

(1)平成24年度実績報告

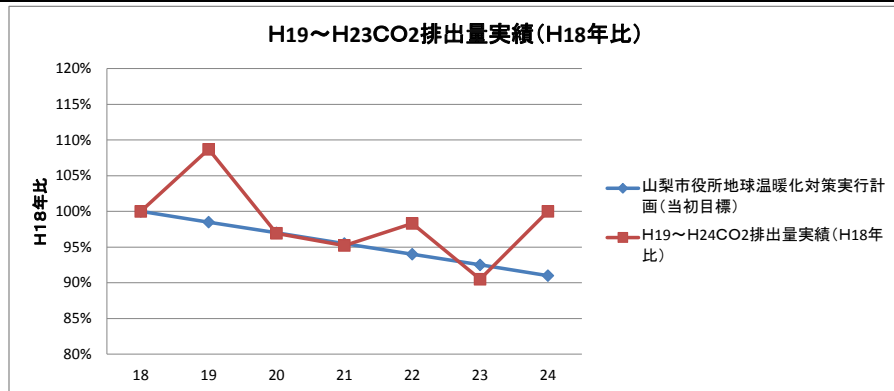
この計画の期間は、平成20年度から平成24年度までの5年間である。平成24年度実績について、つぎのとおり報告する。

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23年度は再び目標に向かい推移していたが、平成24年度は目標を上回る排出量となった。

表1 H19～H24CO2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～H24CO2排出量実績（H18年比）	100%	108.70%	96.94%	95.23%	98.31%	90.50%	100.01%



※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。

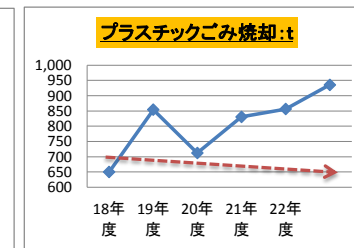
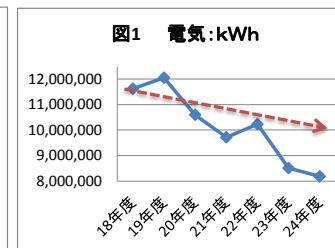
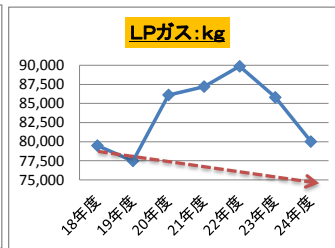
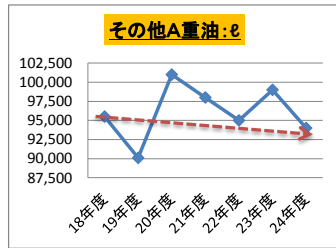
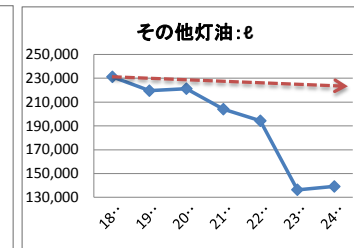
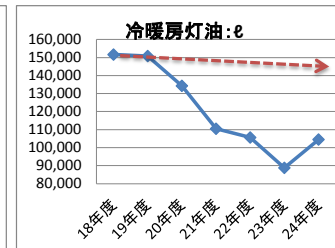
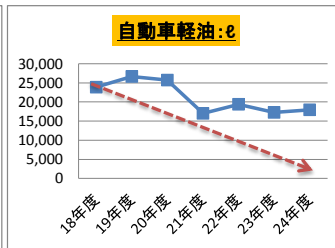
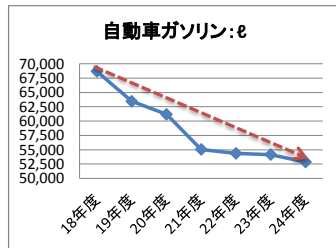
よって、庁舎・指定管理施設・平成19年度以降の新設については、平成25年度より施行する第2次山梨市役所地球温暖化対策実行計画において取り組みについて確認するものとする。

(2)平成24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)

