

## 省エネルギー診断 (抜粋・参考資料)

## (1) 施設概要

施設名称	市役所本庁舎 (吹田市)
竣工年	1963 年 築 57 年
施設運営日数 (休館日)	240 日/年 休館日 (土日、祝日、年末年始)
一日運営時間	開庁時間 9 : 00 ~ 17 : 30
利用率 (稼働率、入居率等)	利用率 100 %
主な用途	市庁舎、議場
その他	

## (2) 建物概要

棟名称	延床面積 m <sup>2</sup>	主要 構造	階数			竣工年	最新改修年
			地上	地下	塔屋		
低層棟	6,956.62	RC造	3	1		1963 S38	2015 H27
高層棟	8,122.02	SRC造	9	1		1972 S47	2016 H28
渡り廊下	59.55	S造	1	0		1972 S47	
中層棟	8,843.00	SRC造	5	1		1988 S63	2017 H29
車庫倉庫棟	1,329.29	S造	2	0		1988 S63	
車庫	339.59	S造	1	0		1972 S47	
仮設事務所	392.59	S造(軽量)	2	0		1999 H11	
軽自動車車庫1	-----	S造	1	0		1988 S63	
軽自動車車庫2	-----	S造	1	0		1988 S63	
ガードマンボックス	1.48	S造(軽量)	1	0		2005 H17	
合計	26,044.14	—	—	—	—	—	—

## (3) 運転管理状況

空調稼働時間	9 : 00 ~ 17 : 30			
空調稼働期間	冷房 6月 ~ 9月			
	暖房 12月 ~ 3月			
空調室内目標条件	夏季	℃	冬季	℃
照明の点灯時間	執務室	<input type="checkbox"/> 全灯 <input type="checkbox"/> 半灯 <input checked="" type="checkbox"/> 間引き	9 : 00 ~ 19 : 00	
	会議室	<input type="checkbox"/> 全灯 <input type="checkbox"/> 半灯 <input checked="" type="checkbox"/> 間引き	9 : 00 ~ 19 : 00	
	廊下	<input type="checkbox"/> 全灯 <input type="checkbox"/> 半灯 <input checked="" type="checkbox"/> 間引き	9 : 00 ~ 19 : 00	
	議場	<input checked="" type="checkbox"/> 全灯 <input type="checkbox"/> 半灯 <input type="checkbox"/> 間引き	9 : 00 ~ 17 : 30	

## (4) 省エネルギー対策

- ・省エネルギーの観点より、普段から配慮していること


- ・ 施設で考えている省エネルギー改善事項


(5) 主な設備改修工事履歴

改修年	主な改修場所	改修内容
1988 年	低層棟・高層棟	設備改修（中層棟増築時）
1994 年	高層棟	設備改修（熱源・受変電 他）
1996 年	高層棟	ファンコイルユニット取替
1999 年	低層棟	耐震改修
2002 年	高層棟	昇降機更新
2015 年	低層棟・中層棟	非常照明用蓄電池・中央監視設備改修
2017 年		防災監視盤等更新

(6) 今後の改修整備計画

仮設棟ガスヒートポンプエアコン更新、低層棟ファンコイルユニット更新、 低層棟・中層棟エアハンドリングユニット更新、低層棟・中層棟パッケージエアコン更新

(7) 施設設備概要

1) エネルギー契約状況

契約種別・電力	契約種別（ 高圧 ） 契約電力： k W
契約種別・都市ガス	契約種別（ ） 系統（ ）

2) 電気設備概要

①低層棟・高層棟

受電形態	<input type="checkbox"/> 低圧受電 <input type="checkbox"/> 高圧受電 <input type="checkbox"/> 特別高圧受電
受変電設備	変圧器： <input type="checkbox"/> 油入 <input type="checkbox"/> ガス入 <input checked="" type="checkbox"/> モールド <input type="checkbox"/> 高効率型 変圧器容量 3φ500・300・150×3、1φ150×2、スコット100 kVA
発電機	<input checked="" type="checkbox"/> 非常用 種別（ ディーゼル ） 系統（ ） 375 kVA <input type="checkbox"/> 常用 種別（ ） kW 燃料（ ）
中央監視設備	<input checked="" type="checkbox"/> 有 機能（ 監視、表示、スケジュール制御、電力デマンド、記録 ）
照明設備	主たる照明器具： <input checked="" type="checkbox"/> F L 蛍光灯 <input checked="" type="checkbox"/> H f 蛍光灯 <input type="checkbox"/> 白熱灯 <input checked="" type="checkbox"/> L E D <input type="checkbox"/> その他（ ） 誘導灯      : <input checked="" type="checkbox"/> 従来型 <input checked="" type="checkbox"/> 高輝度型 <input type="checkbox"/> L E D センサー・制御： <input type="checkbox"/> 人感センサー <input type="checkbox"/> 調光センサー <input type="checkbox"/> スケジュール <input type="checkbox"/> その他（ ）
エレベータ	エレベータ 5 台 <input type="checkbox"/> 油圧式 <input checked="" type="checkbox"/> 巻き上げ式 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> V V F 方式
主な省エネ手法	<input type="checkbox"/> 高効率照明器具（ ） <input type="checkbox"/> 高輝度誘導灯 <input checked="" type="checkbox"/> 力率改善制御 <input checked="" type="checkbox"/> デマンド制御 <input checked="" type="checkbox"/> 太陽光発電 15kW <input type="checkbox"/> 高効率変圧器 <input type="checkbox"/> その他（ ）

