

第4期津久見市地球温暖化対策実行計画 2022年度（令和4年度） 温室効果ガスの削減結果

資料1

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)	2022年度 (令和4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	2,213t-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%	57.6%
実行計画		第3期計画						第4期計画		

	排出量	削減率		排出量	削減率
第4期計画削減目標（2030年度）	3,862t-CO2	26.0%	⇒	2,610t-CO2	50%以上

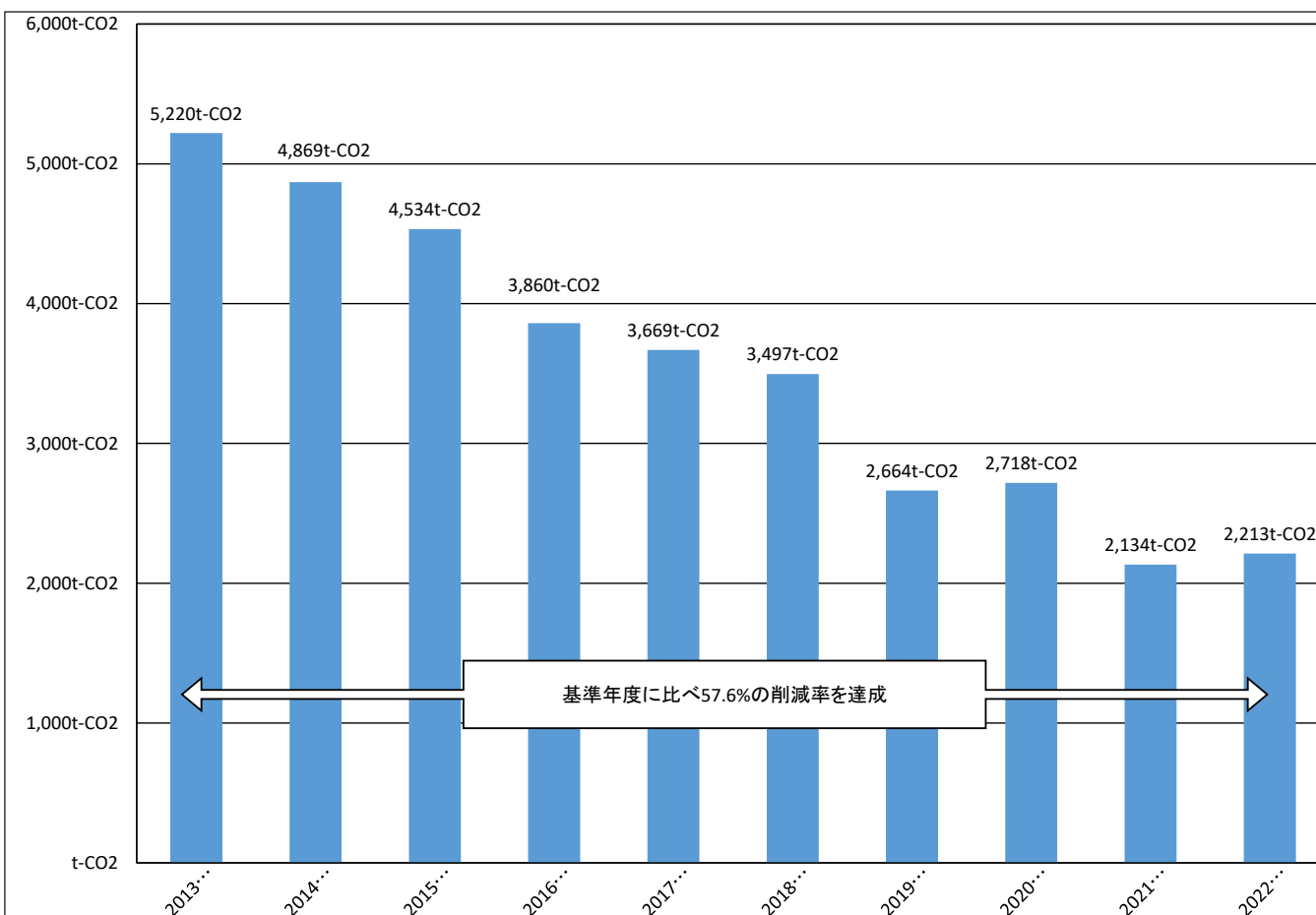


図1-温室効果ガス削減結果

※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。

表-2 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	2021年度
九州電力株	0.000612	0.000613	0.000584	0.000509	0.000462	0.000438	0.000319	0.000344	0.000365	0.000296

