

第4期津久見市地球温暖化対策実行計画 2021年度（令和3年度） 温室効果ガスの削減結果

表1-年度別温室効果ガスの排出量

項 目	2013年度 （基準年度）	2014年度 （平成26年度）	2015年度 （平成27年度）	2016年度 （平成28年度）	2017年度 （平成29年度）	2018年度 （平成30年度）	2019年度 （令和元年度）	2020年度 （令和2年度）	2021年度 （令和3年度）
温室効果 ガス排出量	5,220t-CO2	4,869t-CO2	4,534t-CO2	3,860t-CO2	3,669t-CO2	3,497t-CO2	2,664t-CO2	2,718t-CO2	2,134t-CO2
基準年度比 削減率	—	6.7%	13.1%	26.1%	29.7%	33.0%	49.0%	47.9%	59.1%
実行計画		第3期計画						第4期計画	

	排出量	削減率
第4期計画削減目標（2030年度）	3,862t-CO2	26.0%

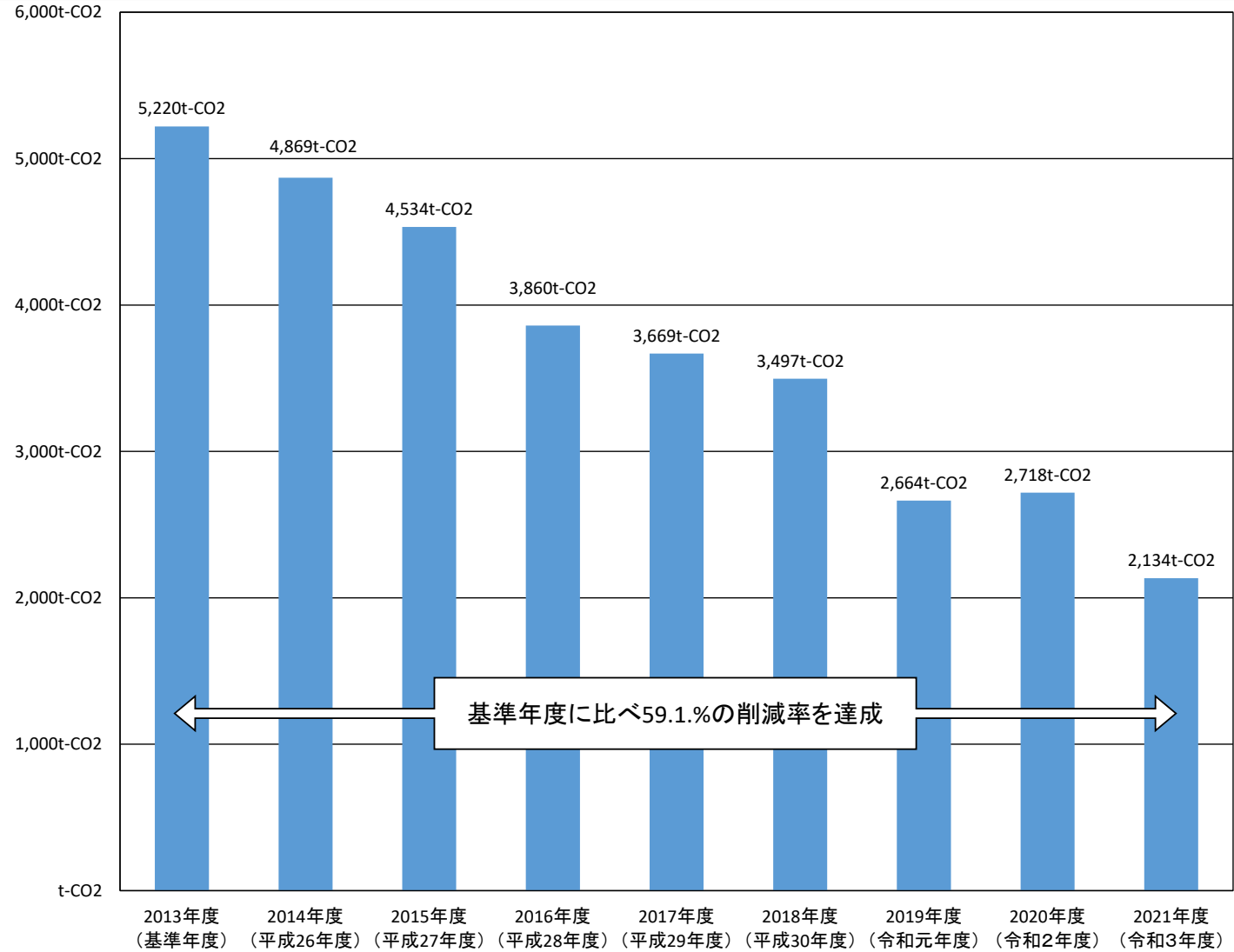


図1-温室効果ガス削減結果

※2014年度から2019年度までの数値は、第3期計画の数値を使用しています。
この数値には、第4期計画で見直しを行った施設等は反映されていません。

2013年度(基準年度)と2021年度(令和3年度)の比較

表2-エネルギー別使用量と温室効果ガス排出量

項目	単位	エネルギー使用量			温室効果ガス排出量 単位:t-CO2				
		2013年度 (基準年度)	2021年度 (令和3年度)	削減率	2013年度 (基準年度)		2021年度 (令和3年度)		削減率
電力	kWh	6,587,306	4,581,597	30.4%	4,032	77%	1,673	79%	58.5%
灯油	リットル	225,628	1,014	99.6%	562	11%	3	0%	99.5%
A重油	リットル	95,471	44,930	52.9%	259	5%	122	6%	52.9%
軽油	リットル	32,560	43,674	▲34.1%	84	2%	113	5%	▲34.5%
LPG	kg	27,595	13,709	50.3%	83	2%	41	2%	50.6%
下水処理量	m3	1,164,270	1,236,131	▲6.2%	81	2%	86	4%	▲6.2%
ガソリン	リットル	33,311	25,998	22.0%	77	1%	60	3%	22.1%
浄化槽	人	984	1,021	▲3.8%	21	0%	22	1%	▲4.8%
し尿処理量	m3	7,655	6,637	13.3%	9	0%	8	0%	11.1%
ごみ焼却量	t	196	0	100.0%	5	0%	0	0%	100.0%
自動車走行距離	km	566,674	561,597	0.9%	4	0%	4	0%	0.0%
船舶運航	kℓ	59	45	24.3%	2	0%	1	0%	50.0%
カーエアコン	台	72	91	▲26.4%	1	0%	1	0%	0.0%
LPG(家庭用)	kg	16,558	13,691	17.3%	0	0%	0	0%	0.0%
灯油(家庭用)	リットル	2,474	0	100.0%	0	0%	0	0%	0.0%
温室効果ガス排出量合計					5,220		2,134		59.1%

