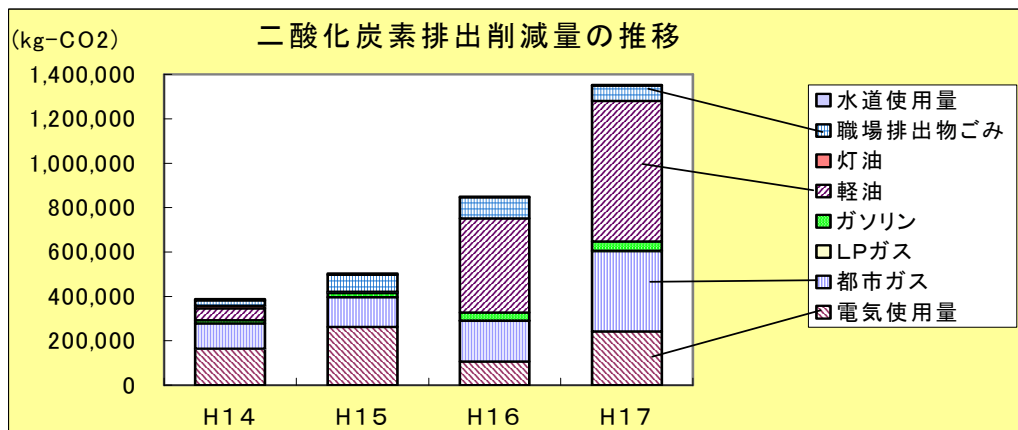


5. これまでの取り組み結果

◆二酸化炭素排出量削減と経費削減の効果（基準年平成12年度との比較）

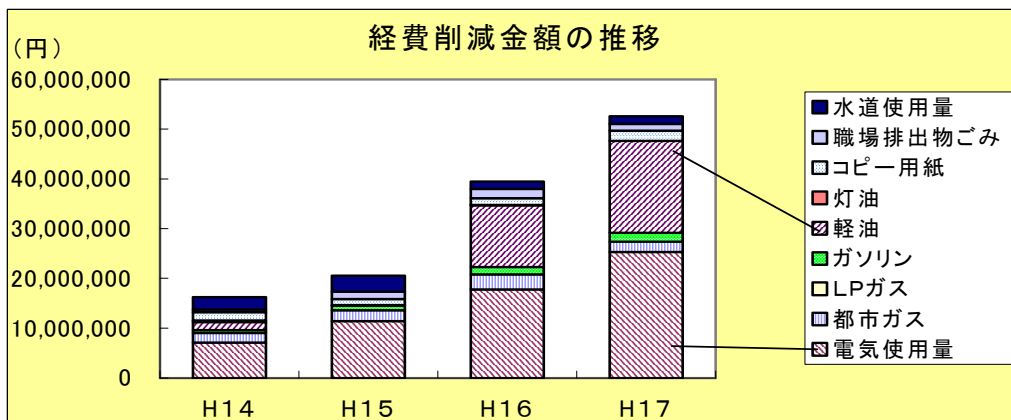
○二酸化炭素排出量の削減効果

単位: kg-CO ₂	H14	H15	H16	H17
電気使用量	164,698	262,338	107,605	242,684
都市ガス	112,989	133,468	183,042	361,671
LPガス	164	306	406	412
ガソリン	14,246	20,318	35,519	43,236
軽油	53,907	4,932	423,979	632,243
灯油	11,734	118	309	708
職場排出物ごみ	25,419	76,462	94,913	69,266
水道使用量	4,413	5,726	2,577	2,682
計	387,570	503,668	848,350	1,352,902



