

(平成 25 年度まとめ)
木津川市地球温暖化対策実行計画
取組状況報告



○木津川地球温暖化対策実行計画の目的

本計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」第20条の3の規定に基づき、市自らの事務事業に伴い排出される二酸化炭素等の温室効果ガス排出量削減を図るとともに、市が率先して温暖化対策に取り組むことにより、市民・事業者の主体的な取り組みの促進を図ります。

○木津川地球温暖化対策実行計画の期間及び基準年度

本計画の期間は2009年度（平成21年度）を基準年度として、2011年度（平成23年度）から2015年度（平成27年度）の5ヵ年とする。

○対象となる温室効果ガス

本計画の温室効果ガスの削減目標の対象は二酸化炭素（CO₂）、メタン（CH₄）、一酸化二窒素（N₂O）とする。

木津川市温室効果ガス総排出量削減目標

木津川市では、市が行う事務及び事業を対象に、平成21年度を基準年度として、温室効果ガス総排出量を平成27年度までに6%削減させることを目標とします。

平成21年度（基準年度） 5,804 t



平成27年度（目標年度） 5,455 t

○温室効果ガスの排出削減の取組み

運用改善による取組として、電気使用量削減・公用車の走行量と燃料使用量削減・その他燃料使用量削減・用紙使用量の削減・ごみ量削減・節水等について、個人及び組織全体で削減に向けて取り組んでいきます。

また、公共施設の改修や新築時には費用対効果やその他条件などを十分に考慮したうえで断熱構造の強化、省エネタイプの機器の導入、太陽光発電などの自然エネルギーの導入など検討していきます。

○市役所本庁における温室効果ガスの排出削減に向けた取組み実施項目

① 電気使用量、水道使用量削減に向けた取組み

(概要)

水道使用量については、一定の進捗後、横ばい状況であるが、電気使用量は、庁内の規定等により稼働の時間規制を行うなど取組みの推進を図り、平成23年度来、減少の傾向にある。しかしながら、平成25年度においては、宮ノ裏浄水場が再稼働(1,138,505kw)したことに伴い12%の増加となったが、職員の意識改革として一定の進捗をみる事ができた。

(具体的な取組)

- ・電気器具の待機電力の削除、機器の電源管理の徹底
- ・クールビズ及びウォームビズの励行
- ・室内温度管理の適正化（原則、暖房20℃、冷房28℃）
- ・使用していない部屋の冷暖房機器の電源管理の徹底
- ・ゴーヤ等によるグリーンカーテンの設置
- ・冷暖房機器フィルターのこまめな掃除
- ・ファンを有効的に使用し、空調効果を高める
- ・可能な限り、冬場は太陽光を取り入れ、夏場は窓を開けるなど、冷暖房機器に頼らない自然の温度管理への心がけ
- ・更衣室、会議室、トイレ、使用していない部屋等の消灯、業務に支障のない範囲での昼休みの消灯、残業時間においての業務に支障のない範囲での消灯の徹底
- ・執務に影響のない箇所の蛍光灯の間引きを実施（廊下、トイレなど）
- ・ノー残業デーの徹底を図り、事務室で使用する電気使用量の削減
- ・機器、器具の更新時には、省エネタイプ製品の優先的導入を行う
- ・庁舎内に設置しているテレビは、必要時以外電源を切る
- ・エレベーター、エスカレーターの利用を控え、できる限り階段を利用する
- ・パソコン、プリンター、コピー機については省エネモードの設定を行う
- ・施設利用者へ電気使用量削減取組みの周知、PR（ポスター掲示など）を行う
- ・手洗い、食器洗いの際は、水をこまめに止めて日常的な節水に努める
- ・地下水と雨水を木々や花などの散水に利用する
- ・トイレへの擬音装置の設置

② 公用車の走行量及び燃料使用量削減に向けた取組み

(概要)

公用車の運用については、車両更新等を公用車管理委員会における総量規制、又は低燃費車への買い替えなどを進めてきた。また、効率的な移動手段を迎合し、公用車使用頻度を抑え、燃料費等の抑制に努めたことにより、ガソリン購入量、一般車両走行量については減少傾向にあり、平成 21 年度比 7%の減少を達成した。

- ・ 公用車運転時、急発進、急加速や空ぶかしの排除、アイドリングストップなどの省エネ運転の実施
- ・ 近隣への外出時は、できる限り徒歩または自転車を利用
- ・ 公用車の利用回数をできるだけ減らすように心がける
- ・ 外出時、公用車を使用する場合は、乗り合いなどによる移動を行う
- ・ 出張時は、極力公共交通機関を利用
- ・ 古い公用車を「低燃費車」、「低公害車」などに更新を図る

