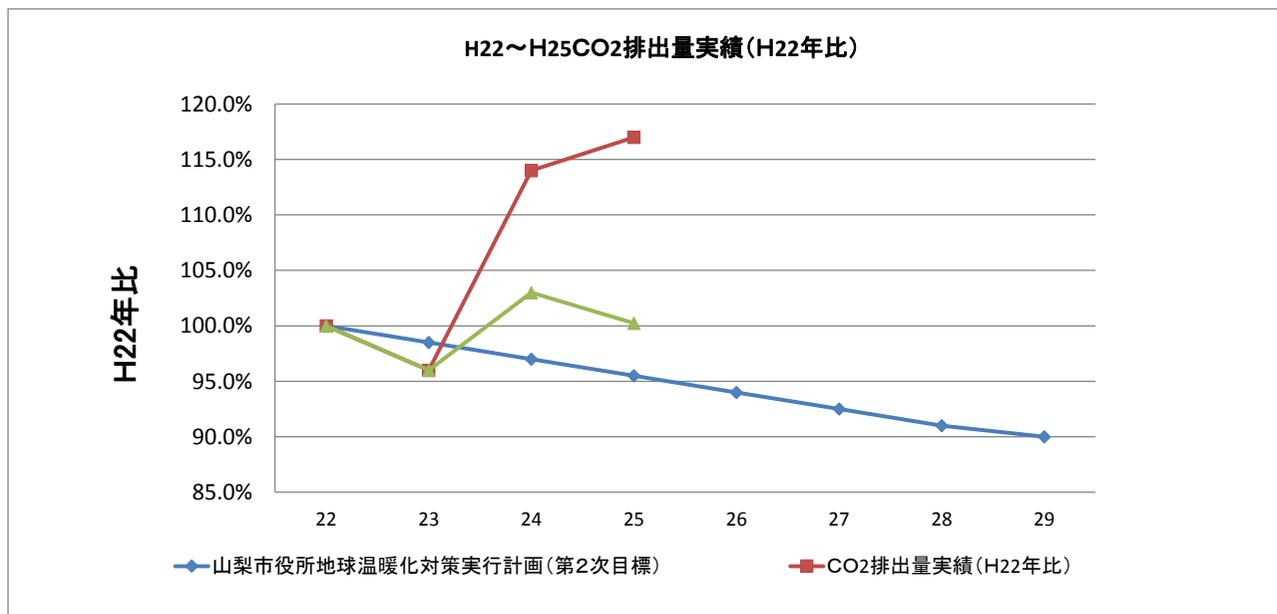


(1)平成25年度実績報告

この計画の期間は、平成25年度から平成29年度までの5年間である。平成25年度実績について、次のとおり報告する。

表1 H23～H25CO2排出量実績（H22年比）

年度	22	23	24	25	26	27	28	29
山梨市役所地球温暖化対策実行計画（第2次目標）	100.0%	98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%	91.0%	90.0%
CO2排出量実績（H22年比）	100.0%	96.0%	114.0%	117.0%				
CO2排出量実績（H22年比、排出係数H22）	100.0%	96.0%	103.0%	100.2%				