②中層棟

受電形態	<input type="checkbox"/> 低圧受電 <input checked="" type="checkbox"/> 高圧受電 <input type="checkbox"/> 特別高圧受電
受変電設備	変圧器： <input checked="" type="checkbox"/> 油入 <input type="checkbox"/> ガス入 <input type="checkbox"/> モールド <input type="checkbox"/> 高効率型 変圧器容量 3φ750・300・200、1φ200×2、スコット250 kVA
発電機	<input checked="" type="checkbox"/> 非常用 種別 ( ガスタービン ) 系統 ( ) 500 kVA <input type="checkbox"/> 常用 種別 ( ) kW 燃料 ( )
中央監視設備	<input checked="" type="checkbox"/> 有 機能 ( )
照明設備	主たる照明器具： <input checked="" type="checkbox"/> F L 蛍光灯 <input checked="" type="checkbox"/> H f 蛍光灯 <input type="checkbox"/> 白熱灯 <input checked="" type="checkbox"/> L E D <input type="checkbox"/> その他 ( ) 誘導灯： <input checked="" type="checkbox"/> 従来型 <input checked="" type="checkbox"/> 高輝度型 <input type="checkbox"/> L E D センサー・制御： <input type="checkbox"/> 人感センサー <input type="checkbox"/> 調光センサー <input type="checkbox"/> スケジュール <input type="checkbox"/> その他 ( )
エレベータ	エレベータ 2 台 <input type="checkbox"/> 油圧式 <input checked="" type="checkbox"/> 巻き上げ式 <input type="checkbox"/> その他 ( ) <input type="checkbox"/> V V F 方式
主な省エネ手法	<input type="checkbox"/> 高効率照明器具 ( ) <input type="checkbox"/> 高輝度誘導灯 <input checked="" type="checkbox"/> 力率改善制御 <input checked="" type="checkbox"/> デマンド制御 <input type="checkbox"/> 太陽光発電 <input type="checkbox"/> 高効率変圧器 <input type="checkbox"/> その他 ( )

3) 空調設備概要

①低層棟・高層棟

エネルギー源	<input checked="" type="checkbox"/> 電力 <input checked="" type="checkbox"/> ガス ( 13A ) <input type="checkbox"/> 油 ( ) <input type="checkbox"/> コージェネ ( ) <input type="checkbox"/> その他 ( )
熱源方式	ガス吸収式冷温水機280USRT×2 (BUW-280CG1:1994年) 冷却塔280RT×2 (SKB-280PoGER:1995年) 空冷ヒートポンプチラー75RT×2 (セパレート型スクリュー式:1995年)
空調方式	空調機+FCU 空冷ヒートポンプエアコン、ガスヒートポンプエアコン
換気方式	便所排気方式 <input type="checkbox"/> 個別方式 <input checked="" type="checkbox"/> 集中方式 <input type="checkbox"/> 脱臭器具排気方式 サーモ発停制御 <input type="checkbox"/> 電気室 <input type="checkbox"/> 熱源機械室 <input type="checkbox"/> 一般機械室 <input type="checkbox"/> EV機械室 <input type="checkbox"/> その他 ( ) スケジュール発停制御 <input type="checkbox"/> 有 ( )
主な省エネ手法	<input checked="" type="checkbox"/> 外気冷房 <input type="checkbox"/> CO2濃度による外気量制御 <input type="checkbox"/> コージェネレーション <input type="checkbox"/> 蓄熱方式 <input checked="" type="checkbox"/> 熱源台数制御 <input checked="" type="checkbox"/> ポンプの台数制御 <input checked="" type="checkbox"/> 変流量制御 <input checked="" type="checkbox"/> 変風量制御 <input type="checkbox"/> 換気ファン発停制御 <input checked="" type="checkbox"/> 冷却塔発停制御 <input checked="" type="checkbox"/> 全熱交換器 <input checked="" type="checkbox"/> ウォーミングアップ制御 <input type="checkbox"/> その他 ( )

②中層棟

エネルギー源	<input checked="" type="checkbox"/> 電力 <input type="checkbox"/> ガス( ) <input type="checkbox"/> 油( ) <input type="checkbox"/> コージェネ( ) <input type="checkbox"/> その他( )
熱源方式	空冷ヒートポンプチラー128,000kcal/h (議場系統:1996年) 空冷ヒートポンプチラー205,000kcal/h (一般系統:1996年)
空調方式	空調機+FCU 空冷ヒートポンプエアコン
換気方式	便所排気方式 <input checked="" type="checkbox"/> 個別方式 <input type="checkbox"/> 集中方式 <input type="checkbox"/> 脱臭器具排気方式 サーマ発停制御 <input type="checkbox"/> 電気室 <input type="checkbox"/> 熱源機械室 <input type="checkbox"/> 一般機械室 <input type="checkbox"/> EV機械室 <input type="checkbox"/> その他( ) スタジェール発停制御 <input type="checkbox"/> 有( )
主な省エネ手法	<input type="checkbox"/> 外気冷房 <input checked="" type="checkbox"/> CO2濃度による外気量制御 <input type="checkbox"/> コージェネレーション <input type="checkbox"/> 蓄熱方式 <input type="checkbox"/> 熱源台数制御 <input type="checkbox"/> ポンプの台数制御 <input checked="" type="checkbox"/> 変流量制御 <input checked="" type="checkbox"/> 変风量制御 <input type="checkbox"/> 換気ファン発停制御 <input type="checkbox"/> 冷却塔発停制御 <input checked="" type="checkbox"/> 全熱交換器 <input checked="" type="checkbox"/> ウォーミングアップ制御 <input type="checkbox"/> その他( )