※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2022年度(令和4年度)の比較

表3-エネルギー別使用量と温室効果ガス排出量

		エネルギー使用量			温室効果ガス排出量 単位:t-CO2								
項目	単位	2013年度 (基準年度)	2022年度 (令和4年度)	削減率	2013年度(基準年度)		2020年度(令和2年度)		2021年度(令和3年度)		2022年度(令和4年度)		削減率
電 力	kWh	6,587,306	4,559,405	30.8%	4,032	77%	1,932	71%	1,673	79%	1,350	79%	66.5%
A 重 油	ℓ	95,471	196,212	▲105.5%	259	5%	366	13%	122	6%	532	6%	▲105.4%
軽 油	ℓ	32,560	39,218	▲20.4%	84	2%	123	5%	113	5%	101	5%	▲20.2%
下水処理量	m3	1,164,270	1,134,639	2.5%	81	2%	88	3%	86	4%	79	4%	2.5%
ガソリン	ℓ	33,311	29,529	11.4%	77	1%	71	3%	60	3%	68	3%	11.7%
L P G	kg	27,595	12,555	54.5%	83	2%	61	2%	41	2%	38	2%	54.2%
浄化槽	人	984	1,021	▲3.8%	21	0%	39	1%	22	1%	22	1%	▲4.8%
し尿処理量	m3	7,655	6,550	14.4%	9	0%	22	1%	8	0%	8	0%	11.1%
自動車走行距離	km	566,674	606,305	▲7.0%	4	0%	8	0%	4	0%	5	0%	▲25.0%
灯 油	ℓ	225,628	1,197	99.5%	562	11%	4	0%	3	0%	3	0%	99.5%
船舶運航	kℓ	59	196	▲229.7%	2	0%	1	0%	1	0%	6	0%	▲200.0%
カーエアコン	台	72	92	▲27.8%	1	0%	1	0%	1	0%	1	0%	0.0%
LPG(家庭用)	kg	16,558	12,553	24.2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0.0%
灯油(家庭用)	ℓ	2,474	482	80.5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0.0%
ごみ焼却量	t	196	0	100.0%	5	0%	0	0%	0	0%	0	0%	100.0%
温室効果ガス排出量合計					5,220		2,718		2,134		2,213		57.6%