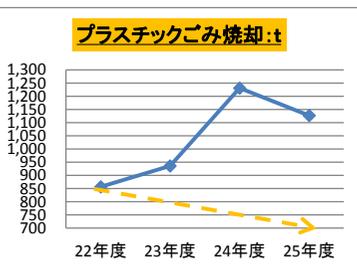
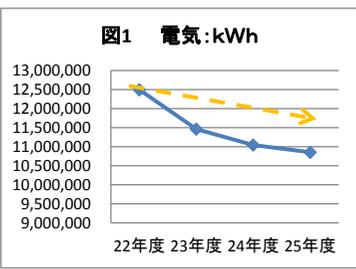
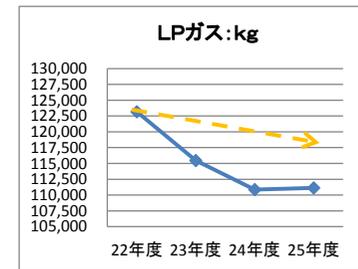
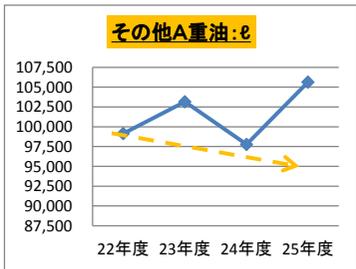
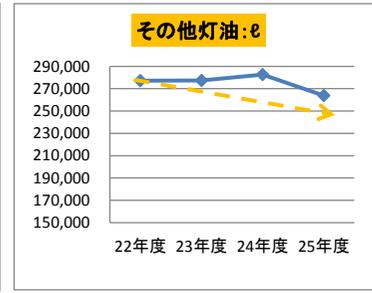
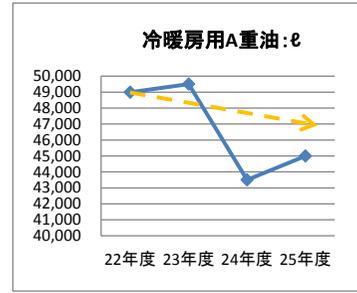
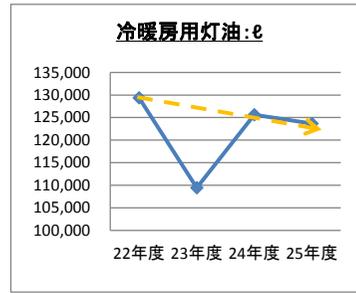
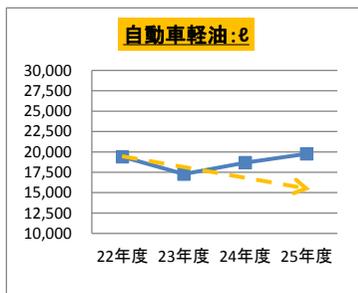
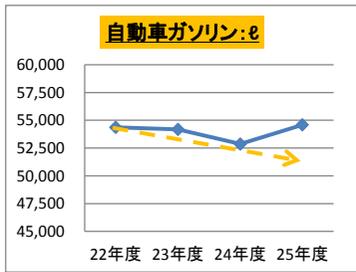
平成22年改正省エネ法により指定管理者制度で実施するものについても、施設所有者が調査し管理することとなった。平成23年度は、東日本大震災の影響により計画停電があった。

(2)平成25年度温室効果ガス等削減に関わる取組

1.温室効果ガス排出量の削減に関わる取組

①排出源別の活動量

活動の種類	単位	22年度			29年度目標			23年度		24年度		25年度	
		活動量	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	
燃料の使用	自動車他	ガソリン	ℓ	54,370	50,564	7%	54,172	0%	52,869	3%	54,591	0%	
		軽油	ℓ	19,409	18,050	7%	17,283	11%	18,674	4%	19,767	-2%	
	冷暖房	灯油	ℓ	129,387	120,330	7%	109,443	15%	125,632	3%	123,685	4%	
		A重油	ℓ	49,000	45,570	7%	49,500	-1%	43,500	11%	45,000	8%	
	その他 ボイラー	灯油	ℓ	277,117	257,719	7%	277,368	0%	282,644	-2%	263,853	5%	
		A重油	ℓ	99,145	92,205	7%	103,170	-4%	97,777	1%	105,646	-7%	
LPガス	kg	123,184	114,561	7%	115,467	6%	110,859	10%	111,112	10%			
電気の使用	kWh	12,494,646	11,620,021	7%	11,462,431	8%	11,042,052	12%	10,853,607	13%			
プラスチックごみ焼却	t	857	711	17%	935	-9%	1,231	-44%	1,127	-32%			