4) その他

エネルギー使用の大きい機器 特殊設備	
-----------------------	--

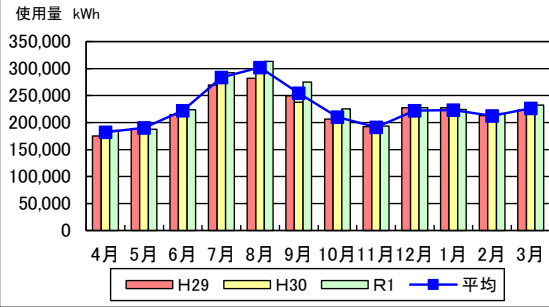
(8) 光熱水量

年度	月	電気(kWh)	都市ガス(m <sup>3</sup> )	水道(m <sup>3</sup> )		備考
H29年度	4月	175,220	1,529	2,177		
	5月	188,435	2,314	2,177		
	6月	214,671	8,929	1,991		
	7月	269,814	25,952	1,991		
	8月	282,139	29,163	2,748		
	9月	249,738	15,618	2,748		
	10月	206,283	2,418	2,658		
	11月	192,494	2,957	2,658		
	12月	227,485	18,566	1,887		
	1月	227,657	17,459	1,887		
	2月	213,159	17,218	2,205		
	3月	223,015	10,667	2,205		
	計	2,670,110	152,790	27,328		
H30年度	4月	185,624	1,639	2,092		
	5月	194,828	2,072	2,092		
	6月	228,742	9,846	2,178		
	7月	288,384	27,545	2,178		
	8月	310,799	33,424	3,046		
	9月	237,928	15,423	3,046		
	10月	198,869	1,617	2,993		
	11月	188,477	1,558	2,993		
	12月	211,051	10,037	2,027		
	1月	217,159	13,299	2,027		
	2月	206,609	13,494	1,800		
	3月	224,517	10,502	1,800		
	計	2,692,987	140,456	28,271		
R1年度	4月	185,406	1,499	1,890		
	5月	187,373	2,098	1,890		
	6月	223,529	8,765	1,776		
	7月	292,361	21,935	1,776		
	8月	313,518	24,938	2,349		
	9月	275,160	18,168	2,349		
	10月	225,367	5,298	2,516		
	11月	193,407	1,781	2,516		
	12月	227,362	11,343	1,851		
	1月	224,341	12,332	1,851		
	2月	216,901	12,461	1,775		
	3月	232,081	12,114	1,775		
	計	2,796,806	132,732	24,311		

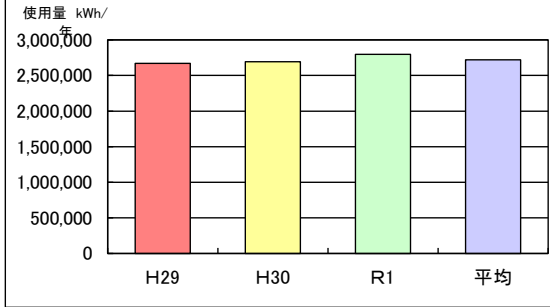
年度	月	電気(kWh)	都市ガス(m <sup>3</sup> )	水道(m <sup>3</sup> )		備考
3カ年平均	4月	182,083	1,556	2,053		
	5月	190,212	2,161	2,053		
	6月	222,314	9,180	1,982		
	7月	283,520	25,144	1,982		
	8月	302,152	29,175	2,714		
	9月	254,275	16,403	2,714		
	10月	210,173	3,111	2,722		
	11月	191,459	2,099	2,722		
	12月	221,966	13,315	1,921		
	1月	223,052	14,363	1,921		
	2月	212,223	14,391	1,927		
	3月	226,538	11,094	1,927		
	計	2,719,967	141,993	26,637		
単位面積 当たり		104.44	5.45	1.02		/m <sup>2</sup> ・年
光熱水量 ベースライン		2,719,967	141,993	26,637		

年度	電気(kWh)	都市ガス(m <sup>3</sup> )	水道(m <sup>3</sup> )		備考
H29	2,670,110	152,790	27,328		
H30	2,692,987	140,456	28,271		
R1	2,796,806	132,732	24,311		
平均	2,719,967	141,993	26,637		