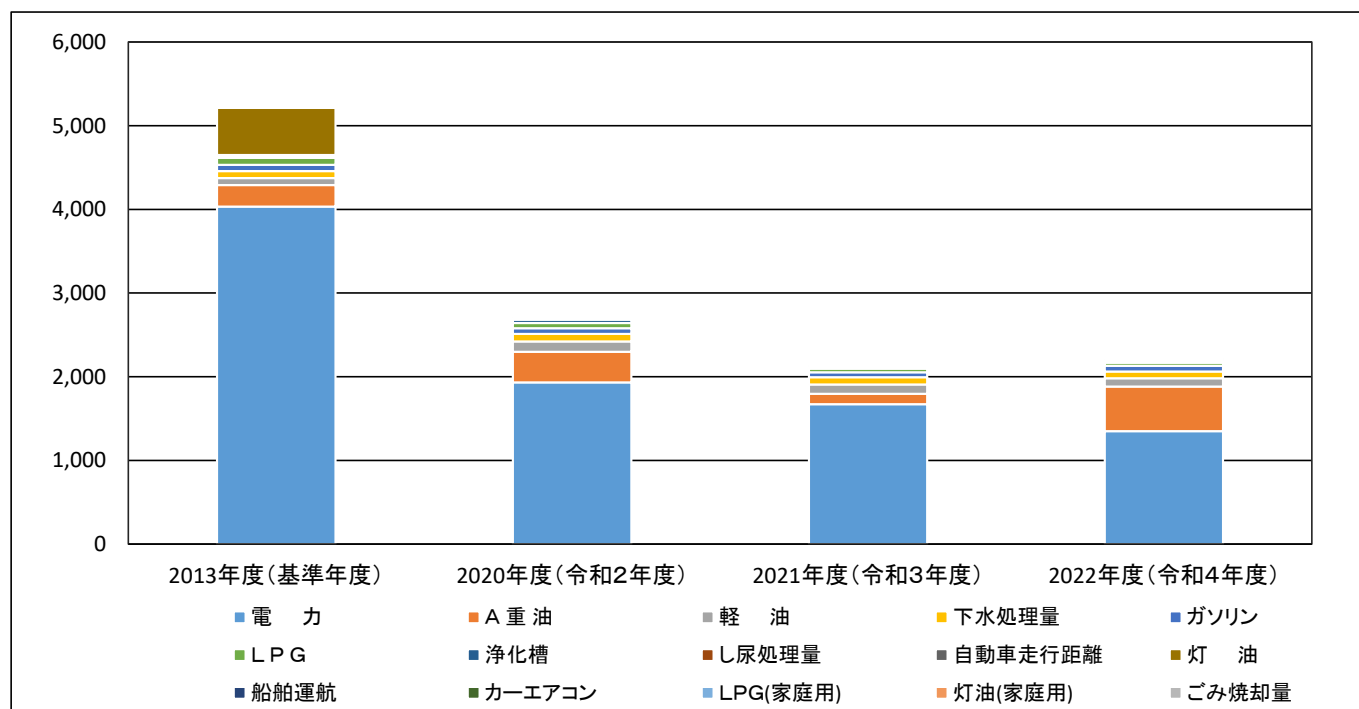


図2-エネルギー別温室効果ガス排出量比較

エネルギー別温室効果ガス排出量割合

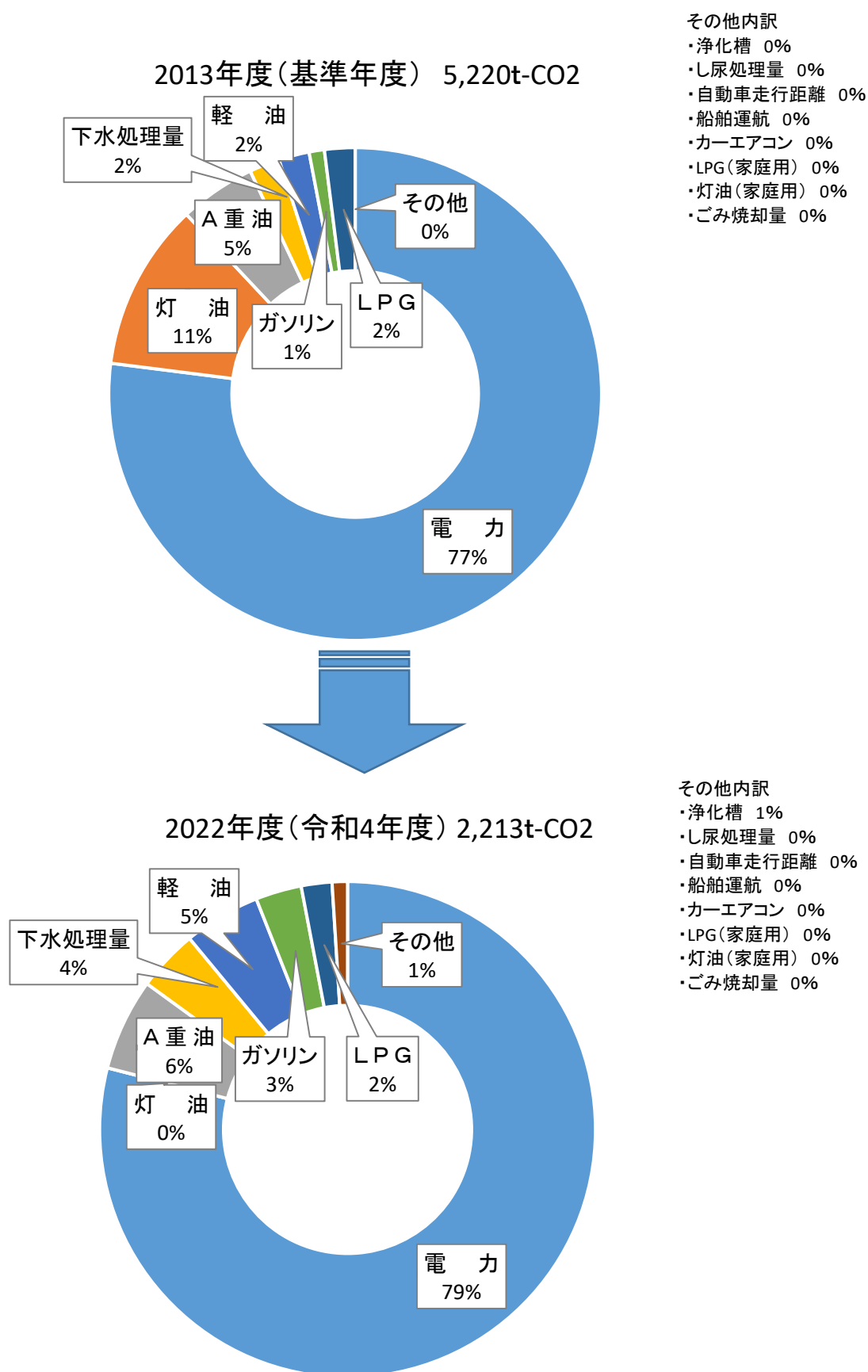


図3-エネルギー別温室効果ガス排出量割合の変化

表4-施設別温室効果ガス排出量

分類	温室効果ガス排出量 単位:t-CO2								
	2013年度(基準年度)		2020年度(令和2年度)		2021年度(令和3年度)		2022年度(令和4年度)		削減率
上水道施設(簡易水道含む)	1,224	23%	570	21%	597	28%	474	28%	61.3%
下水道施設	661	13%	404	15%	431	20%	366	20%	44.7%
学校教育系施設	558	11%	317	12%	367	17%	312	17%	44.1%
一般廃棄物処理施設	1,955	38%	941	34%	225	11%	176	11%	91.0%
船舶	163	3%	125	5%	124	6%	538	6%	▲229.5%
庁舎等	235	5%	108	4%	119	6%	93	6%	60.4%
消防施設	47	1%	64	2%	70	3%	62	3%	▲30.8%
図書館	122	2%	51	2%	62	3%	50	3%	58.8%
公用車	77	1%	52	2%	50	3%	55	3%	28.3%
文化施設	94	2%	44	2%	45	2%	50	2%	46.8%
公園	30	1%	14	1%	14	1%	12	1%	59.3%
集会施設	18	0%	8	0%	9	0%	8	0%	56.3%
港湾施設	13	0%	8	0%	8	0%	7	0%	44.0%
レクリエーション・観光施設	14	0%	6	0%	6	0%	5	0%	63.2%
産業系施設	4	0%	3	0%	3	0%	3	0%	34.1%
その他	1	0%	2	0%	2	0%	0	0%	100.0%
高齢福祉施設	2	0%	1	0%	1	0%	1	0%	45.8%
スポーツ施設	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	71.4%
市 全 体	5,220		2,718		2,134		2,213		57.6%

