

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成29年度1月 7,421 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成28年度1月 7,413 t-CO ₂	0.1%増

平成30年2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1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 0.1%増
 - ・都市ガス使用量 2.0%増
 - ・電気使用量 1.7%増(附属病院を除く場合1.2%増)(計算科学研究センターのスパコン減少分を除く場合3.3%増(電気の排出係数が改善されたため、電気使用量は増えていますが、電気のCO₂排出量は減少しています。))
 - ・平均気温 平成29年1月:3.3℃→平成30年1月:2.4℃

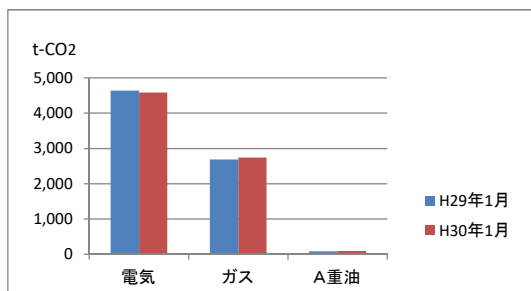
- 最大電力は、以下のとおりとなります。今後も契約電力を超えないよう節電について、皆様の協力をお願いします。
 - ・筑波地区:12,180kW (契約電力 12,700kW:H28年度から600kW削減)
 - ・医学地区:6,300kW (契約電力 7,260kW:H28年度から120kW削減)

- 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。(H30.1:13.73円/kWh、H29.1:11.87円/kWh)

・電気料金	基本料金(単価引き下げ)	従量料金(使用量:1.7%増、単価:15.7%増)	
	▲18,158千円	+ 19,441千円	= 1,283千円
・ガス料金	従量料金(使用量2.0%増、単価:0.7%減)(H30.1:57.2円/m ³ 、H29.1:57.58円/m ³)		928千円

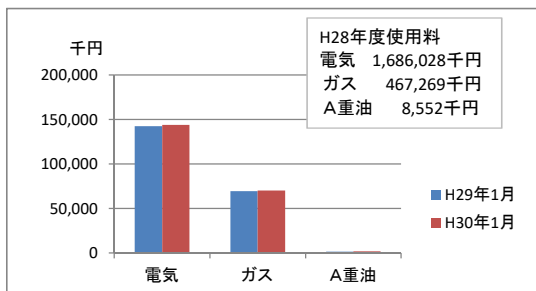
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。(電気使用量・料金等に占める割合:0.69%)
 - ・発電量 71,023kWh
 - ・電気使用料金換算 1,083千円
 - ・CO₂排出量換算 35t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度1月分比較)



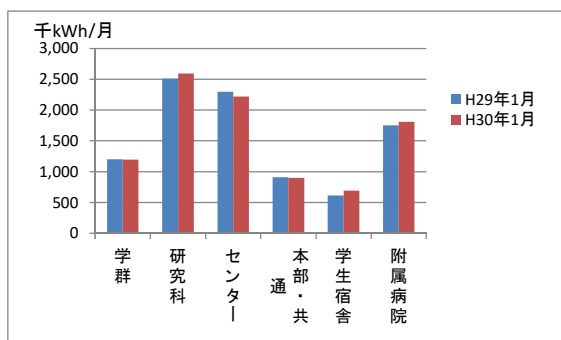
	H29年1月	H30年1月	増減量	増減率
電気	4,643	4,588	-55	-1.2%
ガス	2,685	2,738	53	2.0%
A重油	85	94	9	10.6%
計	7,413	7,420	7	0.1%

2. 光熱費グラフ(前年度1月分比較)



	H29年1月	H30年1月	増減量	増減率
電気	142,659	143,942	1,283	0.9%
ガス	69,318	70,246	928	1.3%
A重油	1,513	1,807	294	19.4%
計	213,490	215,995	2,505	1.2%

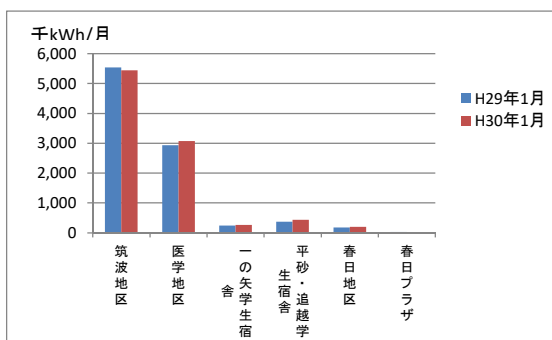
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度1月分比較)



	H29年1月	H30年1月	増減量	増減率
学群	1,201	1,195	-6	-0.5%
研究科	2,511	2,594	83	3.3%
センター	2,297	2,217	-80	-3.5%
本部・共通	907	900	-7	-0.8%
学生宿舎	612	690	78	12.7%
附属病院	1,749	1,810	61	3.5%

※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1月分比較)