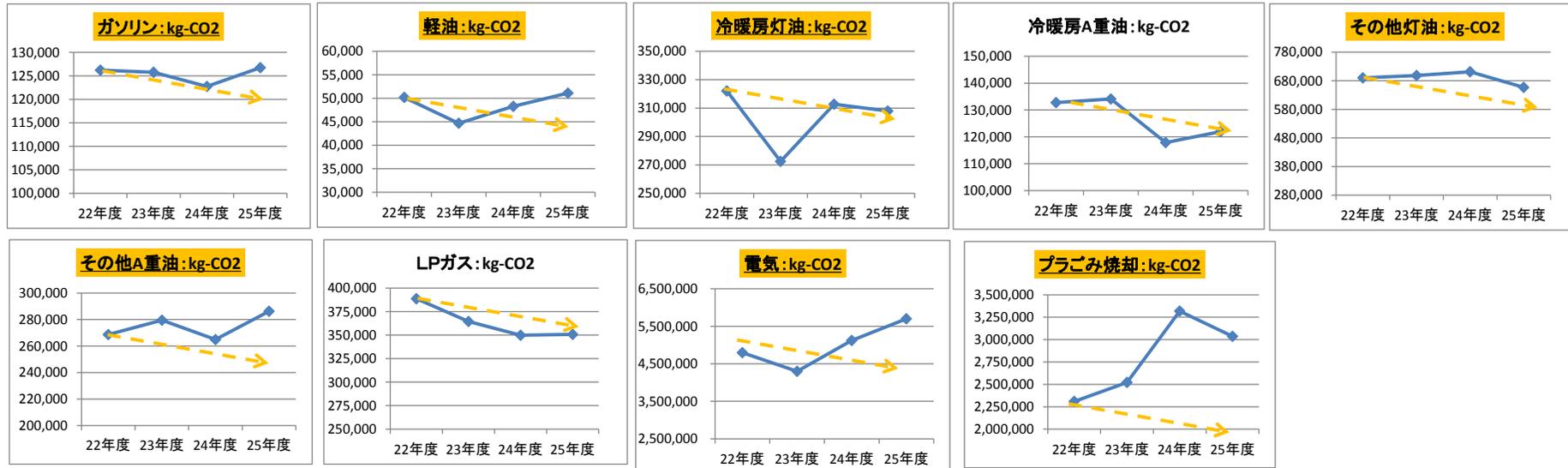


ガソリン、軽油、その他A重油は昨年度よりも増加した。  
 電気は目標を上回る削減が図られている。  
 プラスチックごみの焼却量は昨年度よりも減少したものの、目標を大幅に上回っている。  
 また、A重油の増加は環境センターでの使用量が大幅に増えたため。

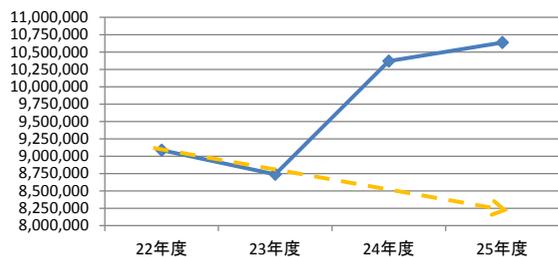
② 排出源別の二酸化炭素排出量

活動の種類		22年度	29年度目標		23年度		24年度		25年度		
		排出量 (kg-CO2)	排出量 (kg-CO2)	削減率 (%)							
燃料の使用	自動車他	ガソリン	126,228	117,392	7%	125,769	0%	122,745	3%	126,742	0%
		軽油	50,172	46,660	7%	44,676	11%	48,272	4%	51,096	-2%
	冷暖房	灯油	322,106	299,559	7%	272,458	15%	312,759	3%	307,913	4%
		A重油	132,772	123,478	7%	134,127	-1%	117,869	11%	121,933	8%
	その他	灯油	689,879	641,587	7%	697,968	-1%	711,243	-3%	656,858	5%
		A重油	268,646	249,841	7%	279,553	-4%	264,939	1%	286,262	-7%
	LPガス	388,771	361,557	7%	364,418	6%	349,874	10%	350,671	10%	
電気の使用		4,797,944	4,462,088	7%	4,298,412	10%	5,123,512	-7%	5,698,144	-19%	
プラスチックごみ焼却		2,308,292	1,916,806	17%	2,521,095	-9%	3,317,794	-44%	3,036,332	-32%	
合計		9,084,810	8,218,967	10%	8,738,475	4%	10,369,006	-14%	10,635,951	-17%	

平成24年度に比べるとプラスチックごみ焼却量は減少したが、依然として目標値を大幅に上回るため、全体の数値を押し上げる結果になった。電気については使用量は目標以上の削減が図られているが、排出量については排出係数が上昇したことにより、大幅に増加した。LPガスは順調に削減されていたが、平成25年度は使用量が増加したため、排出量も増加した。