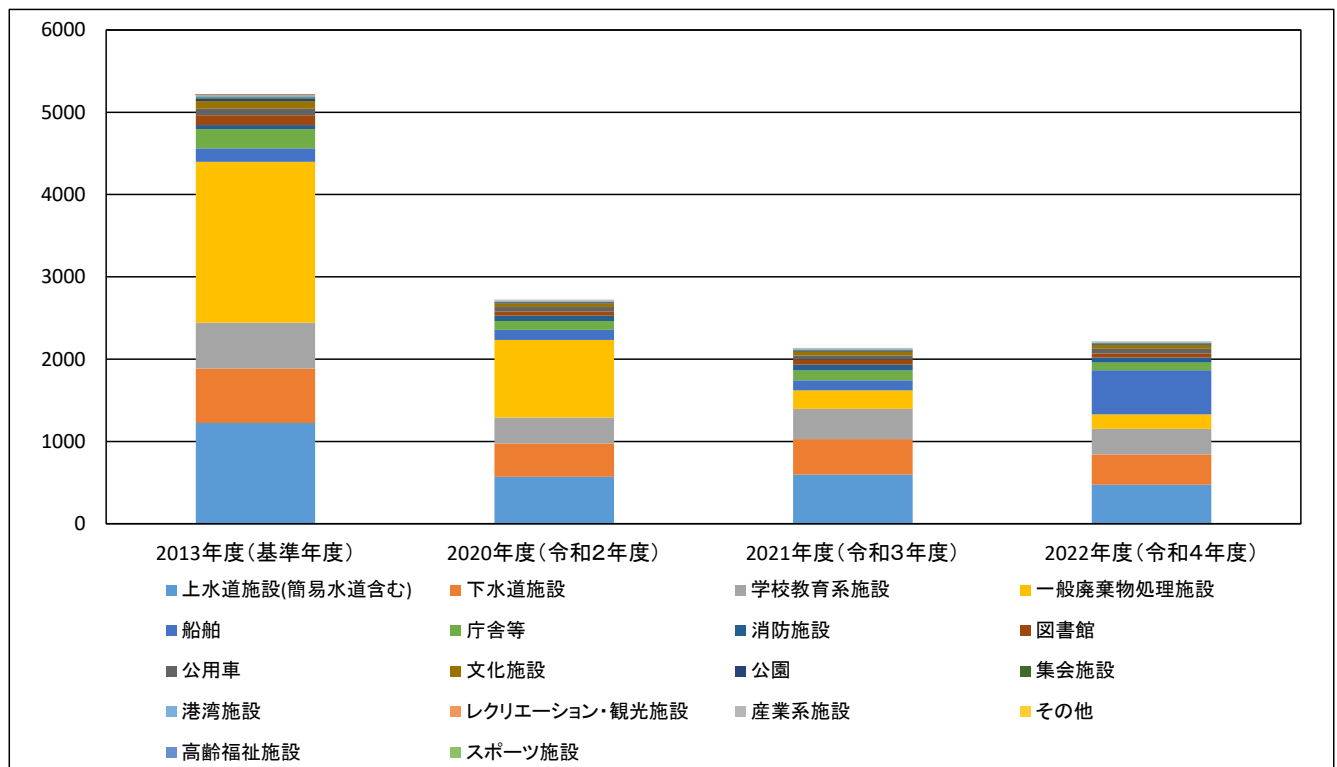


図4-施設別温室効果ガス排出量比較

施設別温室効果ガス排出量割合

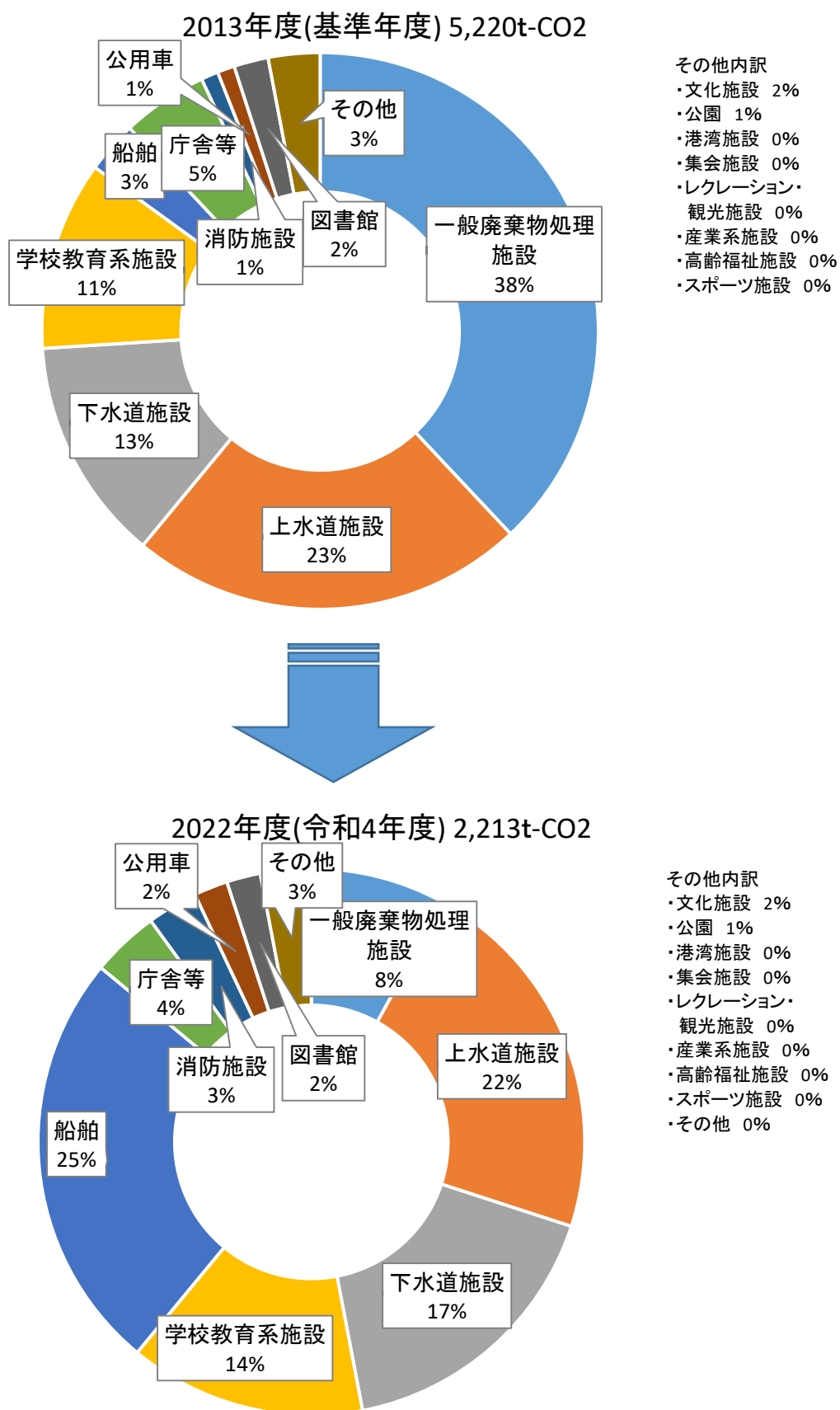


図5-施設別温室効果ガス排出量割合の変化

電力使用量の経年変化

表-5 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)	2022年度 (令和4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	4,559,405
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		