○経費削減の効果

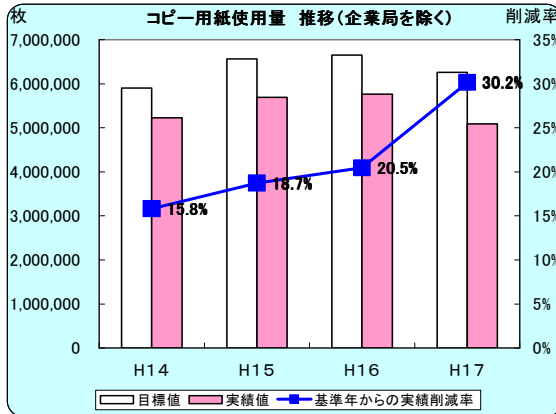
単位: 円	H14	H15	H16	H17
電気使用量	7,173,806	11,426,778	17,802,745	25,319,836
都市ガス	1,868,259	2,206,873	3,026,585	1,993,253
LPガス	939	1,785	2,368	2,403
ガソリン	608,071	867,246	1,516,105	1,845,476
軽油	1,576,378	144,233	12,403,179	18,499,048
灯油	360,910	3,628	9,496	21,770
コピー用紙	1,668,278	1,214,452	1,377,861	2,011,129
職場排出物ごみ	494,001	1,485,990	1,844,549	1,346,124
水道使用量	2,472,925	3,208,400	1,443,975	1,502,800
計	16,223,566	20,559,385	39,426,863	52,541,839



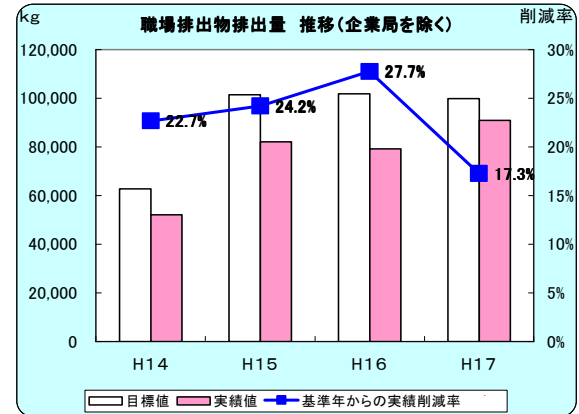
◆ 全部門共通の目的・目標及び実績の推移 (H14~H17) (交通局・水道局を除く)

ほとんどの項目が目標(□)に対して大幅な削減(■)が達成されています。
 軽油は、H16より開始した代替燃料(BDF)の精製が目標量に達成しなかったため削減目標が未達成となりました。(廃食用油(原料)の回収量が不十分であったため)
 また、職場排出物排出量は、H17. 10月の合併に向けて大規模な整理を行ったため、過去を上回る実績値となりました。

