

山梨市役所地球温暖化対策実行計画 平成21年度実績報告

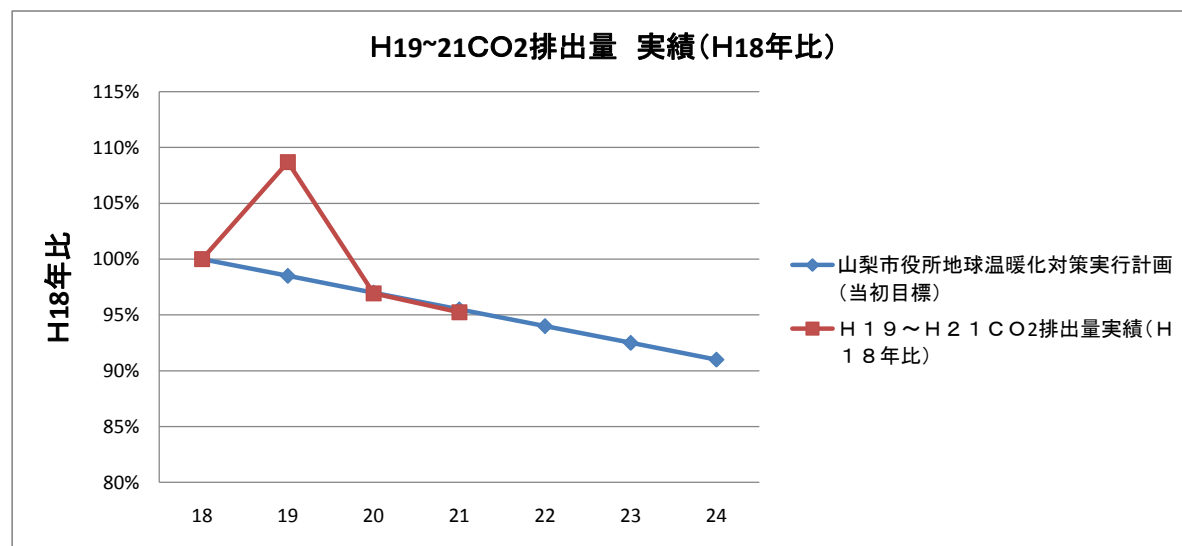
この計画の期間は、平成20年度から平成24年度までの5年間である。平成21年度実績について、つぎのとおり報告する。

平成19年度に策定した当初計画は、その対象施設において、活動の種類ごとには未達成のものがあるが、総排出量については、ほぼ目標に向かい推移している。

しかし、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、対象となることからこれらの施設についても対策を練る必要がある。

表1 H19～H21CO2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～H21CO2排出量実績（H18年比）	100%	108.70%	96.94%	95.23%			



