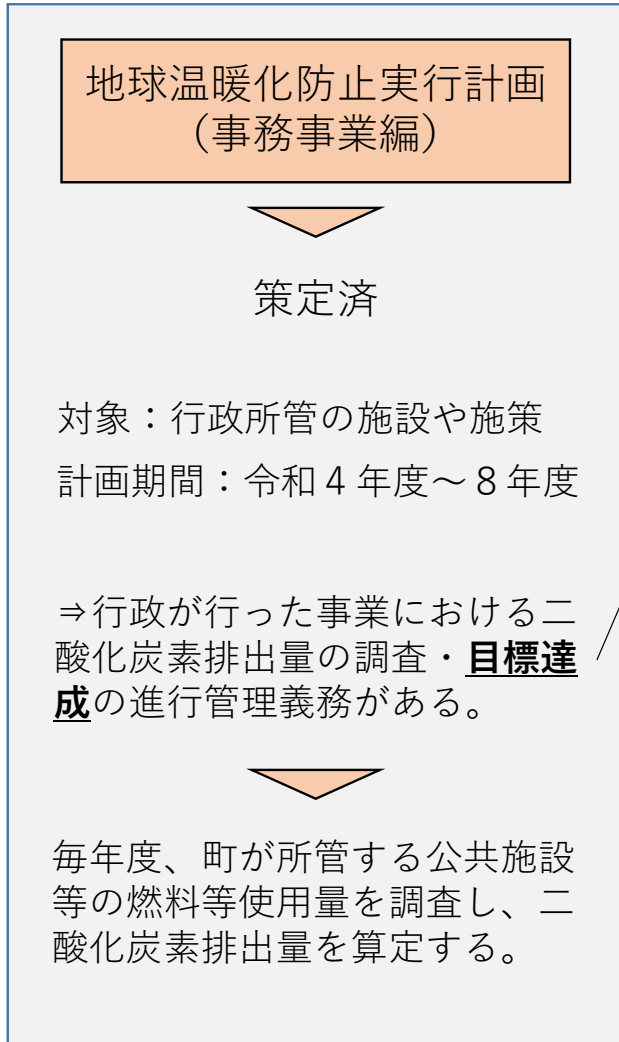


報告事項 ウ

公共施設における 二酸化炭素排出量について

1. 公共施設における二酸化炭素排出量について



二酸化炭素排出量削減目標

平成25（2013）年度と比較して二酸化炭素排出量を
令和12（2030）年度までに **48%減**



平成25（2013年）年度二酸化炭素排出量

約5,471 t

48%減
(約2,626 t)

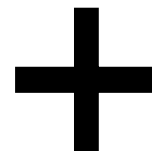


約2,845 t
まで削減する目標

2. 令和4年度 対象公共施設

所管課	施設名	所管課	施設名
総務課	役場庁舎	水道課	芽室浄水場
都市経営課	上美生出張所		美生浄水場
	地域集会施設		南平和浄水場
健康福祉課	保健福祉センター		上美生浄水場
	障がい者生活体験住宅※		河北浄水場（R4 から停止）
子育て支援課	子どもセンター「あいらす」		上美生処理場
	西子どもセンター「みらい」		西工雨水ポンプ場
	ひだまり保育所		第1汚水中継ポンプ場
	上美生保育所		第2汚水中継ポンプ場
	発達支援センター	商工労政課	めむろ駅前プラザ
農林課	ふるさと交流センター		めむろステーションギャラリー
	美生ダム	教育推進課	町内小中学校
	美生ダム中央管理センター		給食センター
環境土木課	斎場	生涯教育課	図書館
	じん芥管理事務所		中央公民館
	公園管理事務所		ふるさと歴史館
	車両管理センター		総合体育館
		公立芽室病院	公立芽室病院