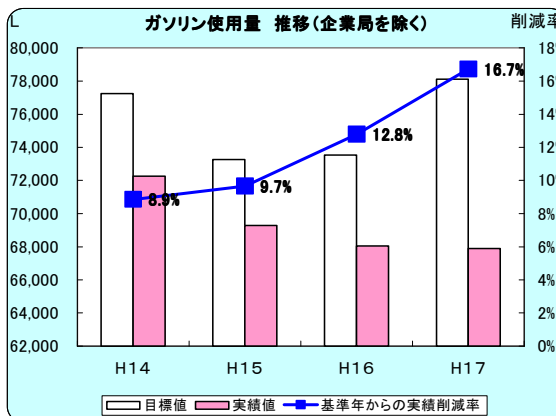
○ コピー用紙の使用



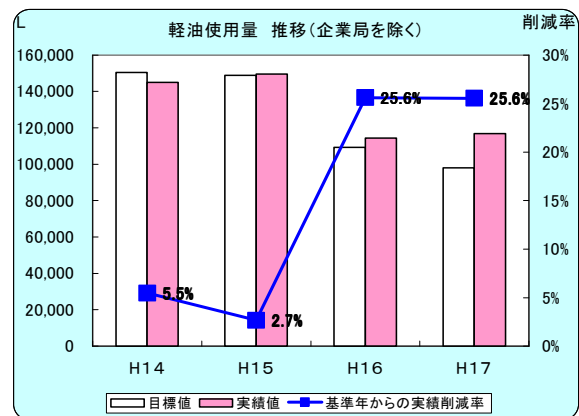
○ 職場排出物の排出



○ 燃料(ガソリン)の使用

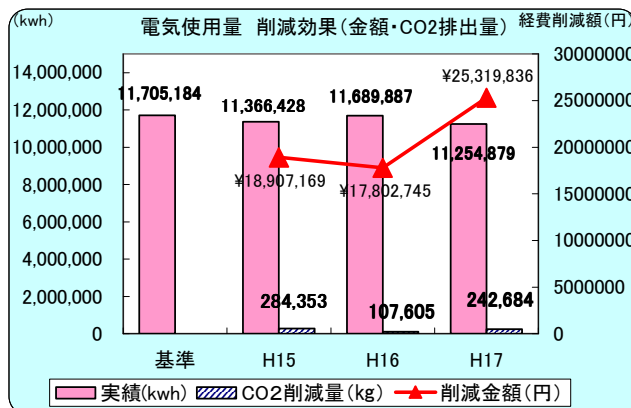


○ 燃料(軽油)の使用



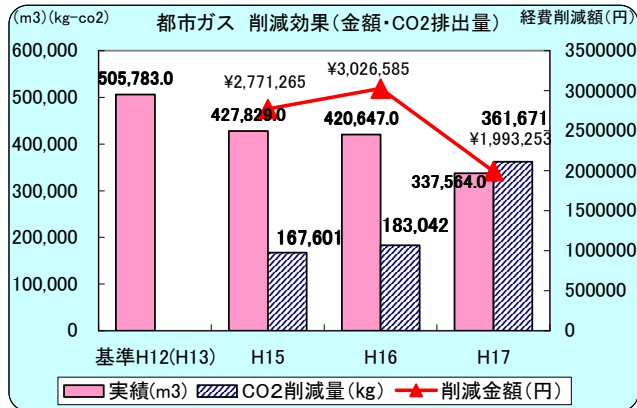
◆ 施設において目的・目標を設定したエネルギー等の削減効果の推移 (H15~H17) (交通局・水道局を含む)

○ 電気の使用



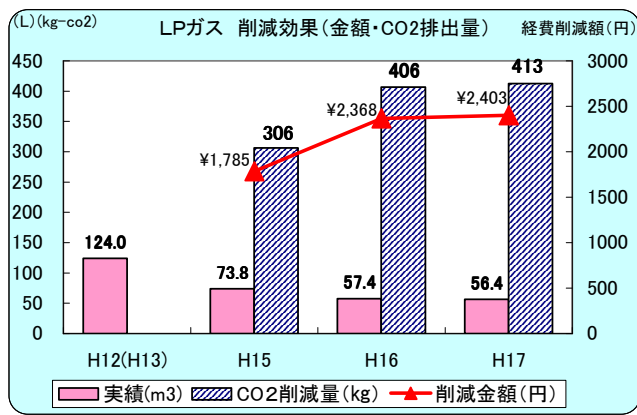
- ◎ 対象施設
- 市役所本庁舎
 - 下水浄化センター
 - ほほえみ館
 - 各保育所
 - 児童センター
 - 図書館
 - 本庄幼稚園
 - 交通局庁舎
 - 交通局整備工場
 - 水道局庁舎
 - 水道局浄水設備

