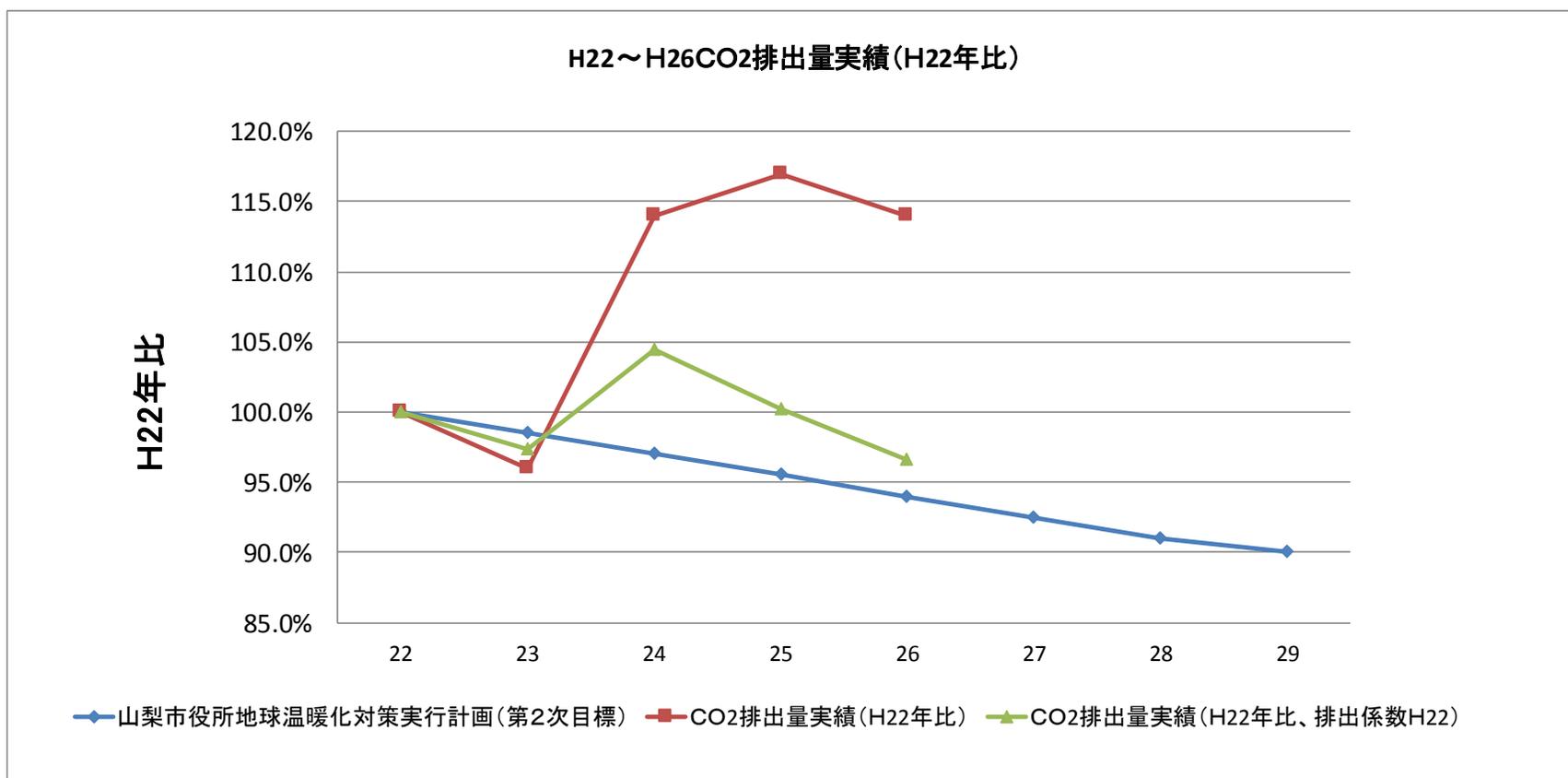


(1)平成26年度実績報告

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26年度実績について、次のとおり報告する。

表1 H23～H26CO2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%	114.0%			
CO2排出量実績（H22年比、排出係数H22）	100.0%	97.3%	104.4%	100.2%	96.6%			