## 二酸化炭素総排出量

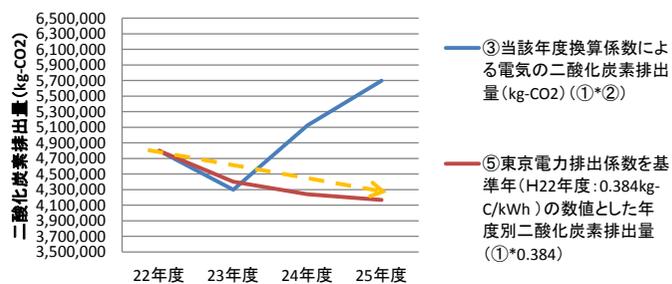


電気の排出係数を平成22年基準に合わせてシミュレーションを行う

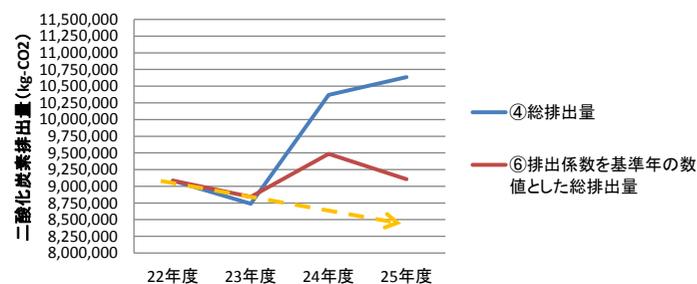
	22年度	23年度	24年度	25年度	29年度目標
①年度別電気の活動量(kwh)	12,494,646	11,462,431	11,042,052	10,853,607	11,620,021
②年度別東京電力排出係数(kg-C/kWh)	0.384	0.375	0.464	0.525	0.384
③当該年度換算係数による電気の二酸化炭素排出量(kg-CO2) (①*②)	4,797,944	4,298,412	5,123,512	5,698,144	4,462,088
④総排出量	9,084,810	8,738,475	10,369,006	10,635,951	8,218,967
⑤東京電力排出係数を基準年(H22年度:0.384kg-C/kWh)の数値とした年度別二酸化炭素排出量(①*0.384)	4,797,944	4,401,574	4,240,148	4,167,785	4,462,088
⑥排出係数を基準年の数値とした総排出量	9,084,810	8,841,637	9,485,642	9,105,592	8,095,490
⑦同上、基準年比(H22年比:%)	100%	97%	104%	100%	89%

平成25年度は、例年以上の節電への取り組みを行ったことにより、電気の使用量は減少した。しかし、東京電力の排出係数が大幅に悪化したことにより、当該年度の排出係数を用いて算出すると、排出量は増加した。

## 電気(係数変更)

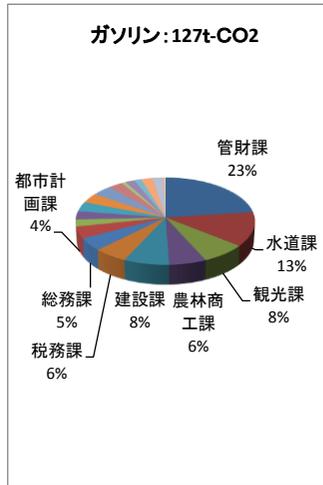


## 総排出量(電気係数変更)

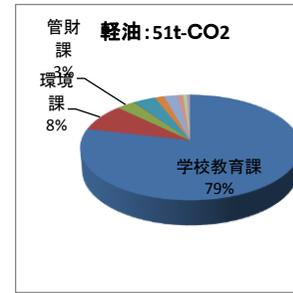


平成25年度中の排出源・課別の二酸化炭素排出量

ガソリン	(ℓ)	備考
管財課	12,531	マイクロバス1台、集中管理 公用車含む
水道課	6,930	
観光課	4,105	除雪車1台、久渡の沢釣り 場2台、道の駅みとみ1台
農林商工課	3,405	
建設課	4,122	
税務課	3,076	
総務課	2,579	消防ポンプ積載車1台、機 能訓練用1台
都市計画課	2,385	動物園1台、万力公園1台、 駅前事務所2台
生涯学習課	1,403	
環境課	1,686	環境センター
介護保険課	1,938	
福祉事務所	1,993	市川・後屋敷・八日市場・八 幡・岩手・山梨・窪平保育所 各1台
三富支所	2,077	
下水道課	1,561	
学校教育課	444	
健康増進課	992	栄養士巡回用2台、日赤1 台、原付1台
晴風園	750	
牧丘支所	1,254	文化ホール1 台
政策秘書課	887	市長車含む
市民生活課	341	
議会事務局	133	議長車(ハイオク)
<b>合計</b>	<b>54,591</b>	

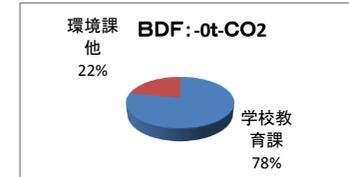


軽油	(ℓ)	備考
学校教育課	15,540	笛川中スクールバス3台、三 富小スクールバス1台、八幡 小スクールバス1台
環境課	1,672	環境センター
管財課	620	マイクロバス1台
水道課	25	
建設課	729	
財政課	308	
三富支所	441	
晴風園	190	
農林商工課	134	
都市計画課	108	
<b>合計</b>	<b>19,767</b>	

