

筑波キャンパスCO ₂ 排出量	
平成29年度10月 4,979 t-CO ₂	前年度比較(増加率)
平成28年度10月 4,969 t-CO ₂	0.2%増

平成29年11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10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 0.2%増
 - 都市ガス使用量 1.0%減
 - 電気使用量 0.3%増(附属病院を除く場合0.2%増)(計算科学研究センターのエアコン減少分を除く場合2.5%増)
 - 平均気温 平成28年10月:16.9℃→平成29年10月:15.8℃

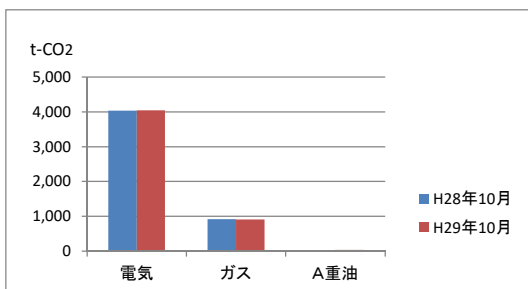
- 最大電力は、以下のとおりとなります。今後も契約電力を超えないよう節電について、皆様の協力をお願いします。
 - 筑波地区:10,920kW (契約電力 12,700kW:H28年度から600kW削減)
 - 医学地区:6,300kW (契約電力 7,260kW:H28年度から120kW削減)

- 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。(H29.10:13.97円/kWh、H28.10:11.57円/kWh)

電気料金	基本料金(単価引き下げ)	従量料金(使用量:0.3%増、単価:20.7%増)	
	▲18,158千円	+ 19,720千円	= 1,562千円
ガス料金	従量料金(使用量:1.0%減、単価:15.6%増)(H29.10:57.28円/m ³ 、H28.10:49.57円/m ³)		2,931千円

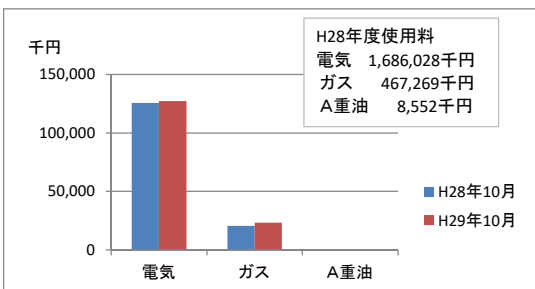
- 太陽光発電設備の発電量等は、以下のとおりとなります。(電気使用量・料金等に占める割合:0.63%)
 - 発電量 51,494kWh
 - 電気使用料金換算 810千円
 - CO₂排出量換算 26t-CO₂

1. CO₂排出量グラフ(前年度10月分比較)



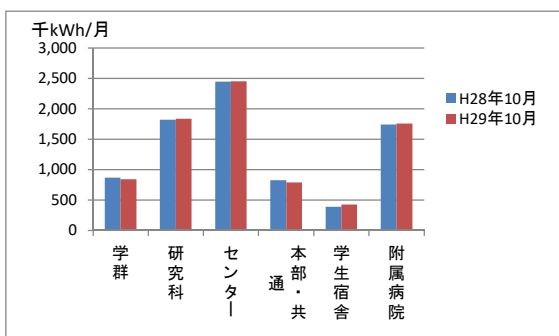
	単位: t-CO ₂			
	H28年10月	H29年10月	増減量	増減率
電気	4,031	4,045	14	0.3%
ガス	915	906	-9	-1.0%
A重油	23	28	6	24.7%
計	4,969	4,979	10	0.2%

2. 光熱費グラフ(前年度10月分比較)



	単位: 千円			
	H28年10月	H29年10月	増減量	増減率
電気	125,695	127,257	1,562	1.2%
ガス	20,337	23,268	2,931	14.4%
A重油	402	545	143	35.6%
計	146,434	151,070	4,636	3.2%

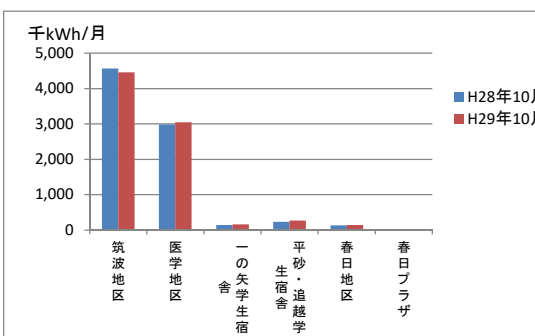
3. 用途別の電気使用量グラフ(前年度10月分比較)



	単位: kWh/月			
	H28年10月	H29年10月	増減量	増減率
学群	870	843	-27	-3.1%
研究科	1,822	1,838	16	0.9%
センター	2,445	2,455	10	0.4%
本部・共通	826	789	-37	-4.5%
学生宿舎	390	429	39	10.0%
附属病院	1,742	1,758	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10月分比較)

