

(1)平成23年度実績報告

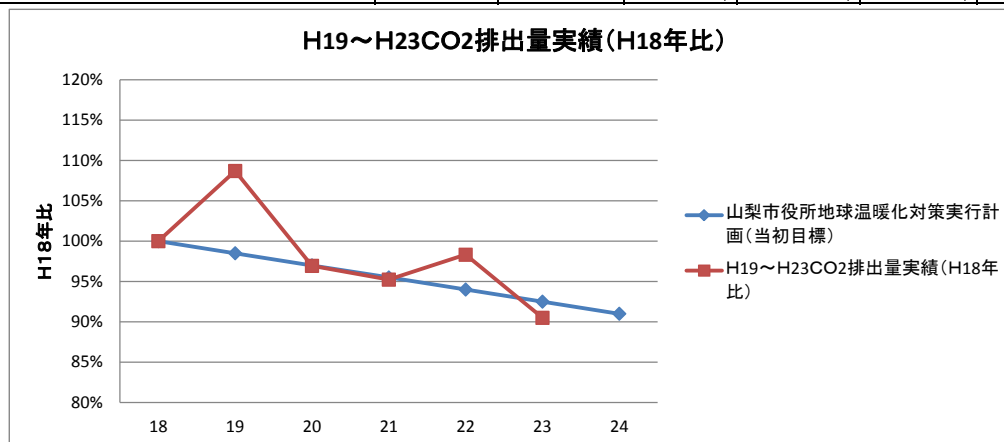
この計画の期間は、平成20年度から平成24年度までの5年間である。平成23年度実績について、つぎのとおり報告する。

なお、この計画は庁舎・指定管理施設・平成19年度以降の新設を除いたものである。

平成19年度に策定した実行計画に対し、平成20・21年とはほぼ目標に向かい削減し、平成22年度は増加に転じたが、平成23年度は再び目標に向かい推移している。

表1 H19～H23CO2排出量実績（H18年比）

年度	18	19	20	21	22	23	24
山梨市役所地球温暖化対策実行計画（当初目標）	100%	98.50%	97.00%	95.50%	94.00%	92.50%	91.00%
H19～H23CO2排出量実績（H18年比）	100%	108.70%	96.94%	95.23%	98.31%	90.50%	



※平成18年度の東京電力の排出係数を基に換算

なお、平成20年11月新庁舎移転に伴い、対象施設の利用状況等に大きな変化があった。また、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。

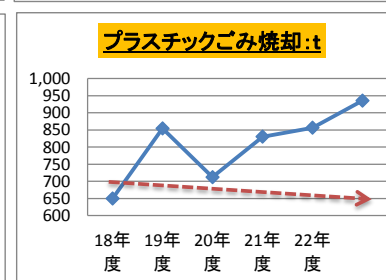
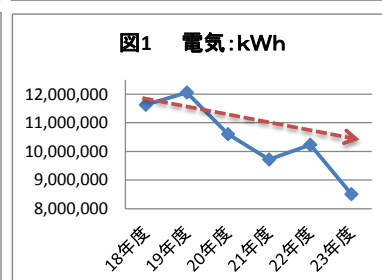
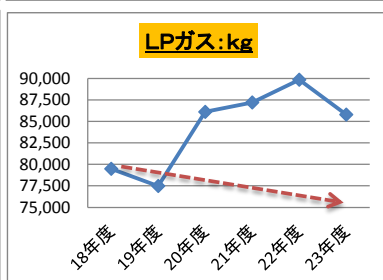
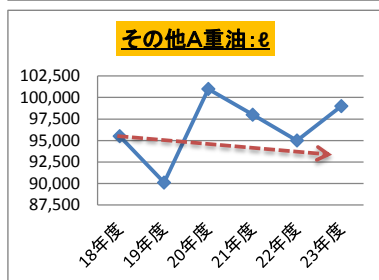
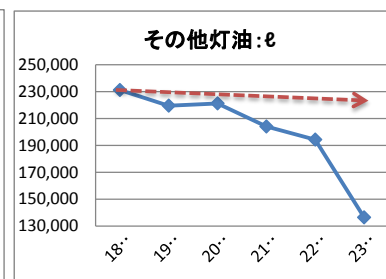
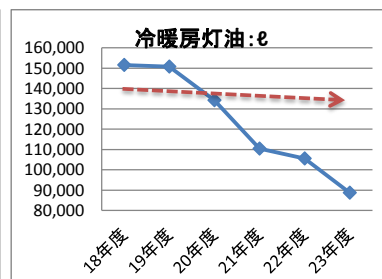
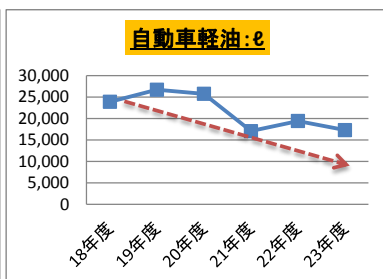
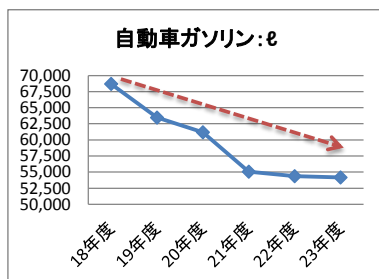
よって、庁舎・指定管理施設・平成19年度以降の新設を含む計画は別途定める。