○都市ガスの使用



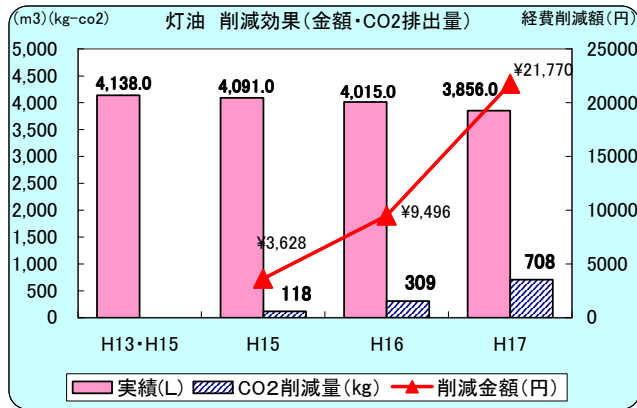
◎対象施設
市役所本庁舎
ほほえみ館
交通局庁舎
水道局庁舎

○LPGガスの使用



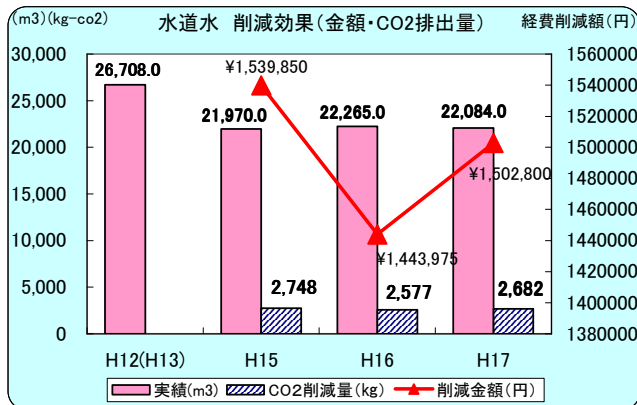
◎対象施設
交通局整備工場
水道局庁舎

○灯油の使用



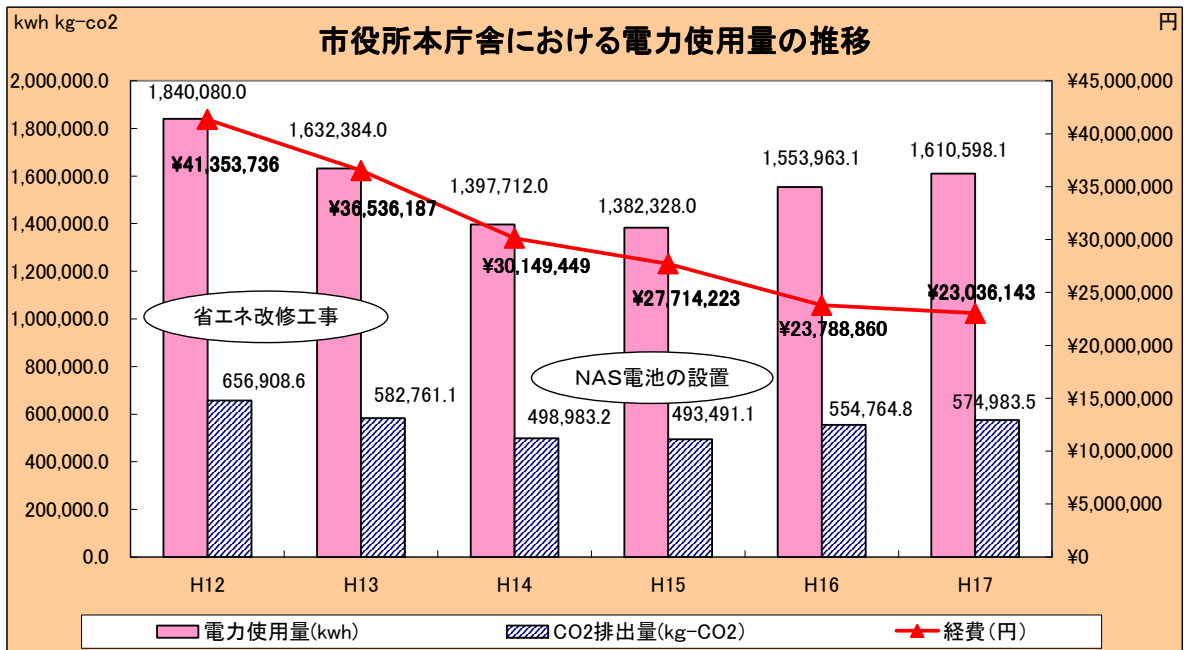
◎対象施設
環境センター
(新焼却炉の補助燃料)
交通局
(整備工場の暖房)

