

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成30年度9月 5,234 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成29年度9月 5,250 t-CO ₂	0.3%減

平成30年10月
環境・エネルギー対策委員会委員長
施設担当副学長

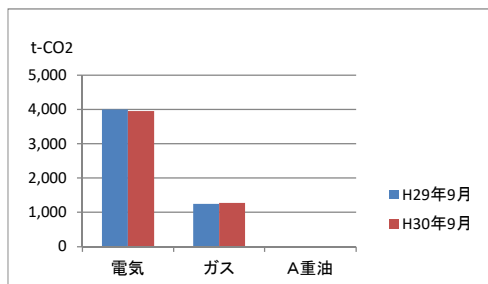
筑波キャンパス CO₂排出量・エネルギー使用量実績(平成30年度9月分)

- 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 0.3%減
 - ・都市ガス使用量 2.1%増
 - ・電気使用量 1.0%減(附属病院を除く場合1.7%減)
 - ・平均気温 平成29年9月:21.7℃→平成30年9月:22.1℃
- 最大電力は、以下のとおりとなります。医学地区が契約電力を超過しました。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: 11,040kW (契約電力 12,700kW)
 - ・医学地区: 7,560kW (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:1.0%減、単価:8.9%増(H30.9:15.96円/kWh、H29.9:14.65円/kWh))	
274千円 + 9,453千円	= 9,726千円
・ガス料金 従量料金(使用量2.1%増、単価:13.1%増(H30.9:65.39円/m ³ 、H29.9:57.80円/m ³))	5,018千円
- 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:1.03%)
 - ・発電量 63,663kWh
 - ・電気使用料金換算 1,130千円
 - ・CO₂排出量換算 31t-CO₂

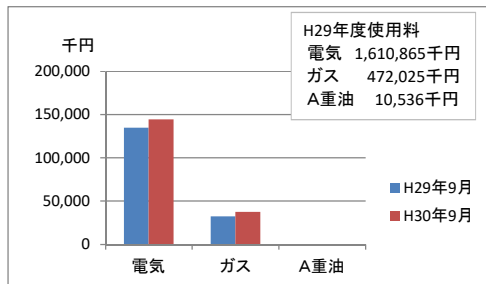
1. CO₂排出量グラフ(前年度9月分比較)



単位t-CO₂

	H29年9月	H30年9月	増減量	増減率
電気	3,995	3,953	-42	-1.1%
ガス	1,249	1,276	27	2.2%
A重油	6	5	-1	-16.7%
計	5,250	5,234	-16	-0.3%

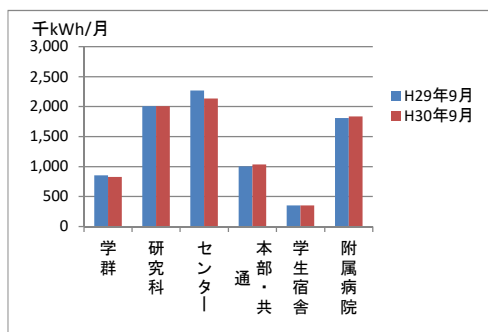
2. 光熱費グラフ(前年度9月分比較)



単位 千円

	H29年9月	H30年9月	増減量	増減率
電気	134,682	144,408	9,726	7.2%
ガス	32,383	37,401	5,018	15.5%
A重油	110	118	8	7.3%
計	167,175	181,927	14,752	8.8%

3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度9月分比較)

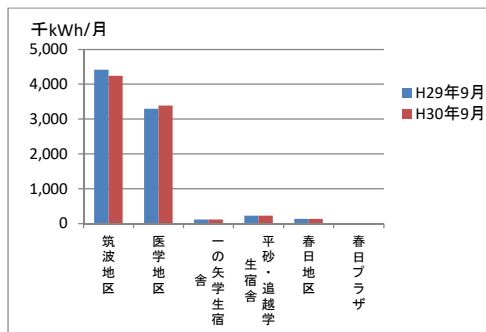


電気使用量(個別計量値) 単位千kwh/月

	H29年9月	H30年9月	増減量	増減率
学群	851	824	-27	-3.2%
研究科	2,004	2,005	1	0.0%
センター	2,268	2,134	-134	-5.9%
本部・共通	1,004	1,033	29	2.9%
学生宿舎	352	351	-1	-0.3%
附属病院	1,809	1,835	26	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9月分比較)