(2)平成23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（庁舎・指定管理施設・平成19年度以降の新設を除く）

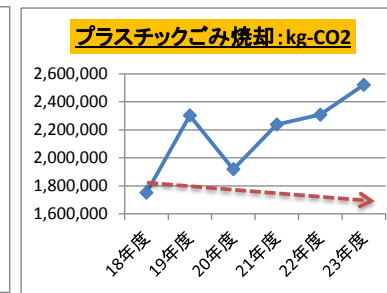
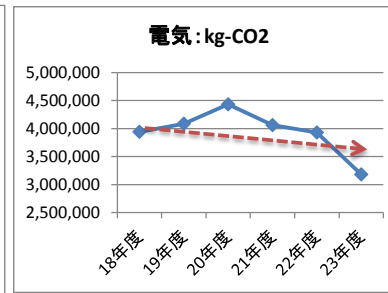
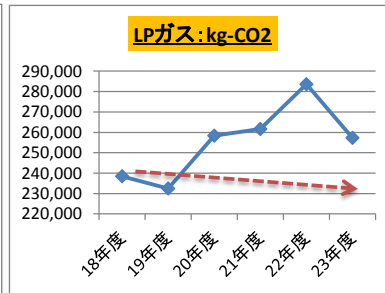
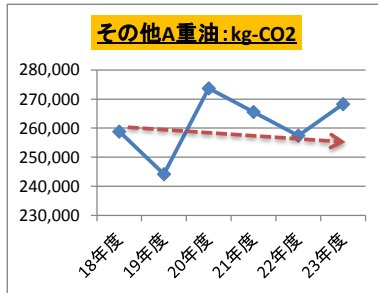
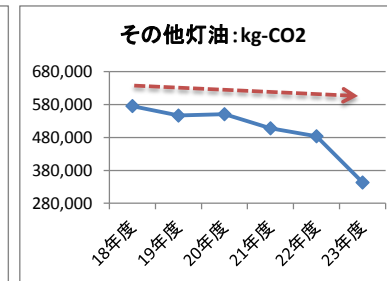
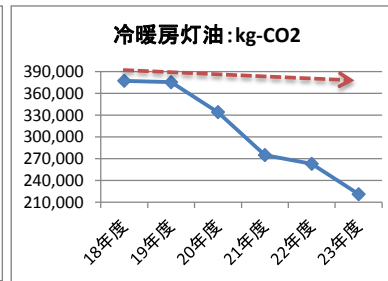
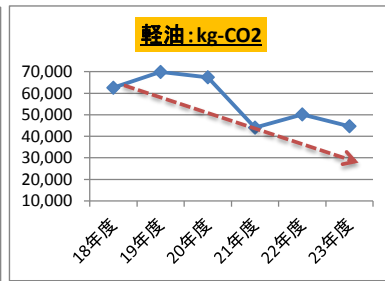
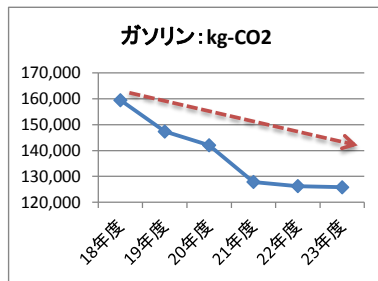
活動の種類			単位	18年度	24年度目標		19年度		20年度		21年度		22年度		23年度	
				活動量	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)
燃料の使用	自動車他	ガソリン	ℓ	68,686	54,948	20%	63,461	8%	61,179	11%	55,066	20%	54,370	21%	54,172	21%
		軽油	ℓ	23,881	4,776	80%	26,680	-12%	25,739	-8%	17,033	29%	19,409	19%	17,283	28%
	冷暖房	灯油	ℓ	151,621	147,072	3%	150,819	1%	134,272	11%	110,476	27%	105,620	30%	88,781	41%
		A重油	ℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他	灯油	ℓ	231,202	226,578	2%	219,570	5%	221,255	4%	204,060	12%	194,302	16%	136,407	41%
		ボイラー	A重油	ℓ	95,505	93,595	2%	90,100	6%	101,000	-6%	98,000	-3%	95,000	1%	99,000
	LPガス	kg	79,487	75,512	5%	77,486	3%	86,111	-8%	87,208	-10%	89,855	-13%	85,797	-8%	
電気の使用			kWh	11,626,826	10,464,143	10%	12,058,120	-4%	10,601,724	9%	9,716,937	16%	10,233,673	12%	8,508,138	27%
プラスチックごみ焼却			t	650	585	10%	854	-31%	712	-10%	830	-28%	857	-32%	935	-44%