○水道水の使用



◎対象施設
ほほえみ館
各保育所
青少年センター
本庄幼稚園
交通局庁舎
交通局整備工場
水道局庁舎

◆市役所本庁舎における電力使用量の推移（H12～H17）

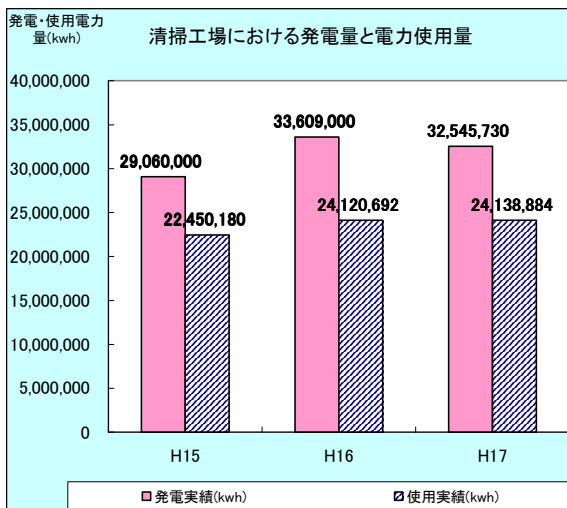


本庁舎では、H12とH13に庁舎の省エネ改修工事を実施し、電力使用量が大きく削減されるとともに、業務量の増大にともなう使用量の増加が抑制されました。また、H15にNAS電池を設置し、電気料金の安い夜間時間に充電して、昼間時間に使用しているため、電気使用にかかる経費が削減されました。

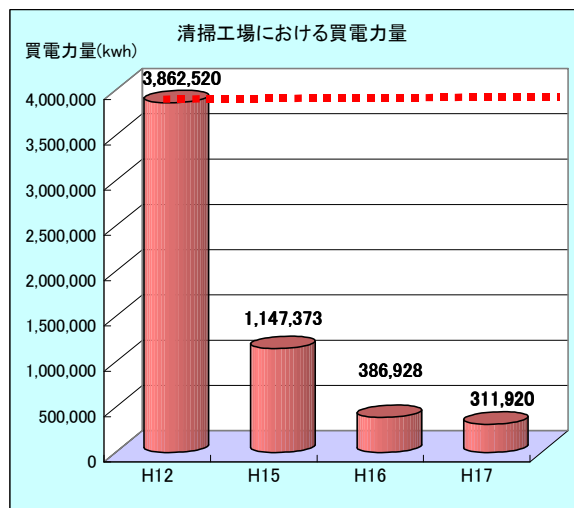
〔 H16・H17の電力使用量については、H16以降の主な使用電力が昼間電力から夜間電力に切り替えられたため、実際の数値をCO2排出量をもとに昼間電力による電力量に換算しています。 〕

◆清掃工場における電力使用について

○新清掃工場における発電量と電力使用量の推移



○旧清掃工場(H12)と新清掃工場(H15～)における買電力量の比較



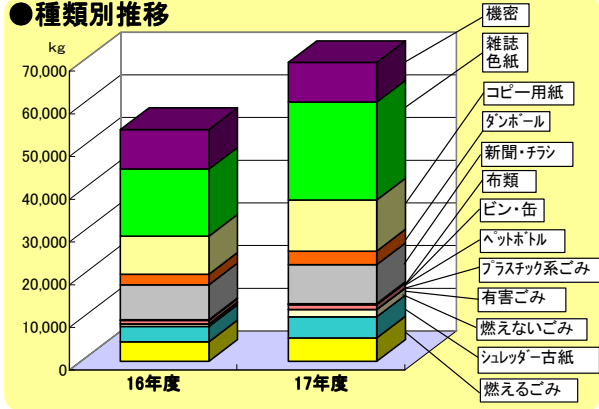
H15に完成した清掃工場では、ごみを燃やした熱で発電しているため、買電力量が大きく削減されました。