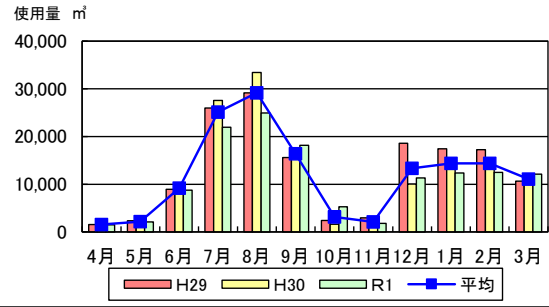
過去3年間の電力使用量推移



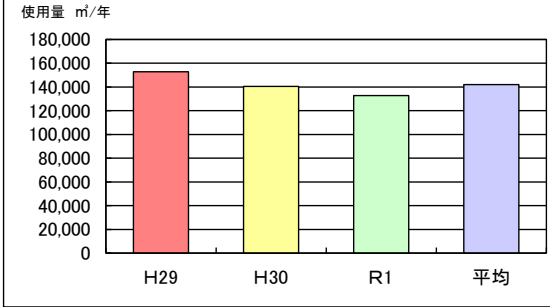
過去3年間の年間電力使用量推移



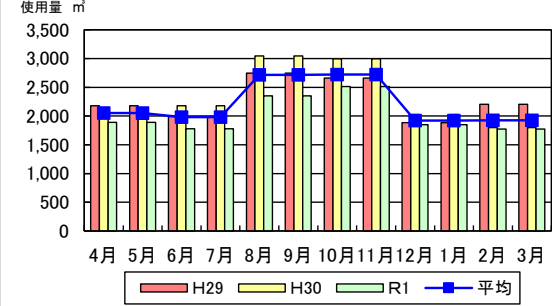
過去3年間のガス使用量推移



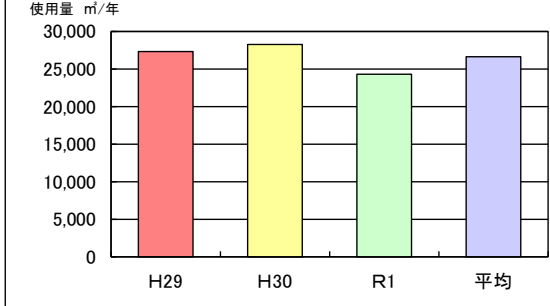
過去3年間の年間ガス使用量推移



過去3年間の上水使用量推移



過去3年間の年間上水使用量推移



## (9) 光熱水費①

注) 消費税込み: 電気・ガスはR1年8月(9月請求分)まで、水道はR1年9月まで8%にて以降10%

年度	月	電気(円)	都市ガス(円)	水道(円)		合計(円)
H29年度	4月	4,361,169	329,155	1,192,495		5,882,819
	5月	4,701,640	373,933	1,192,495		6,268,068
	6月	5,179,973	759,326	1,090,656		7,029,955
	7月	6,372,152	1,595,375	1,090,656		9,058,183
	8月	6,374,770	1,781,487	1,527,233		9,683,490
	9月	5,851,290	1,102,105	1,527,233		8,480,628
	10月	3,924,581	388,668	1,475,040		5,788,289
	11月	3,671,486	432,193	1,475,040		5,578,719
	12月	4,236,589	1,526,837	1,030,389		6,793,815
	1月	4,253,064	1,452,559	1,030,389		6,736,012
	2月	4,051,099	1,461,016	1,213,786		6,725,901
	3月	4,230,319	1,117,343	1,213,786		6,561,448
	計		57,208,132	12,319,997	15,059,196	
H30年度	4月	3,634,855	346,889	1,148,905		5,130,649
	5月	3,865,650	374,111	1,148,905		5,388,666
	6月	4,476,758	857,337	1,198,503		6,532,598
	7月	5,875,901	1,831,902	1,198,503		8,906,306
	8月	6,264,539	2,197,454	1,699,096		10,161,089
	9月	4,940,500	1,190,427	1,699,096		7,830,023
	10月	3,837,635	353,324	1,668,529		5,859,488
	11月	3,690,697	349,941	1,668,529		5,709,167
	12月	4,134,979	1,194,092	1,111,130		6,440,201
	1月	4,287,568	1,419,838	1,111,130		6,818,536
	2月	4,143,465	1,452,453	980,503		6,576,421
	3月	4,476,070	1,241,803	980,503		6,698,376
	計		53,628,617	12,809,571	15,613,327	
R1年度	4月	3,770,928	349,153	1,032,119		5,152,200
	5月	3,797,993	390,634	1,032,119		5,220,746
	6月	4,398,279	850,067	966,661		6,215,007
	7月	5,866,474	1,599,010	966,661		8,432,145
	8月	6,224,374	1,686,594	1,297,122		9,208,090
	9月	5,424,951	1,297,934	1,297,122		8,020,007
	10月	4,200,840	623,886	1,393,146		6,217,872
	11月	3,695,856	371,949	1,393,146		5,460,951
	12月	4,218,600	1,212,674	1,028,324		6,459,598
	1月	4,160,013	1,262,847	1,028,324		6,451,184
	2月	4,026,374	1,272,684	983,975		6,283,033
	3月	4,260,102	1,263,132	983,975		6,507,209
	計		54,044,784	12,180,564	13,402,692	

年度	月	電気(円)	都市ガス(円)	水道(円)		合計(円)
3カ年平均	4月	3,922,317	341,732	1,124,506		5,388,555
	5月	4,121,761	379,559	1,124,506		5,625,826
	6月	4,685,003	822,243	1,085,273		6,592,519
	7月	6,038,176	1,675,429	1,085,273		8,798,878
	8月	6,287,894	1,888,512	1,507,817		9,684,223
	9月	5,405,580	1,196,822	1,507,817		8,110,219
	10月	3,987,685	455,293	1,512,238		5,955,216
	11月	3,686,013	384,694	1,512,238		5,582,945
	12月	4,196,723	1,311,201	1,056,614		6,564,538
	1月	4,233,548	1,378,415	1,056,614		6,668,577
	2月	4,073,646	1,395,384	1,059,421		6,528,451
	3月	4,322,164	1,207,426	1,059,421		6,589,011
	計		54,960,511	12,436,711	14,691,738	
単位面積 当たり		2,110.28	477.52	564.11		/m <sup>2</sup> ・年
光熱水費 ベースライン		54,960,511	12,436,711	14,691,738		82,088,960
フラットレート 単位		20.21 円/kWh	87.59 円/m <sup>3</sup>	551.55 円/m <sup>3</sup>		

年度	電気(円)	都市ガス(円)	水道(円)		合計(円)
H29	57,208,132	12,319,997	15,059,196		84,587,325
H30	53,628,617	12,809,571	15,613,327		82,051,515
R1	54,044,784	12,180,564	13,402,692		79,628,040
平均	54,960,511	12,436,711	14,691,738		82,088,960

