

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成30年度12月 6,203 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成29年度12月 6,917 t-CO ₂	10.3%減

平成31年 1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12月分)

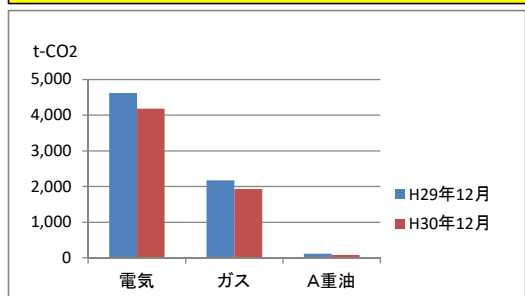
- CO₂排出量等は、前年度同月と比較して以下のとおりとなります。
 - ・CO₂排出量 10.3%減
 - ・都市ガス使用量 11.2%減
 - ・電気使用量 7.3%減(附属病院を除く場合8.8%減)
 - ・平均気温 平成29年12月:4.2℃→平成30年12月:5.9℃
- 最大電力は、以下のとおりとなります。契約電力を超えないよう節電について、皆様の協力をお願いします。
 - ・筑波地区: 12,240kW (契約電力 12,700kW)
 - ・医学地区: 5,820kW (契約電力 7,260kW)

- 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:7.3%減、単価:16.2%増(H30.12:16.03円/kWh、H29.12:13.79円/kWh))	265千円	+	10,158千円	=	10,423千円
・ガス料金 従量料金(使用量11.2%減、単価:27.9%増(H30.12:72.03円/m ³ 、H29.12:56.33円/m ³))					7,443千円

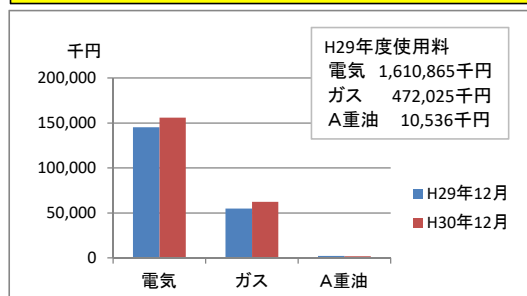
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。(電気使用量・料金等に占める割合:0.61%)
 - ・発電量 54,089kWh
 - ・電気使用料金換算 956千円
 - ・CO₂排出量換算 26t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度12月分比較)



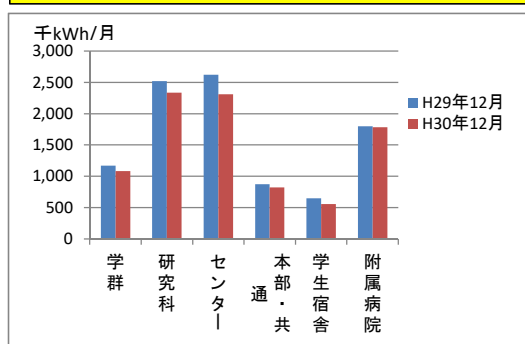
	H29年12月	H30年12月	増減量	増減率
電気	4,622	4,187	-435	-9.4%
ガス	2,172	1,929	-243	-11.2%
A重油	123	87	-36	-29.3%
計	6,917	6,203	-714	-10.3%

2. 光熱費グラフ(前年度12月分比較)



	H29年12月	H30年12月	増減量	増減率
電気	145,396	155,819	10,423	7.2%
ガス	54,878	62,321	7,443	13.6%
A重油	2,364	2,067	-297	-12.6%
計	202,638	220,207	17,569	8.7%

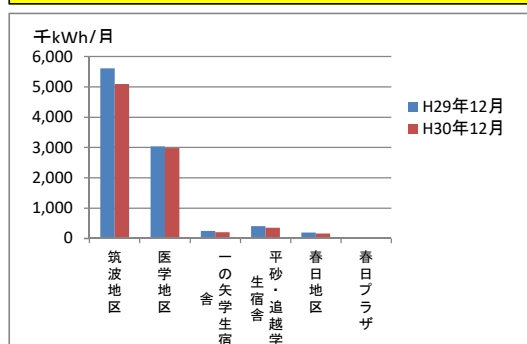
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度12月分比較)



	H29年12月	H30年12月	増減量	増減率
学群	1,168	1,083	-85	-7.3%
研究科	2,519	2,336	-183	-7.3%
センター	2,622	2,311	-311	-11.9%
本部・共通	871	822	-49	-5.6%
学生宿舎	646	556	-90	-13.9%
附属病院	1,798	1,782	-16	-0.9%

※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12月分比較)



	H29年12月	H30年12月	増減量	増減率
筑波地区	5,616	5,095	-521	-9.3%
医学地区	3,035	2,976	-59	-1.9%
一の矢学生宿舎	249	199	-50	-20.1%
平砂・追越学生宿舎	401	355	-46	-11.5%
春日地区	191	165	-26	-13.6%
春日プラザ	18	24	6	33.3%
計	9,510	8,814	-696	-7.3%