公用車（除雪車両等含む）



85 台

※令和4年度新規施設

3. 令和4年度二酸化炭素排出量及び目標達成状況

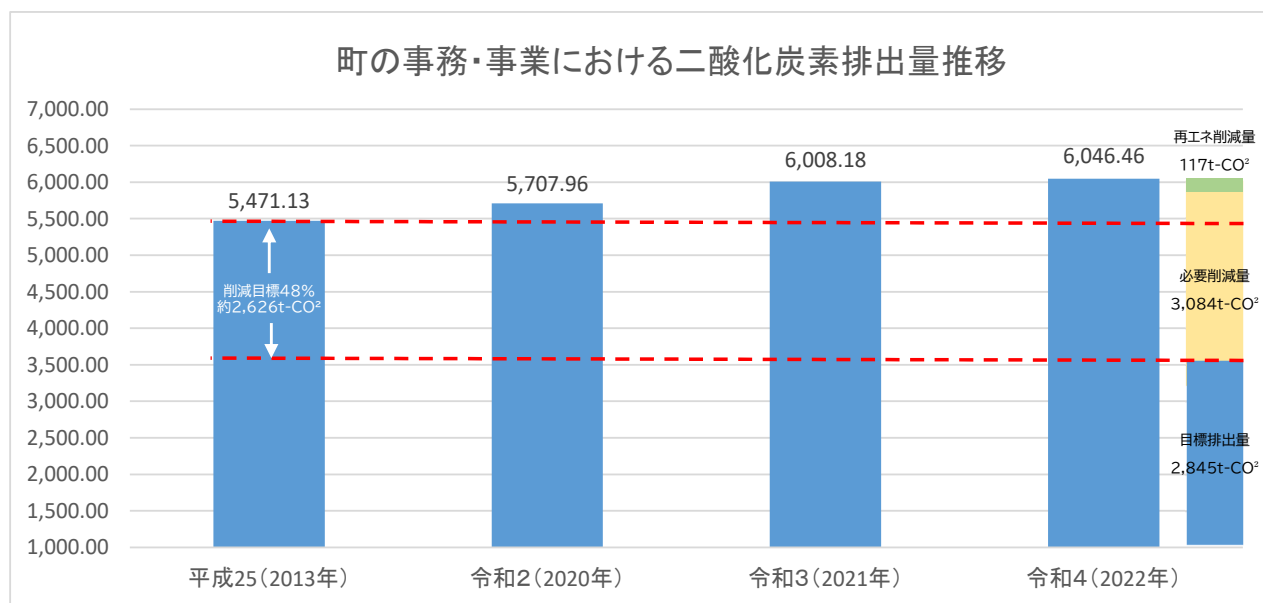
調査項目	二酸化炭素排出量 (単位: t-CO ²)			
	平成25 (2013年)	令和2 (2020年)	令和3 (2021年)	令和4 (2022年)
灯油	361.05	433.49	446.18	419.09
ガソリン	65.05	58.34	69.27	68.06
軽油	236.84	216.62	187.79	245.31
A重油	2,170.71	2,472.69	2,450.82	2,499.07
ガス	12.00	19.84	18.60	17.74
電気	2,625.48	2,506.98	2,835.52	2,797.18
排出量計	5,471.13	5,707.96	6,008.18	6,046.46