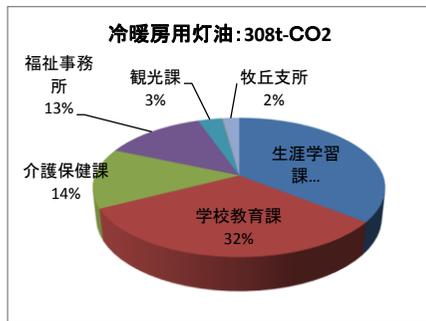


参考

BDF	(ℓ)	備考
学校教育課	8,617	笛川中スクールバス1台、三 富小スクールバス1台、八幡 小スクールバス1台
環境課他	2,411	環境センター、公用車
<b>合計</b>	<b>11,028</b>	

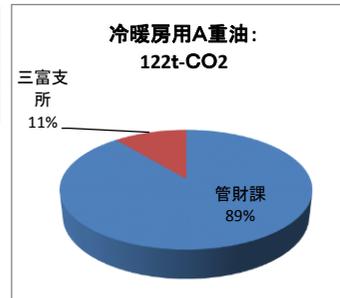


冷暖房灯油	(ℓ)
生涯学習課	44,050
学校教育課	39,430
介護保健課	17,265
福祉事務所	16,256
観光課	3,901
都市計画課	90
牧丘支所	2,693
<b>合計</b>	<b>123,685</b>



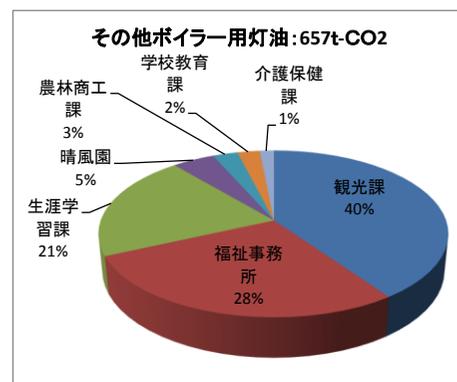
市民会館・花かけホールを管理する生涯学習課、学校施設を管理する学校教育課、三富デイサービスセンターを管理する介護保険課、保育園を管理する福祉事務所が97%を占める

冷暖房用A重油	(ℓ)
管財課	40,000
三富支所	5,000
<b>合計</b>	<b>45,000</b>



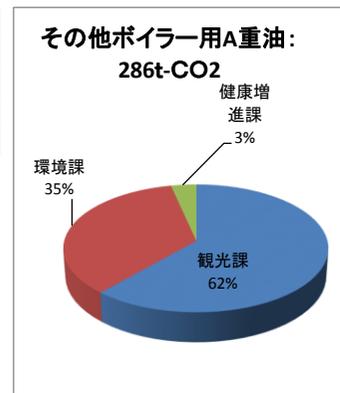
本庁舎を管理する管財課が89%を占める

ボイラー(灯油)	(ℓ)
観光課	106,079
福祉事務所	74,000
生涯学習課	54,326
晴風園	12,000
農林商工課	7,059
学校教育課	6,365
介護保健課	3,952
環境課	72
<b>合計</b>	<b>263,853</b>



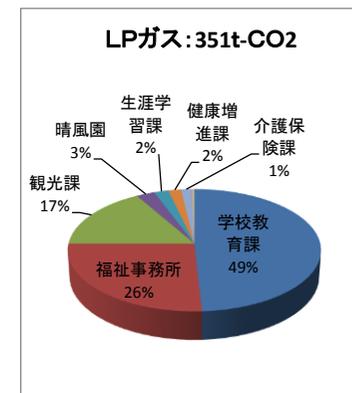
温泉施設を管理する観光課、老人健康福祉センターを管理する福祉事務所、屋内温水プールを管理する生涯学習課が89%を占める

