

温室効果ガス削減目標の変更について

年度別エネルギー使用量の状況

		2016 (H28) (基準年度)	2019 (R1)	2020 (R2)	2023 (R5) (当初)	2023 (R5) (見直し後)
電気	使用量 (kwh)	4,426,807.0	4,333,873.8	4,411,438.4 ①	4,205,466.7	4,205,466.7
	増減率 (%)		△ 2.1	△ 0.3	△ 5.0	△ 5.0
LPG	使用量 (m³)	5,988.4	6,419.5	7,523.0 ③	5,689.0	38,073.0
	増減率 (%)		7.2	25.6	△ 5.0	635.8
灯油	使用量 (ℓ)	16,995.0	14,356.0	12,229.0	16,145.3	16,145.3
	増減率 (%)		△ 15.5	△ 28.0	△ 5.0	△ 5.0
A重油	使用量 (ℓ)	140,144.0	128,000.0	135,219.0 ⑤	133,136.8	47,636.8
	増減率 (%)		△ 8.7	△ 3.5	△ 5.0	△ 66.0
ガソリン	使用量 (ℓ)	12,687.6	13,634.6	9,344.4	12,053.2	12,053.2
	増減率 (%)		7.5	△ 26.4	△ 5.0	△ 5.0
軽油	使用量 (ℓ)	2,992.0	3,129.0	2,370.0	2,842.4	2,842.4
	増減率 (%)		4.6	△ 20.8	△ 5.0	△ 5.0
LNG	使用量 (m³)	19,051.0	15,677.0	18,691.0	18,098.5	18,098.5
	増減率 (%)		△ 17.7	△ 1.9	△ 5.0	△ 5.0

年度別二酸化炭素排出量の状況

		2016 (H28) (基準年度)	2019 (R1)	2020 (R2)	2023 (R5) (当初)	2023 (R5) (見直し後)
電気	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	2,098,306.5	1,911,238.3	1,945,444.3	1,993,391.2	1,854,610.8 ②
	増減率 (%)		△ 8.9	△ 7.3	△ 5.0	△ 11.6
LPG	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	17,965.2	19,258.5	22,569.0	17,066.9	114,218.9 ④
	増減率 (%)		7.2	25.6	△ 5.0	635.8
灯油	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	42,300.6	35,732.1	30,438.0	40,185.5	40,185.5
	増減率 (%)		△ 15.5	△ 28.0	△ 5.0	△ 5.0
A重油	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	379,790.2	346,880.0	366,443.5	360,800.7	129,095.7 ⑥
	増減率 (%)		△ 8.7	△ 3.5	△ 5.0	△ 66.0
ガソリン	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	29,460.6	31,659.5	21,697.7	27,987.6	27,987.6
	増減率 (%)		7.5	△ 26.4	△ 5.0	△ 5.0
軽油	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	7,734.3	8,088.5	6,126.5	7,347.6	7,347.6
	増減率 (%)		4.6	△ 20.8	△ 5.0	△ 5.0
LNG	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	51,437.7	42,327.9	50,465.7	48,865.8	48,865.8
	増減率 (%)		△ 17.7	△ 1.9	△ 5.0	△ 5.0
合計	二酸化炭素の排出量 (kg-CO2)	2,626,995	2,395,185	2,443,185	2,495,645	2,222,312
	増減率 (%)		△ 8.8 ⑦	△ 7.0 ⑧	△ 5.0 ⑨	△ 15.4 ⑩