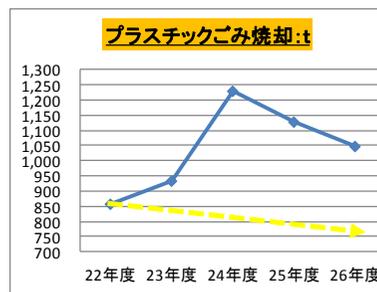
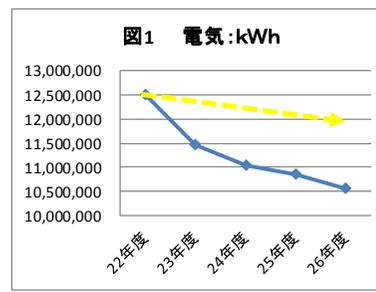
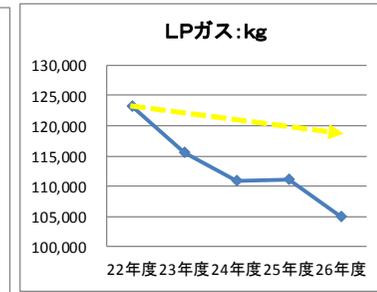
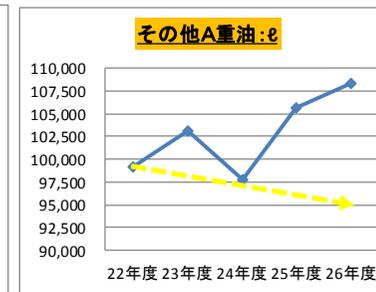
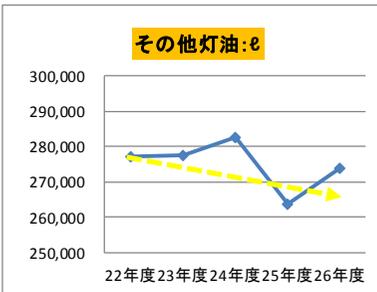
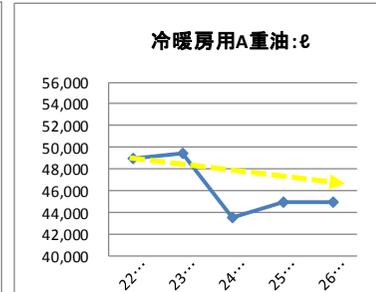
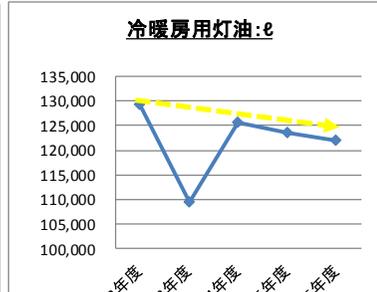
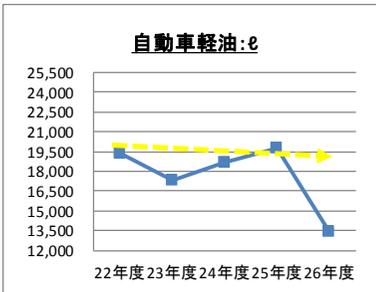
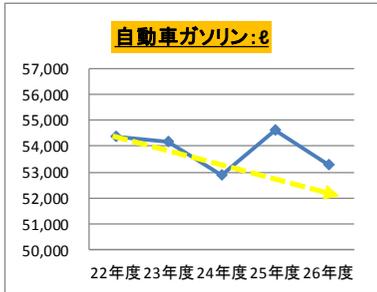
平成22年改正省エネ法により指定管理者制度で実施するものについても、施設所有者が調査し管理することとなった。平成23年度は、東日本大震災の影響により計画停電があった。平成25年度には記録的な大雪が発生した。