③ ごみの減量、用紙使用量削減に向けた取組み

(概要)

庁内から排出されるごみの総量抑制については、施設内各箇所において所要の分別回収を行うとともに、会議文書等のペーパーレス化を推進するとともに、再利用、不要紙の裏面利用の迎合などにより総量抑制に努めた。施設改修などの理由等により、明確な成果の進捗を確認することができないが、抑制努力に併せて、コピー用紙は 100%再生紙を選択するなど、グリーン購入を徹底した。

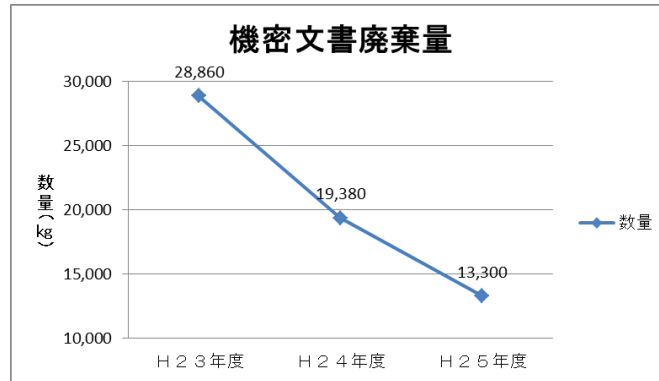
- ・ ごみの分別により燃やすごみを削減
- ・ 梱包材やプリンターのトナー類は業者によるリサイクルを徹底
- ・ 共通物品の購入について、詰替え可能商品を優先的に購入
- ・ 物品の再利用（リユース）を推進
- ・ ファクスの受信用紙等、ミスコピーや不要紙の裏面を利用に努める
- ・ 省略の可能な添書、ファックス送信票の省略に努める
- ・ コピー用紙など、紙ごみの減量に努める（裏紙利用、両面印刷、古封筒の利用）
- ・ ペーパーレス化普及のため、グループウェア（マイウェブ）の利用に努める
- ・ 会議資料や事務書類の簡素化に努める

【古紙分別リサイクル】（本庁・各支所・各出先機関）

（機密文書）（本庁・各支所・各出先機関）

	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度
数 量	28,860 kg	19,380 kg	13,300 kg
収集回数	9 回	10 回	9 回

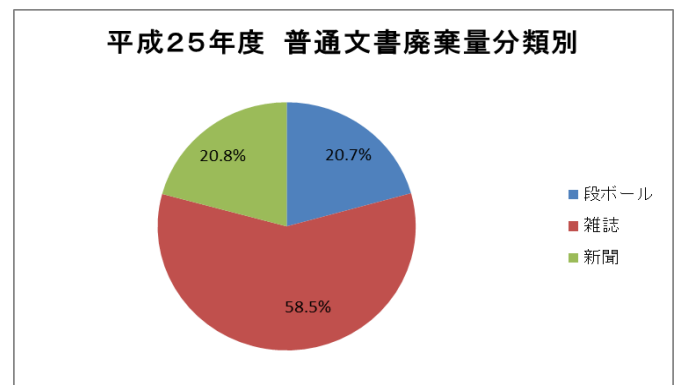
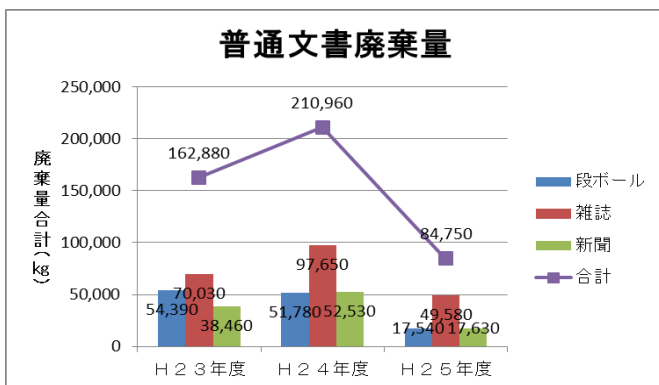
※減少については、ペーパーレス化を進めることにより、一定の削減が達成できた。