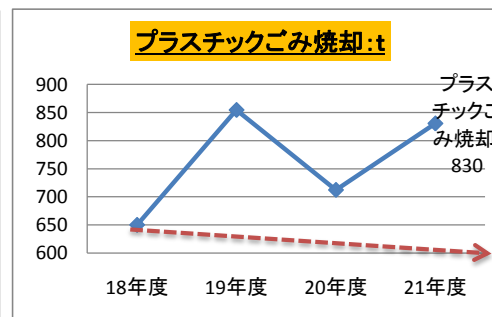
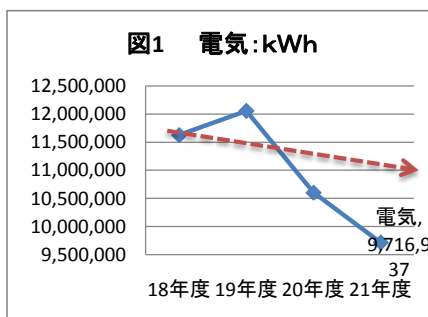
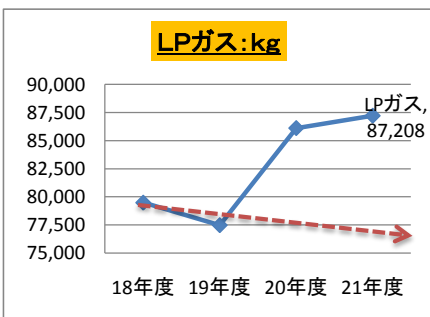
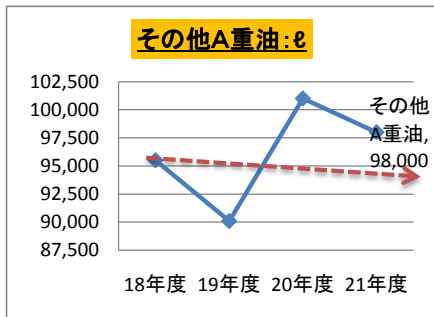
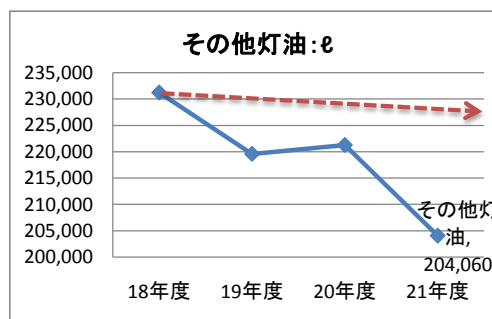
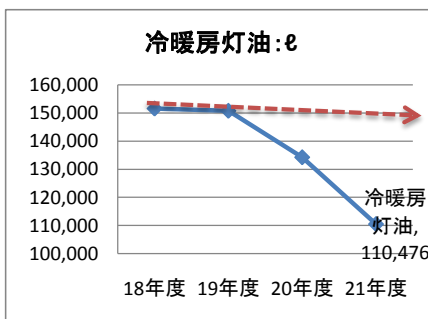
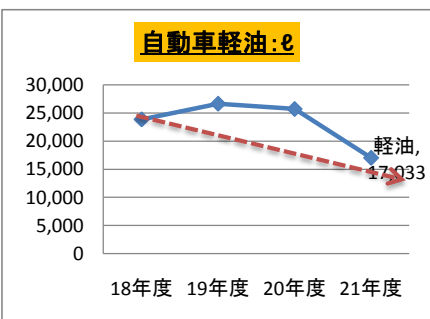
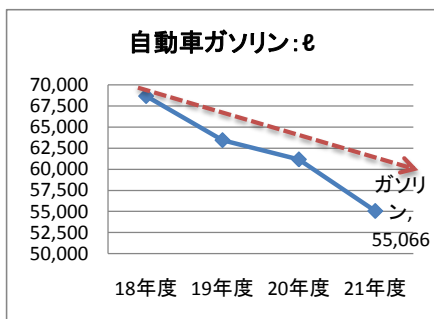
(1) 温室効果ガス排出量の削減に関わる取組

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		
				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(%)
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%
		軽油	ℓ	23,881	4,776	80%	26,680	-12%	25,739	-8%	17,033	29%
	冷暖房	灯油	ℓ	151,621	147,072	3%	150,819	1%	134,272	11%	110,476	27%
		A重油	ℓ	0	-	-	0	0%	0	0%	0	0%
	その他	灯油	ℓ	231,202	226,578	2%	219,570	5%	221,255	4%	204,060	12%
	ボイラー	A重油	ℓ	95,505	93,595	2%	90,100	6%	101,000	-6%	98,000	-3%
LPガス		kg	79,487	75,512	5%	77,486	3%	86,111	-8%	87,208	-10%	
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%
プラスチックごみ焼却			t	650	585	10%	854	-31%	712	-10%	830	-28%