◆目標排出量 約2,845 t

◆令和4 (2022) 年度排出量
約6,046 t

◆令和4 (2022) 年度
再エネ活用による削減量
約117 t

◆目標年度 令和12 (2030) 年までに
削減が必要な排出量
約3,084 t



全体では排出量増加傾向

- ・公共施設の新設等も要因
- ・一方で削減が進んでいる施設もある
- ▶施設毎の要因分析と、要因に即した省エネ・再エネ等の導入が必要

4. 令和4年度施設毎の燃料等使用量一覧

施設区分	燃料区分	灯油	ガソリン	軽油	A重油	ガス	電気
	施設名						
庁舎等	役場庁舎				29,200.00 ℓ		467,698.00 kW
	上美生出張所	430.70 ℓ	27.00 ℓ		14,900.00 ℓ	109.79 kg	37,432.00 kW
	保健福祉センター				44,000.00 ℓ	256.04 kg	129,525.00 kW
	小計	430.70 ℓ	27.00 ℓ		88,100.00 ℓ	365.83 kg	634,655.00 kW
公立芽室病院	公立芽室病院(宿舍含む)	1,343.54 ℓ	1,275.68 ℓ	297.74 ℓ	266,000.00 ℓ	1,315.21 kg	1,032,466.00 kW
	小計	1,343.54 ℓ	1,275.68 ℓ	297.74 ℓ	266,000.00 ℓ	1,315.21 kg	1,032,466.00 kW
教育文化施設	ふるさと歴史館	8,343.10 ℓ	153.40 ℓ				28,591.00 kW
	図書館				22,700.00 ℓ		64,811.00 kW
	町内小中学校	81,396.00 ℓ	2,126.29 ℓ	87.00 ℓ	285,400.00 ℓ	152.29 kg	672,033.00 kW
	給食センター				91,000.00 ℓ	3,379.58 kg	408,846.00 kW
	中央公民館				67,000.00 ℓ	61.46 kg	144,672.00 kW
	総合体育館				81,466.00 ℓ		693,244.00 kW
	めむろステーションギャラリー	2,559.46 ℓ					22,639.00 kW
	小計	92,298.56 ℓ	2,279.69 ℓ	87.00 ℓ	547,566.00 ℓ	3,593.33 kg	2,034,836.00 kW
浄水場等	浄水場		19.00 ℓ		6,000.00 ℓ		599,333.00 kW
	ポンプ場				300.00 ℓ		155,916.00 kW
	小計		19.00 ℓ		6,300.00 ℓ		755,249.00 kW
子育て関連施設	子どもセンター あいりす						103,438.00 kW
	西子どもセンター みらい						47,483.00 kW
	ひだまり保育所	9,577.94 ℓ				220.00 kg	84,739.00 kW
	上美生保育所	3,523.30 ℓ					
	発達支援センター	139.00 ℓ					60,584.00 kW
	小計	13,240.24 ℓ				220.00 kg	296,244.00 kW
その他	地域集会施設	16,801.38 ℓ				177.08 kg	180,548.73 kW
	ふるさと交流センター	11,889.20 ℓ	34.25 ℓ			131.04 kg	24,628.00 kW
	美生ダム						121,399.00 kW
	美生ダム中央管理センター	1,517.72 ℓ					10,009.00 kW
	畜場	24,299.90 ℓ	17.18 ℓ			12.08 kg	17,393.00 kW
	じん芥管理事務所	1,079.60 ℓ				18.75 kg	7,057.00 kW
	公園管理事務所	1,282.43 ℓ				19.79 kg	2,354.00 kW
	車両管理センター	3,329.30 ℓ				12.50 kg	7,766.00 kW
	めむろ駅前プラザ				14,200.00 ℓ	8.13 kg	122,260.00 kW
	障がい者生活体験住宅	794.70 ℓ				39.79 kg	1,135.00 kW
	小計	60,994.23 ℓ	51.43 ℓ		14,200.00 ℓ	419.17 kg	494,549.73 kW
	合計	168,307.27 ℓ	3,652.80 ℓ	384.74 ℓ	922,166.00 ℓ	5,913.54 kg	5,247,999.73 kW

◆二酸化炭素排出量の計算

$$\text{燃料等使用量} \times \text{排出係数} = \text{二酸化炭素排出量}$$

◆公共施設分二酸化炭素排出量

	使用量	CO2排出係数	CO2排出量
灯油	168,307.27 ℓ	0.00249	419.09 t
ガソリン	3,652.80 ℓ	0.00232	8.47 t
軽油	384.74 ℓ	0.00258	0.99 t
A重油	922,166.00 ℓ	0.00271	2,499.07 t
ガス	5,913.54 kg	0.00300	17.74 t
電気	5,247,999.73 kwh	0.000533	2,797.18 t
		計	5,742.55 t