（普通文書）

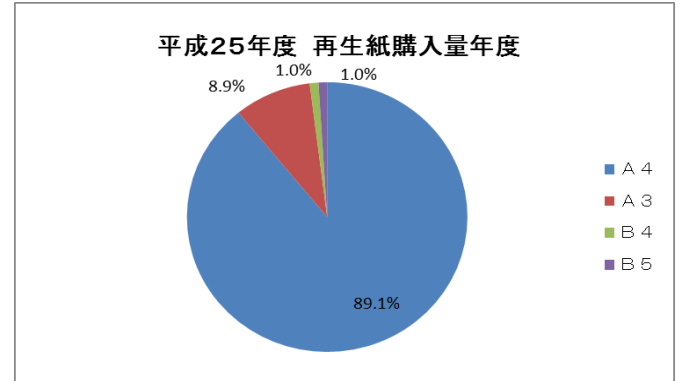
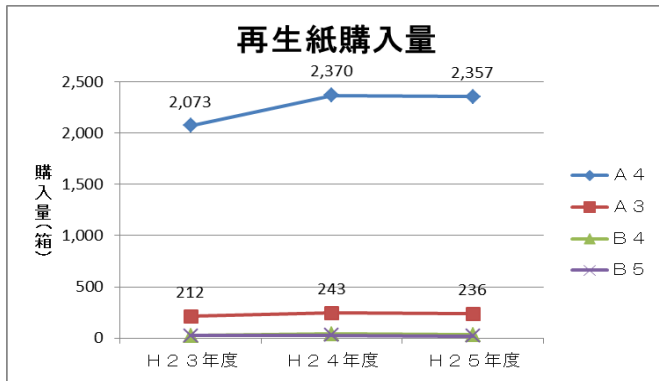
	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度
段ボール	54,390 kg	51,780 kg	17,540 kg
雑 誌	70,030 kg	97,650 kg	49,580 kg
新 聞	38,460 kg	52,530 kg	17,630 kg
合 計	162,880 kg	210,960 kg	84,750 kg

※平成 23 年度・・・山城町の J A 倉庫整理による排出量増
 平成 24 年度・・・旧山城支所解体に伴う排出量増



◎コピー用紙の購入実績

	23年度	24年度	25年度
A4 (2,500枚/箱)	2,073箱	2,370箱	2,357箱
A3 (1,500枚/箱)	212箱	243箱	236箱
B4 (2,500枚/箱)	25箱	39箱	32箱
B5 (2,500枚/箱)	22箱	26箱	20箱



共通物品購入の取組み

- ◇共通物品の購入について、グリーン購入法適合商品及び詰替え可能商品を優先的に購入
- ◇詰替え可能商品の購入（ボールペン・修正テープ・液状のり等）
- ◇物品の再利用（リユース）の促進
- ◇事務用品の供出、リユースの周知徹底

平成25年度現在の木津川市温室効果ガス総排出量削減量

上記のような温室効果ガス削減に向けた取組みの実施により、平成25年度の時点の削減量は平成21年度の基準年度と比較して10.74%の削減となっています。

（平成27年度【目標年度】の目標数値 排出量：5,455t 6%の削減）

平成21年度（基準年度）

5,804t



平成25年度現在

5,180t

ガソリン(ℓ)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	9,531	11,206	9,984	9,677	9,062	-4.92%
保育園	231	447	117	0	0	-100.00%
小学校	65	100	106	75	47	-28.02%
中学校	---	---	---	---	---	---
幼稚園	---	---	---	---	---	---
体育館	894	857	950	1,123	1,234	+38.05%
図書館	1,123	797	789	813	823	-26.71%
市役所	26,460	25,134	24,725	25,842	25,855	-2.28%
その他公共施設	5,574	5,783	6,116	2,207	1,796	-67.78%
市役所支所	3,556	3,963	3,875	804	385	-89.16%
保健センター	1,188	964	746	0	0	-100.00%
コミュニティバス	12,272	12,264	12,177	11,436	6,168	-49.74%
合計	60,894	61,515	59,585	51,982	45,370	-25.49%

灯油(ℓ)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	169	220	324	0	0	-100.00%
保育園	9,874	15,119	13,355	14,412	13,541	+37.14%
小学校	29,361	30,439	39,093	39,048	42,454	+44.59%
中学校	17,170	12,932	17,432	13,688	12,746	-25.77%
幼稚園	2,862	3,538	3,791	4,162	3,031	+5.90%
体育館	---	---	---	---	---	---
図書館	5,266	6,936	5,850	5,748	6,030	+14.51%
市役所	---	---	---	---	---	---
その他公共施設	1,165	2,020	1,628	1,832	2,452	+110.47%
市役所支所	1,091	1,062	342	1,010	1,710	+56.74%
保健センター	---	---	---	---	---	---
コミュニティバス	---	---	---	---	---	---
合計	66,958	72,428	81,815	79,900	81,964	+22.41%

