

(鞍手町) 地球温暖化対策実行計画（事務事業編）の実施状況等について

1. 本町の 2024（令和 6）年度における温室効果ガス総排出量について

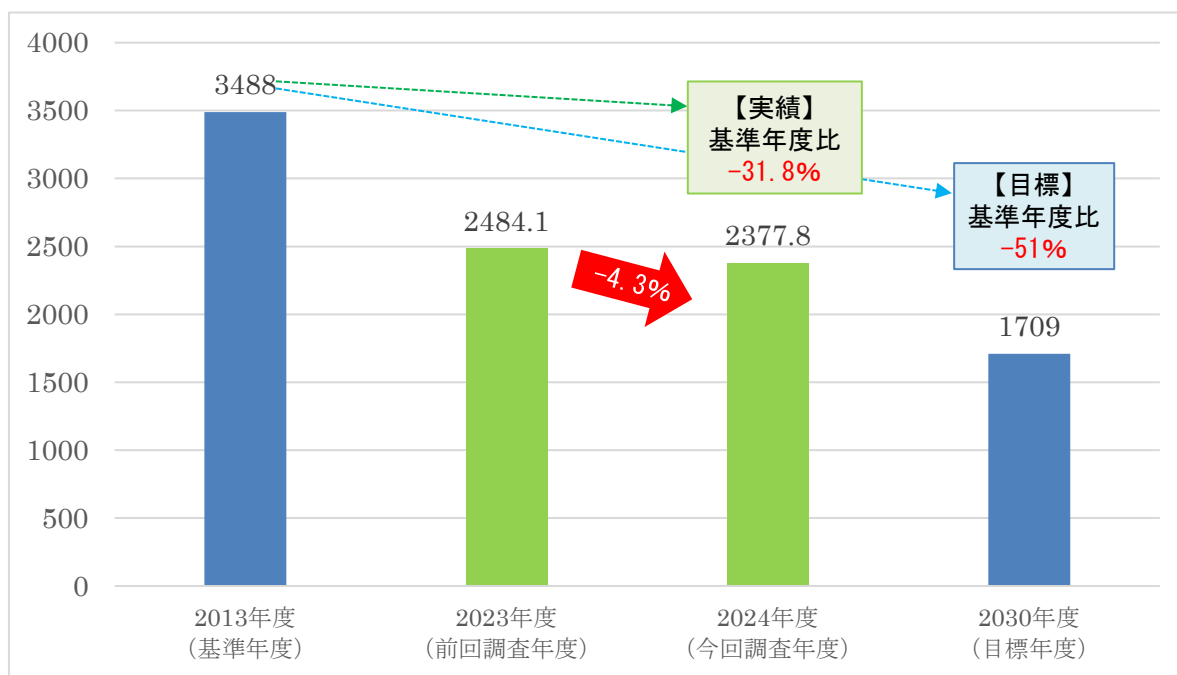
2024（令和 6）年度における本町の事務事業に係る「温室効果ガス※1 総排出量」は、集計の結果、2167.5t-CO₂ となり、基準年度である 2013（平成 25）年の排出量と比較して-31.8%（-1110.2t-CO₂）の削減となりました（グラフ「本計画における温室効果ガス排出量の削減目標」）。これは、基準年度時点よりも公共施設数が減っていることや電気事業者における二酸化炭素排出係数の減少が主な要因となっています。

一方で、前年度の排出量と比較すると-4.3%（-106.3 t-CO₂）となっているいます。

これらのことから、基準年度からの目標削減率（-51%）の達成に向けて削減は進んでいますが、現状は、電気事業者の排出係数の増減による影響が大きく、省エネ等の取組による減少要因が少ないことから、今後もより一層の庁内職員の省エネ推進や公共施設への再生可能エネルギー導入の検討等を行い、温室効果ガスの排出量の削減に努めて参ります。

※1 本計画の対象となる温室効果ガスは、「二酸化炭素（CO₂）」です。

【グラフ▶本計画における温室効果ガス排出量の削減目標】



2. 2024（令和6）年度の温室効果ガス総排出量及び増減要因

2024（令和6）年度では、基準年度の2013（平成25）年度に比べて、全体で31.8%削減となっています。使用エネルギー別にみると、電気使用に伴う二酸化炭素排出量が基準年度から34.8%削減となっており、燃料使用に伴う排出量は5.6%削減となっています（表「本計画における温室効果ガス排出量の削減目標」）。それぞれの要因について、下枠内にまとめました。