軽油、ボイラー用A重油、LPガス、プラスチックごみ焼却は、目標達成がされていない。

ガソリン、冷暖房・ボイラー用灯油、電気は、平成24年度目標が達成されている。



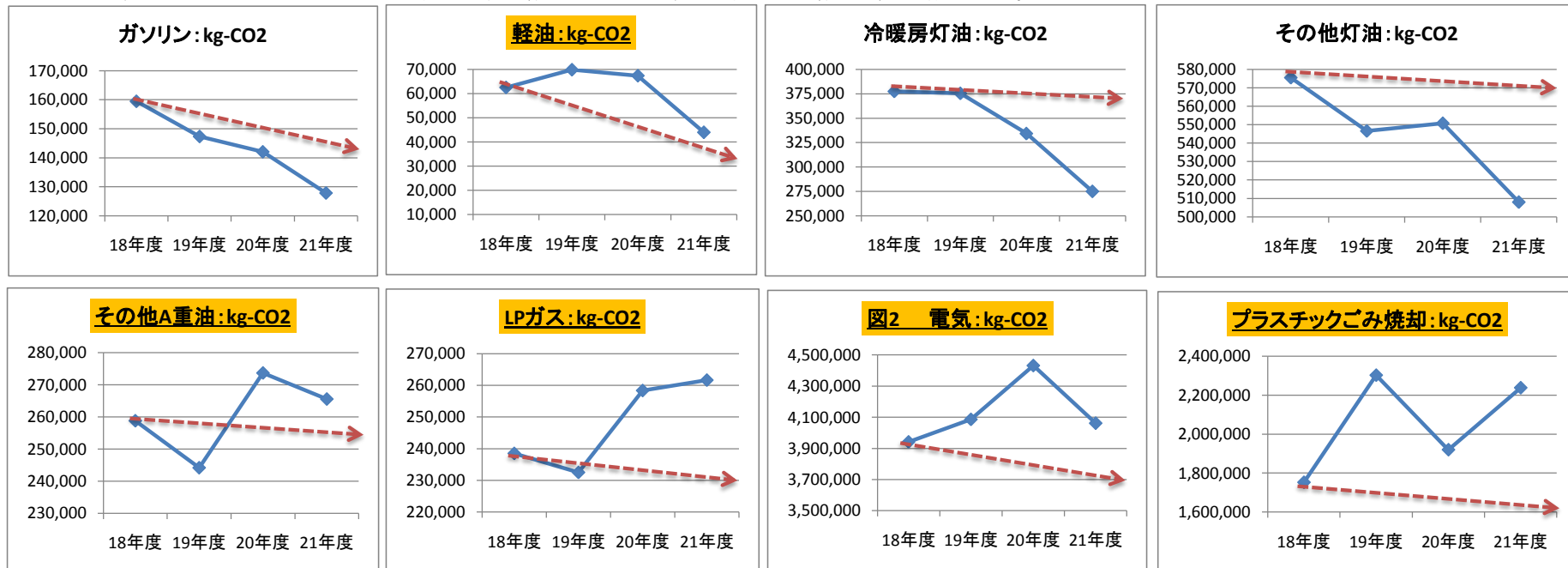
② 排出源別の二酸化炭素排出量（庁舎・指定管理施設・平成19年度以降の新設を除く）

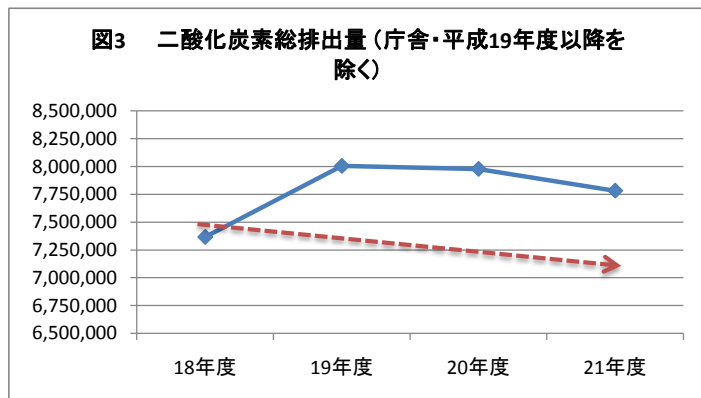
活動の種類			18年度	24年度目標	19年度		20年度		21年度		
			排出量(kg-C)	排出量(kg-C)	削減率(%)	排出量(kg-C)	削減率(%)	排出量(kg-C)	削減率(%)	排出量(kg-C)	削減率(%)
燃料の使用	自動車他	ガソリン	159,464	127,572	20%	147,335	8%	142,038	11%	127,843	20%
		軽油	62,550	12,510	80%	69,880	-12%	67,416	-8%	44,030	30%
	冷暖房	灯油	377,458	366,134	3%	375,460	1%	334,267	11%	275,027	27%
		A重油	0	0	—	0	0%	0	0%	0	0%
	その他	灯油	575,574	564,062	2%	546,616	5%	550,811	4%	508,004	12%
	ボイラー	A重油	258,783	253,608	2%	244,138	6%	273,673	-6%	265,544	-3%
	LPガス	238,482	226,558	5%	232,480	3%	258,358	-8%	261,648	-10%	
電気の使用			3,941,494	3,547,345	10%	4,086,080	-4%	4,431,521	-12%	4,061,680	-3%
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%
合計			7,365,692	6,674,486	9.3%	8,004,695	-9%	7,977,589	-8%	7,781,953	-6%