LPG(m ³)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	10,184	10,425	4,533	166	411	-95.96%
保育園	4,545	4,761	4,980	6,032	4,637	+2.01%
小学校	4,417	4,591	539	440	487	-88.97%
中学校	172	178	188	199	195	+13.52%
幼稚園	403	380	387	359	321	-20.19%
体育館	8	18	18	18	15	+102.63%
図書館	6	0	0	0	0	-100.00%
市役所	23,257	24,880	17,166	14,257	15,312	-34.16%
その他公共施設	35,551	35,248	35,605	34,681	35,063	-1.37%
市役所支所	145	73	66	65	38	-73.79%
保健センター	249	256	246	226	207	-16.91%
コミュニティバス	---	---	---	---	---	---
合計	78,937	80,810	63,728	56,443	56,686	-28.19%

電気使用量 (kWh)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	7,318,167	7,166,286	6,552,090	6,364,655	7,029,696	-3.94%
保育園	453,804	524,181	488,341	477,751	504,849	+11.25%
小学校	1,321,535	1,415,002	1,256,123	1,217,903	1,267,257	-4.11%
中学校	475,337	509,006	475,025	452,346	445,424	-6.29%
幼稚園	59,688	65,809	59,831	64,014	66,039	+10.64%
体育館	349,325	320,429	299,340	280,014	327,087	-6.37%
図書館	259,038	244,600	209,017	195,307	196,434	-24.17%
市役所	1,068,498	1,051,091	921,055	816,007	938,801	-12.14%
その他公共施設	1,137,362	1,220,592	1,154,400	1,137,183	972,932	-14.46%
市役所支所	440,639	483,890	415,557	347,661	277,646	-36.99%
保健センター	77,561	79,978	88,735	79,079	29,686	-61.73%
コミュニティバス	---	---	---	---	---	---
合計	12,960,954	13,080,864	11,919,514	11,431,920	12,055,851	-6.98%

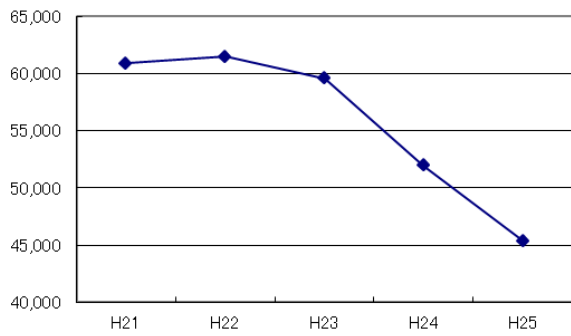
自動車走行量(km)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	----	----	----	----	----	----
保育園	----	----	----	----	----	----
小学校	----	----	----	----	----	----
中学校	2,509	1,519	998	0	0	-100.00%
幼稚園	----	----	----	----	----	----
体育館	----	----	----	----	----	----
図書館	1,771	1,817	1,779	1,852	1,602	-9.54%
市役所	509,106	571,133	527,331	513,310	506,181	-0.57%
その他公共施設	----	----	----	----	----	----
市役所支所	----	----	----	----	----	----
保健センター	----	----	----	----	----	----
コミュニティバス	76,498	76,610	75,000	71,217	38,299	-49.93%
合計	589,884	651,079	605,108	586,379	546,082	-7.43%

ハイブリッド 走行量(km)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	----	----	----	----	----	----
保育園	----	----	----	----	----	----
小学校	----	----	----	----	----	----
中学校	----	----	----	----	----	----
幼稚園	----	----	----	----	----	----
体育館	----	----	----	----	----	----
図書館	----	----	----	----	----	----
市役所	24,187	30,365	33,668	35,528	39,639	+63.89%
その他公共施設	----	----	----	----	----	----
市役所支所	----	----	----	----	----	----
保健センター	----	----	----	----	----	----
コミュニティバス	----	----	----	----	----	----
合計	24,187	30,365	33,668	35,528	39,639	+63.89%