## (9) 光熱水費②

ベースラインに適用

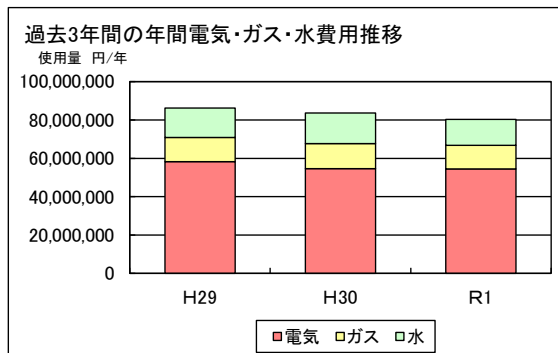
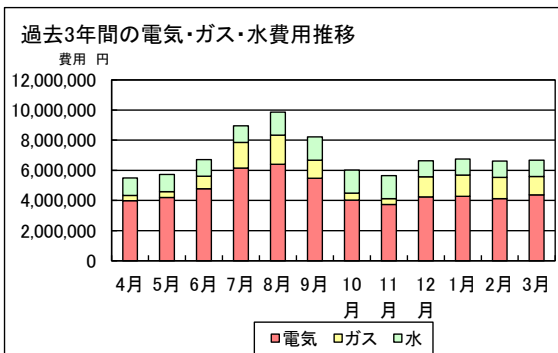
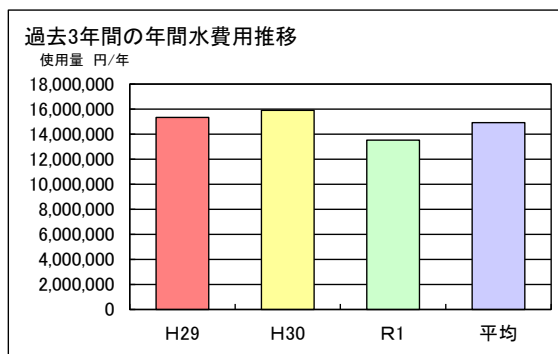
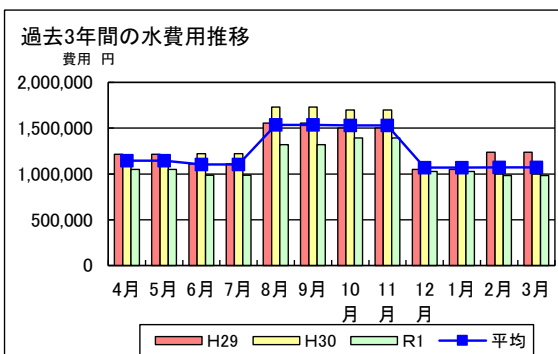
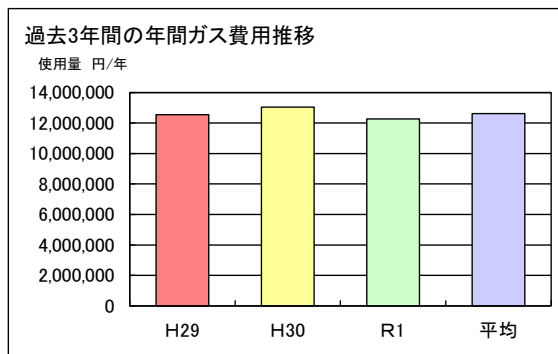
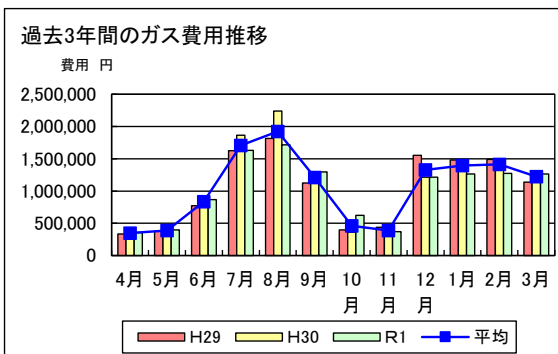
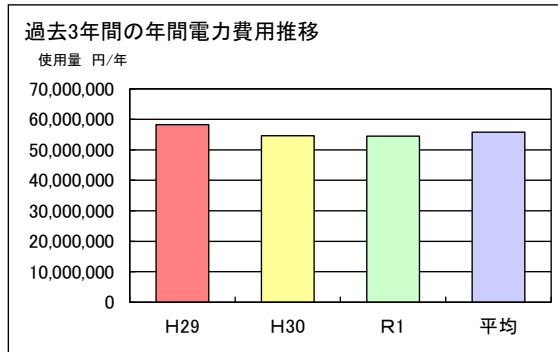
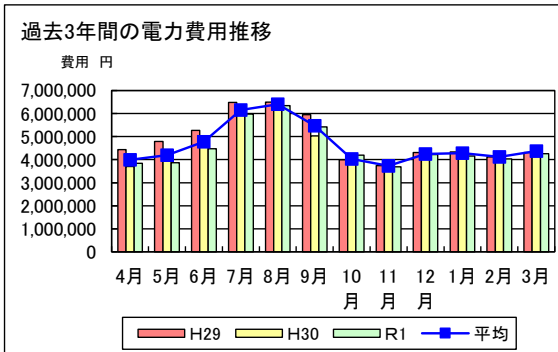
注) 消費税込み: 全期間10%として計算