なお、主な公共施設別の排出量の比較では、統廃合の影響により、福祉センターや役場庁舎といった比較的排出量の多い施設も減少傾向にあります。一方で、上水道関連施設や衛生センターについては継続的に多い多くのCO₂が排出されていることから、今後、対策していく必要があります。（グラフ「主な公共施設別の二酸化炭素排出量の推移」）

【主な減少要因】

- 町立保育所の統廃合や野球場の廃止等、公共施設数が基準年度に比べて、26施設から20施設に減少
- 令和6年度から役場庁舎、福祉センターが統廃合され、役場新庁舎に集約
- 電気事業者における排出係数が前年度に比べて減少したことによる増加

参考資料：「公共施設別エネルギー別使用量」（P.10）

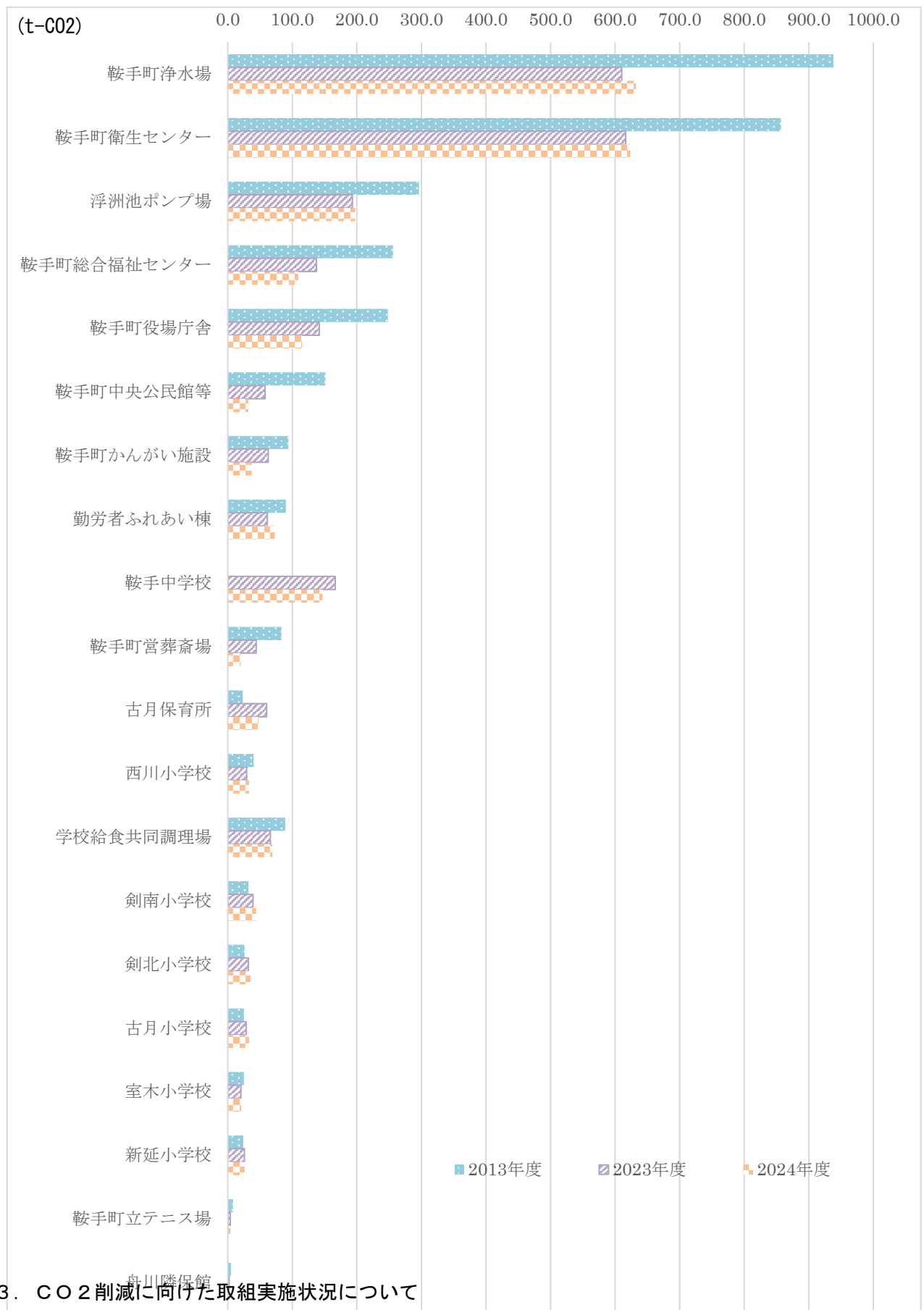
「主な電気事業者の二酸化炭素排出係数推移（基礎排出係数）」（P.11）

【表▶本計画における温室効果ガス排出量の削減目標】

年度 排出量(t-CO ₂)	2013年度 (基準年度)	2023年度 (前回調査年度)			2024年度 (今回調査年度)		
	実績値	実績値	基準年度との比較		実績値	基準年度との比較	
			増減	削減率(%)		増減	削減率(%)
温室効果ガス総排出量	3,488.0	2,484.1	-1,003.9	-28.8	2,377.8	-1,110.2	-31.8
電気使用に伴う排出量	3,137.0	2,107.3	-1,029.7	-32.8	2,046.4	-1,090.6	-34.8
燃料使用に伴う排出量	351.0	376.8	25.8	7.4	331.4	-19.6	-5.6
A重油	195.0	200.4	5.4	2.7	200.8	5.8	3.0
LPG	66.0	48.3	-17.7	-26.7	49.4	-16.6	-25.1
灯油	44.0	32.8	-11.2	-25.4	39.9	-4.1	-9.4
ガソリン	38.0	77.0	39.0	102.6	34.4	-3.6	-9.4
軽油	8.0	18.3	10.3	129.1	6.9	-1.1	-14.1

（注）温室効果ガス総排出量は参考資料「①エネルギー別使用量」（P. 9）に参考資料「①主な電気事業者の二酸化炭素排出係数推移（基礎排出係数）（表及びグラフ）」及び「②電気以外のエネルギー別二酸化炭素排出係数」（P. 11）を乗じて算出した数値です。

【グラフ▶主な公共施設別の二酸化炭素排出量の推移】