◆職場排出物の減量化について

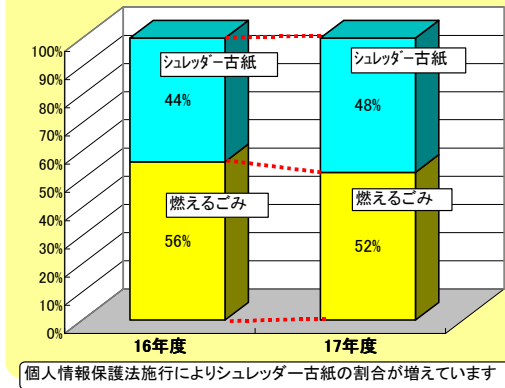
○平成17年度市役所本庁舎の職場排出物 種類別 排出量

単位：kg	燃えるごみ	シュレッダー古紙	燃えないごみ	有害ごみ	プラスチック系ごみ	ペットボトル	ビン・缶	布類	新聞・チラシ	ダンボール	コピー用紙	雑誌色紙	機密文書	計
16年度	4,569	3,575	590	40	779	67	120	26	8,130	2,483	8,965	15,671	9,311	45,015
17年度	5,450	4,953	1,703	47	1,149	28	114	103	9,080	3,215	11,933	22,941	15,325	60,716