電気	R1・R2年度の状況について	①R1は、吹塚浄水場の水道配水ポンプが省エネタイプに入替となり、また人口減による水道配水量の減により電気使用量が減となりました。R2は、コロナにより施設の使用ができないことによる減もありましたが、役場や小・中学校では換気を行うことによるエアコン使用量が増となったため、R1よりも使用量は増となっています。
	R5削減目標について	②R5年度の使用量削減目標の5%減は変更せず、排出係数は基準年度が東京電力のH28排出係数だったため、東京電力のR2排出係数を使用し算出する。温室効果ガスの削減目標は11.6%減とします。
LPG	R1・R2年度の状況について	③R1・R2年とも役場の使用量が増となっています。LPGは役場庁舎2階のエアコンの燃料となっています。電気同様、コロナ対策の換気が増えたことによるエアコン使用量の増が主な理由です。
	R5削減目標について	④R4年には学校給食センターのボイラー更新が予定されており、ボイラーの燃料となる予定です。そのため使用量は大幅に増の見込みとしています。使用量の見込みにあうよう二酸化炭素排出量も増としています。そのため、635.8%増の見込みですが、A重油とくらべLPGは二酸化炭素排出量が少ないため、総量では減となります。
灯油	R1・R2年度の状況について	主な使用は町民会館のエアコンの燃料です。コロナによる貸し出しの中止により、使用量は減となっています。
	R5削減目標について	R1・R2年ともコロナウイルスにより使用中止のため減となっています。R5年においては、コロナの予測ができないため当初削減目標の5%減のままとします。
A重油	R1・R2年度の状況について	⑤主な使用先は、環境センターの可燃ごみ焼却用燃料と学校給食センターのボイラー燃料です。R1年は、給食の提供数の減により重油使用量が減となりました。R2年は、R1よりも給食センターが増となりましたが、基準年度よりも減となっています。
	R5削減目標について	⑥R4年の給食センターのボイラー更新により、使用燃料とはならないため減の見込みです。使用量の減見込みにあうよう二酸化炭素排出量も減としています。そのため、66.0%の減です。
ガリン	R1・R2年度の状況について	主な使用先は役場の公用車です。R1年は使用量が増でしたが、R2年は減となりました。R2年は、コロナウイルスの影響で各種研修・イベント・会議等が中止やズームにより開催されたため公用車の使用が減ったため減となりました。
	R5削減目標について	コロナの見通しは不明のため、当初目標どおり5%減といたします。
軽油	R1・R2年度の状況について	環境センターの施設内で使う重機の燃料です。R1は増、R2は減です。
	R5削減目標について	軽油は環境センター以外では使用がなく、作業用の重機の燃料となっています。その他はないため、削減目標は当初どおり5%減といたします。
LNG	R1・R2年度の状況について	さくら保育園・伊草小学校・フラットピアのエアコンの燃料です。R1年は、フラットピアのエアコンがLNGから電気となったため17.7%の減となりました。R2年は換気を行ったためエアコンの燃料使用量が増えました。そのため1.9%の減となりました。
	R5削減目標について	主な使用先はさくら保育園・伊草小学校です。保健福祉施設・教育施設のため削減目標は当初どおり5%とします。

⑦令和元年に8.8%、⑧令和2年に7.0%の削減率です。削減目標5%はすでに達成しています。そのため削減目標の変更を考えています。



(基本的な取組)
 ・職員の意識向上を図る
 ・町民に率先して地球温暖化防止活動を行うため、職員向けに研修を行うことやエネルギーの使用量を削減するような周知をおこない職場内の情報共有を図ります。また、町広報やホームページを通じて町民あて、町の温暖化対策に関する取組を周知します。



電気の排出係数の見直し

②東京電力の排出係数も変更しています。令和2年度の排出係数で算出します。



設備更新による削減見込み

④⑥令和4年度 学校給食センターのボイラー更新を予定燃料をA重油からLPGへ変更します。



令和5年度において、二酸化炭素排出量の削減目標を⑨5%以上から⑩15%以上に変更することを考えています。

○各年度の二酸化炭素排出係数

	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	単位
電気 (東京電力)	0.474	0.462	0.455	0.441	0.441	kg/kwh
電気 (九電みらいエナジ)	0.497	0.512	0.424	0.389	0.474	kg/kwh
LPG	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	kg/kg
灯油	2.489	2.489	2.489	2.489	2.489	kg/L
A重油	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	kg/L
ガソリン	2.322	2.322	2.322	2.322	2.322	kg/L
軽油	2.585	2.585	2.585	2.585	2.585	kg/L
LNG	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	kg/m ³

○平成28年度(基準年度)における、エネルギー項目別、二酸化炭素排出割合

	比率 (%)
電気	79.9
LPG	0.6
灯油	1.6
A重油	14.5
ガソリン	1.1
軽油	0.3
LNG	2.0
合計	100.0

※ 二酸化炭素の排出割合は電気が一番多く、およそ80%です。

