

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成30年度6月 5,426 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成29年度6月 5,325 t-CO ₂	1.9%増

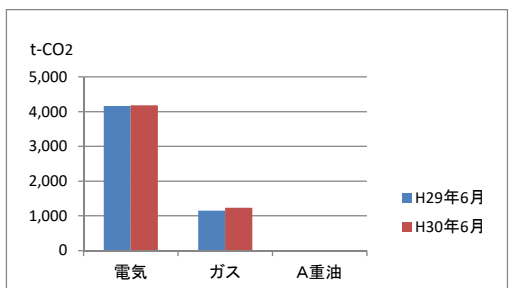
平成30年7月
環境・エネルギー対策委員会委員長
施設担当副学長

筑波キャンパス CO₂排出量・エネルギー使用量実績(平成30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 1.9%増
 - ・都市ガス使用量 7.2%増
 - ・電気使用量 0.5%増(附属病院を除く場合0.3%増)
 - ・平均気温 平成29年6月:20.8℃→平成30年6月:21.5℃
- 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: 11,100kW (契約電力 12,700kW)
 - ・医学地区: 7,020kW (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。

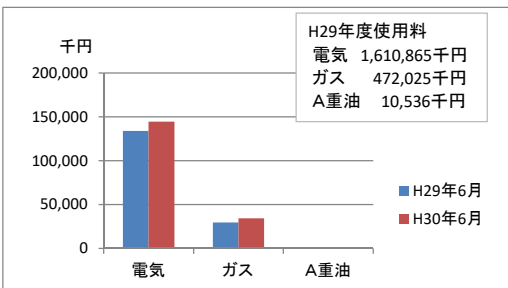
・電気料金	基本料金	従量料金(使用量:0.5%増、単価:8.2%増(H30.6:15.09円/kWh、H29.6:13.95円/kWh))	
	257千円	+	10,393千円
			= 10,650千円
・ガス料金	従量料金(使用量7.2%増、単価:8.4%増(H30.6:61.74円/m ³ 、H29.6:56.98円/m ³))		
			4,752千円
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。(電気使用量・料金等に占める割合:1.06%)
 - ・発電量 92,518kWh
 - ・電気使用料金換算 1,553千円
 - ・CO₂排出量換算 45t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度6月分比較)



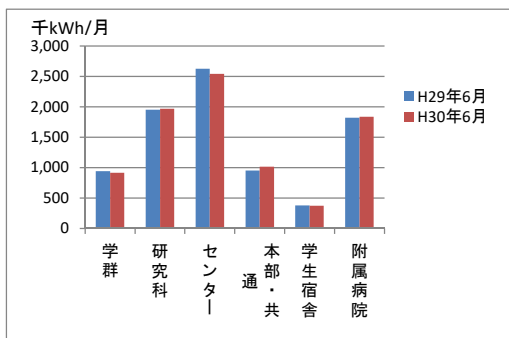
	H29年6月	H30年6月	増減量	増減率
電気	4,164	4,184	20	0.5%
ガス	1,149	1,233	84	7.3%
A重油	11	9	-2	-18.2%
計	5,324	5,426	102	1.9%

2. 光熱費グラフ(前年度6月分比較)



	H29年6月	H30年6月	増減量	増減率
電気	133,844	144,494	10,650	8.0%
ガス	29,373	34,125	4,752	16.2%
A重油	209	218	9	4.3%
計	163,426	178,837	15,411	9.4%

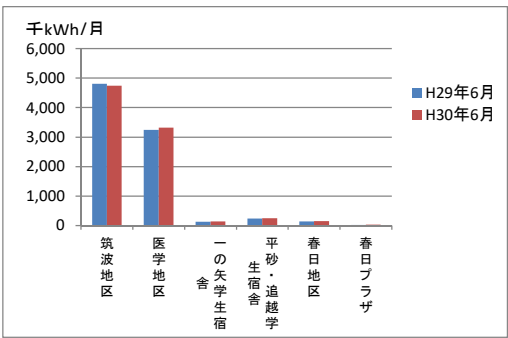
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度6月分比較)



	H29年6月	H30年6月	増減量	増減率
学群	945	915	-30	-3.2%
研究科	1,955	1,970	15	0.8%
センター	2,626	2,541	-85	-3.2%
本部・共通	951	1,017	66	6.9%
学生宿舎	377	376	-1	-0.3%
附属病院	1,819	1,838	19	1.0%

※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)