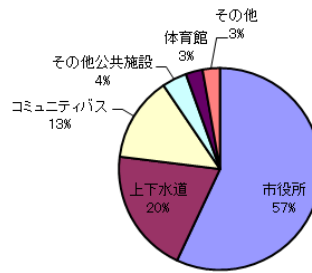
水道使用量 (m ³)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	1,493	1,510	1,380	1,343	1,399	-6.26%
保育園	23,115	24,685	24,888	26,018	27,127	+17.36%
小学校	61,069	60,777	59,145	50,373	55,384	-9.31%
中学校	20,798	21,555	16,682	15,644	17,553	-15.60%
幼稚園	4,395	6,319	4,271	4,189	4,554	+3.61%
体育館	2,749	3,663	4,537	3,175	1,558	-43.32%
図書館	1,273	1,305	1,753	1,120	1,230	-3.38%
市役所	2,119	2,569	1,914	1,602	1,931	-8.87%
その他公共施設	47,629	48,490	41,886	39,605	36,941	-22.44%
市役所支所	851	1,011	1,046	890	875	+2.82%
保健センター	1,200	1,452	2,702	1,104	488	-59.33%
コミュニティバス	---	---	---	---	---	---
合計	166,691	173,336	160,204	145,063	149,040	-10.59%

温室効果ガス排 出量(kg-CO2)	平成 21 年度 (基準年度)	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	基準年度比
上下水道	2,734,201	2,687,648	2,366,277	2,284,238	2,519,327	-7.86%
保育園	300,409	323,502	300,318	295,176	295,500	-1.63%
小学校	609,471	639,277	571,254	553,756	578,332	-5.11%
中学校	219,426	221,079	220,550	195,840	190,961	-12.97%
幼稚園	36,181	40,096	38,089	44,045	38,316	+5.90%
体育館	126,396	117,021	108,836	102,243	119,196	-5.70%
図書館	109,244	107,458	92,092	87,152	88,087	-19.37%
市役所	543,616	541,237	462,731	415,994	464,299	-14.59%
その他公共施設	892,317	942,371	885,565	861,202	754,798	-15.41%
市役所支所	168,727	185,283	157,838	128,161	103,854	-38.45%
保健センター	31,040	31,401	33,970	28,753	11,160	-64.05%
コミュニティバス	33,132	32,868	33,349	31,733	17,092	-48.41%
合計	5,804,160	5,869,241	5,270,869	5,028,293	5,180,922	-10.74%

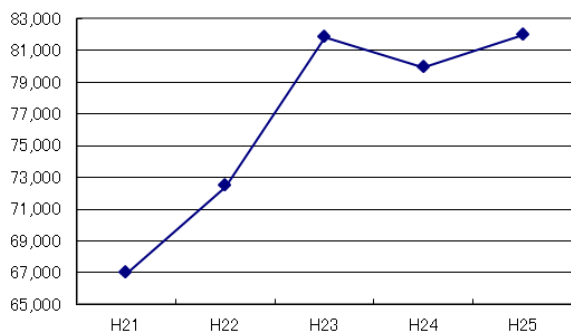
ガソリン(ℓ)



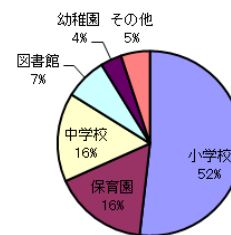
ガソリンの内訳 (平成25年度)



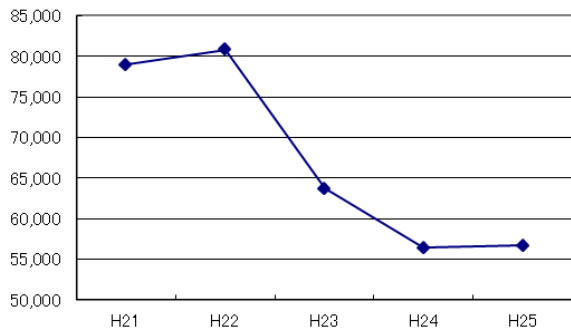
灯油(ℓ)



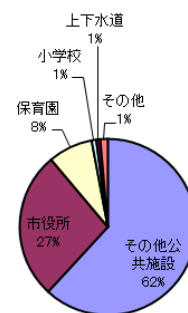
灯油の内訳 (平成25年度)