電気使用量(電力会社計量値) 単位千kwh/月

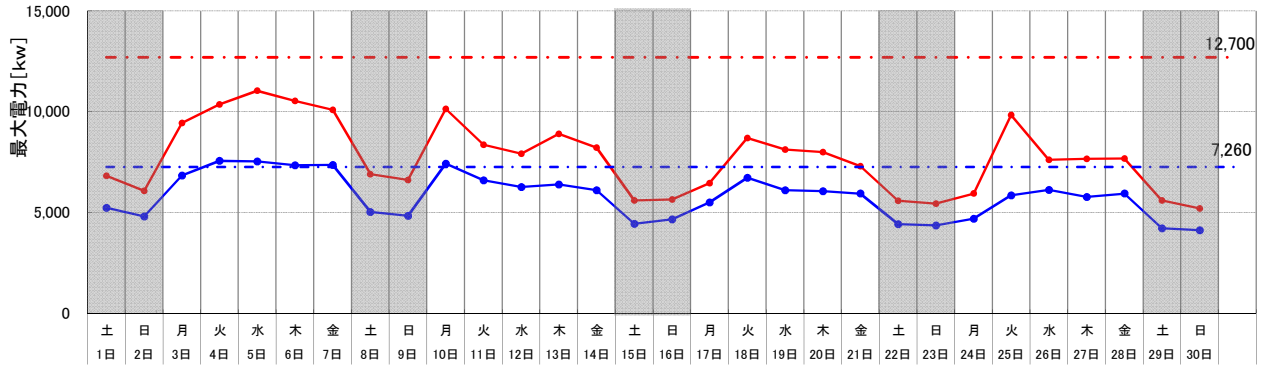
	H29年9月	H30年9月	増減量	増減率
筑波地区	4,416	4,242	-174	-3.9%
医学地区	3,297	3,388	91	2.8%
一の矢学生宿舎	122	121	-1	-0.8%
平砂・追越学生宿舎	228	229	1	0.4%
春日地区	139	133	-6	-4.3%
春日プラザ	16	22	6	37.5%
計	8,218	8,135	-83	-1.0%

ガス使用量 単位m³/月

	H29年9月	H30年9月	増減量	増減率
筑波地区(中地区[高温水ボイラ用]を除く)	499,903	521,421	21,518	4.3%
中地区[高温水ボイラ用]	52,413	42,754	-9,659	-18.4%
春日地区	7,897	7,802	-95	-1.2%
計	560,213	571,977	11,764	2.1%

5. 最大電力グラフ(2018年9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

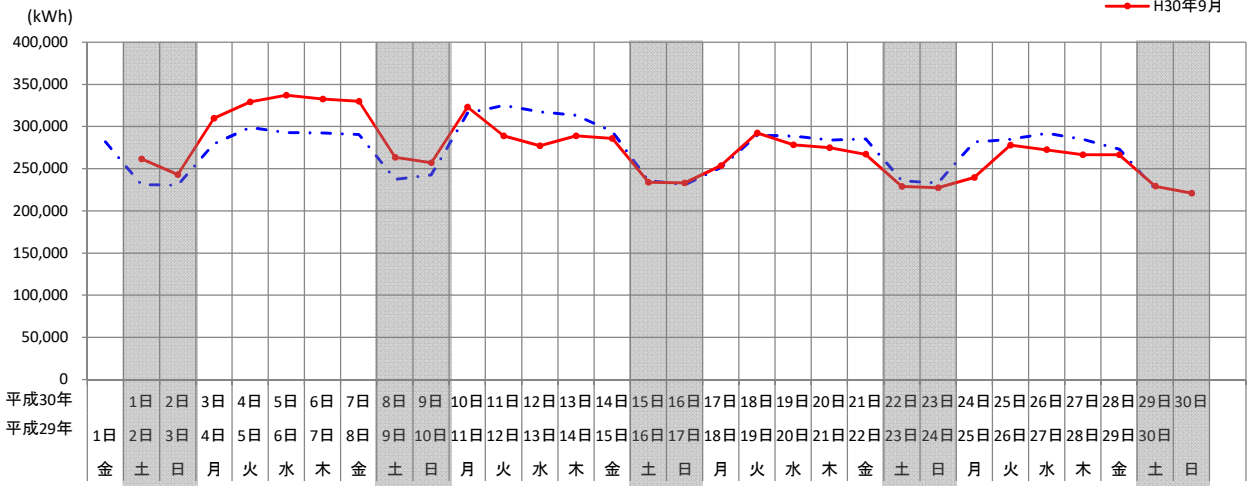


契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

※学生宿舎、春日キャンパスを除く

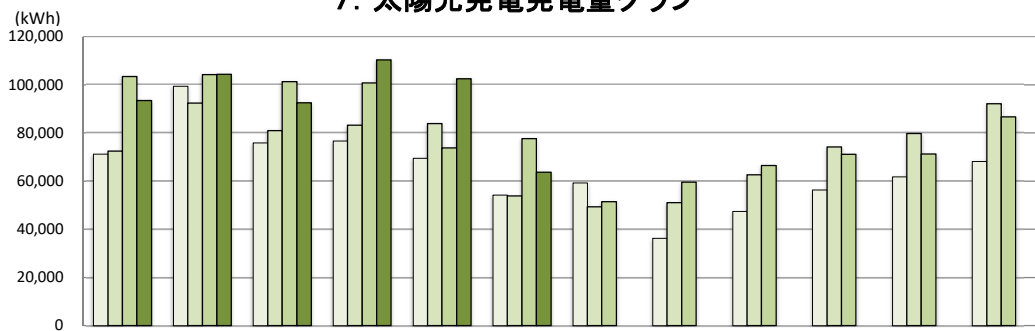
6. 使用電力量グラフ(2018年9月実績)

- H29年9月
- H30年9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							566,711
	電気使用量に対する比率	1.30%	1.27%	1.06%	1.05%	1.03%	0.78%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1.07%
	日照時間(h)	204.6	196.1	167.7	226.2	211.2	91.5							
	全天日射量平均(MJ/m2)	17.9	18.9	17.3	20.7	18.5	11.4							

※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