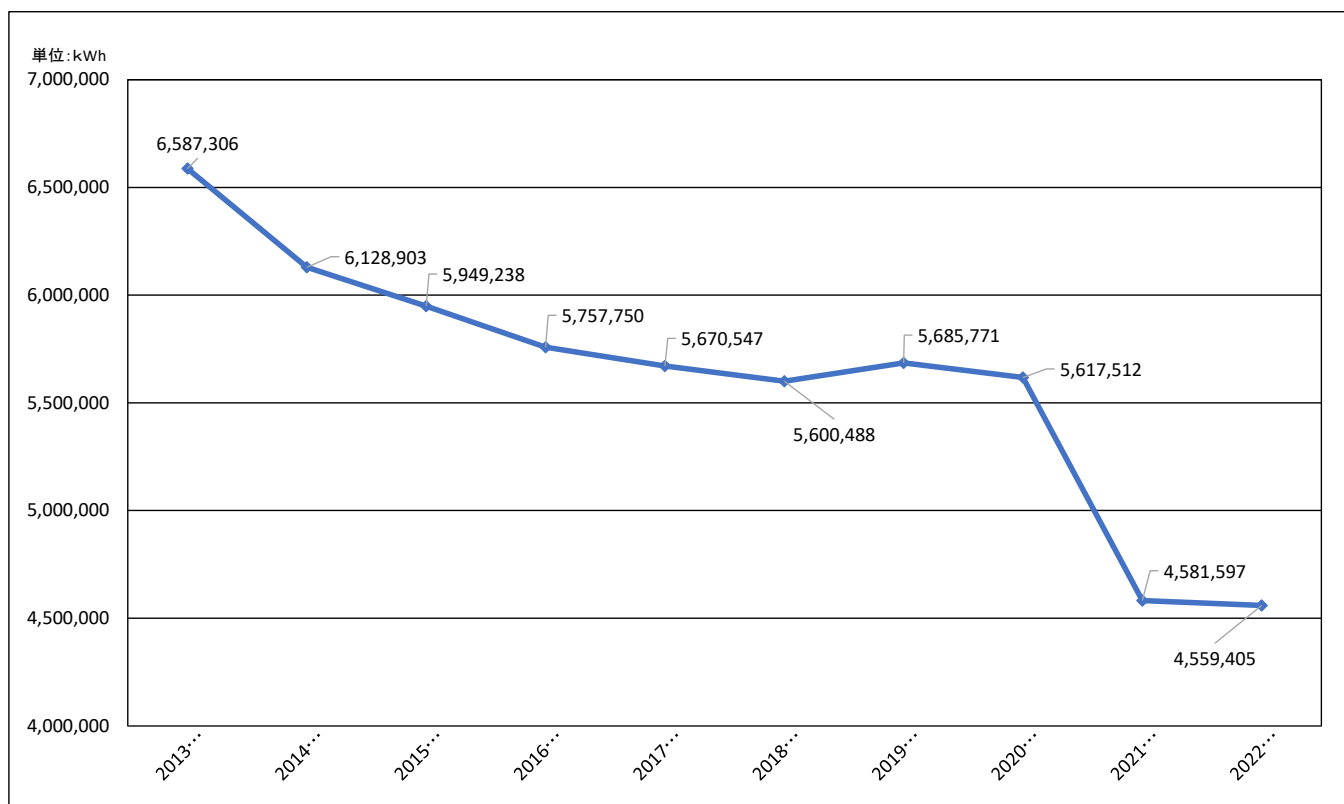


図-6 電力使用量の経年変化

表-6 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	2021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	0.000296