●種類別推移

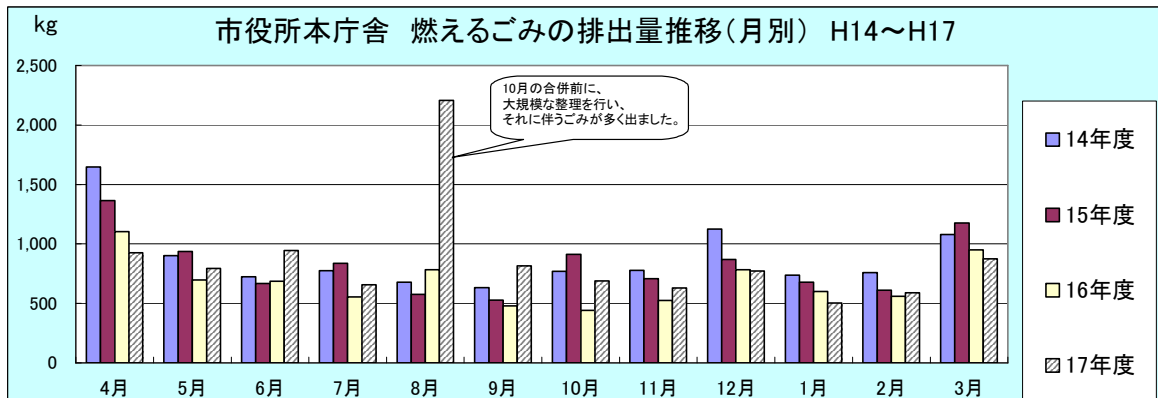


●燃えるごみとシュレッダー古紙割合

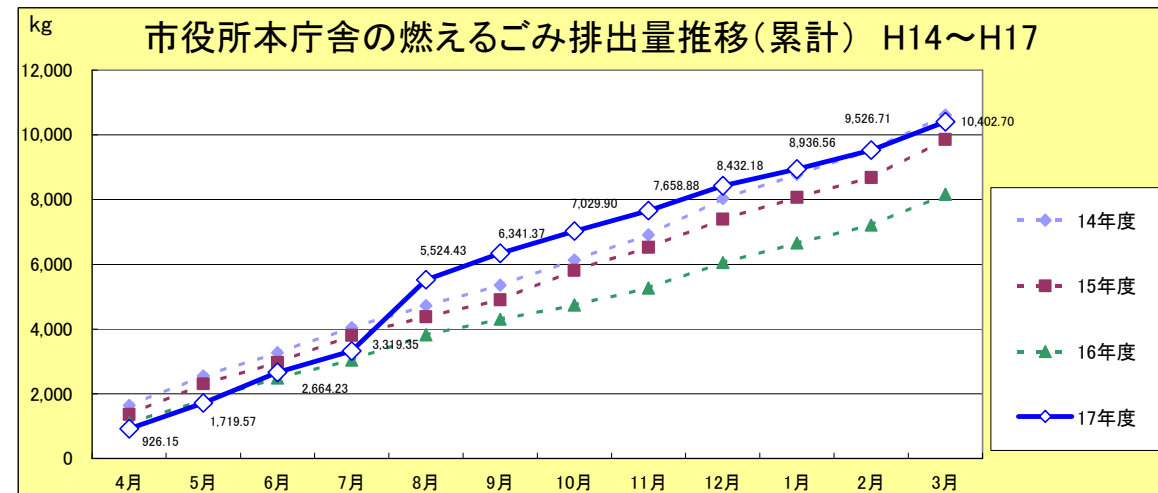


○市役所本庁舎の燃えるごみの排出量推移 平成14年度～平成17年度

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
14年度	1,647.87	900.92	725.58	775.15	677.81	632.83	771.63	776.81	1,126.19	738.08	758.43	1,078.48
15年度	1,364.52	936.13	667.61	836.71	575.62	526.75	911.59	708.14	868.21	677.15	611.65	1,177.23
16年度	1,104.56	696.19	686.00	553.62	784.48	478.68	440.94	525.64	782.32	600.51	559.62	950.80
17年度	926.15	793.42	944.66	655.12	2,205.08	816.94	688.53	628.98	773.30	504.38	590.15	875.99

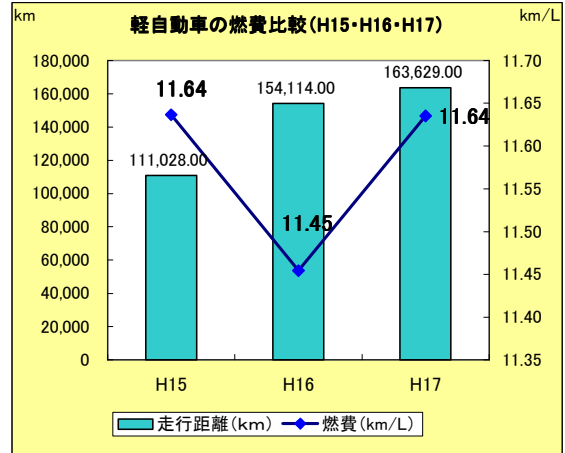
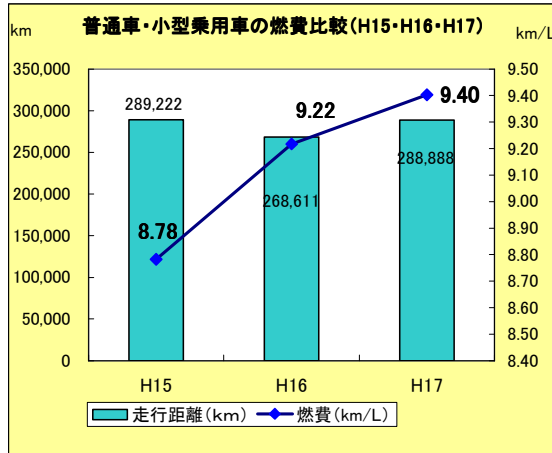