軽油、ボイラー用A重油、LPガス、プラスチックごみ焼却は、目標達成がされていない。

ガソリン、冷暖房・ボイラー用灯油は、平成24年度目標が達成されている。

電気について、活動量は減っているが東京電力の排出係数が増加したため二酸化炭素排出量が増え目標未達成となった。



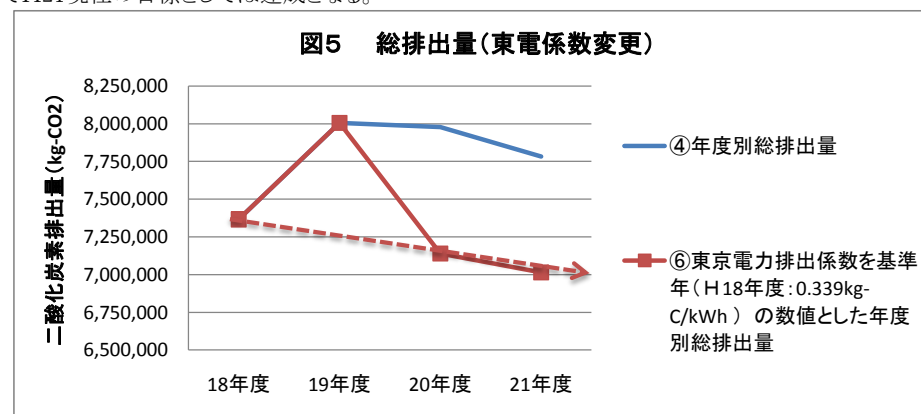
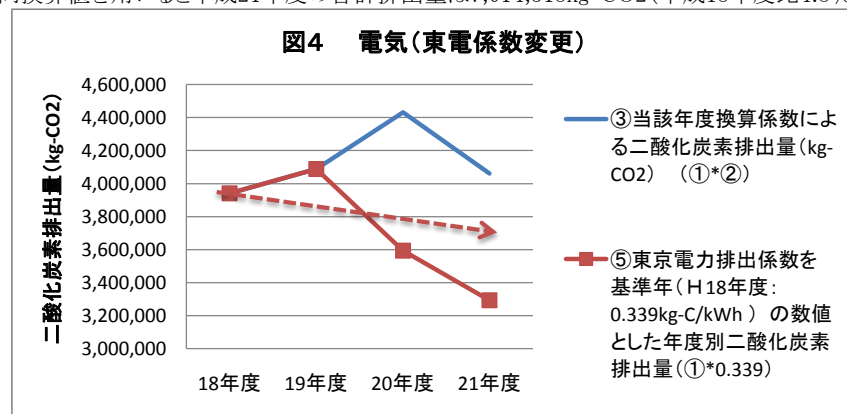


東京電力の排出係数を平成18年基準に合わせてシミュレーションを行う

	18年度	19年度	20年度	21年度	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	10,464,143
②年度別東京電力排出係数(kg-C/kWh)	0.339	0.339	0.418	0.418	0.339
③当該年度換算係数による二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)(①*②)	3,941,494	4,087,703	4,431,521	4,061,680	3,547,345
④年度別総排出量	7,365,692	8,006,318	7,977,589	7,781,954	6,674,487
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	3,547,345
⑥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総排出量	7,365,692	8,006,318	7,140,052	7,014,316	6,674,487
⑦同上、基準年比(H18年比:%)	100%	109%	97%	95%	91%

平成18年度の東京電力の排出係数を基に換算すると平成21年度電気の使用に関する排出量は3,294,042kg-CO₂(平成18年度比16%減)で目標達成となる。

同換算値を用いると平成21年度の合計排出量は7,014,318kg-CO₂(平成18年度比4.8%減)でH21現在の目標としては達成となる。



(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めない)

	18年度	24年度目標		19年度		20年度		21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(%)
水道使用量	278,138	264,231	5%	272,714	2%	258,473	7%	250,281	10%

達成

平成20年度時点で目標達成となり平成21年度も減している。

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	
	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(%)
A3	333,000	316,350	5%	470,500	-41%	460,200	-38%	515,500	-55%
A4	5,460,000	5,187,000	5%	5,914,848	-8%	5,572,622	-2%	5,432,845	0%
B4	1,140,000	1,083,000	5%	1,077,000	6%	836,000	27%	819,000	28%
B5	347,500	330,125	5%	407,500	-17%	295,000	15%	215,000	38%
A4換算	7,597,125	7,217,269	5%	8,071,223	-6%	7,277,972	4%	7,080,345	7%

未達成

達成

達成

達成

達成

目標達成している。