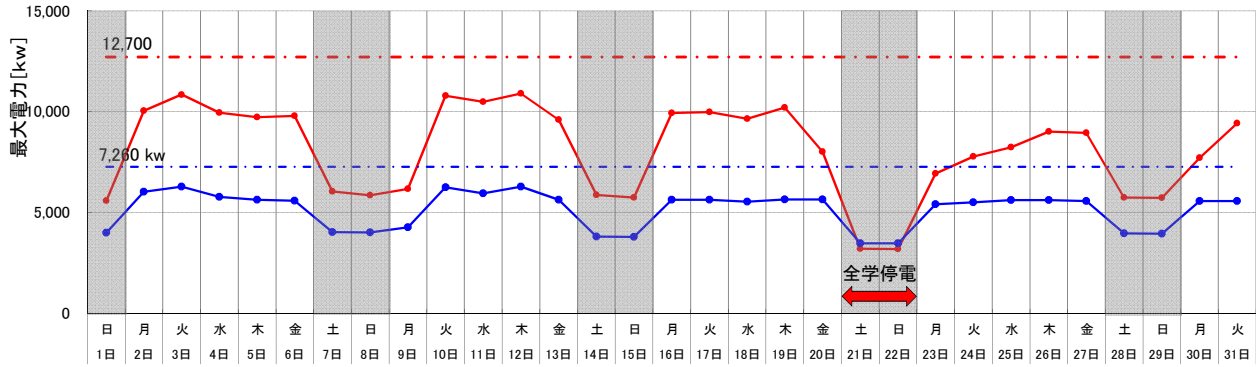


	単位: kWh/月			
	H28年10月	H29年10月	増減量	増減率
筑波地区	4,566	4,461	-105	-2.3%
医学地区	2,983	3,044	61	2.0%
一の矢学生宿舎	137	158	21	15.3%
平砂・追越学生宿舎	236	269	33	14.0%
春日地区	129	142	13	10.1%
春日プラザ	12	15	3	25.0%
計	8,063	8,089	26	0.3%

	単位: m ³ /月			
	H28年10月	H29年10月	増減量	増減率
筑波地区(中地区[高温水ボイラ用]を除く)	403,618	398,994	-4,624	-1.1%
中地区[高温水ボイラ用]	0	0	0	—
春日地区	6,663	7,185	522	7.8%
計	410,281	406,179	-4,102	-1.0%

5. 最大電力グラフ(2017年10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

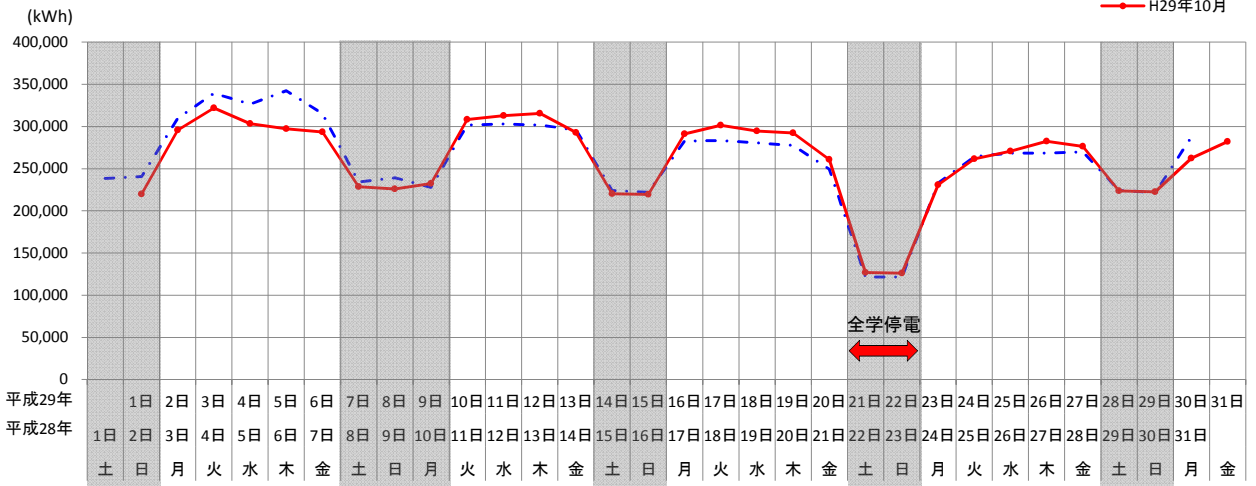


電契約電力 中央12,720[kw]、医学7,260[kw]

※学生宿舎、春日キャンパスを除く

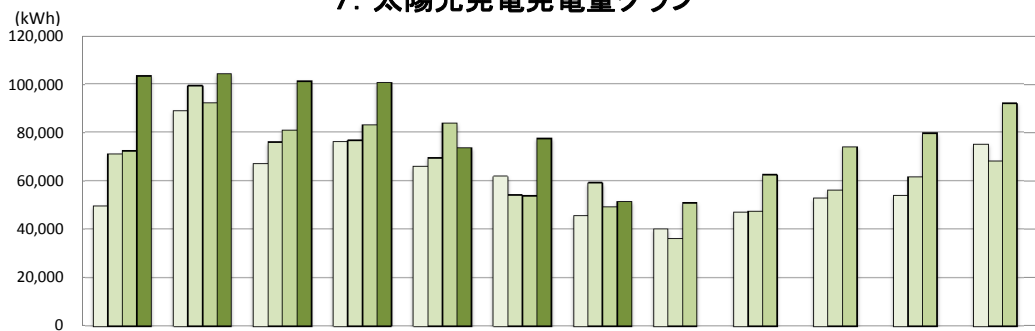
6. 使用電力量グラフ(2017年10月実績)

- H28年10月
- H29年10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%
	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	
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	0	0	0	0	0	612,560
	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%						1.02%
	日照時間(h)	201.0	205.9	170.1	184.3	95.0	134.7	104.9						
全日射量平均(MJ/m2)		17.9	18.7	18.9	18.9	13.4	13.6	8.8						

※日照時間、全日射量平均は気象庁のつくば市館野の観測データです。