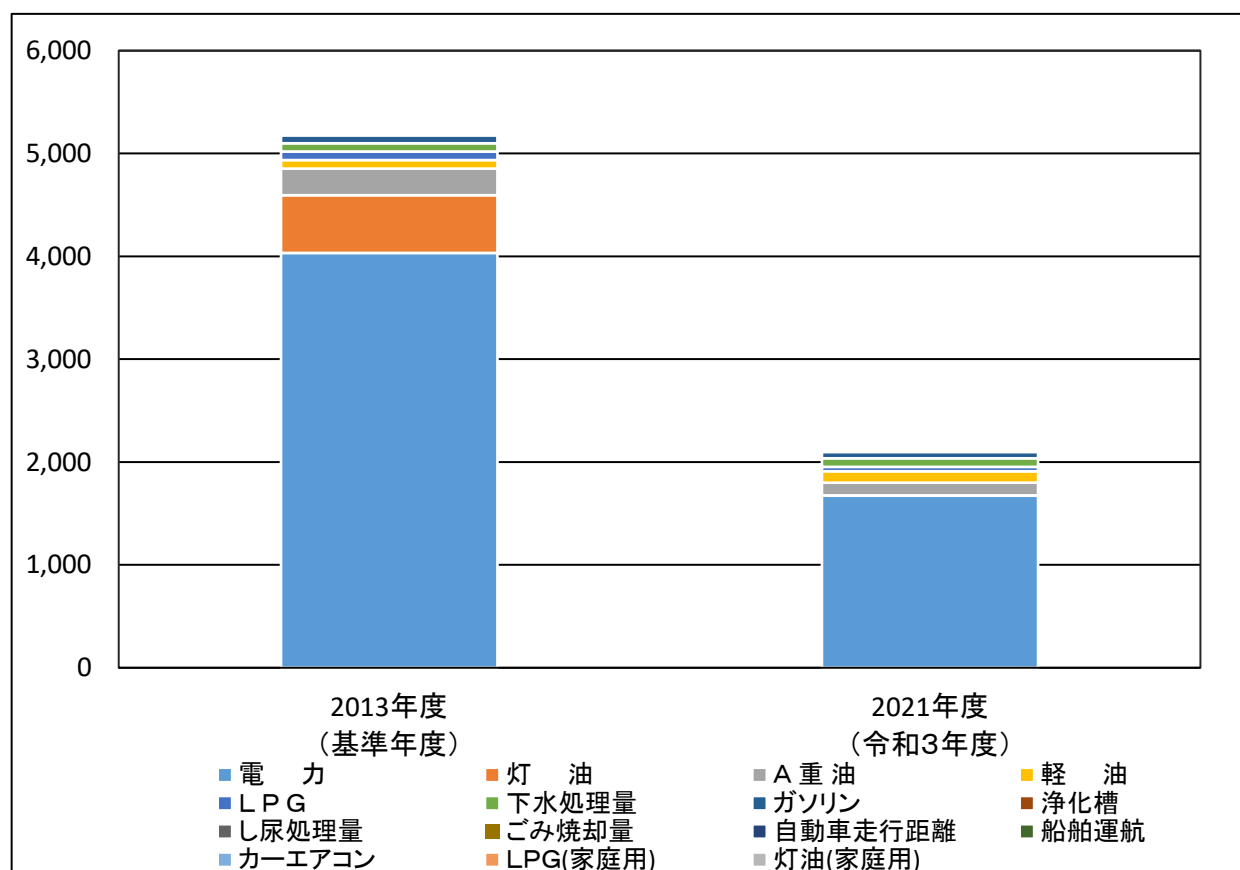


図2-エネルギー別温室効果ガス排出量比較

エネルギー別温室効果ガス排出量割合

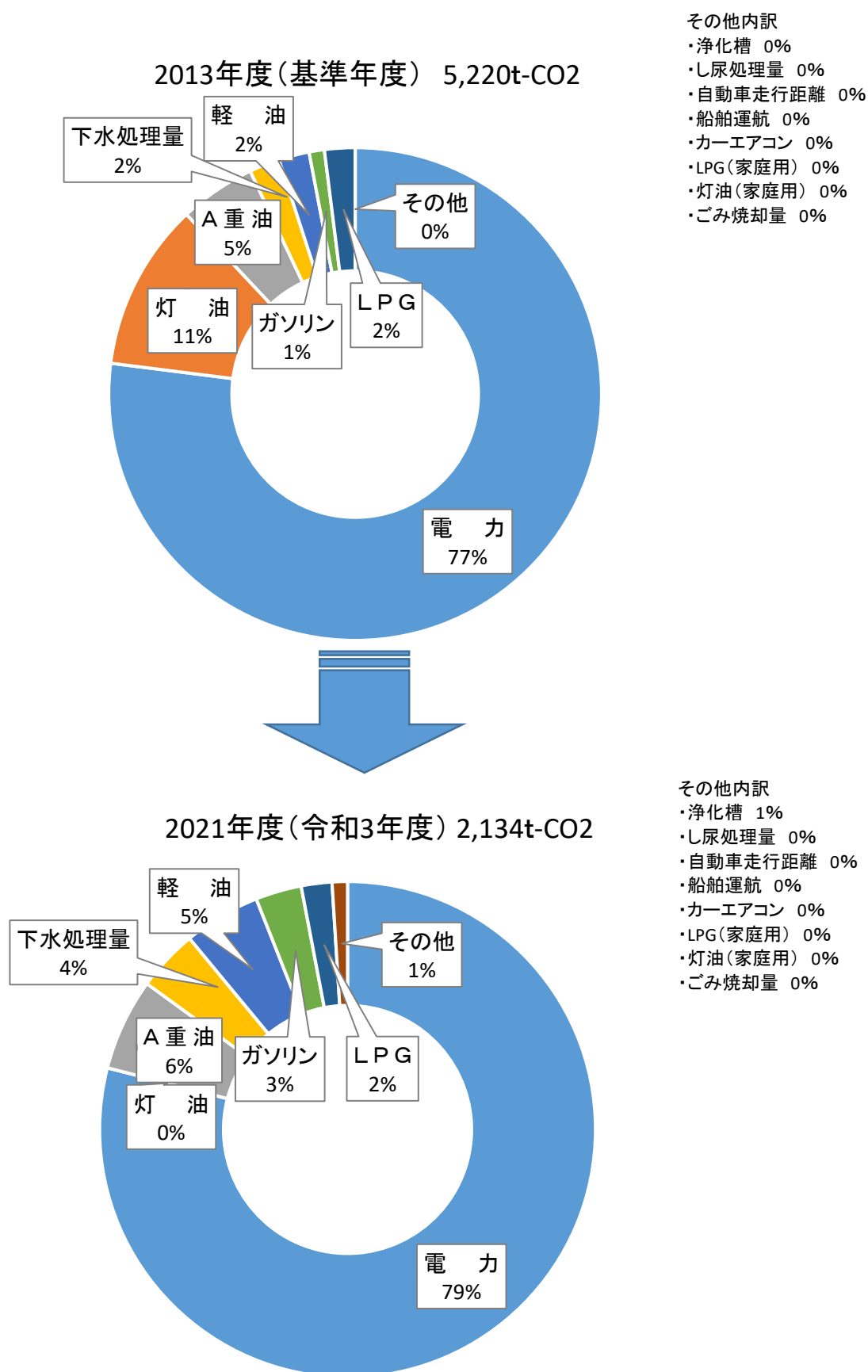


図3-エネルギー別温室効果ガス排出量割合の変化

表3-施設別温室効果ガス排出量

	温室効果ガス排出量 単位:t-CO2				
分類	2013年度 (基準年度)		2021年度 (令和3年度)		削減率
一般廃棄物処理施設	1,955	38%	225	11%	88.5%
上水道施設(簡易水道含む)	1,224	23%	597	28%	51.2%
下水道施設	661	13%	431	20%	34.9%
学校教育系施設	558	11%	367	17%	34.2%
庁舎等	235	5%	119	6%	49.4%
船舶	163	3%	124	6%	24.4%
図書館	122	2%	62	3%	49.2%
文化施設	94	2%	45	2%	51.8%
公用車	77	1%	50	3%	34.6%
消防施設	47	1%	70	3%	▲48.1%
公園	30	1%	14	1%	52.2%
集会施設	18	0%	9	0%	53.6%
レクリエーション・観光施設	14	0%	6	0%	54.4%
港湾施設	13	0%	8	0%	34.4%
産業系施設	4	0%	3	0%	34.1%
高齢福祉施設	2	0%	1	0%	45.8%
スポーツ施設	1	0%	0	0%	71.4%
その他	1	0%	2	0%	▲50.0%
市 全 体	5,220		2,134		59.1%