年度	月	電気(円)	都市ガス(円)	水道(円)		合計(円)
H29年度	4月	4,441,931	335,250	1,214,578		5,991,759
	5月	4,788,707	380,858	1,214,578		6,384,143
	6月	5,275,898	773,388	1,110,853		7,160,139
	7月	6,490,155	1,624,919	1,110,853		9,225,927
	8月	6,492,821	1,814,478	1,555,515		9,862,814
	9月	5,959,647	1,122,514	1,555,515		8,637,676
	10月	3,997,258	395,866	1,502,356		5,895,480
	11月	3,739,476	440,197	1,502,356		5,682,029
	12月	4,315,044	1,555,112	1,049,470		6,919,626
	1月	4,331,824	1,479,458	1,049,470		6,860,752
	2月	4,126,119	1,488,072	1,236,263		6,850,454
	3月	4,308,658	1,138,035	1,236,263		6,682,956
	計	58,267,538	12,548,147	15,338,070		86,153,755
H30年度	4月	3,702,167	353,313	1,170,181		5,225,661
	5月	3,937,236	381,039	1,170,181		5,488,456
	6月	4,559,661	873,214	1,220,697		6,653,572
	7月	5,984,714	1,865,826	1,220,697		9,071,237
	8月	6,380,549	2,238,148	1,730,560		10,349,257
	9月	5,031,991	1,212,472	1,730,560		7,975,023
	10月	3,908,702	359,867	1,699,428		5,967,997
	11月	3,759,043	356,421	1,699,428		5,814,892
	12月	4,211,553	1,216,205	1,131,706		6,559,464
	1月	4,366,967	1,446,131	1,131,706		6,944,804
	2月	4,220,196	1,479,350	998,660		6,698,206
	3月	4,558,960	1,264,799	998,660		6,822,419
	計	54,621,739	13,046,785	15,902,464		83,570,988
R1年度	4月	3,840,760	355,619	1,051,232		5,247,611
	5月	3,868,326	397,868	1,051,232		5,317,426
	6月	4,479,729	865,809	984,562		6,330,100
	7月	5,975,112	1,628,621	984,562		8,588,295
	8月	6,339,640	1,717,827	1,321,142		9,378,609
	9月	5,424,951	1,297,934	1,321,142		8,044,027
	10月	4,200,840	623,886	1,393,146		6,217,872
	11月	3,695,856	371,949	1,393,146		5,460,951
	12月	4,218,600	1,212,674	1,028,324		6,459,598
	1月	4,160,013	1,262,847	1,028,324		6,451,184
	2月	4,026,374	1,272,684	983,975		6,283,033
	3月	4,260,102	1,263,132	983,975		6,507,209
	計	54,490,303	12,270,850	13,524,761		80,285,914

年度	月	電気(円)	都市ガス(円)	水道(円)		合計(円)
3カ年平均	4月	3,994,953	348,061	1,145,330		5,488,344
	5月	4,198,090	386,588	1,145,330		5,730,008
	6月	4,771,763	837,470	1,105,371		6,714,604
	7月	6,149,994	1,706,455	1,105,371		8,961,820
	8月	6,404,337	1,923,484	1,535,739		9,863,560
	9月	5,472,196	1,210,973	1,535,739		8,218,908
	10月	4,035,600	459,873	1,531,643		6,027,116
	11月	3,731,458	389,522	1,531,643		5,652,623
	12月	4,248,399	1,327,997	1,069,833		6,646,229
	1月	4,286,268	1,396,145	1,069,833		6,752,246
	2月	4,124,230	1,413,369	1,072,966		6,610,565
	3月	4,375,907	1,221,989	1,072,966		6,670,862
	計	55,793,193	12,621,927	14,921,765		83,336,885
単位面積 当たり		2,142.26	484.64	572.94		/m <sup>2</sup> ・年
光熱水費 ベースライン		55,793,193	12,621,927	14,921,765		83,336,885
フラットレート 単位		20.51 円/kWh	88.89 円/m <sup>3</sup>	560.19 円/m <sup>3</sup>		

年度	電気(円)	都市ガス(円)	水道(円)		合計(円)
H29	58,267,538	12,548,147	15,338,070		86,153,755
H30	54,621,739	13,046,785	15,902,464		83,570,988
R1	54,490,303	12,270,850	13,524,761		80,285,914
平均	55,793,193	12,621,927	14,921,765		83,336,885





(10) 一次エネルギー消費量

但し、水を除く

年度	月	電気(GJ)	都市ガス(GJ)		合計(GJ)	備考
H29年度	4月	1,710	69.0		1,779	
	5月	1,839	104.0		1,943	
	6月	2,095	402.0		2,497	
	7月	2,633	1,168.0		3,801	
	8月	2,754	1,312.0		4,066	
	9月	2,437	703.0		3,140	
	10月	2,013	109.0		2,122	
	11月	1,879	133.0		2,012	
	12月	2,220	835.0		3,055	
	1月	2,222	786.0		3,008	
	2月	2,080	775.0		2,855	
	3月	2,177	480.0		2,657	
	計	26,059	6,876.0		32,935	
H30年度	4月	1,812	74.0		1,886	
	5月	1,902	93.0		1,995	
	6月	2,233	443.0		2,676	
	7月	2,815	1,240.0		4,055	
	8月	3,033	1,504.0		4,537	
	9月	2,322	694.0		3,016	
	10月	1,941	73.0		2,014	
	11月	1,840	70.0		1,910	
	12月	2,060	452.0		2,512	
	1月	2,119	598.0		2,717	
	2月	2,017	607.0		2,624	
	3月	2,191	473.0		2,664	
	計	26,285	6,321.0		32,606	
R1年度	4月	1,810	67.0		1,877	
	5月	1,829	94.0		1,923	
	6月	2,182	394.0		2,576	
	7月	2,853	987.0		3,840	
	8月	3,060	1,122.0		4,182	
	9月	2,686	818.0		3,504	
	10月	2,200	238.0		2,438	
	11月	1,888	80.0		1,968	
	12月	2,219	510.0		2,729	
	1月	2,190	555.0		2,745	
	2月	2,117	561.0		2,678	
	3月	2,265	545.0		2,810	
	計	27,299	5,971.0		33,270	
換算係数		9.76 MJ/kWh	45.0 MJ/m3			出典 電気：エネルギーの使用の合理化等に関する法律 ガス：大阪ガス