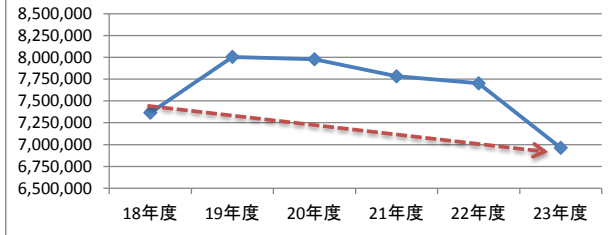
② 排出源別の二酸化炭素排出量（庁舎・指定管理施設・平成19年度以降の新設を除く）

活動の種類		18年度			24年度目標			19年度		20年度		21年度		22年度		23年度	
		排出量(kg-CO2)	排出量(kg-CO2)	削減率(%)	排出量(kg-CO2)	削減率(%)	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(%)	排出量(kg-CO3)	削減率(%)
燃料の使用	自動車他	ガソリン	159,464	127,572	20%	147,335	8%	142,038	11%	127,843	20%	126,228	21%	125,769	21%	125,769	21%
		軽油	62,550	12,510	80%	69,880	-12%	67,416	-8%	44,030	30%	50,172	20%	44,676	29%	44,676	29%
	冷暖房	灯油	377,458	366,134	3%	375,460	1%	334,267	11%	275,027	27%	262,938	30%	221,020	41%	221,020	41%
		A重油	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他	灯油	575,574	564,062	2%	546,616	5%	550,811	4%	508,004	12%	483,712	16%	343,254	40%	343,254	40%
	ボイラー	A重油	258,783	253,608	2%	244,138	6%	273,673	-6%	265,544	-3%	257,415	1%	268,253	-4%	268,253	-4%
LPガス		238,482	226,558	5%	232,480	3%	258,358	-8%	261,648	-10%	283,586	-19%	257,296	-8%	257,296	-8%	
電気の使用		3,941,494	3,547,345	10%	4,086,080	-4%	4,431,521	-12%	4,061,680	-3%	3,929,730	0%	3,182,044	19%	3,182,044	19%	
プラスチックごみ焼却		1,751,887	1,576,698	10%	2,302,707	-31%	1,919,506	-10%	2,238,177	-28%	2,308,292	-32%	2,521,095	-44%	2,521,095	-44%	
合計		7,365,692	6,674,486	9.3%	8,004,695	-9%	7,977,589	-8%	7,781,953	-6%	7,702,074	-5%	6,963,408	5%	6,963,408	5%	