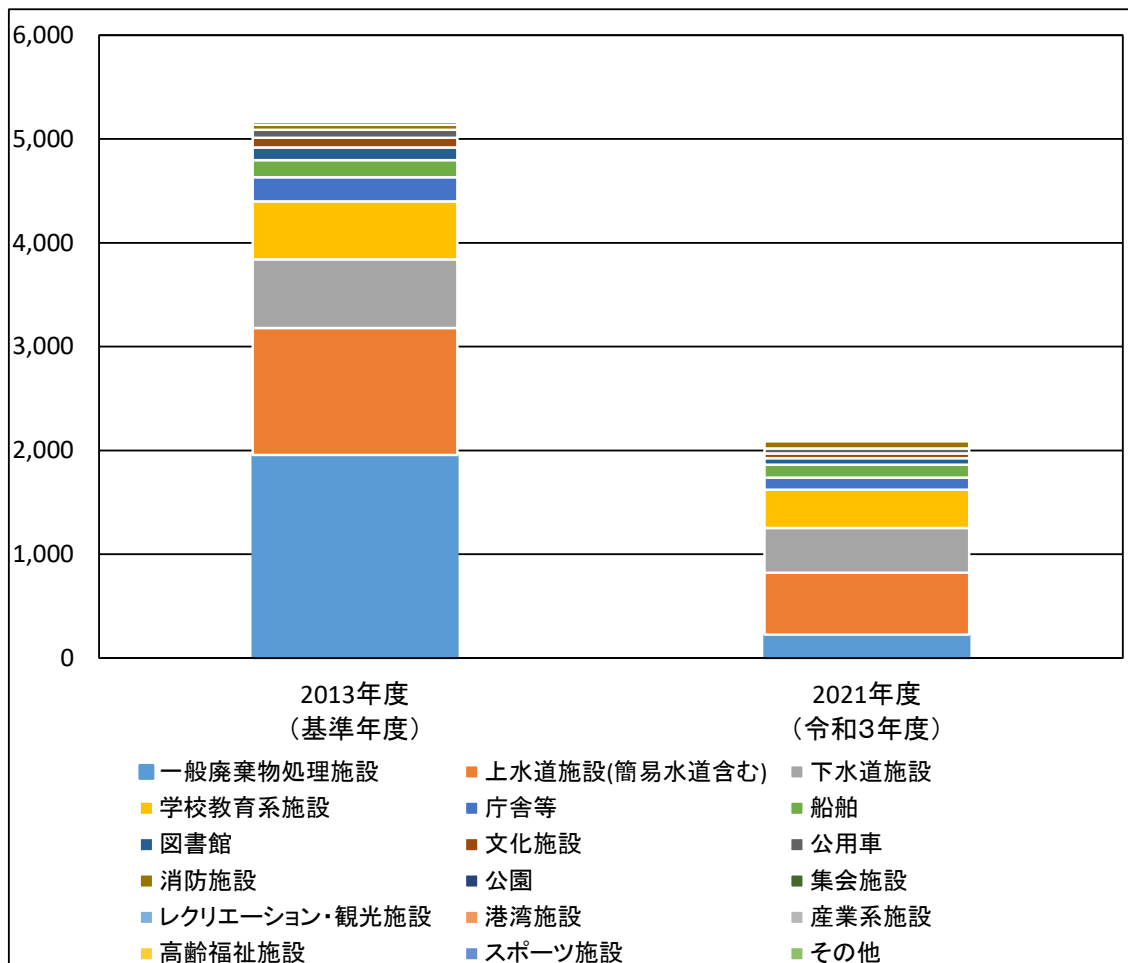


図4-施設別温室効果ガス排出量比較

施設別温室効果ガス排出量割合

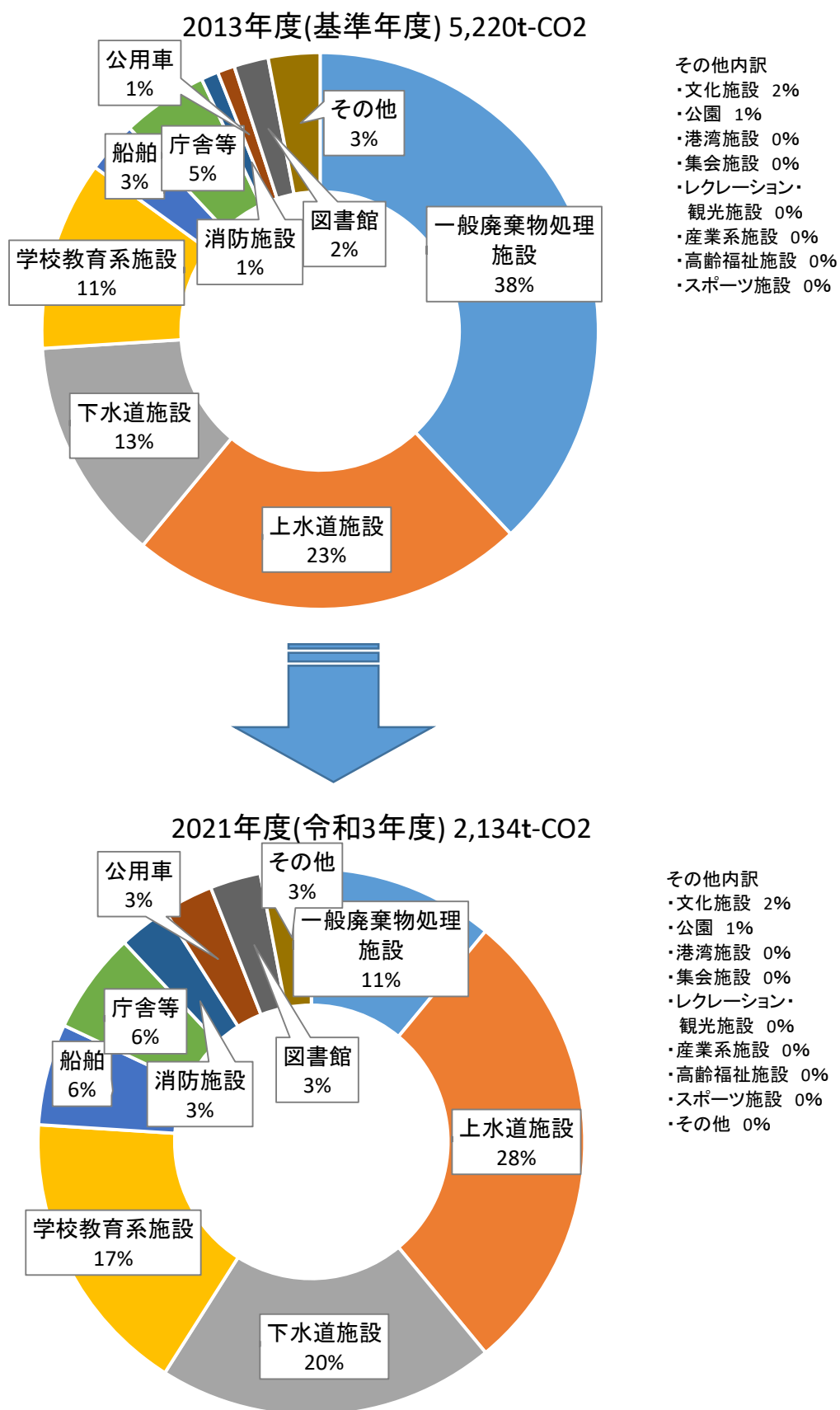


図5-施設別温室効果ガス排出量割合の変化

電力使用量の経年変化

表-4 電力使用量の経年変化(全体)

	2013年度 (基準年度)	2014年度 (平成26年度)	2015年度 (平成27年度)	2016年度 (平成28年度)	2017年度 (平成29年度)	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (令和元年度)	2020年度 (令和2年度)	2021年度 (令和3年度)
電力使用量(単位:kWh)	6,587,306	6,128,903	5,949,238	5,757,750	5,670,547	5,600,488	5,685,771	5,617,512	4,581,597
地球温暖化対策実行計画	第2期計画	第3期計画						第4期計画	