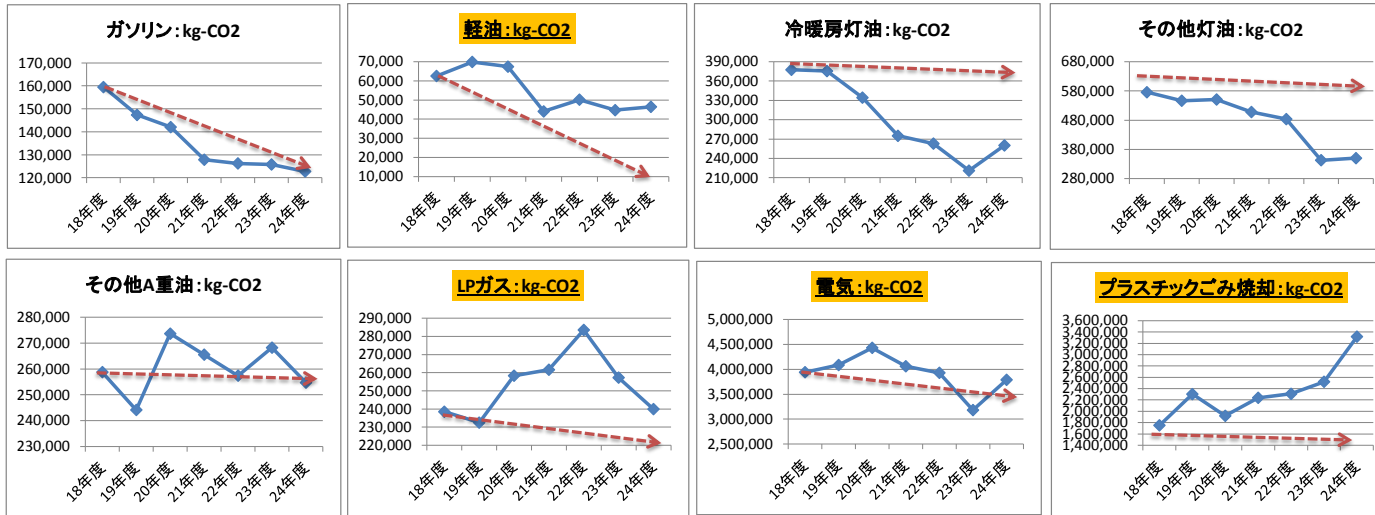
活動の種類			18年度	24年度目標		19年度		20年度		21年度		22年度		23年度		24年度		
活動の種類	単位	活動量	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)	活動量	削減率(%)		
燃料の使用	自動車他	ガソリン	ℓ	68,686	54,948	20%	63,461	8%	61,179	11%	55,066	20%	54,370	21%	54,172	21%	52,869	23%
		軽油	ℓ	23,881	4,776	80%	26,680	-12%	25,739	-8%	17,033	29%	19,409	19%	17,283	28%	17,964	25%
	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%	104,493	31%
		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%	139,159	40%
		A重油	ℓ	95,505	93,595	2%	90,100	6%	101,000	-6%	98,000	-3%	95,000	1%	99,000	-4%	94,000	2%
LPガス	kg	79,487	75,512	5%	77,486	3%	86,111	-8%	87,208	-10%	89,855	-13%	85,797	-8%	80,010	-1%		
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%	8,183,977	30%		
プラスチックごみ焼却	t	650	585	10%	854	-31%	712	-10%	830	-28%	857	-32%	935	-44%	1,231	-89%		



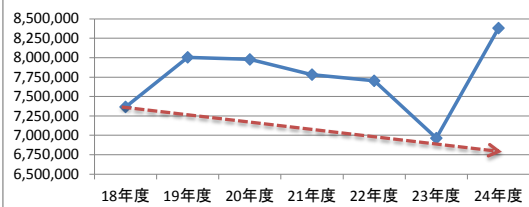
② 排出源別の二酸化炭素排出量（庁舎・指定管理施設・平成19年度以降の新設を除く）