ガソリン・冷暖房用灯油・その他灯油・電気については目標値を上回る削減量となったが、プラスチックごみの焼却量については前年比で増加しており、目標値を下回る数値で推移している。



二酸化炭素総排出量(庁舎・平成19年度以降を除く)

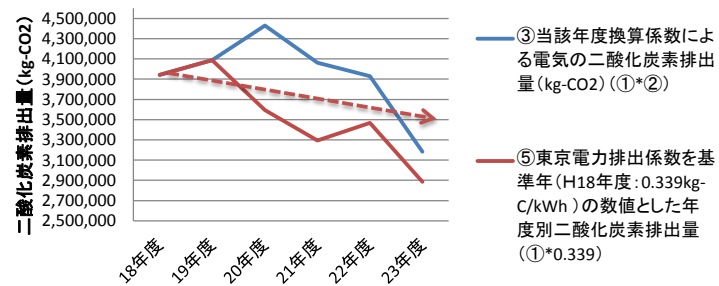


電気の排出係数を平成18年基準に合わせてシミュレーションを行う

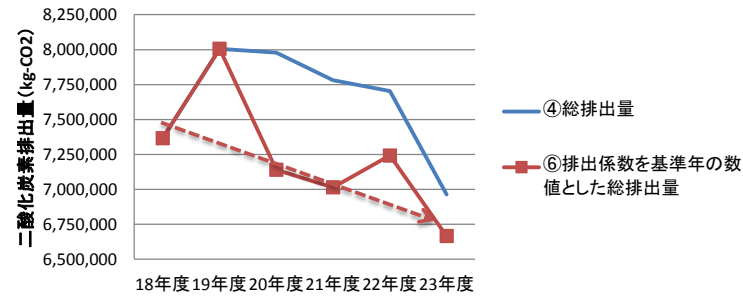
	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度目標
①年度別電気の活動量(kwh)	11,626,826	12,058,120	10,601,724	9,716,937	10,233,673	8,508,138	10,464,143
②年度別東京電力排出係数(kg-C/kWh)	0.339	0.339	0.418	0.418	0.384	0.374	0.339
③当該年度換算係数による電気の二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)(①*②)	3,941,494	4,087,703	4,431,521	4,061,680	3,929,730	3,182,044	3,547,345
④総排出量	7,365,692	8,004,695	7,977,589	7,781,953	7,702,074	6,963,408	6,674,486
⑤東京電力排出係数を基準年(H18年度:0.339kg-C/kWh)の数値とした年度別二酸化炭素排出量(①*0.339)	3,941,494	4,087,703	3,593,984	3,294,042	3,469,215	2,884,259	3,547,345
⑥排出係数を基準年の数値とした総排出量	7,365,692	8,006,318	7,140,052	7,014,316	7,241,558	6,665,623	6,674,487
⑦同上、基準年比(H18年比:%)	100%	109%	97%	95%	98%	90%	91%

平成23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、電気の使用量は格段と減った。

電気(係数変更)



総排出量(電気係数変更)



2.その他地球温暖化に関連する取組

① 水道の使用量(庁舎・平成19年度以降の新設を含まない)

	18年度		24年度目標		19年度		20年度		21年度		22年度		23年度					
	使用量(m3)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)					
水道使用量	278,138	264,231	5%		272,714	2%		258,473	7%		250,281	10%		260,026	7%		237,550	10%