(2)平成26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		26年度	
		活動量	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%	53,252	2%	
		軽油	ℓ	19,409	18,050	7%	17,283	11%	18,674	4%	19,767	-2%	13,407	31%	
	冷暖房	灯油	ℓ	129,387	120,330	7%	109,443	15%	125,632	3%	123,685	4%	122,049	6%	
		A重油	ℓ	49,000	45,570	7%	49,500	-1%	43,500	11%	45,000	8%	45,000	8%	
	その他	灯油	ℓ	277,117	257,719	7%	277,368	0%	282,644	-2%	263,853	5%	273,722	1%	
		ボイラー	A重油	ℓ	99,145	92,205	7%	103,170	-4%	97,777	1%	105,646	-7%	108,328	-9%
	LPガス	kg	123,184	114,561	7%	115,467	6%	110,859	10%	111,112	10%	104,980	15%		
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%	10,569,319	15%			
プラスチックごみ焼却	t	857	711	17%	935	-9%	1,231	-44%	1,127	-32%	1,049	-22%			

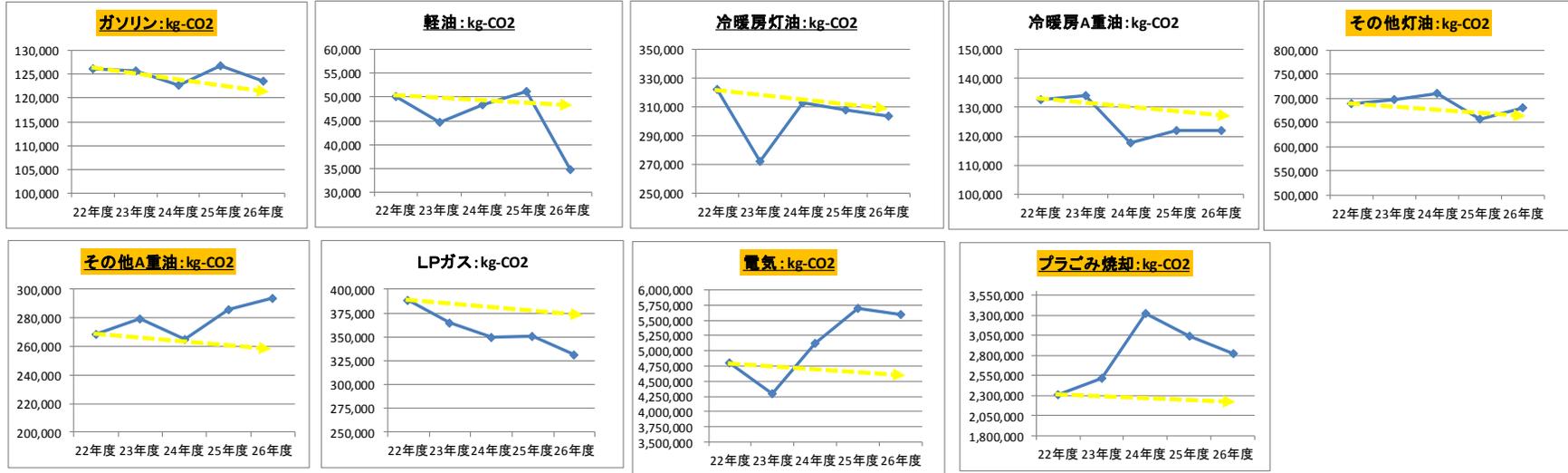


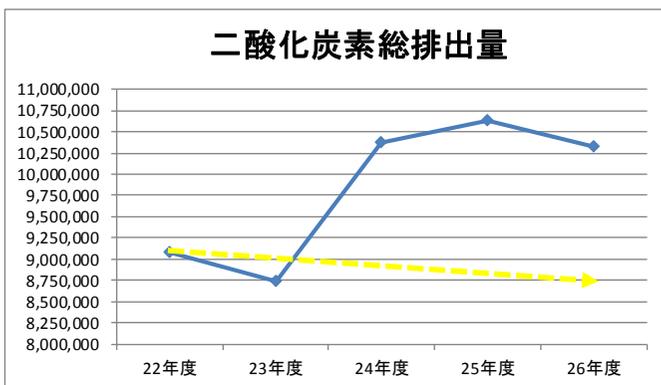
ガソリンは削減されたものの、目標には達しなかったが、軽油は目標よりも大幅に削減が図れた。その他A重油は昨年度よりも大幅に増加した。その他灯油は増加に転じてしまった。電気・LPガス・冷暖房灯油・冷暖房A重油は目標を上回る削減が図られている。プラスチックごみの焼却量は昨年度よりも減少したものの、目標を大幅に上回っている。