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		24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(%)	排出量(kg-CO3)	削減率(%)	排出量(kg-CO4)	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%	122,745	23%
		軽油	62,550	12,510	80%	69,880	-12%	67,416	-8%	44,030	30%	50,172	20%	44,676	29%	46,436	26%
	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%	260,133	31%
		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%	350,179	39%
		ボイラー	258,783	253,608	2%	244,138	6%	273,673	-6%	265,544	-3%	257,415	1%	268,253	-4%	254,705	2%
	LPガス	238,482	226,558	5%	232,480	3%	258,358	-8%	261,648	-10%	283,586	-19%	257,296	-8%	239,941	-1%	
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%	3,789,181	4%
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%	3,317,794	-89%
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%	8,381,115	-14%

プラスチックごみ焼却量が大幅に増加したため、全体の数値を押し上げる結果になった。化石燃料の使用量は、概ね目標値を上回る結果となった。電気は使用量は削減できたが、東京電力の排出係数が大幅に悪化したことに伴って、排出量は増加に転じた。



二酸化炭素総排出量（庁舎・平成19年度以降を除く）

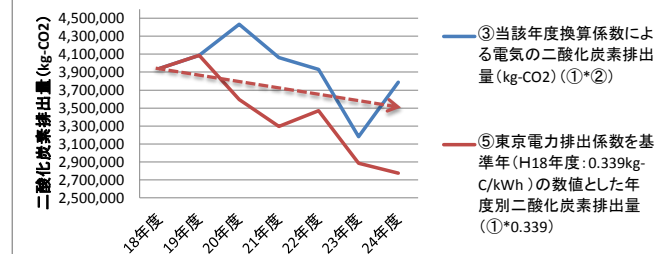


電気の排出係数を平成18年基準に合わせてシミュレーションを行う

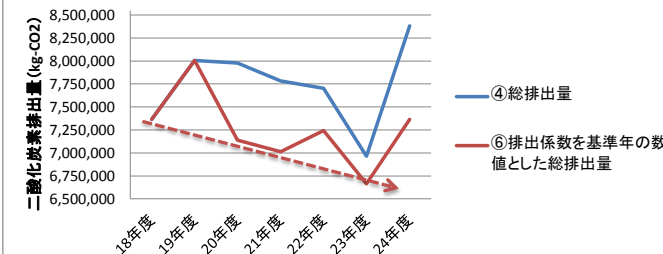
	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	24年度目標
①年度別電気の活動量(kwh)	11,626,826	12,058,120	10,601,724	9,716,937	10,233,673	8,508,138	8,183,977	10,464,143
②年度別東京電力排出係数 (kg-C/kWh)	0.339	0.339	0.418	0.418	0.384	0.374	0.463	0.339
③当該年度換算係数による電気の二酸化炭素排出量(kg-CO2) (①*②)	3,941,494	4,087,703	4,431,521	4,061,680	3,929,730	3,182,044	3,789,181	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	8,381,115	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	2,774,368	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	7,366,301	6,674,487
⑦同上、基準年比(H18年比:%)	100%	109%	97%	95%	98%	90%	100%	91%

平成24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)



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)

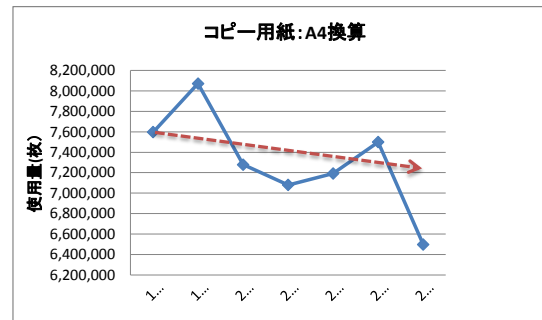
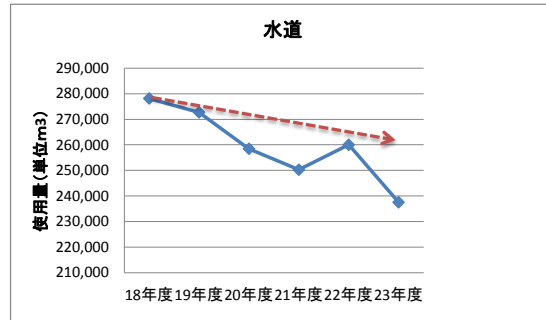
	18年度		24年度目標		19年度		20年度		21年度		22年度		23年度		24年度	
	使用量(m3)	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)	使用量	削減率(%)
水道使用量	278,138		264,231	5%	272,714	2%	258,473	7%	250,281	10%	260,026	7%	237,550	10%	193,925	29%