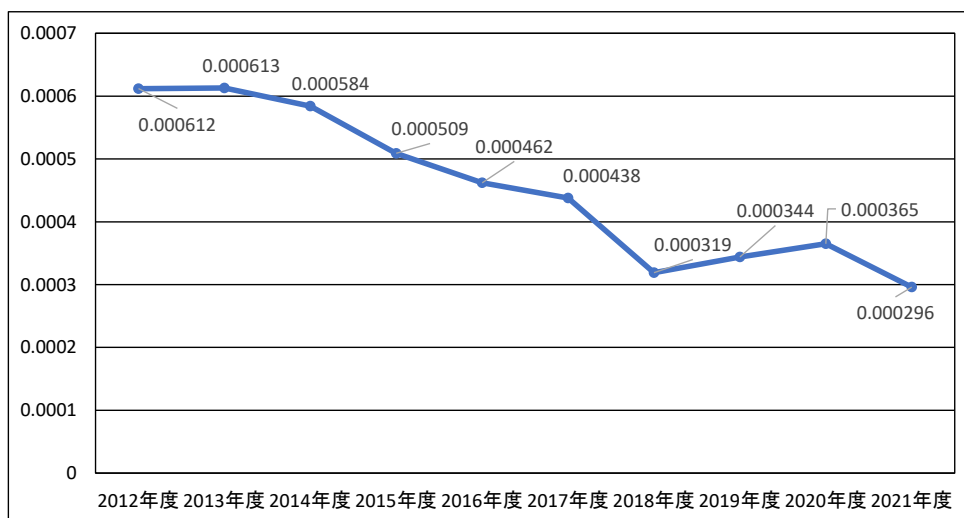


図-7 CO2排出係数の推移

※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2022年度(令和4年度)の電力使用量

表7-施設別2013年度と2022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)	2022年度 (令和4年度)	削減率	2013年度 (基準年度)	2022年度 (令和4年度)	削減率	2022年度 割合
上水道施設	1,999,286	1,602,763	19.8%	1,224	474	61.3%	35.1%
一般廃棄物処理施設	1,991,774	226,928	88.6%	1,219	67	94.5%	5.0%
下水道施設	946,988	969,998	▲2.4%	580	287	50.5%	21.3%
学校教育系施設	798,167	873,932	▲9.5%	489	259	47.0%	19.2%
庁舎等	376,120	308,154	18.1%	230	91	60.5%	6.7%
図書館	146,676	167,998	▲14.5%	90	50	44.3%	3.7%
文化施設	153,606	168,003	▲9.4%	94	50	46.8%	3.7%
消防施設	43,374	130,049	▲199.8%	27	39	▲47.2%	2.9%
公園	46,618	36,808	21.0%	29	11	61.4%	0.8%
港湾施設	20,383	22,687	▲11.3%	13	7	44.0%	0.5%
集会施設	28,371	24,648	13.1%	17	7	59.8%	0.5%
レクリエーション・観光施設	22,300	16,089	27.9%	14	5	63.2%	0.4%
その他	2,229	1,356	39.2%	1	0	100.0%	0.0%
産業系施設	5,219	4,956	5.0%	3	1	68.8%	0.1%
高齢福祉施設	3,868	4,330	▲11.9%	2	1	45.8%	0.1%
スポーツ施設	2,327	706	69.7%	1	0	71.4%	0.0%
合計	6,587,306	4,559,405	30.8%	4,032	1,350	66.5%	100.0%

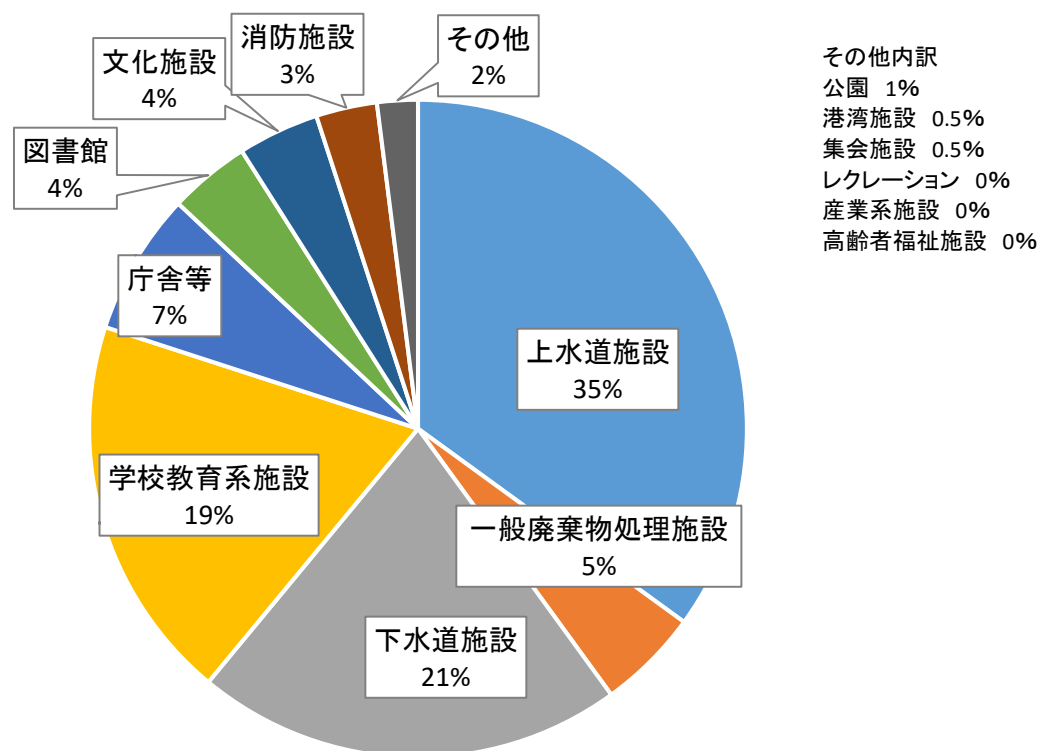


図8-2022年度電力使用量の割合

表8-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)	2022年度 (令和4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	1,602,763
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	226,928
下水道施設	946,988	948,234	959,234	981,488	1,014,908	987,589	983,250	915,872	943,609	969,998
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	873,932
庁舎等	376,120	275,766	256,590	276,246	279,574	270,631	258,273	307,335	319,814	308,154
図書館	146,676	125,862	124,596	140,262	151,146	133,492	132,519	149,255	168,971	167,998
消防施設	43,374	39,147	38,887	131,396	126,711	119,409	118,773	126,279	131,660	130,049
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	4,279,822