ボイラー(A重油)	(ℓ)
観光課	65,000
環境課	37,000
健康増進課	3,646
<b>合計</b>	<b>105,646</b>



鼓川温泉を管理する観光課、環境センターを管理する環境課が97%を占める

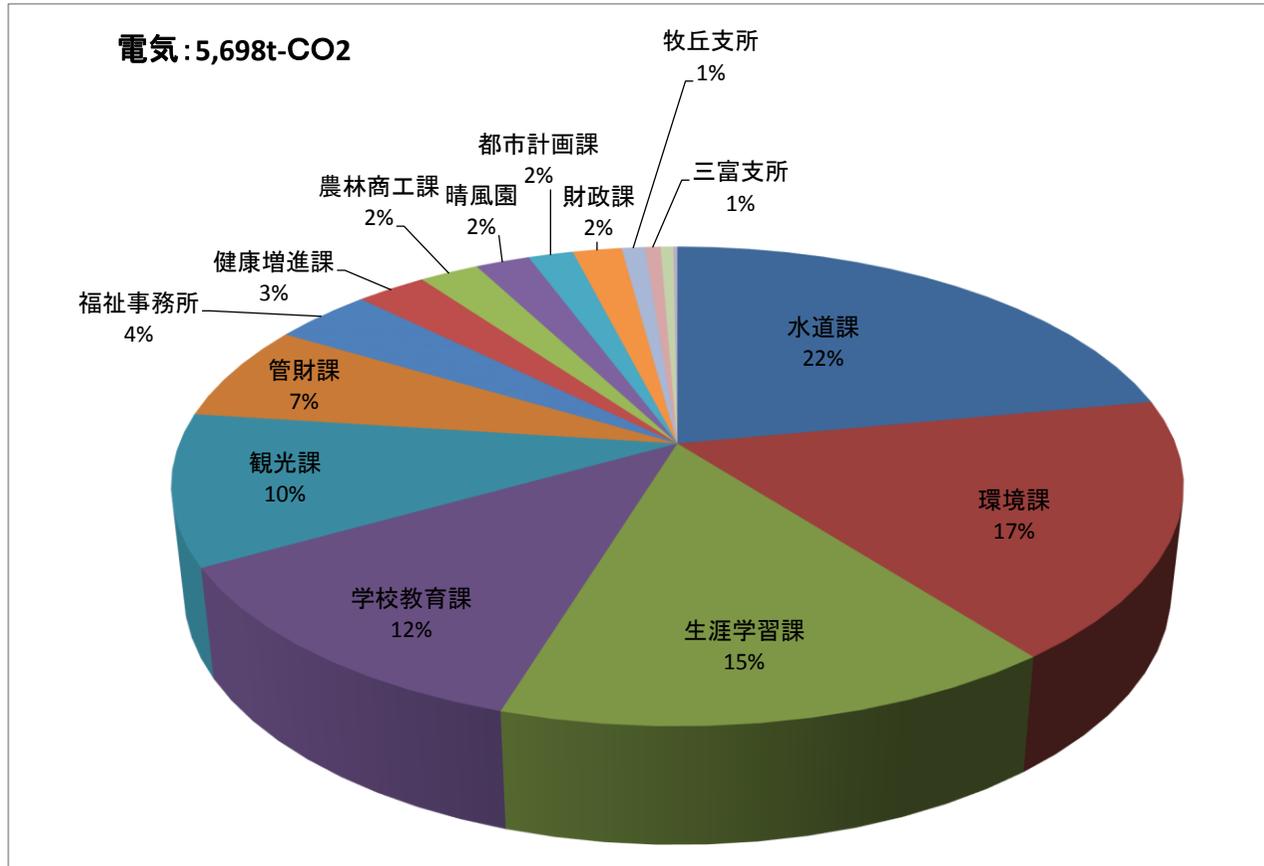
LPガス	(m <sup>3</sup> )
学校教育課	26,298
福祉事務所	13,841
観光課	8,916
晴風園	1,397
生涯学習課	1,106
健康増進課	957
介護保険課	778
農林商工課	121
牧丘支所	90
環境課	20
都市計画課	9
<b>合計</b>	<b>53,533</b>



学校給食を行う学校教育課、老人福祉センターを管理する福祉事務所、花かけの湯・道の駅を管理する観光課が97%を占める

※1m<sup>3</sup>=2.18kg (1m<sup>3</sup> ÷ 0.458m<sup>3</sup>/kg)

電気	(kWh)
水道課	2,391,553
環境課	1,893,294
生涯学習課	1,657,727
学校教育課	1,315,012
観光課	1,106,364
管財課	706,103
福祉事務所	407,948
健康増進課	290,914
農林商工課	244,727
晴風園	224,140
都市計画課	185,478
財政課	201,589
牧丘支所	95,793
三富支所	64,031
市民生活課	52,602
介護保険課	16,332
<b>合計</b>	<b>10,853,807</b>



水道ポンプを管理する水道課、環境センターを管理する環境課、市民会館・総合体育館を管理する生涯学習課、学校施設を管理する学校教育課、温泉施設を管理する観光課、本庁舎を管理する管財課が82%を占める