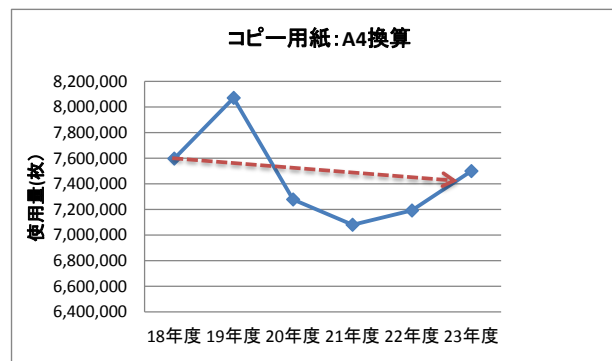
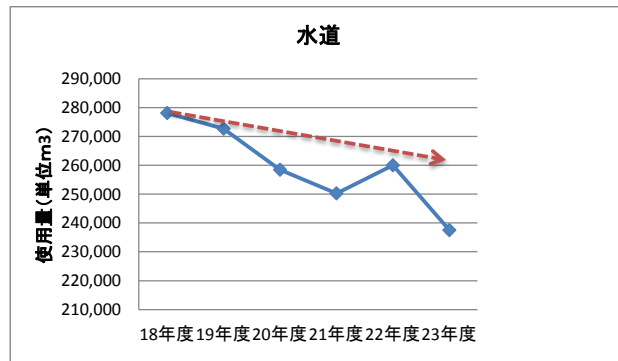
平成23年度は、平成22年度より減少し平成24年度目標を達成となっている。

② コピー用紙の使用量(庁舎・平成19年度以降の新設を含む)

コピー用紙種類	18年度		24年度目標		19年度		20年度		21年度		22年度		23年度					
	使用量(枚)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)					
A3	333,000	316,350	5%		470,500	-41%		460,200	-38%		515,500	-55%		395,500	-19%		510,000	-53%
A4	5,460,000	5,187,000	5%		5,914,848	-8%		5,572,622	-2%		5,432,845	0%		5,406,694	1%		5,634,430	-3%
B4	1,140,000	1,083,000	5%		1,077,000	6%		836,000	27%		819,000	28%		933,250	18%		950,500	17%
B5	347,500	330,125	5%		407,500	-17%		295,000	15%		215,000	38%		250,000	28%		246,000	29%
A4換算	7,597,125	7,217,269	5%		8,071,223	-6%		7,277,972	4%		7,080,345	7%		7,191,819	5%		7,499,680	1%