各課局における町役場の行う業務におけるCO₂排出量削減に向けた取組として、想定される省エネ、再エネ対策について調査を行いました。（調査項目は表「取組実施状況調査（P.5～7）」を参照）

①公共施設、施設の整備及び管理運営に関する取組

庁内の公共施設、公用車を所管する課における省エネ推進、省エネ再エネ設備導入に係る取組状況については次のとおりです。

- ・省エネ、再エネ設備導入について、事務事業編の改訂に伴い全庁的に新築改築時の導入推進を掲げており、実際に新築施設における導入を進めています。
- ・一部の施設において再エネ100%電力契約を継続しており、令和6年度中に再エネ100%電力契約への切り替えを行った施設もあります。
- ・R6年1月に開庁した新庁舎では、Nearly ZEB 認証を得ており、環境を配慮した町政運営を実現しています。

②エネルギー使用量削減、省資源の推進に関する取組

各課局における電気やガソリン、ガスなどのエネルギー使用量、紙の使用やごみの削減に係る取組状況については次のとおりです。

- ・前年度から電気使用量が減少していることから、今後もこまめな節電対策は可能な限り実施していきながら、施設の省エネ化を進める必要があります。
- ・役場新庁舎の開庁に合わせて、令和6年度中にEV車を3台導入し、ガソリンの使用削減に取り組んでいます。
- ・庁内で進むDX化により、紙の使用量が前年度に比べ減少しており、効果が出ていると考えられます（下部の実績参照）。一方で、物品購入時のグリーン購入の推進などについても今後検討していく必要があります。

【町事務事業における紙の使用量（目安）】

【R5年実績】

2,945,000枚

およそ5%減少

【R6年実績】

2,781,000枚

③その他の取組

職員の意識醸成事業として、鞍手町内において先進的に脱炭素化に取り組む大和ハウス工業株式会社に視察研修を実施しました。

鞍手町の事務事業における脱炭素化の推進に向けて、省エネ推進のノウハウを学ぶことができ、職員一人ひとりの環境配慮に関する意識醸成を図ることができました。

今後も町政運営における脱炭素化推進を職員一丸で取り組めるよう今後も取組を推進していきます。

【当日の写真】



4. 今後の措置、取組への反映

今後の検討、実施予定としている取組については、以下のとおりです。

- ・ 庁内職員に向けた脱炭素に係る意識情勢のための研修会等の実施
- ・ 公共施設で使用する電力契約における再エネ 100%電力契約の推進
- ・ 公共施設の省エネ化、再エネ導入推進