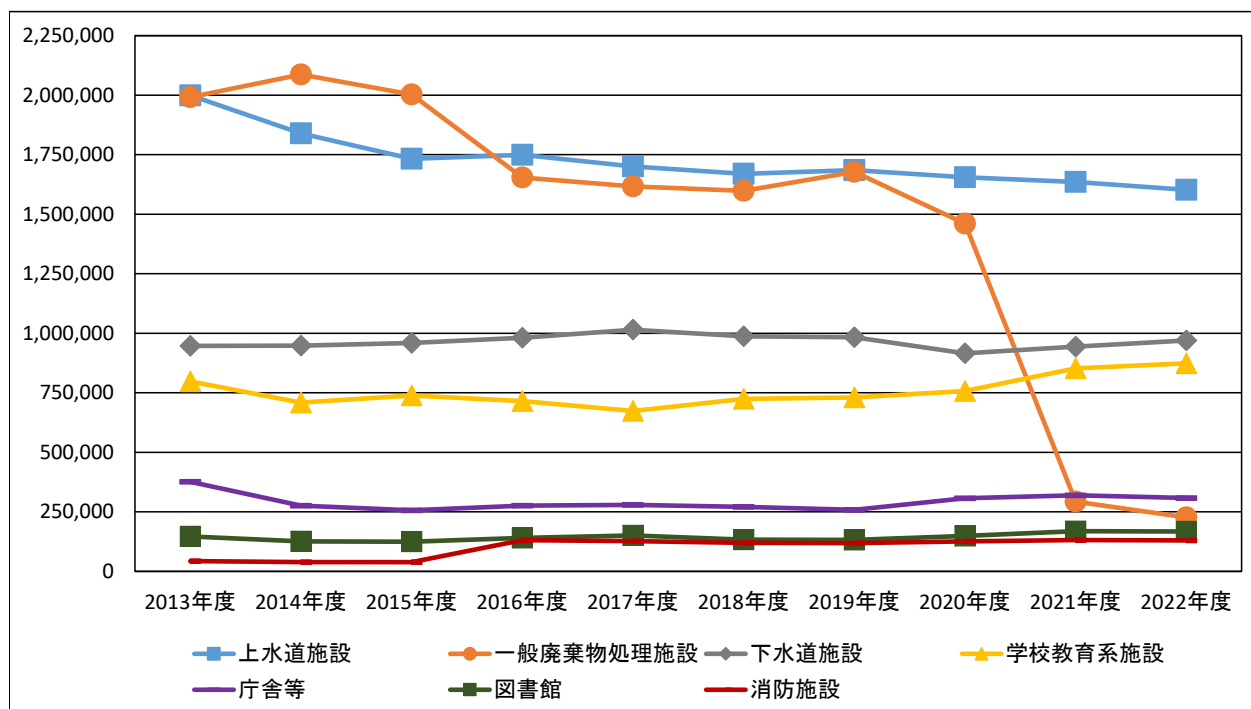


図9-主な施設の電力使用量 経年変化

表9-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	2013年度 2022年度
上水道施設	8.0%	13.3%	12.5%	15.0%	16.5%	15.7%	17.2%	18.2%	19.8%
一般廃棄物処理施設	▲0.1%	▲1.3%	▲3.6%	▲7.2%	▲4.3%	▲3.8%	3.3%	0.4%	▲2.4%
下水道施設	▲4.8%	▲0.6%	16.9%	18.8%	19.8%	15.8%	26.7%	85.3%	88.6%
学校教育系施設	11.2%	7.4%	10.4%	15.6%	9.3%	8.5%	5.1%	▲6.9%	▲9.5%
庁舎等	26.7%	31.8%	26.6%	25.7%	28.0%	31.3%	18.3%	15.0%	18.1%
図書館	14.2%	15.1%	4.4%	▲3.0%	9.0%	9.7%	▲1.8%	▲15.2%	▲14.5%
消防施設	9.7%	10.3%	▲202.9%	▲192.1%	▲175.3%	▲173.8%	▲191.1%	▲203.5%	▲199.8%
合計	4.4%	7.1%	10.4%	11.7%	12.7%	11.4%	14.8%	31.1%	32.1%

表10-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	2021年度 2022年度
上水道施設	8.0%	5.8%	▲1.0%	2.8%	1.8%	▲0.9%	1.8%	1.2%	2.0%
一般廃棄物処理施設	▲0.1%	▲1.2%	▲2.3%	▲3.4%	2.7%	0.4%	6.9%	▲3.0%	▲2.8%
下水道施設	▲4.8%	4.0%	17.4%	2.3%	1.2%	▲5.0%	12.9%	80.0%	22.5%
学校教育系施設	11.2%	▲4.3%	3.2%	5.8%	▲7.5%	▲0.9%	▲3.7%	▲12.6%	▲2.5%
庁舎等	26.7%	7.0%	▲7.7%	▲1.2%	3.2%	4.6%	▲19.0%	▲4.1%	3.6%
図書館	14.2%	1.0%	▲12.6%	▲7.8%	11.7%	0.7%	▲12.6%	▲13.2%	0.6%
消防施設	9.7%	0.7%	▲237.9%	3.6%	5.8%	0.5%	▲6.3%	▲4.3%	1.2%
合計	4.4%	2.8%	3.5%	1.5%	1.1%	▲1.5%	3.8%	19.1%	1.5%