平成22年度までに目標値を達成できていたが、平成23年度は増加に転じ、目標値を上回る使用量となった。

特にA3用紙の使用量は前年度の1.5倍となっており、平成24年度の目標達成に向けて、庁舎・学校等施設で取り組みの徹底を求めていく。

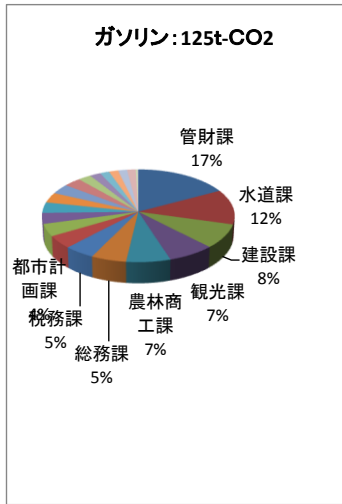


(3) 平成23年度中の排出源別の活動量・二酸化炭素排出量

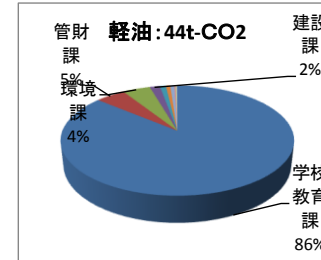
活動の種類			①H19実行計画対象分(庁舎・平成19年度以降の新設を除く)		②庁舎・平成19年度以降の新設分(指定管理者含む)		③平成23年度中の排出源別の活動量・二酸化炭素排出量(①+②、市役所全体)	
			活動量	単位	二酸化炭素排出量(kg-CO2)	活動量	単位	二酸化炭素排出量(kg-CO2)
燃料の使用	自動車他	ガソリン	54,172 ℓ	125,769	0 ℓ	0	54,172 ℓ	125,769
		軽油	17,283 ℓ	44,676	0 ℓ	0	17,283 ℓ	44,676
	冷暖房	灯油	88,781 ℓ	221,020	20,663 ℓ	46,586	109,444 ℓ	272,458
		A重油	— ℓ	—	49,500 ℓ	119,224	49,500 ℓ	134,127
	その他	灯油	136,407 ℓ	343,254	140,961 ℓ	347,249	277,368 ℓ	690,503
		A重油	99,000 ℓ	268,253	4,170 ℓ	11,299	103,170 ℓ	279,553
	LPガス	85,797 kg	257,296	29,654 kg	106,901	115,451 kg	364,366	
電気の使用			8,508,138 kWh	3,182,044	2,954,293 kWh	1,167,081	11,462,431 kWh	4,401,574
プラスチックごみ焼却			935 t	2,521,095	0 t	0	935 t	2,521,095
合計				6,963,408		1,870,712		8,834,119

平成23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	9,290	マイクロバス1台(※1)
水道課	6,602	
建設課	4,560	
観光課	3,946	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	3,700	
総務課	2,963	
税務課	2,578	
都市計画課	2,387	動物園1台、万力公園1台、駅前事務所2台
生涯学習課	2,340	
介護保険課	2,045	
環境課	2,017	環境センター
三富支所	1,930	消防ポンプ積載車1台、機能訓練用1台、
学校教育課	1,883	栄養士巡回用2台、日赤1台、原付1台
福祉事務所	1,711	市川・後屋敷・八日市場・八幡・岩手・山梨・窪平保育所各1台
下水道課	1,305	
健康増進課	1,076	
晴風園	929	
牧丘支所(教育事務所を含む)	919	文化ホール1台
政策秘書課	878	市長車含む
市民生活課	852	
議会事務局	179	議長車(ハイオク)
財政課	82	
合計	54,172	

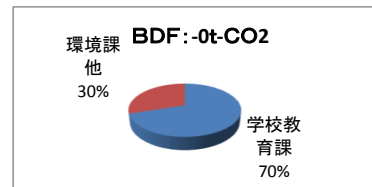


軽油	(ℓ)	備考
学校教育課	14,873	笛川中スクールバス3台、三富小スクールバス1台、八幡小スクールバス1台
管財課	840	マイクロバス1台(※1)
環境課	783	環境センター
建設課	290	
三富支所	171	
観光課	126	
財政課	110	
健康増進課	40	
市民生活課	30	
都市計画課	20	
合計	17,283	

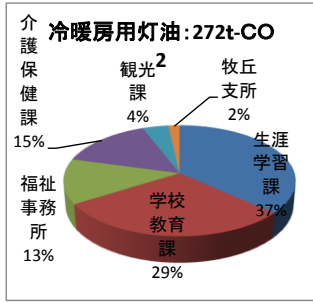


参考

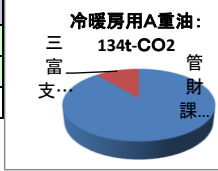
BDF	(ℓ)	備考
学校教育課	5,499	笛川中スクールバス1台、三富小スクールバス1台、八幡小スクールバス1台
環境課他	2,358	環境センター、公用車
合計	7,857	



冷暖房灯油	(ℓ)
生涯学習課	40,066
学校教育課	32,310
福祉事務所	14,323
介護保健課	16,299
観光課	4,482
牧丘支所	1,949
都市計画課	15
合計	109,444