平成24年度は、平成24年度目標を達成した平成23年度より減少した。

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		24年度	
	使用量(枚)	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(%)	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%	426,000	-28%
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%	4,878,310	11%
B4	1,140,000		1,083,000	5%	1,077,000	6%	836,000	27%	819,000	28%	933,250	18%	950,500	17%	847,500	26%
B5	347,500		330,125	5%	407,500	-17%	295,000	15%	215,000	38%	250,000	28%	246,000	29%	179,000	48%
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%	6,496,810	14%

平成23年度は増加に転じたが、取り組みの徹底により平成24年度は目標値達成した。

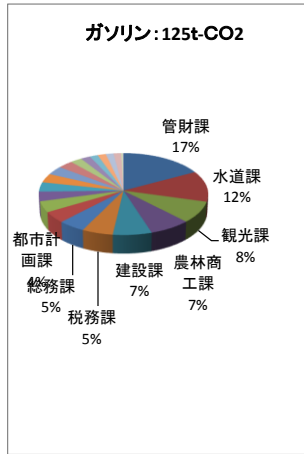


(3) 平成24年度中の排出源別の活動量・二酸化炭素排出量

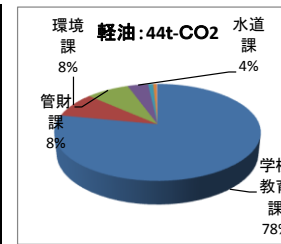
活動の種類			①H19実行計画対象分(庁舎・平成19年度以降の新設を除く)		②庁舎・平成19年度以降の新設分(指定管理者含む)		③平成24年度中の排出源別の活動量・二酸化炭素排出量(①+②、市役所全体)				
			活動量	単位	二酸化炭素排出量(kg-CO2)	活動量	単位	二酸化炭素排出量(kg-CO2)	活動量	単位	二酸化炭素排出量(kg-CO2)
燃料の使用	自動車他	ガソリン	52,869	ℓ	122,745	0	ℓ	0	52,869	ℓ	125,769
		軽油	17,964	ℓ	46,436	0	ℓ	0	17,964	ℓ	44,676
	冷暖房	灯油	104,493	ℓ	260,133	21,136	ℓ	46,586	125,629	ℓ	272,458
		A重油	—	ℓ	—	110,500	ℓ	119,224	110,500	ℓ	134,127
	その他	灯油	139,159	ℓ	350,179	147,262	ℓ	347,249	286,421	ℓ	690,503
	ボイラー	A重油	94,000	ℓ	254,705	4,170	ℓ	11,299	98,170	ℓ	279,553
	LPガス	80,010	kg	239,941	30,849	kg	106,901	110,859	kg	364,366	
電気の使用			8,183,977	kWh	3,789,181	2,858,075	kWh	1,167,081	11,042,052	kWh	4,401,574
プラスチックごみ焼却			1,231	t	3,317,794	0	t	0	1,231	t	2,521,095
合計					6,963,408			1,870,712			8,834,119

平成24年度中の排出源・課別の二酸化炭素排出量

ガソリン	(t)	備考
管財課	9,290	マイクロバス1台、集中管理 公用車含む
水道課	6,602	
観光課	4,560	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	3,946	
建設課	3,700	
税務課	2,963	
総務課	2,578	消防ポンプ積載車1台、機 能訓練用1台
都市計画課	2,387	動物園1台、万カ公園1台、 駅前事務所2台
生涯学習課	2,340	
環境課	2,045	環境センター
介護保険課	2,017	
福祉事務所	1,930	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	1,883	
下水道課	1,711	
学校教育課	1,305	
健康増進課	1,076	栄養士巡回用2台、日赤1 台、原付1台
晴風園	929	
牧丘支所	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	