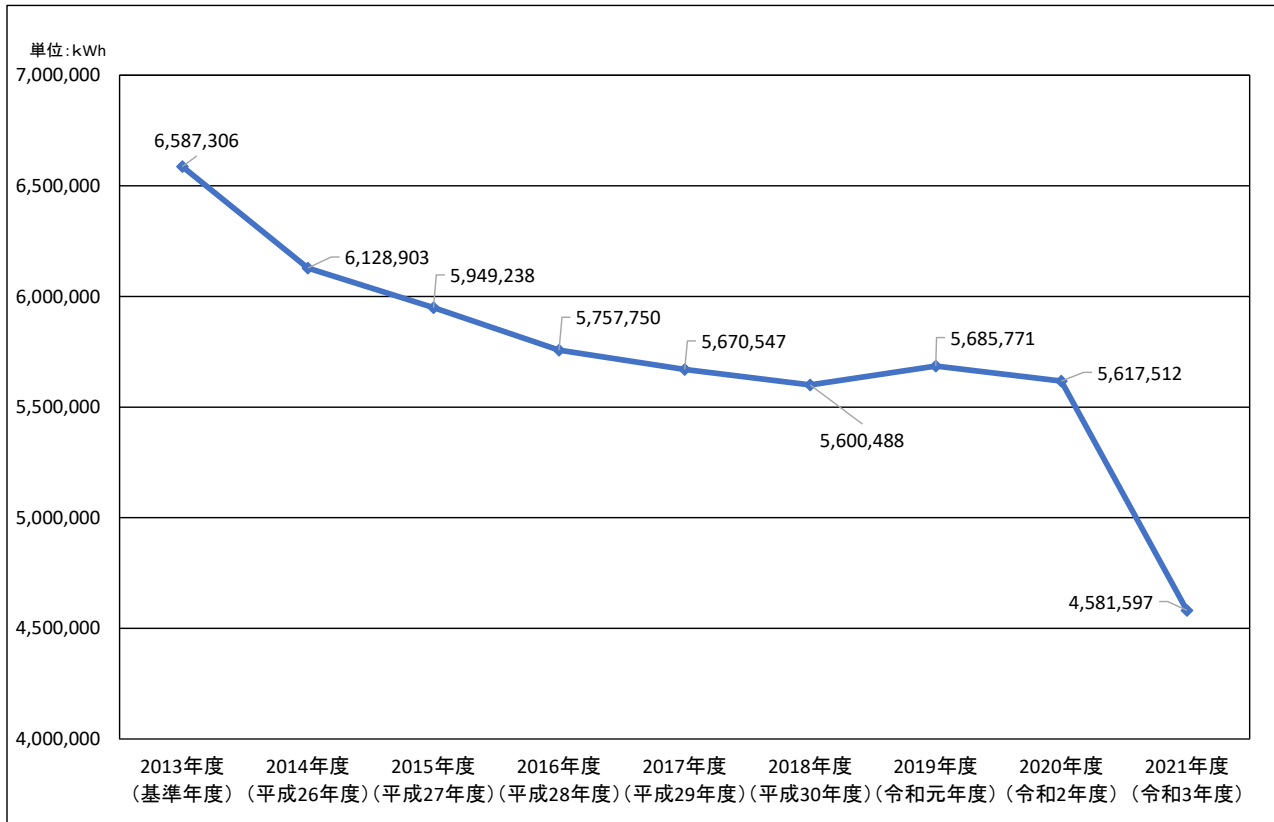


図-6 電力使用量の経年変化

表-5 電気事業者のCO2排出係数の推移

	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
九州電力株式会社	0.000612	0.000613	0.000584	0.000509	0.000462	0.000438	0.000319	0.000344	0.000365

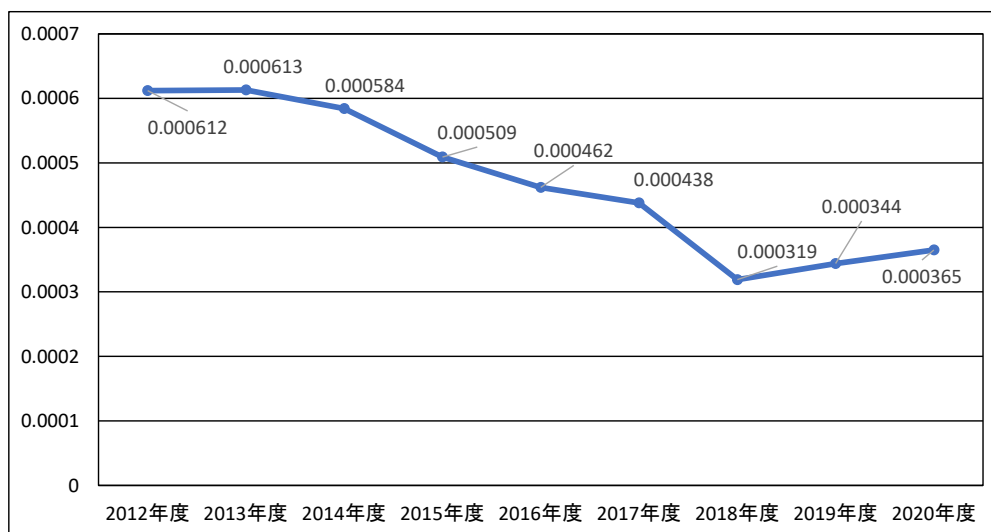


図-7 CO2排出係数の推移

※当該年度の電力CO2排出量を求める場合、前年度の排出係数を用います。

2013年度(基準年度)と2021年度(令和3年度)の電力使用量

表6-施設別2013年度と2021年度の電力使用量と温室効果ガス排出量

	電力使用量(kWh)			温室効果ガス排出量(t-CO2)			
	2013年度 (基準年度)	2021年度 (令和3年度)	削減率	2013年度 (基準年度)	2021年度 (令和3年度)	削減率	2021年度 割合
上水道施設	1,999,286	1,635,343	18.2%	1,224	597	51.2%	35.7%
一般廃棄物処理施設	1,991,774	292,760	85.3%	1,219	107	91.2%	6.4%
下水道施設	946,988	943,609	0.4%	580	344	40.6%	20.6%
学校教育系施設	798,167	852,874	▲6.9%	489	311	36.3%	18.6%
庁舎等	376,120	319,814	15.0%	230	117	49.3%	7.0%
文化施設	153,606	124,136	19.2%	94	45	51.8%	2.7%
図書館	146,676	168,971	▲15.2%	90	62	31.3%	3.7%
公園	46,618	35,966	22.8%	29	13	54.0%	0.8%
消防施設	43,374	131,660	▲203.5%	27	48	▲81.5%	2.9%
集会施設	28,371	22,281	21.5%	17	8	53.4%	0.5%
レクリエーション・観光施設	22,300	16,927	24.1%	14	6	54.4%	0.4%
港湾施設	20,383	22,487	▲10.3%	13	8	34.4%	0.5%
産業系施設	5,219	4,807	7.9%	3	2	43.8%	0.1%
高齢福祉施設	3,868	3,681	4.8%	2	1	45.8%	0.1%
スポーツ施設	2,327	1,203	48.3%	1	0	71.4%	0.0%
その他	2,229	5,078	▲127.8%	1	2	▲35.7%	0.1%
合計	6,587,306	4,581,597	30.4%	4,032	1,673	58.5%	100.0%