【参考資料】

1. エネルギー使用量

①エネルギー別使用量比較表（基準年度及び前回調査時点）

使用エネルギー	年度 単位	2013年度 (基準年度)	2023年度 (前回調査年度)			2024年度 (今回調査年度)		
			実績値	基準年度との比較		実績値	基準年度との比較	
		実績値		増減	削減率(%)		増減	削減率(%)
電気の使用	kWh	5,125,415.0	5,203,158.0	77,743.0	1.5	5,285,673.5	160,258.5	3.1
燃料の使用		131,280.8	143,517.9	12,237.1	9.3	124,083.3	-7,197.5	-5.5
A重油	L	72,000.0	73,930.0	1,930.0	2.7	74,100.0	2,100.0	2.9
LPG	kg	22,066.9	16,115.1	-5,951.8	-27.0	16,473.4	-5,593.5	-25.3
灯油	L	17,611.0	13,182.2	-4,428.8	-25.1	16,007.0	-1,604.0	-9.1
ガソリン	L	16,475.8	33,187.4	16,711.6	101.4	14,838.7	-1,637.1	-9.9
軽油	L	3,127.1	7,103.2	3,976.1	127.2	2,664.2	-462.9	-14.8

②エネルギー別熱量換算比較

使用エネルギー (単位GJ)	年度	2013年度 (基準年度)	2024年度 (今回調査年度)		
			実績値	基準年度との比較	
		実績値		増減	削減率(%)
エネルギー使用量		56,370.5	57,631.0	1,260.5	2.2
電気の使用		51,100.4	52,698.2	1,597.8	3.1
燃料の使用		5,270.1	4,932.8	-337.3	-6.4
A重油		2,815.2	2,897.3	82.1	2.9
LPG		1,121.0	836.8	-284.2	-25.3
灯油		646.0	587.5	-58.5	-9.1
ガソリン		570.0	513.4	-56.6	-9.9
軽油		117.9	97.8	-20.1	-17.1

（注）エネルギー使用量（熱量換算）は参考資料「①エネルギー別使用量比較表」（P. 6）に参考資料「③エネルギー別の熱量換算係数」（P. 8）を乗じて1,000倍した数値です。