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		26年度	
			排出量(kg-CO2)	排出量(kg-CO2)	削減率(%)	排出量(kg-CO2)	削減率(%)	排出量(kg-CO2)	削減率(%)	排出量(kg-CO2)	削減率(%)	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%	123,634	2%
		軽油	50,172	46,660	7%	44,676	11%	48,272	4%	51,096	-2%	34,657	31%
	冷暖房	灯油	322,106	299,559	7%	272,458	15%	312,759	3%	307,913	4%	303,840	6%
		A重油	132,772	123,478	7%	134,127	-1%	117,869	11%	121,933	8%	121,933	8%
	その他	灯油	689,879	641,587	7%	697,968	-1%	711,243	-3%	656,858	5%	681,426	1%
	ボイラー	A重油	268,646	249,841	7%	279,553	-4%	264,939	1%	286,262	-7%	293,529	-9%
	LPガス	388,771	361,557	7%	364,418	6%	349,874	10%	350,671	10%	331,320	15%	
電気の使用			4,797,944	4,462,088	7%	4,298,412	10%	5,123,512	-7%	5,698,144	-19%	5,601,739	-17%
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%	2,827,076	-22%
合計			9,084,810	8,218,967	10%	8,738,475	4%	10,369,006	-14%	10,635,951	-17%	10,319,153	-14%

平成25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が昨年度よりも削減できたものの、排出係数の上昇により二酸化炭素排出量は微減にとどまっている。

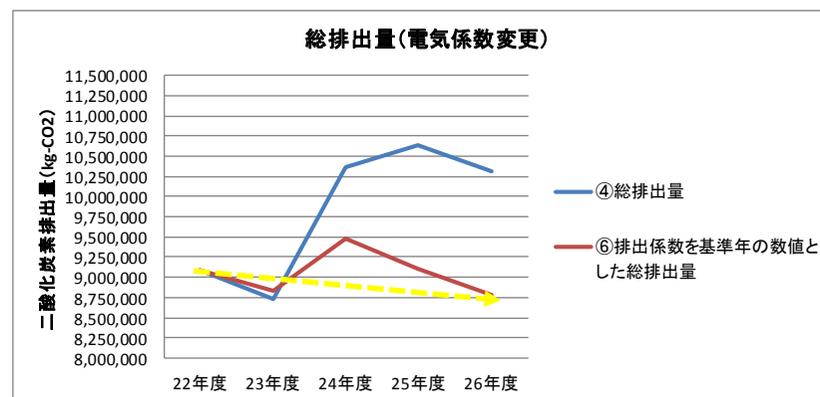
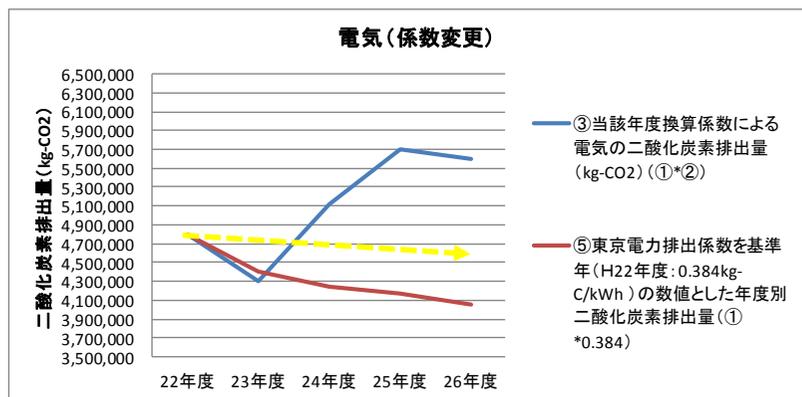