*LPG1kg=0.48m³

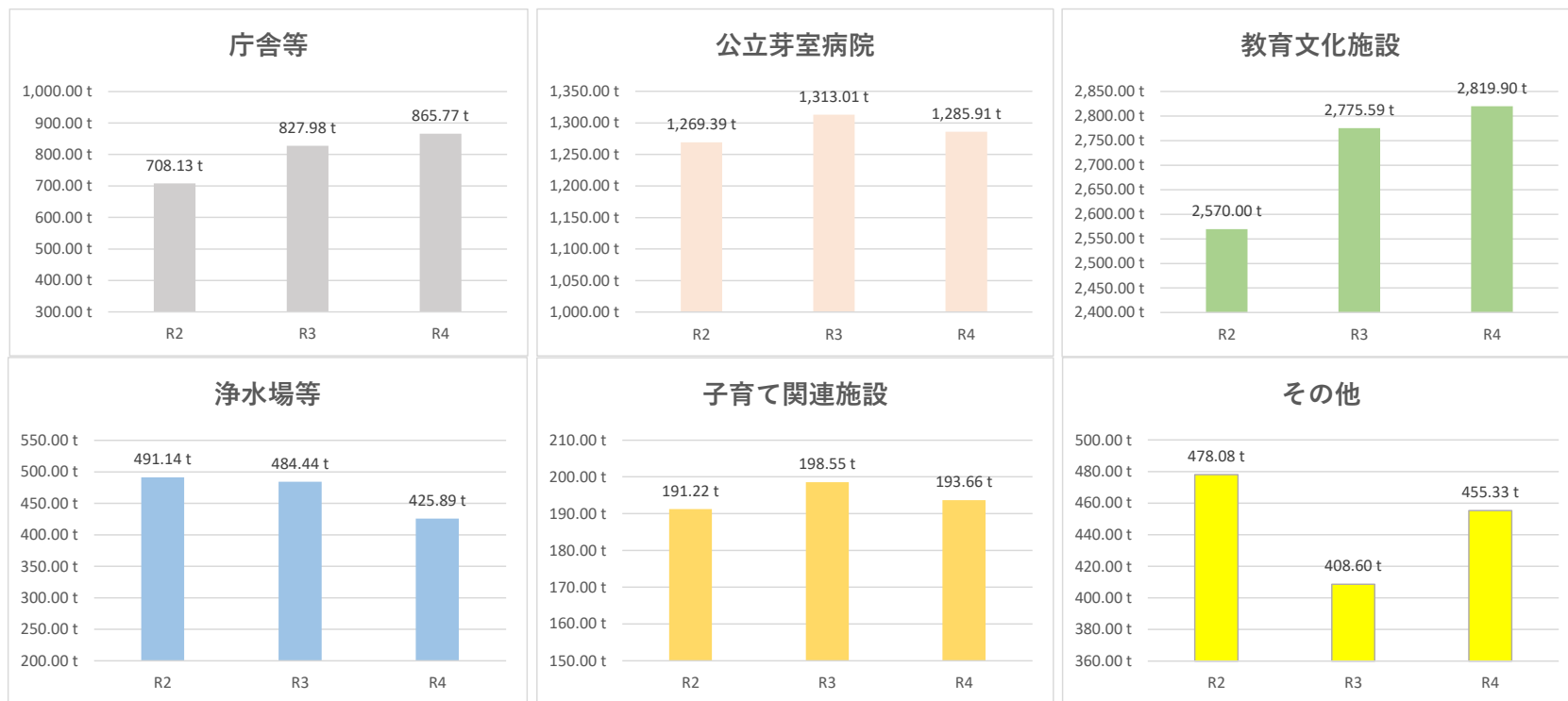
4 - 2. 【参考】施設分類毎の二酸化炭素排出量3か年推移

◆集計表および施設分類毎推移グラフ

	R2	R3	R4
庁舎等	708.13 t	827.98 t	865.77 t
公立芽室病院	1,269.39 t	1,313.01 t	1,285.91 t
教育文化施設	2,570.00 t	2,775.59 t	2,819.90 t
浄水場等	491.14 t	484.44 t	425.89 t
子育て関連施設	191.22 t	198.55 t	193.66 t
その他	478.08 t	408.60 t	455.33 t
合計	5,707.96 t	6,008.18 t	6,046.46 t