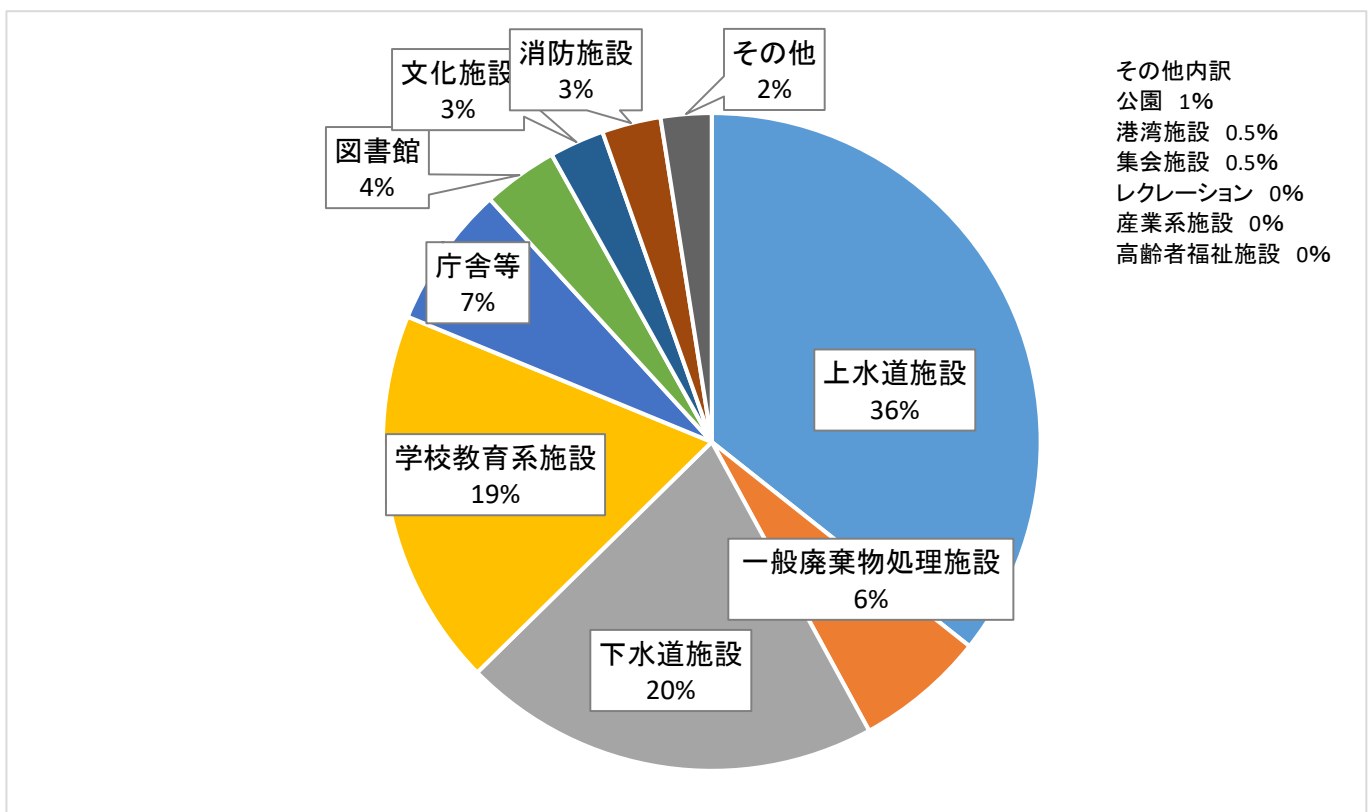


図8-2021年度電力使用量の割合

表7-主な施設の電力使用量 年度比較

kWh

	2013年度 (基準年度)	2014年度 (平成26年度)	2015年度 (平成27年度)	2016年度 (平成28年度)	2017年度 (平成29年度)	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (令和元年度)	2020年度 (令和2年度)	2021年度 (令和3年度)
上水道施設	1,999,286	1,838,939	1,732,652	1,749,540	1,700,168	1,669,910	1,685,397	1,655,543	1,635,343
一般廃棄物処理施設	1,991,774	2,086,713	2,003,269	1,654,286	1,616,619	1,597,758	1,677,417	1,460,662	292,760
下水道施設	946,988	948,234	959,234	981,488	1,014,908	987,589	983,250	915,872	943,609
学校教育系施設	798,167	708,603	738,770	714,940	673,658	723,993	730,693	757,445	852,874
庁舎等	376,120	275,766	256,590	276,246	279,574	270,631	258,273	307,335	319,814
図書館	146,676	125,862	124,596	140,262	151,146	133,492	132,519	149,255	168,971
消防施設	43,374	39,147	38,887	131,396	126,711	119,409	118,773	126,279	131,660
合計	6,302,385	6,023,264	5,853,998	5,648,158	5,562,784	5,502,782	5,586,322	5,372,391	4,345,031