【参考資料】

③公共施設別エネルギー別使用量

施設	年度	検査用施設名文字列	2013年度 (基準年度)						2024年度 (今回調査年度)					
			電気	ガソリン	灯油	A重油	軽油	LPG	電気	ガソリン	灯油	A重油	軽油	LPG
公用車（ガソリン）			0	16,314	0	0	0	0	0	11,027	0	0	0	0
公用車（軽油）			0	0	0	0	1,936	0	0	0	0	0	690	0
鞍手町浄水場	鞍手町中央浄水場		1,534,320	0	0	0	0	0	1,515,621	0	0	0	0	0
鞍手町衛生センター	鞍手町衛生センター		1,079,427	0	400	72,000	92	64	1,024,289	0	200	72,000	318	27
浮洲池ポンプ場	浮洲池取水場		483,067	0	0	0	0	0	473,310	0	0	0	0	0
鞍手町総合福祉センター	福祉センター		417,528	0	0	0	0	0	261,947	0	0	0	0	57
鞍手町役場庁舎	鞍手町役場庁舎		341,472	0	0	0	0	546	275,176	0	0	0	0	138
鞍手町役場新庁舎	鞍手町役場新庁舎		0	0	0	0	0	0	121,674	0	0	0	0	0
鞍手町中央公民館等	文化体育総合施設		238,608	0	0	0	0	76	76,407	0	0	0	0	13
鞍手町中央公民館等（切り替え後）	文化体育総合施設（切り替え後）		0	0	0	0	0	76	76,377	0	0	0	0	0
鞍手町かんがい施設	揚排水機場		153,480	0	0	0	0	0	75,273	0	0	2,100	0	0
	揚排水機場【再エネ】								69,176	0	0	0	0	0
勤労者ふれあい棟	勤労者ふれあい棟		129,966	0	3,906	0	0	0	133,306	0	6,915	0	0	0
鞍手町営葬斎場	鞍手町営葬斎場		105,516	0	7,300	0	0	167	69,076	0	8,000	0	0	3
旧鞍手北中学校			82,782	96	126	0	0	47	-	-	-	-	-	-
旧鞍手南中学校			71,838	65	342	0	0	63	-	-	-	-	-	-
西川小学校	西川小学校		64,062	0	361	0	0	56	76,643	4	296	0	0	12
旧豊翔館	旧豊翔館		60,570	0	558	0	0	154	592	0	0	0	0	0
学校給食共同調理場	学校給食共同調理場		56,706	0	688	0	1,099	16,455	62,313	0	0	0	1,589	12,960
剣南小学校	剣南小学校		50,796	0	321	0	0	18	103,963	8	200	0	0	9
剣北小学校	剣北小学校		40,716	0	342	0	0	43	83,656	20	180	0	0	17
古月小学校	古月小学校		39,750	0	380	0	0	24	78,400	10	0	0	0	11
室木小学校	室木小学校		39,744	0	324	0	0	20	48,831	0	108	0	0	3
新延小学校	新延小学校		37,290	0	378	0	0	33	61,595	10	108	0	0	8
古月保育所	古月保育所		29,545	0	395	0	0	1,264	74,842	3,624	0	0	67	2,566
旧剣第一保育所	旧剣第1保育所		23,395	0	800	0	0	1,850	-	-	-	-	-	-
旧西川第一保育所			18,622	0	990	0	0	1,166	-	-	-	-	-	-
鞍手町立テニスコート	鞍手町立テニスコート		12,852	0	0	0	0	0	9,311	0	0	0	0	0
舟川調保館	舟川調保館		7,481	0	0	0	0	23	12,119	0	0	0	0	18
旧鞍手町立野球場			5,882	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
合計			5,125,415	16,475	17,611	72,000	3,127	22,143	4,783,898	14,704	16,007	74,100	2,664	15,843
鞍手中学校	鞍手中学校								350,732	135	0	0	0	11
鞍手中学校太陽光発電	鞍手中学校太陽光発電								42	0	0	0	0	0
剣南学童のびのびクラブ	剣南学童のびのびクラブ								10,435	0	0	0	0	0
鞍手学童保育自然クラブ	鞍手学童保育自然クラブ								10,262	0	0	0	0	0
町営住宅浄化槽	町営住宅浄化槽								47,738	0	0	0	0	0
公園街路灯	公園街路灯								10,798	0	0	0	0	0
公園トイレ	公園トイレ								3,065	0	0	0	0	0
室木集会所	室木集会所								702	0	0	0	0	0
春日集会所	春日集会所								399	0	0	0	0	0
亀ノ甲集会所	亀ノ甲集会所								1,135	0	0	0	0	0
中山南区集会所	中山南区集会所								546	0	0	0	0	0
八尋幸ノ浦集会所	八尋幸ノ浦集会所								1,767	0	0	0	0	620
鞍手町立弓道場	鞍手町立弓道場								1,397	0	0	0	0	0
鞍手町立弓道場（切り替え後）	鞍手町立弓道場（切り替え後）								860	0	0	0	0	0
伊藤常足旧宅	伊藤常足旧宅								140	0	0	0	0	0
消防団格納庫	消防団格納庫								10,721	0	0	0	0	0
六ヶ岳登山口トイレ	六ヶ岳登山口トイレ								3,522	0	0	0	0	0
古門プレハブ倉庫	古門プレハブ倉庫								15	0	0	0	0	0
マンホールポンプ	マンホールポンプ								4,453	0	0	0	0	0
泉水増圧ポンプ施設	泉水増圧ポンプ施設								2,088	0	0	0	0	0
六反田加圧ポンプ室	六反田加圧ポンプ室								33,190	0	0	0	0	0
室木畑加圧ポンプ室	室木畑加圧ポンプ室								6,218	0	0	0	0	0
パイプライン	パイプライン								1,551	0	0	0	0	0
合計			5,125,415	16,475	17,611	72,000	3,127	22,143	5,285,674	14,839	16,007	74,100	2,664	16,473