電気の排出係数を平成22年基準に合わせてシミュレーションを行う

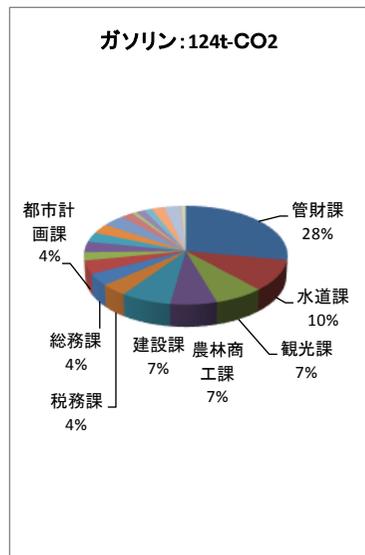
	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	29年度目標
①年度別電気の活動量(kwh)	12,494,646	11,462,431	11,042,052	10,853,607	10,569,319	11,620,021
②年度別東京電力排出係数(kg-C/kWh)	0.384	0.375	0.464	0.525	0.530	0.384
③当該年度換算係数による電気の二酸化炭素排出量(kg-CO ₂) (①*②)	4,797,944	4,298,412	5,123,512	5,698,144	5,601,739	4,462,088
④総排出量	9,084,810	8,738,475	10,369,006	10,635,951	10,319,153	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	4,058,618	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	8,776,032	8,095,490
⑦同上、基準年比(H22年比:%)	100%	97%	104%	100%	97%	89%

平成26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。

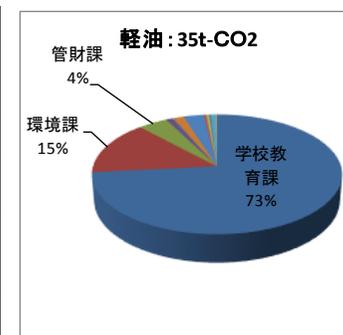


平成26年度中の排出源・課別の二酸化炭素排出量

ガソリン	(ℓ)	備考
管財課	14,856	マイクロバス1台、集中管理公用車含む
水道課	5,477	
観光課	3,856	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	3,644	
建設課	3,952	
税務課	2,072	
総務課	2,135	消防ポンプ積載車1台、機能訓練用1台
都市計画課	2,313	動物園1台、万カ公園1台、駅前事務所2台
生涯学習課	1,419	
環境課	1,872	環境センター
介護保険課	1,682	
福祉事務所	1,700	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	2,044	
下水道課	1,131	
学校教育課	403	
健康増進課	785	栄養士巡回用2台、日赤1台、原付1台
晴風園	740	
牧丘支所	1,171	文化ホール1台
政策秘書課	1,459	市長車含む
市民生活課	160	
議会事務局	381	議長車(ハイオク)
合計	53,252	

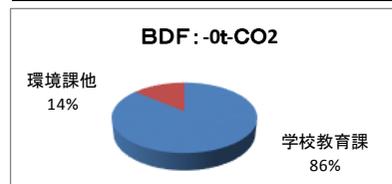


軽油	(ℓ)	備考
学校教育課	9,839	笛川中スクールバス3台、三富小スクールバス1台、八幡小スクールバス1台
環境課	1,963	環境センター
管財課	586	マイクロバス2台
水道課	129	
建設課	20	
財政課	210	
三富支所	402	
晴風園	45	
健康増進課	59	
都市計画課	36	
生涯学習課	100	
牧丘支所	18	
合計	13,407	

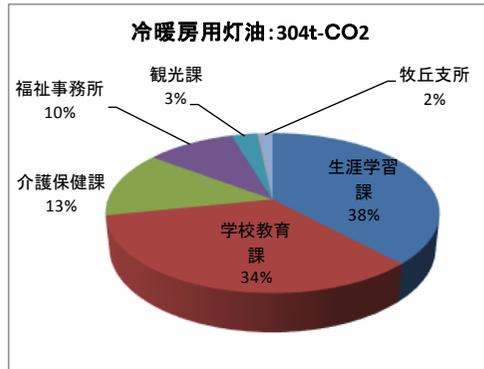


参考

BDF	(ℓ)	備考
学校教育課	12,405	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	2,028	環境センター、公用車
合計	14,433	