施設の特性に応じて6種類に分類
⇒特性毎の燃料使用傾向等の把握

例) 教育文化施設：利用件数や使用した設備により大きく変動
浄水場等：大きく燃料等使用量は変動しないが、
排出係数の変動による影響が大きい



5. 令和4年度公用車の燃料使用量一覧

◆ガソリン車

所有課	ガソリン		
	台数	使用量	二酸化炭素排出量 (排出係数 0.00232)
政策推進課	1 台	196.33 ℓ	0.46 t-CO ²
総務課	8 台	4511.86 ℓ	10.47 t-CO ²
魅力創造課	1 台	381.19 ℓ	0.88 t-CO ²
都市経営課	2 台	539.16 ℓ	1.25 t-CO ²
住民税務課	1 台	83.62 ℓ	0.19 t-CO ²
健康福祉課	4 台	1,272.95 ℓ	2.95 t-CO ²
高齢者支援課	4 台	904.00 ℓ	2.10 t-CO ²
子育て支援課	5 台	918.44 ℓ	2.13 t-CO ²
農林課	6 台	4,234.08 ℓ	9.82 t-CO ²
商工労政課	1 台	248.40 ℓ	0.57 t-CO ²
環境土木課	7 台	6,146.35 ℓ	14.26 t-CO ²
水道課	2 台	2,682.32 ℓ	6.22 t-CO ²
公立芽室病院	5 台	1,275.68 ℓ	2.97 t-CO ²
教育推進課	3 台	1,426.29 ℓ	3.31 t-CO ²
生涯学習課	3 台	864.70 ℓ	2.01 t-CO ²
合計	53 台	25,685.37 ℓ	59.59 t-CO ²

◆軽油車

所有課	軽油		
	台数	使用量	二酸化炭素排出量 (排出係数 0.00258)
政策推進課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
総務課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
魅力創造課	1 台	210.90 ℓ	0.54 t-CO ²
都市経営課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
住民税務課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
健康福祉課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
高齢者支援課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
子育て支援課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
農林課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
商工労政課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
環境土木課	30 台	94,189.45 ℓ	243.01 t-CO ²
水道課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
公立芽室病院	1 台	297.74 ℓ	0.77 t-CO ²
教育推進課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
生涯学習課	0 台	0.00 ℓ	0.00 t-CO ²
合計	32 台	94,698.09 ℓ	244.32 t-CO ²

◆公用車二酸化炭素排出量合計

ガソリン車 59.59 t + 軽油車 244.32 t = 303.91 t

6. 令和4年度時点 再生可能エネルギー導入状況

◆太陽光発電

施設名	導入年度	発電出力	発電量	CO2削減効果
芽室小学校	R2	20kw	6,793kw	3.62t-CO2
芽室西小学校	H25	20kw	7,133kw	3.80t-CO2
芽室南小学校	H24	10kw	19,190kw	10.23t-CO2
上美生小学校	H25	10kw	11,625kw	6.20t-CO2
芽室中学校	H29	20kw	16,138kw	8.60t-CO2
芽室西中学校	H23	15kw	9,001kw	4.80t-CO2
上美生中学校	H22	10kw	15,098kw	8.05t-CO2
芽室町総合体育館	H24	25kw	21,607kw	11.52t-CO2
めむろひだまり保育所	H30	11kw	12,106kw	6.45t-CO2
めむろ子どもセンター	H27	10kw	12,033kw	6.41t-CO2
めむろ西子どもセンター	H23	10kw	13,528kw	7.21t-CO2
計			144,253kw	76.89t-CO2

◆木質チップ

施設名	導入年度	燃料使用量	CO2削減効果
芽室町総合体育館	H27	22,200kg	22.00t-CO2

◆地中熱ポンプ

施設名	導入年度	燃料使用量	CO2削減効果
めむろ子どもセンター	H27	17,414kw	9.28t-CO2
めむろ西子どもセンター	H23	-	-
芽室町発達支援センター	H27	17,737kw	9.45t-CO2
芽室町役場	R2	-	-

※めむろ西子どもセンター・芽室町役場については、施設全体の電気使用量のうち、再エネ設備に使われた電気使用量を測定する設備が整っておらず、CO2削減効果の測定ができないもの。
⇒削減効果を明確にするため、測定設備等の整備を要請

令和4年度時点での再エネ活用によるCO2削減量

約117t

●情報提供

本資料の詳細版

「令和4年度芽室町の公共施設における燃料等使用量実績及び削減目標達成状況報告」

芽室町ホームページにて公表

URL :

<https://www.memuro.net/administration/soshiki/kankyoudoboku/ondanka/ondankataisaku.html>

QRコード :



参考資料として、施設毎に燃料等使用量の3か年推移を掲載 ⇒ 施設毎の燃料等使用量増減の要因を分析する資料として活用予定