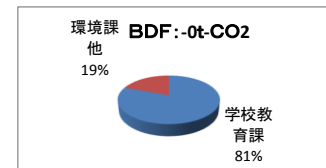


軽油	(t)	備考
学校教育課	13,657	笛川中スクールバス3台、三 富小スクールバス1台、八幡 小スクールバス1台
環境課	1,486	環境センター
管財課	1,381	マイクロバス1台
水道課	663	
市民生活課	163	
財政課	110	
健康増進課	21	
都市計画課	10	
合計	17,491	

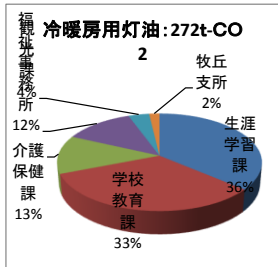


参考

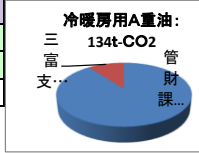
BDF	(t)	備考
学校教育課	7,774	笛川中スクールバス1台、三 富小スクールバス1台、八幡 小スクールバス1台
環境課他	1,864	環境センター、公用車
合計	9,638	



冷暖房灯油	(ℓ)
生涯学習課	45,447
学校教育課	41,325
介護保健課	16,034
福祉事務所	15,774
観光課	4,718
牧丘支所	2,331
合計	125,629

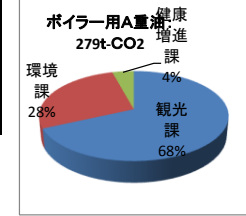


冷暖房用A重油	(ℓ)
管財課	39,000
三富支所	4,500
合計	43,500



本庁舎を管理する管財課が90%を占める

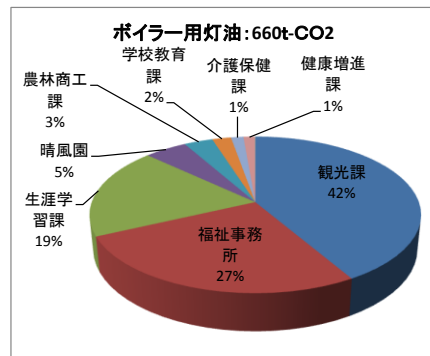
ボイラー(A重油)	(ℓ)
観光課	67,000
環境課	27,000
健康増進課	4,170
合計	98,170



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

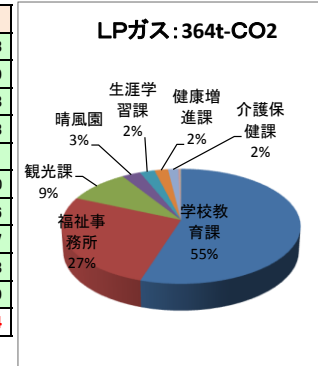
市民会館・花かけホールを管理する生涯学習課、学校施設を管理する学校教育課、三富デイサービスセンターを管理する介護保健課、保育園を管理する福祉事務所が94%を占める

ボイラー(灯油)	(ℓ)
観光課	118,991
福祉事務所	76,000
生涯学習課	54,023
晴風園	13,900
農林商工課	9,403
学校教育課	6,178
介護保健課	4,059
健康増進課	3,777
環境課	90
合計	286,421