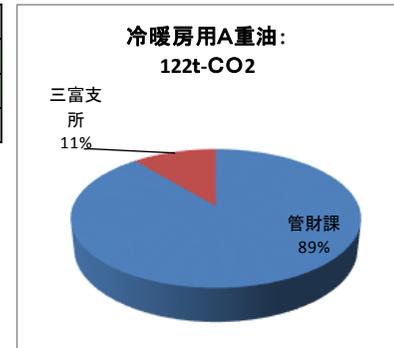


冷暖房灯油	(ℓ)
生涯学習課	46,317
学校教育課	41,328
介護保健課	16,290
福祉事務所	12,364
観光課	3,581
都市計画課	98
牧丘支所	2,071
合計	122,049



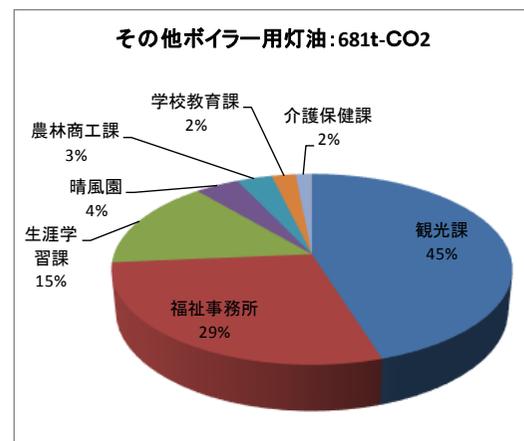
市民会館・花かけホールを管理する生涯学習課、学校施設を管理する学校教育課、三富デイサービスセンターを管理する介護保健課、保育園を管理する福祉事務所が95%を占める

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



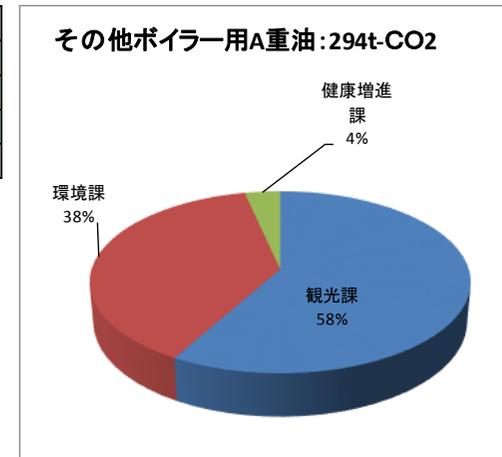
本庁舎を管理する管財課が89%を占める

ボイラー(灯油)	(ℓ)
観光課	123,544
福祉事務所	78,000
生涯学習課	41,420
晴風園	11,300
農林商工課	9,116
学校教育課	6,158
介護保健課	4,058
環境課	126
合計	273,722



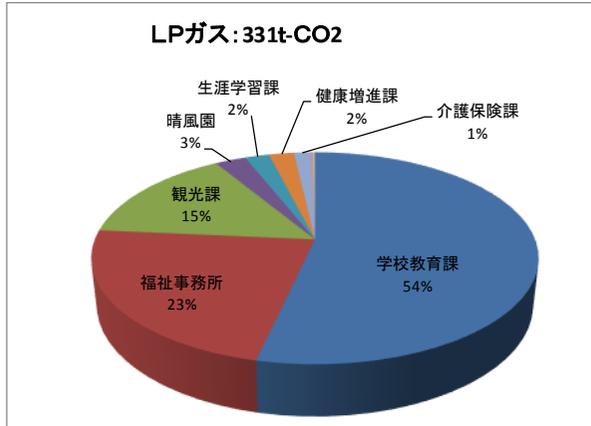
温泉施設を管理する観光課、老人健康福祉センターを管理する福祉事務所、屋内温水プールを管理する生涯学習課が89%を占める