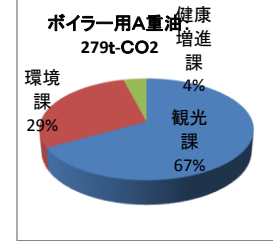


冷暖房用A重油	(ℓ)
管財課	44,000
三富支所	5,500
合計	49,500



本庁舎を管理する管財課が89%を占める

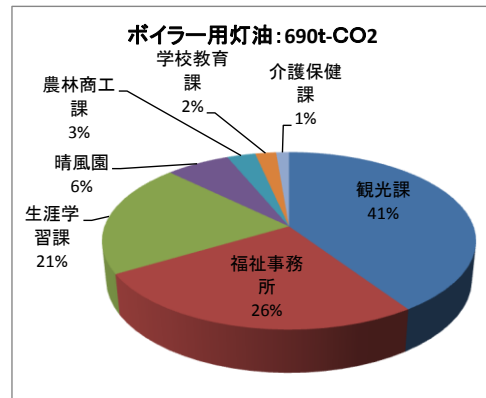
ボイラー(A重油)	(ℓ)
観光課	69,000
環境課	30,000
健康増進課	4,170
合計	103,170



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

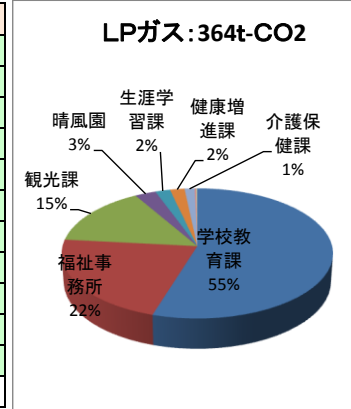
市民会館・花かけホールを管理する生涯学習課、学校施設を管理する学校教育課、保育園を管理する福祉事務所、三富サービスセンターを管理する介護保健課が94%を占める

ボイラー(灯油)	(ℓ)
観光課	112,538
福祉事務所	72,000
生涯学習課	57,367
晴風園	18,000
農林商工課	7,985
学校教育課	5,869
介護保健課	3,609
合計	277,368



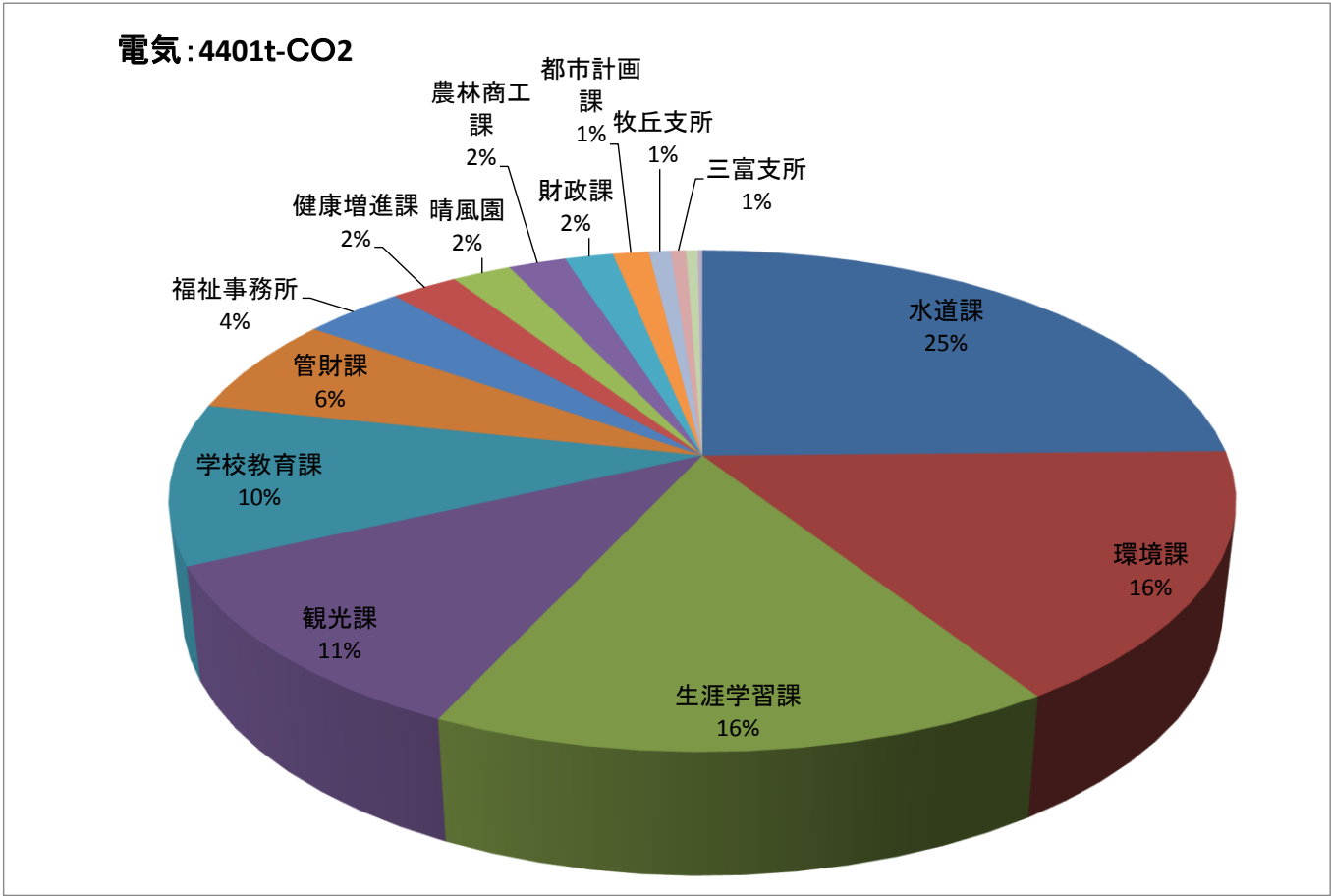
温泉施設を管理する観光課、老人健康福祉センターを管理する福祉事務所、屋内温水プールを管理する生涯学習課が88%を占める