2. エネルギー別の二酸化炭素排出係数及び熱量換算係数

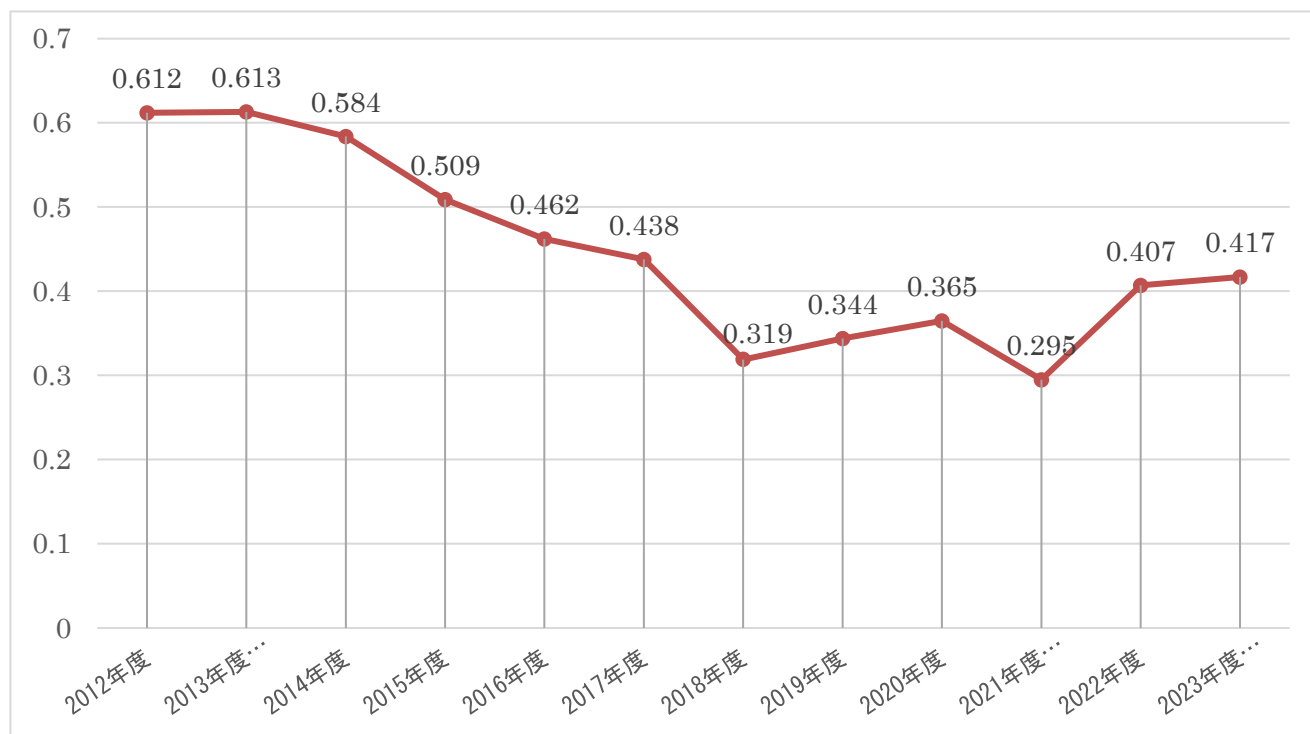
①主な電気事業者の二酸化炭素排出係数推移（基礎排出係数）（表及びグラフ）

年度 電力事業者	排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)											
	2012年度	2013年度 ※1	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度 ※2	2022年度	2021年度 ※3
九州電力株式会社	0.612	0.613	0.584	0.509	0.462	0.438	0.319	0.344	0.365	0.295	0.407	0.417

※1 基準年度の算定に使用しています。

※2 計画策定年度の算定に使用しています。

※3 今回の進捗管理の算定に使用しています。



②電気以外のエネルギー別二酸化炭素排出係数（左表）及びエネルギー別の熱量換算係数（右表）

燃料	係数
ガソリン (kg-CO ₂ /L)	2.32
灯油 (kg-CO ₂ /L)	2.49
軽油 (kg-CO ₂ /L)	2.58
A重油 (kg-CO ₂ /L)	2.71
LPG (kg-CO ₂ /kg)	3.00

燃料	係数
電気 (MJ/kWh)	9.97
ガソリン (MJ/L)	2.32
灯油 (MJ/L)	2.49
軽油 (MJ/L)	2.58
A重油 (MJ/L)	2.71
LPG (MJ/kg)	3.00