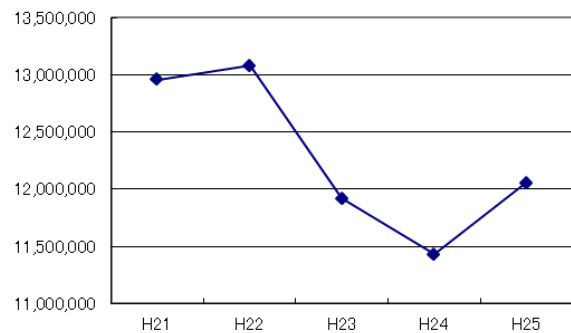
LPG(m³)



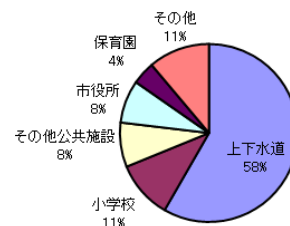
LPGの内訳 (平成25年度)



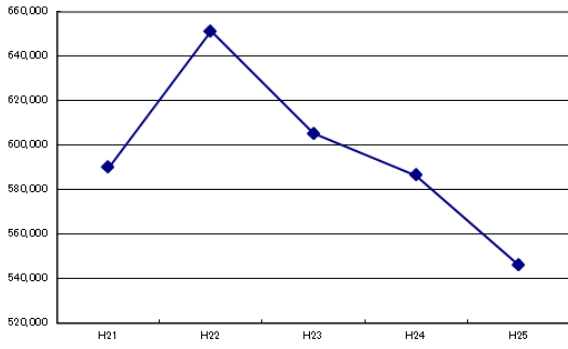
電気使用量(kWh)



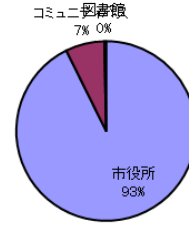
電気使用量の内訳 (平成25年度)



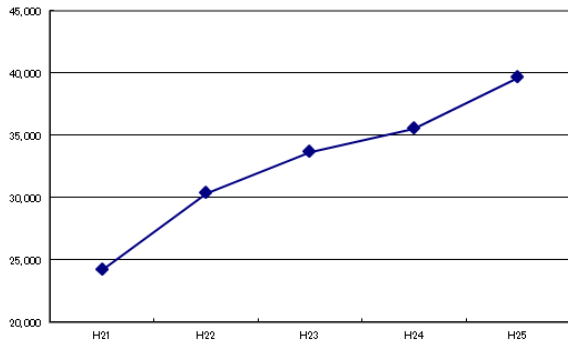
自動車走行量 (km)



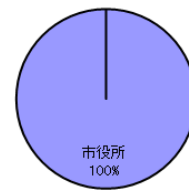
自動車走行量の内訳
(平成25年度)



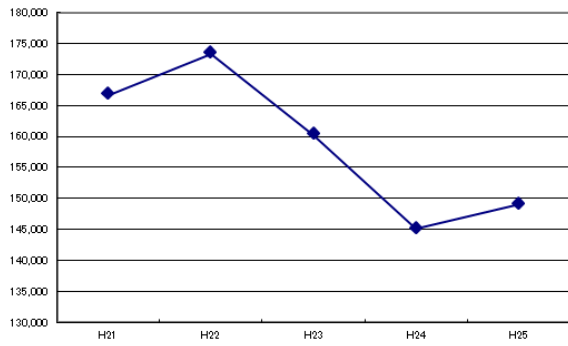
ハイブリッド走行量 (km)



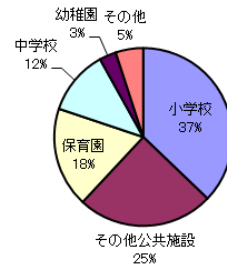
ハイブリッド走行量の内訳
(平成25年度)



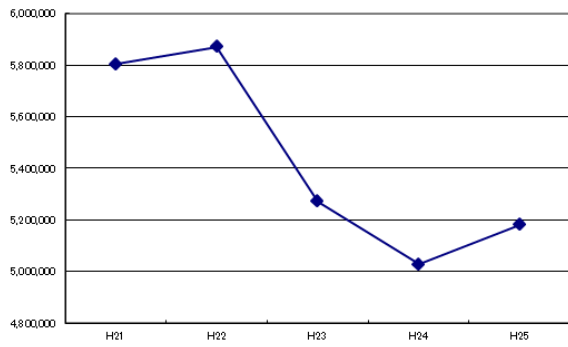
水道使用量 (m³)



水道使用量の内訳
(平成25年度)



温室効果ガス排出量 (kg-CO₂)



温室効果ガス排出量の内訳
(平成25年度)