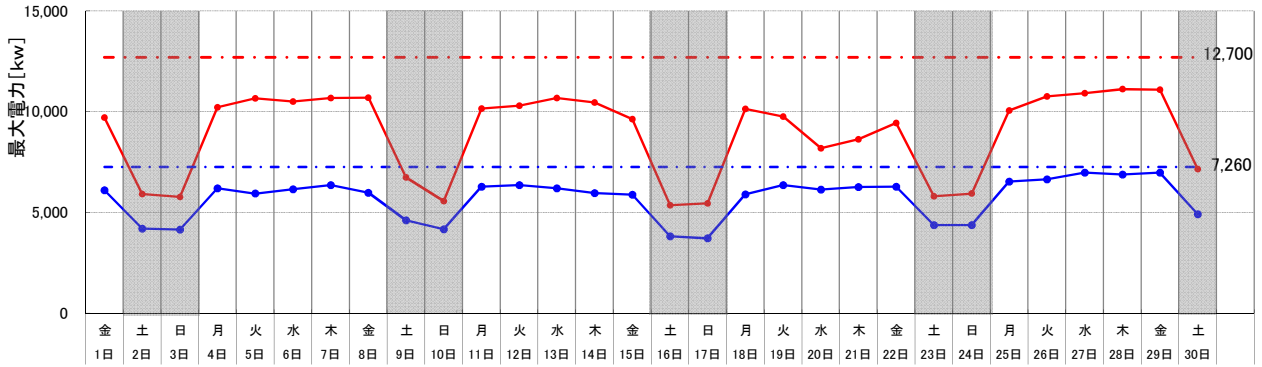


	H29年6月	H30年6月	増減量	増減率
筑波地区	4,809	4,749	-60	-1.2%
医学地区	3,241	3,318	77	2.4%
一の矢学生宿舎	131	132	1	0.8%
平砂・追越学生宿舎	240	242	2	0.8%
春日地区	132	144	12	9.1%
春日プラザ	15	26	11	73.3%
計	8,568	8,611	43	0.5%

	H29年6月	H30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)	458,268	494,553	36,285	7.9%
中地区[高温水ボイラ用]	48,848	49,799	951	1.9%
春日地区	8,349	8,349	0	0.0%
計	515,465	552,701	37,236	7.2%

5. 最大電力グラフ(2018年6月実績)

- 筑波地区最大電力[kw]
- 医学地区最大電力[kw]
- 筑波地区契約電力
- 医学地区契約電力

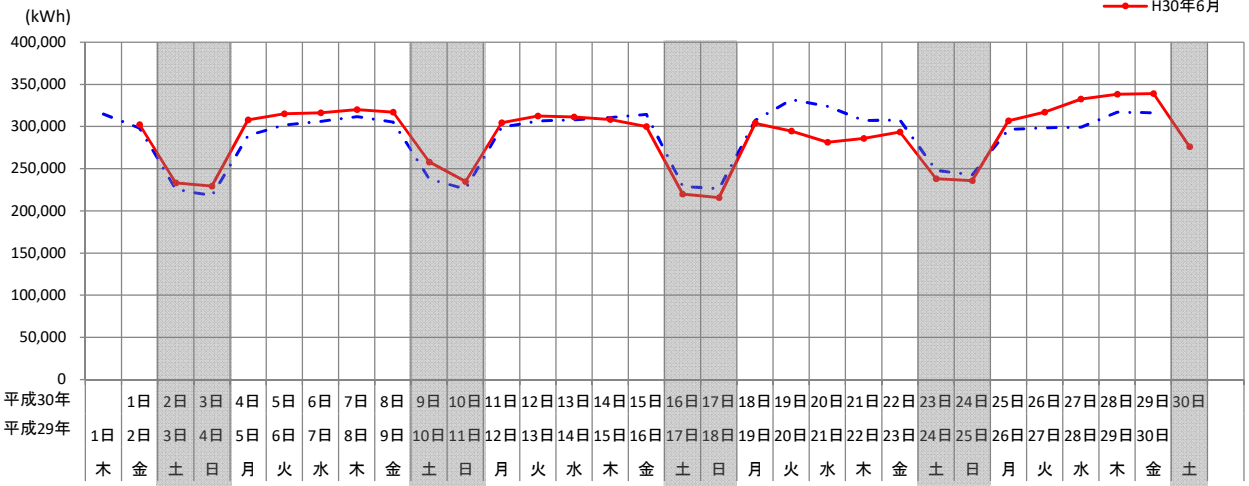


電契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

※学生宿舎、春日キャンパスを除く

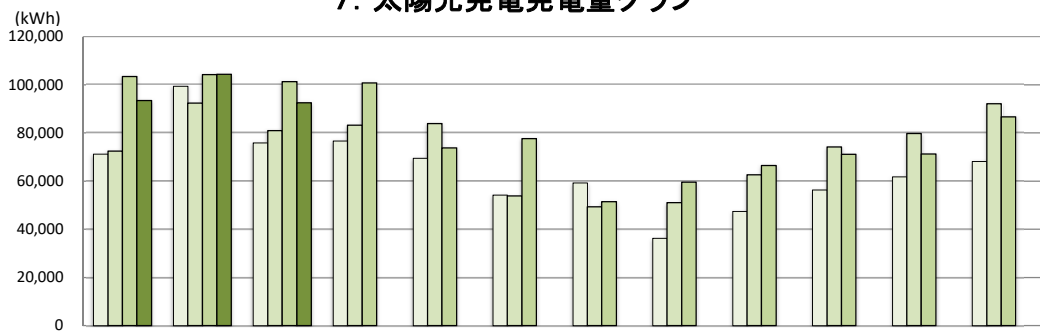
6. 使用電力量グラフ(2018年6月実績)

- H29年6月
- H30年6月



7. 太陽光発電発電量グラフ

- H27年度
- H28年度
- H29年度
- H30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
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	104,369	92,518										290,332
	電気使用量に対する比率	1.30%	1.27%	1.06%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1.20%
	日照時間(h)	204.6	196.1	167.7										
	全天日射量平均(MJ/m2)	17.9	18.9	17.3										

※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。

※H30年2/2~5/9 1A棟改修工事のため太陽光発電停止