ボイラー(A重油)	(ℓ)
観光課	63,000
環境課	41,600
健康増進課	3,728
合計	108,328



温泉施設を管理する観光課、環境センターを管理する環境課が96%を占める

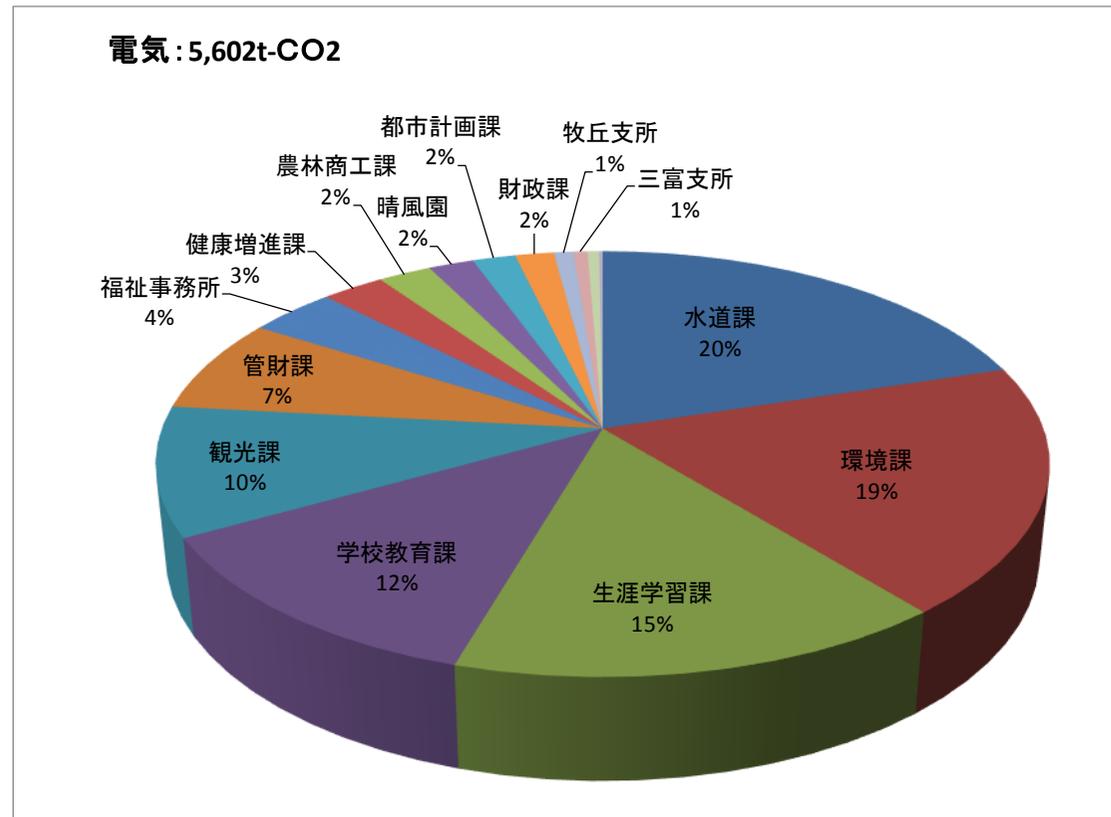
LPガス	(m ³)
学校教育課	27,097
福祉事務所	11,580
観光課	7,532
晴風園	1,344
生涯学習課	1,047
健康増進課	1,088
介護保険課	735
農林商工課	103
牧丘支所	55
環境課	17
都市計画課	2
合計	50,600



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、温泉施設を管理する観光課が92%を占める

※1m³=2.18kg (1m³ ÷ 0.458m³/kg)

電気	(kWh)
水道課	2,132,602
環境課	1,996,050
生涯学習課	1,637,108
学校教育課	1,305,353
観光課	1,037,299
管財課	758,812
福祉事務所	391,615
健康増進課	281,999
農林商工課	239,196
晴風園	203,669
都市計画課	193,150
財政課	173,647
牧丘支所	87,844
三富支所	63,302
市民生活課	51,786
介護保険課	15,887
合計	10,589,319



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83%を占める