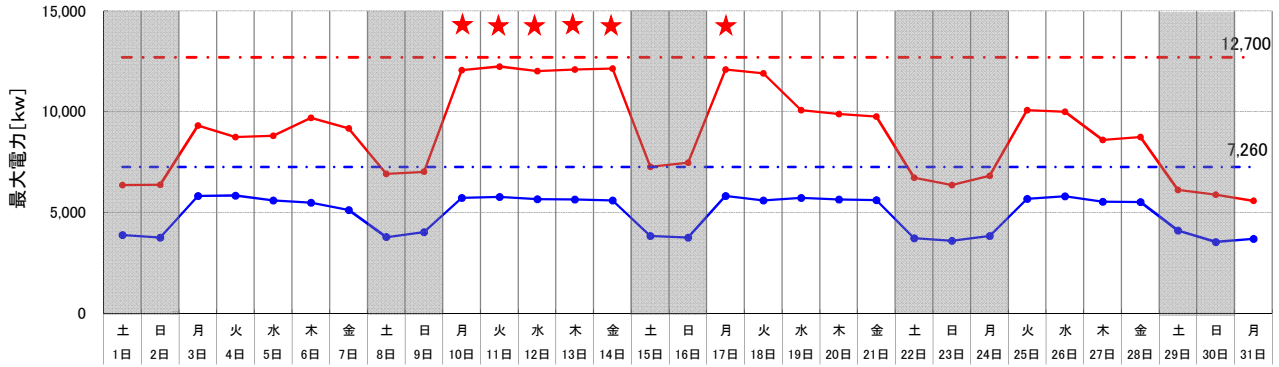
ガス使用量 (単位: m³/月)

	H29年12月	H30年12月	増減量	増減率
筑波地区(中地区[高温水ボイラ用を除く])	771,336	679,933	-91,403	-11.8%
中地区[高温水ボイラ用]	185,325	169,678	-15,647	-8.4%
春日地区	17,549	15,590	-1,959	-11.2%
計	974,210	865,201	-109,009	-11.2%

5. 最大電力グラフ(2018年12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

★ 筑波地区発電機ピークカット運転実施

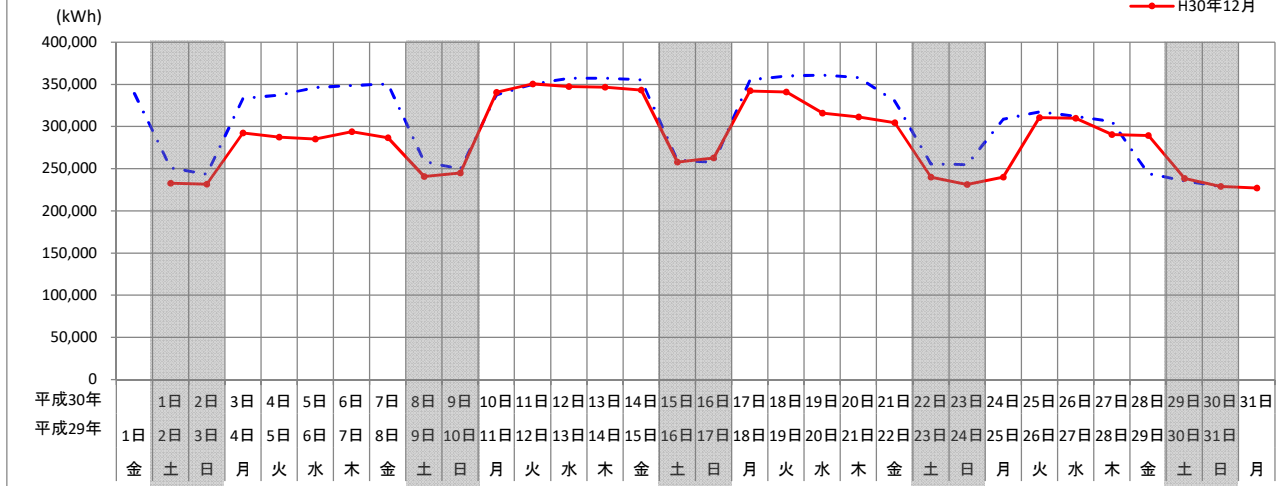


東電契約電力 中央12,700[kw]、医学7,260[kw]

※学生宿舎、春日キャンパスを除く

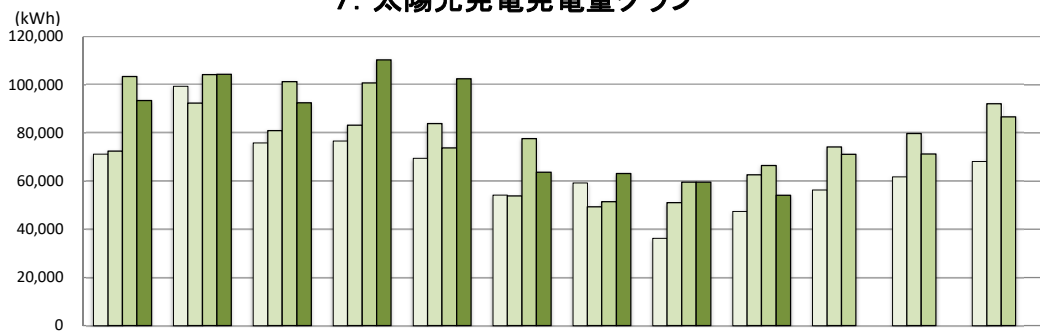
6. 使用電力量グラフ(2018年12月実績)

- - H29年12月
- - H30年12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	110,269	102,447	63,663	63,082	59,508	54,089				743,390
	電気使用量に対する比率	1.30%	1.27%	1.06%	1.05%	1.03%	0.78%	0.79%	0.74%	0.61%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.96%
	日照時間(h)	204.6	196.1	167.7	226.2	211.2	91.5	148.6	156.4	155.6				
	全天日射量平均(MJ/m2)	17.9	18.9	17.3	20.7	18.5	11.4	10.9	9.2	7.8				

※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 改修工事のため1A棟太陽光発電停止