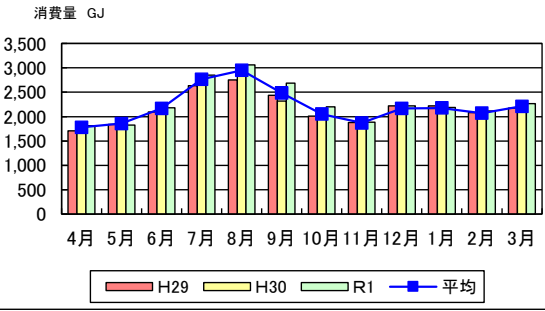
年度	月	電気(GJ)	都市ガス(GJ)		合計(GJ)	備考
3カ年平均	4月	1,777	70.0		1,847	
	5月	1,856	97.0		1,953	
	6月	2,170	413.0		2,583	
	7月	2,767	1,131.0		3,898	
	8月	2,949	1,313.0		4,262	
	9月	2,482	738.0		3,220	
	10月	2,051	140.0		2,191	
	11月	1,869	94.0		1,963	
	12月	2,166	599.0		2,765	
	1月	2,177	646.0		2,823	
	2月	2,071	648.0		2,719	
	3月	2,211	499.0		2,710	
	計	26,547	6,390.0		32,937	
単位面積 当たり		1,019	245		1,265	MJ/m <sup>2</sup> ・年

参考) 庁舎用途のエネルギー原単位は、1,261MJ/m<sup>2</sup>・年。

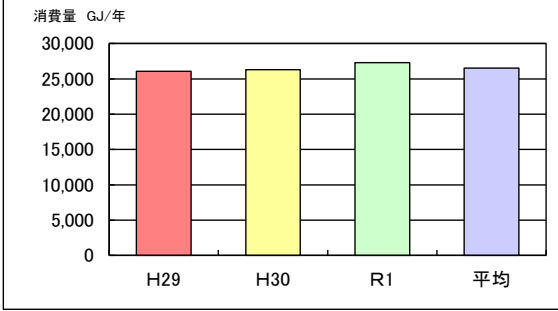
出典：省エネルギーセンター/オフィスの省エネルギー

年度	電気(GJ)	都市ガス(GJ)		合計(GJ)	備考
H29	26,059	6,876.0		32,935	
H30	26,285	6,321.0		32,606	
R1	27,299	5,971.0		33,270	
平均	26,547	6,390.0		32,937	
原油換算量 (kL)	685	165		850	

