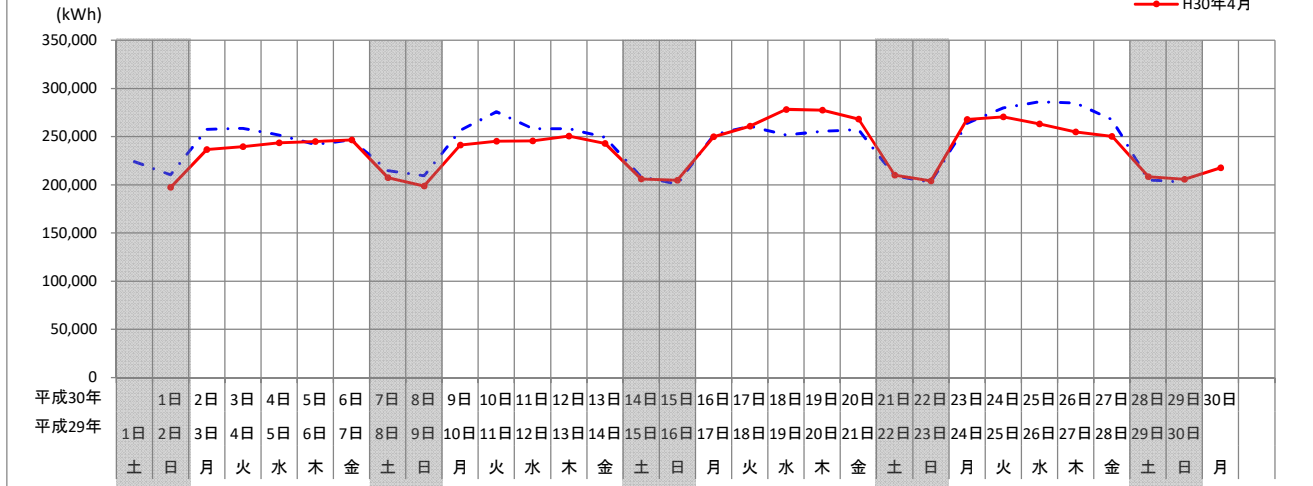
5. 最大電力グラフ(2018年4月実績)



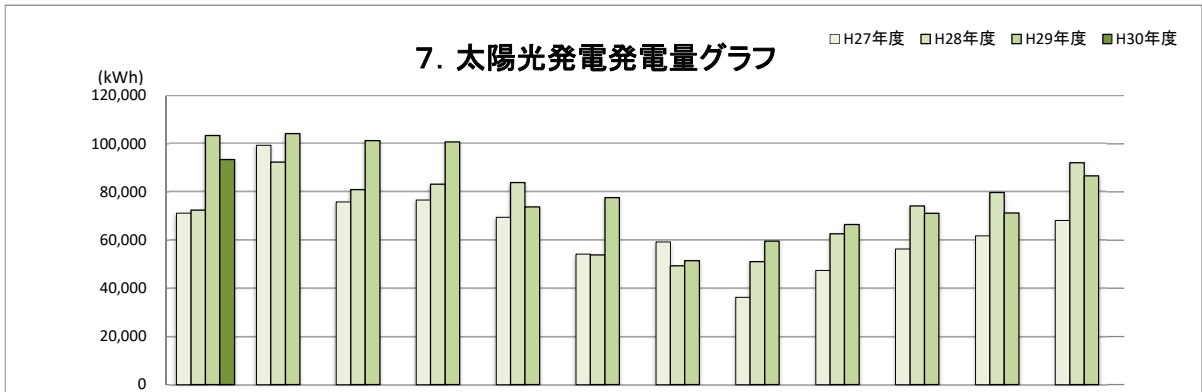
電契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

※学生宿舎、春日キャンパスを除く

6. 使用電力量グラフ(2018年4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
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	0.95%	1.22%	0.87%	0.77%	0.72%	0.65%	0.72%	0.43%	0.52%	0.61%	0.72%	0.82%	0.74%
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	0.97%	1.11%	0.90%	0.85%	0.84%	0.62%	0.61%	0.58%	0.67%	0.79%	0.95%	1.07%	0.83%
H29年度 (太陽光:810kW)	太陽光発電量合計(kWh)	103,417	104,259	101,276	100,697	73,745	77,672	51,494	59,563	66,443	71,123	71,189	86,611	967,489
	電気使用量に対する比率	1.41%	1.28%	1.17%	0.99%	0.78%	0.94%	0.63%	0.71%	0.69%	0.75%	0.84%	1.11%	0.93%
	日照時間(h)	201.0	205.9	170.1	184.3	95.0	134.7	104.9	162.8	217.4	220.1	178.1	199.3	
H30年度 (太陽光:810kW)	太陽光発電量合計(kWh)	93,445												93,445
	電気使用量に対する比率	1.30%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1.30%
	日照時間(h)	204.6												
全天日射量平均(MJ/m ²)		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。
 ※改修工事のため平成30年2月から1A棟太陽光発電停止中