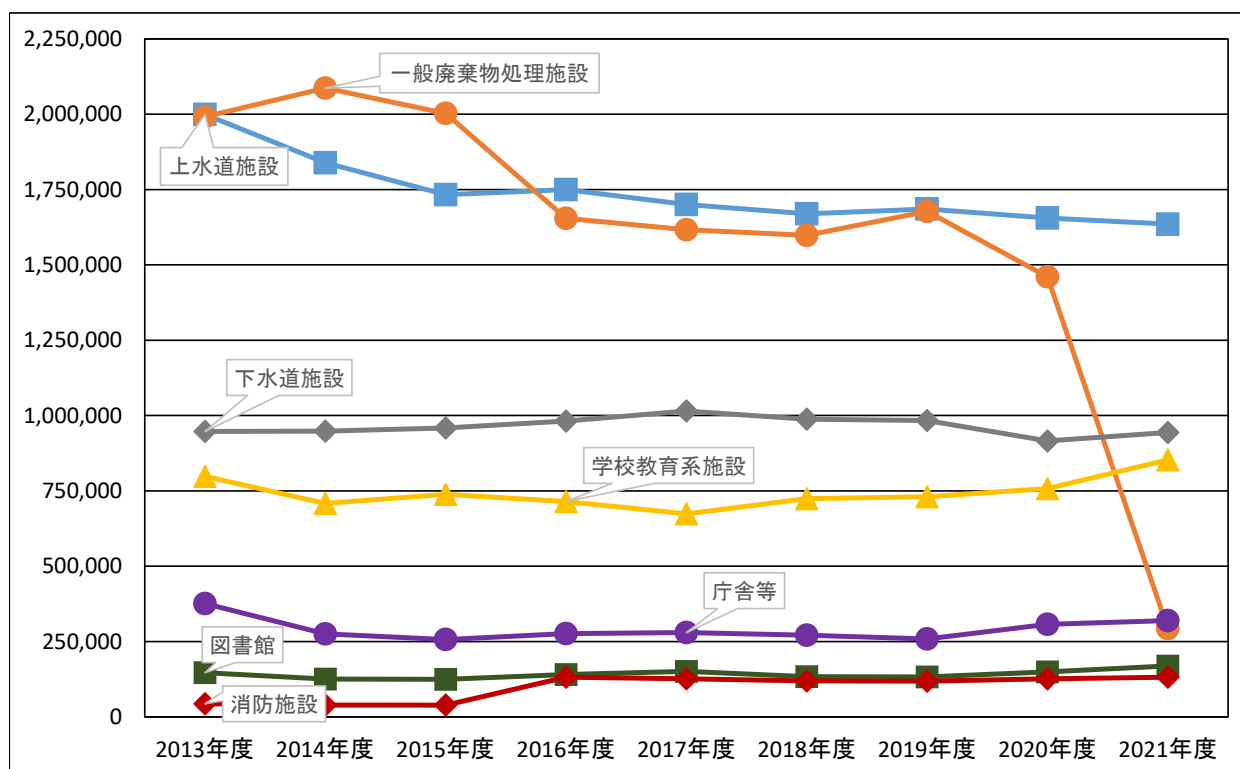


図9-主な施設の電力使用量 経年変化

表8-電力使用量の削減率(基準年度比較)

	2013年度 2014年度	2013年度 2015年度	2013年度 2016年度	2013年度 2017年度	2013年度 2018年度	2013年度 2019年度	2013年度 2020年度	2013年度 2021年度
上水道施設	8.0%	13.3%	12.5%	15.0%	16.5%	15.7%	17.2%	18.2%
一般廃棄物処理施設	▲0.1%	▲1.3%	▲3.6%	▲7.2%	▲4.3%	▲3.8%	3.3%	85.3%
下水道施設	▲4.8%	▲0.6%	16.9%	18.8%	19.8%	15.8%	26.7%	0.4%
学校教育系施設	11.2%	7.4%	10.4%	15.6%	9.3%	8.5%	5.1%	▲6.9%
庁舎等	26.7%	31.8%	26.6%	25.7%	28.0%	31.3%	18.3%	15.0%
図書館	14.2%	15.1%	4.4%	▲3.0%	9.0%	9.7%	▲1.8%	▲15.2%
消防施設	9.7%	10.3%	▲202.9%	▲192.1%	▲175.3%	▲173.8%	▲191.1%	▲203.5%
合計	4.4%	7.1%	10.4%	11.7%	12.7%	11.4%	14.8%	31.1%

表9-電力使用量の削減率(前年度比較)

	2013年度 2014年度	2014年度 2015年度	2015年度 2016年度	2016年度 2017年度	2017年度 2018年度	2018年度 2019年度	2019年度 2020年度	2020年度 2021年度
上水道施設	8.0%	5.8%	▲1.0%	2.8%	1.8%	▲0.9%	1.8%	1.2%
一般廃棄物処理施設	▲0.1%	▲1.2%	▲2.3%	▲3.4%	2.7%	0.4%	6.9%	80.0%
下水道施設	▲4.8%	4.0%	17.4%	2.3%	1.2%	▲5.0%	12.9%	▲3.0%
学校教育系施設	11.2%	▲4.3%	3.2%	5.8%	▲7.5%	▲0.9%	▲3.7%	▲12.6%
庁舎等	26.7%	7.0%	▲7.7%	▲1.2%	3.2%	4.6%	▲19.0%	▲4.1%
図書館	14.2%	1.0%	▲12.6%	▲7.8%	11.7%	0.7%	▲12.6%	▲13.2%
消防施設	9.7%	0.7%	▲237.9%	3.6%	5.8%	0.5%	▲6.3%	▲4.3%
合計	4.4%	2.8%	3.5%	1.5%	1.1%	▲1.5%	3.8%	19.1%