LPガス	(m ³)
学校教育課	30,493
福祉事務所	12,157
観光課	8,324
晴風園	1,561
生涯学習課	1,096
健康増進課	1,076
介護保健課	737
農林商工課	119
牧丘支所	53
環境課	29
都市計画課	2
合計	55,647



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92%を占める

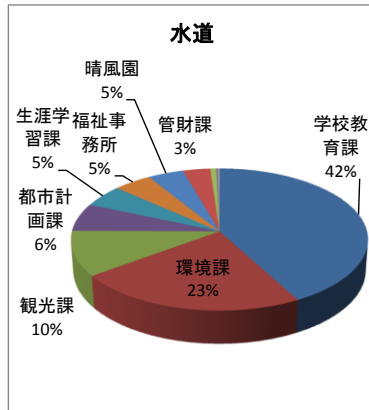
電気	庁舎、指定管理施設を含む
水道課	2,832,760
環境課	1,854,614
生涯学習課	1,835,465
観光課	1,278,669
学校教育課	1,186,469
管財課	728,303
福祉事務所	417,811
健康増進課	276,906
晴風園	244,297
農林商工課	237,872
財政課	199,691
都市計画課	148,808
牧丘支所	89,940
三富支所	63,541
市民生活課	48,316
介護保険課	18,969
合計	11,462,431



水道ポンプを管理する水道課、市民会館・総合体育館を管理する生涯学習課、環境センターを管理する環境課、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84%を占める

・平成23年度中課別の水道使用量・コピー用紙使用量

水道	(m ³)
学校教育課	99,964
環境課	54,193
観光課	24,339
都市計画課	15,044
生涯学習課	12,050
福祉事務所	11,031
晴風園	10,366
管財課	7,890
市民生活課	1,738
牧丘支所	472
財政課	172
農林商工課	171
三富支所	120
合計	237,550



学校施設を管理する学校教育課、環境センターを管理する環境課が65%を占める

コピー用紙	A4換算 枚
総務課	2,800,000
山梨北中学校	1,005,500
山梨南中学校	773,250
加納岩小学校	575,750
日下部小学校	432,125
山梨小学校	378,375
笛川中学校	328,000
後屋敷小学校	308,750
日川小学校	266,000
岩手小学校	174,000
牧丘第一小学	135,250
三富小学校	105,500
牧丘第二小学	83,125
牧丘第三小学	67,500
八幡小学校	26,430
つつじ幼稚園	20,375
観光課	19,750
合計	7,499,680