	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	対前年比	14年対比
14年度	1,647.87	2,548.79	3,274.37	4,049.52	4,727.33	5,360.16	6,131.79	6,908.60	8,034.79	8,772.87	9,531.30	10,609.78		
15年度	1,364.52	2,300.65	2,968.26	3,804.97	4,380.59	4,907.34	5,818.93	6,527.07	7,395.28	8,072.43	8,684.08	9,861.31	7.05%	7.05%
16年度	1,104.56	1,800.75	2,486.75	3,040.37	3,824.85	4,303.53	4,744.47	5,270.11	6,052.43	6,652.94	7,212.56	8,163.36	17.22%	23.06%
17年度	926.15	1,719.57	2,664.23	3,319.35	5,524.43	6,341.37	7,029.90	7,658.88	8,432.18	8,936.56	9,526.71	10,402.70	-27.43%	-5.49%



◆自動車の使用状況等について

○庁用自動車(ガソリン使用車)の燃費 H15・H16・H17比較



普通乗用車 小型乗用車	H15	H16	H17
保有台数(台)	47	41	45
走行距離(km)	289,222	268,611	288,888
ガソリン使用量(L)	32,930.8	29,140.8	30,724.2
燃費(km/L)	8.78	9.22	9.40

軽自動車	H15	H16	H17
保有台数(台)	20	25	24
走行距離(km)	111,028	154,114	163,629
ガソリン使用量(L)	9,541.3	13,454.7	14,063.2
燃費(km/L)	11.64	11.45	11.64

◆ノーカーデー取り組み状況について

○ノーカーデー達成率の推移(市役所本庁舎のみ・出先機関を含む)H15・H16・H17比較

実施者/出 勤者	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								年間 平均	
	H15 4月 15日	H15 4月 15日	H15 5月 5日	H15 5月 15日	H15 6月 6日	H15 6月 15日	H15 7月 7日	H15 7月 15日	H15 8月 8日	H15 8月 15日	H15 9月 9日	H15 9月 15日	H15 10月 10日	H15 10月 15日	H15 11月 11日	H15 11月 15日	H15 12月 12日	H15 12月 15日	H16 1月 1日	H16 1月 15日	H16 2月 2日	H16 2月 15日	H16 3月 3日	H16 3月 15日		
H15本庁のみ	70.8		82.2	89.1	89.1	90.8	91.3	89.7	90.3	92.1	89.0	89.9	92.5	89.1	87.6	89.2	90.2	86.8	90.0	89.1			88.2	88.3	88.9	88.4
H15出先含む	56.9		74.5	79.8	80.1	81.8	82.7	81.0	82.7	84.2	80.0	82.0	85.2	79.9	78.7	80.4	82.2	78.6	79.8	80.3			78.6	79.1	79.4	79.7
(天候)	晴れ	祭日	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨		祭日	晴れ	晴れ	晴れ	
H16本庁のみ	89.3	87.4	89.4	90.0	89.1	88.8	88.2	89.0	87.3	87.6	87.3	84.9	88.5	86.6	86.0	85.4	87.8	89.6	87.2	85.4	86.0	85.7	87.3	83.0	87.4	
H16出先含む	81.9	80.0	81.9	82.3	81.1	81.5	79.1	81.0	81.2	80.1	80.4	78.7	82.5	80.3	80.7	79.3	81.7	82.5	80.0	78.5	79.6	80.5	80.7	77.5	80.5	
(天候)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	雨	
H17本庁のみ	84.9	83	84.3	84.9	86.2	86.7	82.4	84.8	84.3	83.3	84.7	84.2	82.9	80.5	82.6		75.5	78.9	80.7	79.4	78.4	77.2	78.6	74.9	81.9	
H17出先含む	81.1	77.8	78	78.6	77.6	79.7	75.3	76.8	76.7	76.3	76.9	75.9	76.1	74.7	75.7		71.2	74.8	73.6	73.4	72.4	70.2	70.6	69.1	75.3	
(天候)	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	祭日	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨		