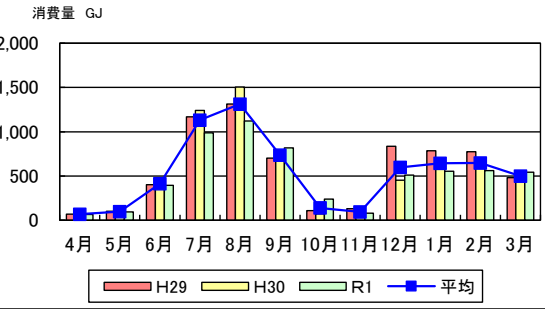
過去3年間の電力エネルギー消費量推移



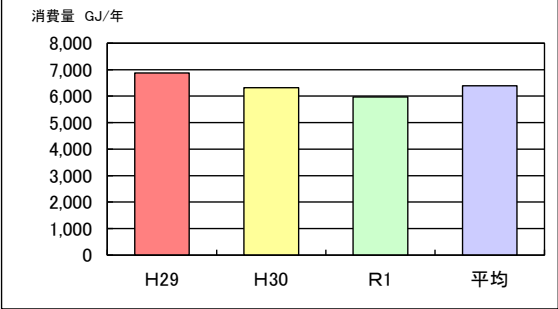
過去3年間の年間電力エネルギー消費量推移



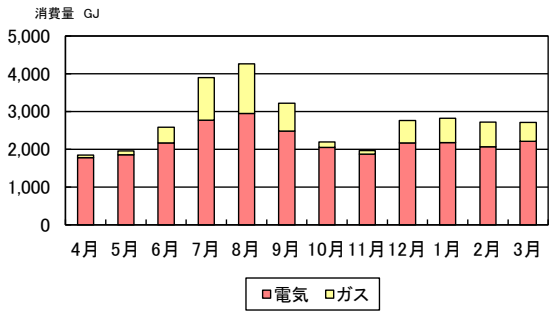
過去3年間のガスエネルギー消費量推移



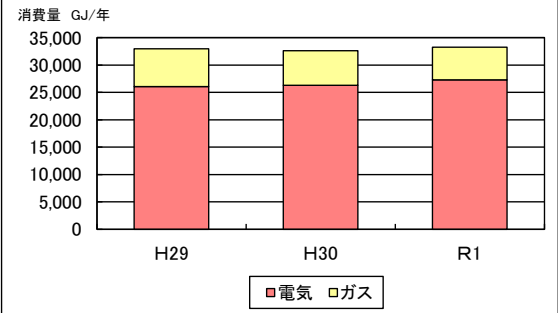
過去3年間の年間ガスエネルギー消費量推移



過去3年間の電気・ガスエネルギー消費量推移



過去3年間の年間電気・ガスエネルギー消費量推移



## (11) 二酸化炭素排出量

但し、水を除く

年度	月	電気(t-CO <sub>2</sub> )	都市ガス(t-CO <sub>2</sub> )		合計(t-CO <sub>2</sub> )	備考
H29年度	4月	74.3	3.5		77.8	
	5月	79.9	5.3		85.2	
	6月	91.0	20.4		111.4	
	7月	114.4	59.4		173.8	
	8月	119.6	66.8		186.4	
	9月	105.9	35.8		141.7	
	10月	87.5	5.5		93.0	
	11月	81.6	6.8		88.4	
	12月	96.5	42.5		139.0	
	1月	96.5	40.0		136.5	
	2月	90.4	39.4		129.8	
	3月	94.6	24.4		119.0	
	計		1,132.2	349.8		1,482.0
H30年度	4月	78.7	3.8		82.5	
	5月	82.6	4.7		87.3	
	6月	97.0	22.5		119.5	
	7月	122.3	63.1		185.4	
	8月	131.8	76.5		208.3	
	9月	100.9	35.3		136.2	
	10月	84.3	3.7		88.0	
	11月	79.9	3.6		83.5	
	12月	89.5	23.0		112.5	
	1月	92.1	30.5		122.6	
	2月	87.6	30.9		118.5	
	3月	95.2	24.0		119.2	
	計		1,141.9	321.6		1,463.5
R1年度	4月	78.6	3.4		82.0	
	5月	79.4	4.8		84.2	
	6月	94.8	20.1		114.9	
	7月	124.0	50.2		174.2	
	8月	132.9	57.1		190.0	
	9月	116.7	41.6		158.3	
	10月	95.6	12.1		107.7	
	11月	82.0	4.1		86.1	
	12月	96.4	26.0		122.4	
	1月	95.1	28.2		123.3	
	2月	92.0	28.5		120.5	
	3月	98.4	27.7		126.1	
	計		1,185.9	303.8		1,489.7

換算係数 0.424 kgCO<sub>2</sub>/kWh 2.290 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> 出典：大阪ガス

エネサーブ

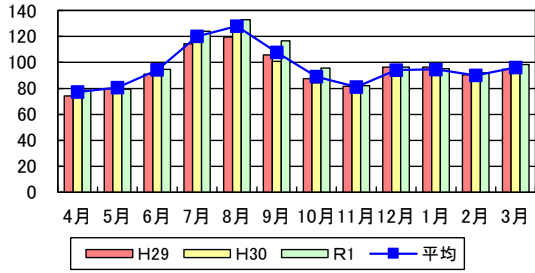
環境省令和2年度報告用基礎排出係数

年度	月	電気(t-CO <sub>2</sub> )	都市ガス(t-CO <sub>2</sub> )		合計(t-CO <sub>2</sub> )	備考
3カ年平均	4月	77.2	3.6		80.8	
	5月	80.6	4.9		85.5	
	6月	94.3	21.0		115.3	
	7月	120.2	57.6		177.8	
	8月	128.1	66.8		194.9	
	9月	107.8	37.6		145.4	
	10月	89.1	7.1		96.2	
	11月	81.2	4.8		86.0	
	12月	94.1	30.5		124.6	
	1月	94.6	32.9		127.5	
	2月	90.0	33.0		123.0	
	3月	96.1	25.4		121.5	
	計		1,153.3	325.2		1,478.5
単位面積 当たり		44.3	12.5		56.8	kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ・年

年度	電気(t-CO <sub>2</sub> )	都市ガス(t-CO <sub>2</sub> )		合計(t-CO <sub>2</sub> )	備考
H29	1,132.2	349.80		1,482.0	
H30	1,141.9	321.6		1,463.5	
R1	1,185.9	303.8		1,489.7	
平均	1,153.3	325.2		1,478.5	

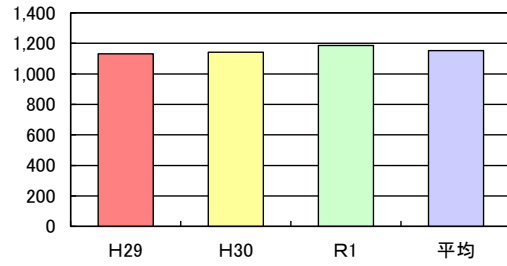
過去3年間の電力二酸化炭素排出量推移

消費量 t-CO2



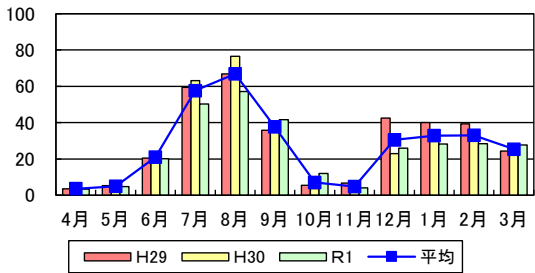
過去3年間の年間電力二酸化炭素排出量推移

消費量 t-CO2/年



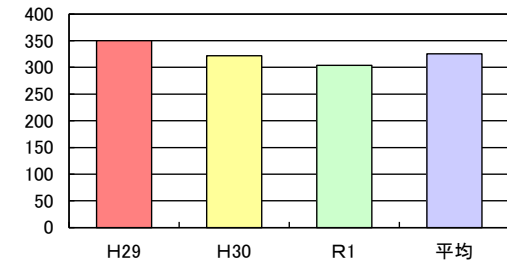
過去3年間のガス二酸化炭素排出量推移

消費量 t-CO2



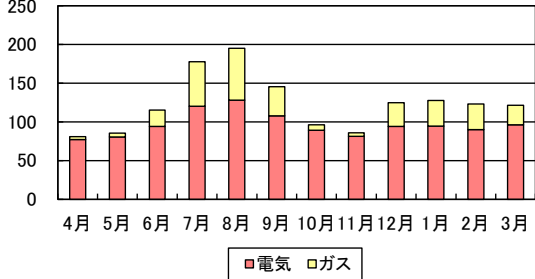
過去3年間の年間ガス二酸化炭素排出量推移

消費量 t-CO2/年



過去3年間の電気・ガス二酸化炭素排出量推移

消費量 t-CO2



過去3年間の年間電気・ガス二酸化炭素排出量推移

消費量 t-CO2/年