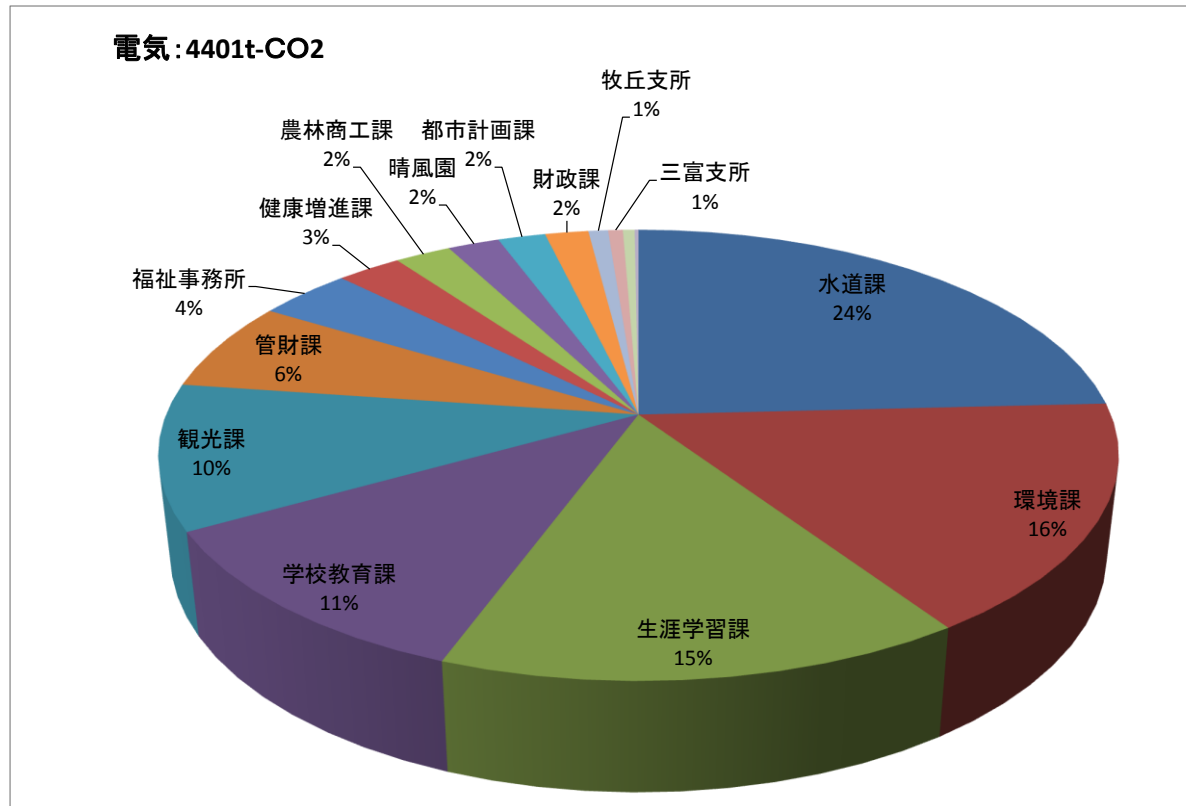
温泉施設を管理する観光課、老人健康福祉センターを管理する福祉事務所、屋内温水プールを管理する生涯学習課が88%を占める

LPガス	(m ³)
学校教育課	27,543
福祉事務所	13,329
観光課	4,718
晴風園	1,413
生涯学習課	1,131
健康増進課	1,020
介護保健課	776
農林商工課	137
牧丘支所	48
環境課	19
合計	50,134



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91%を占める

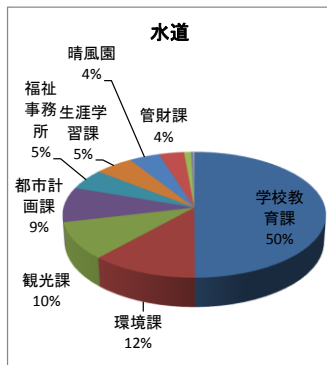
電気	庁舎、指定管理施設を含む
水道課	2,671,277
環境課	1,810,797
生涯学習課	1,659,006
学校教育課	1,239,365
観光課	1,148,821
管財課	712,572
福祉事務所	414,700
健康増進課	285,257
農林商工課	248,379
晴風園	228,706
都市計画課	209,996
財政課	191,955
牧丘支所	87,079
三富支所	65,116
市民生活課	51,917
介護保健課	17,109
合計	11,042,052



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

・平成24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	103,580
環境課	24,427
観光課	19,944
都市計画課	18,631
福祉事務所	11,062
生涯学習課	11,052
晴風園	8,693
管財課	7,157
市民生活課	2,026
牧丘支所	384
農林商工課	229
財政課	159
三富支所	120
合計	207,464



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62%を占める

コピー用紙	A4換算 枚
総務課	2,349,375
山梨北中学校	876,250
山梨南中学校	722,000
加納岩小学校	410,375
日下部小学校	398,750
笛川中学校	299,375
後屋敷小学校	287,750
山梨小学校	250,875
八幡小学校	227,125
牧丘第一小学	212,625
日川小学校	188,000
三富小学校	124,875
岩手小学校	98,750
つつじ幼稚園	27,310
牧丘第三小学	23,375
合計	6,496,810