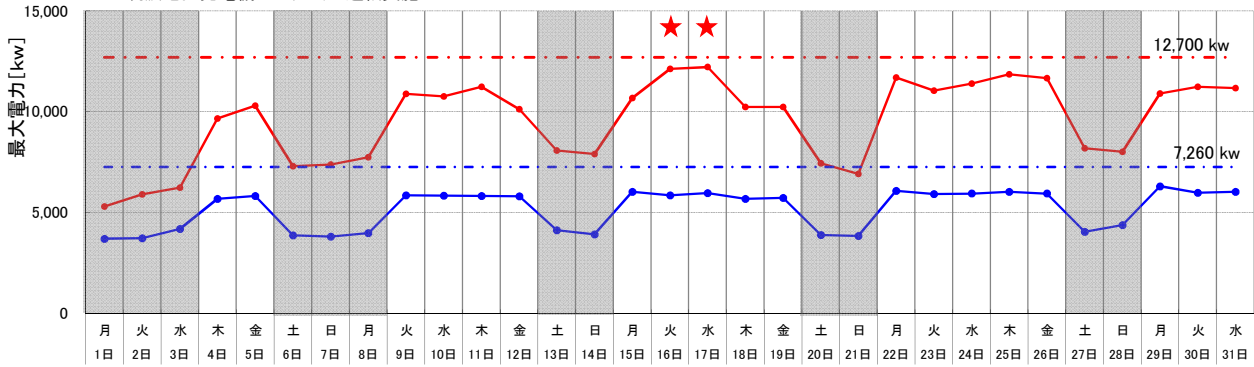
	H29年1月	H30年1月	増減量	増減率
筑波地区	5,539	5,446	-93	-1.7%
医学地区	2,934	3,077	143	4.9%
一の矢学生宿舎	238	262	24	10.1%
平砂・追越学生宿舎	368	435	67	18.2%
春日地区	182	199	17	9.3%
春日プラザ	24	22	-2	-8.3%
計	9,285	9,441	156	1.7%

	H29年1月	H30年1月	増減量	増減率
筑波地区(中地区[高温水ボイラ用]を除く)	956,649	986,486	29,837	3.1%
中地区[高温水ボイラ用]	229,596	219,545	-10,051	-4.4%
春日地区	17,666	21,990	4,324	24.5%
計	1,203,911	1,228,021	24,110	2.0%

5. 最大電力グラフ(2018年1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

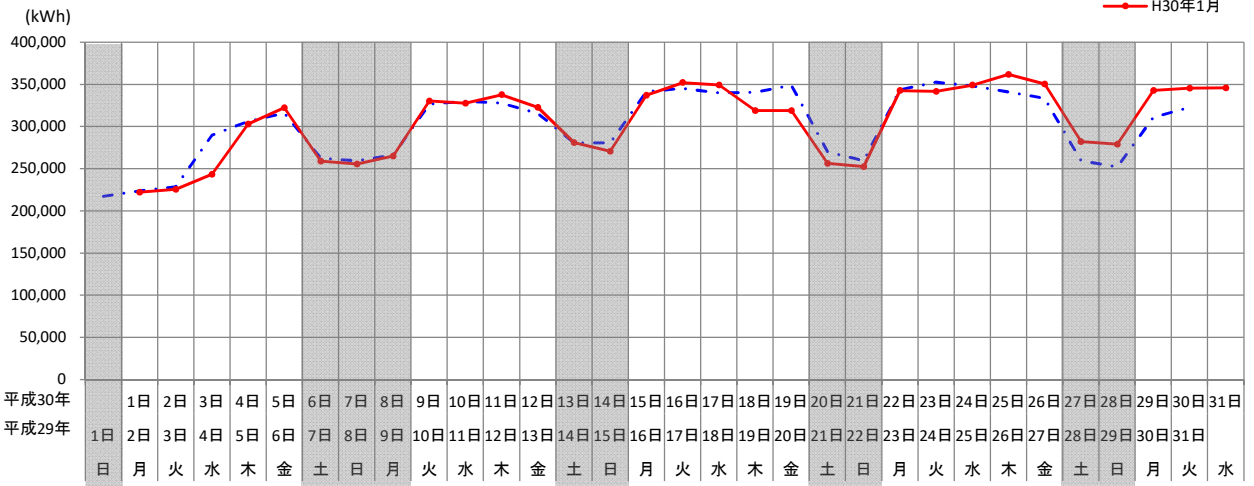


電契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

※学生宿舎、春日キャンパスを除く

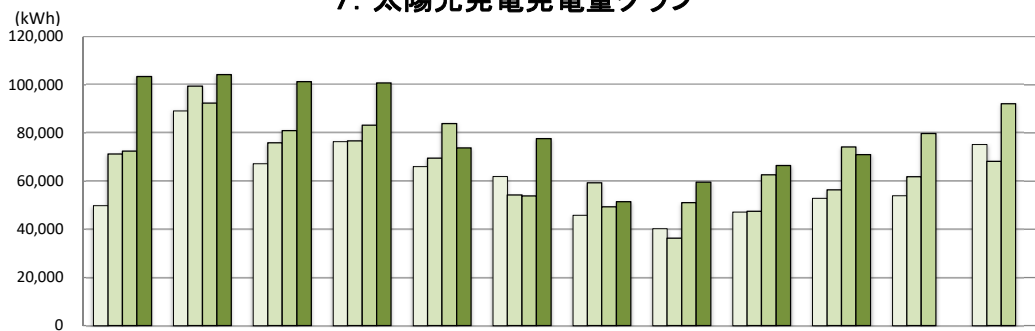
6. 使用電力量グラフ(2018年1月実績)

- H29年1月
- H30年1月



7. 太陽光発電発電量グラフ

- H26年度
- H27年度
- H28年度
- H29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
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	100,697	73,745	77,672	51,494	59,563	66,443	71,023	0	0	809,589
	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%			0.92%
	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			
全天日射量平均(MJ/m2)		17.9	18.7	18.9	18.9	13.4	13.6	8.8	9.3	9.4	10.2			

※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。