

この資料は、研究会における検討用に作成したものであり、市として正式に公表しているものではありません。

温室効果ガス排出量・森林吸収量及び 再生可能エネルギー導入ポテンシャルについて

令和4年10月13日

高梁川流域カーボンニュートラル研究会



1.1 温室効果ガス排出量・森林吸収量推計方法

□ 温室効果ガス排出量・森林吸収量の推計方法の概要

区分		推計方法の概要	
温室効果 ガス排出量 ※1	産業部門	製造業	全国の二酸化炭素排出量を、全国と各市町の製造品出荷額等の比率で按分して推計。
		非製造業	岡山県の二酸化炭素排出量を、岡山県と各市町の従業者数の比率で按分して推計。
	業務部門		岡山県の二酸化炭素排出量を、岡山県と各市町の従業者数の比率で按分して推計。
	家庭部門		家計調査による世帯当たりのエネルギー使用量等を基に推計。
	運輸部門	自動車	岡山県のエネルギー使用量を、岡山県と各市町の自動車保有台数の比率で按分して推計。
		鉄道	鉄道事業者のエネルギー使用量を、鉄道事業者と各市町内の営業キロ数の比率で按分して推計。
	廃棄物分野		各市町のごみ焼却量及び廃プラスチック比率等を基に推計。
森林吸収量 ※2		全国の森林吸収量を、全国と各市町の森林面積の比率で按分して推計。	

※1：倉敷市、新見市及び早島町を除く

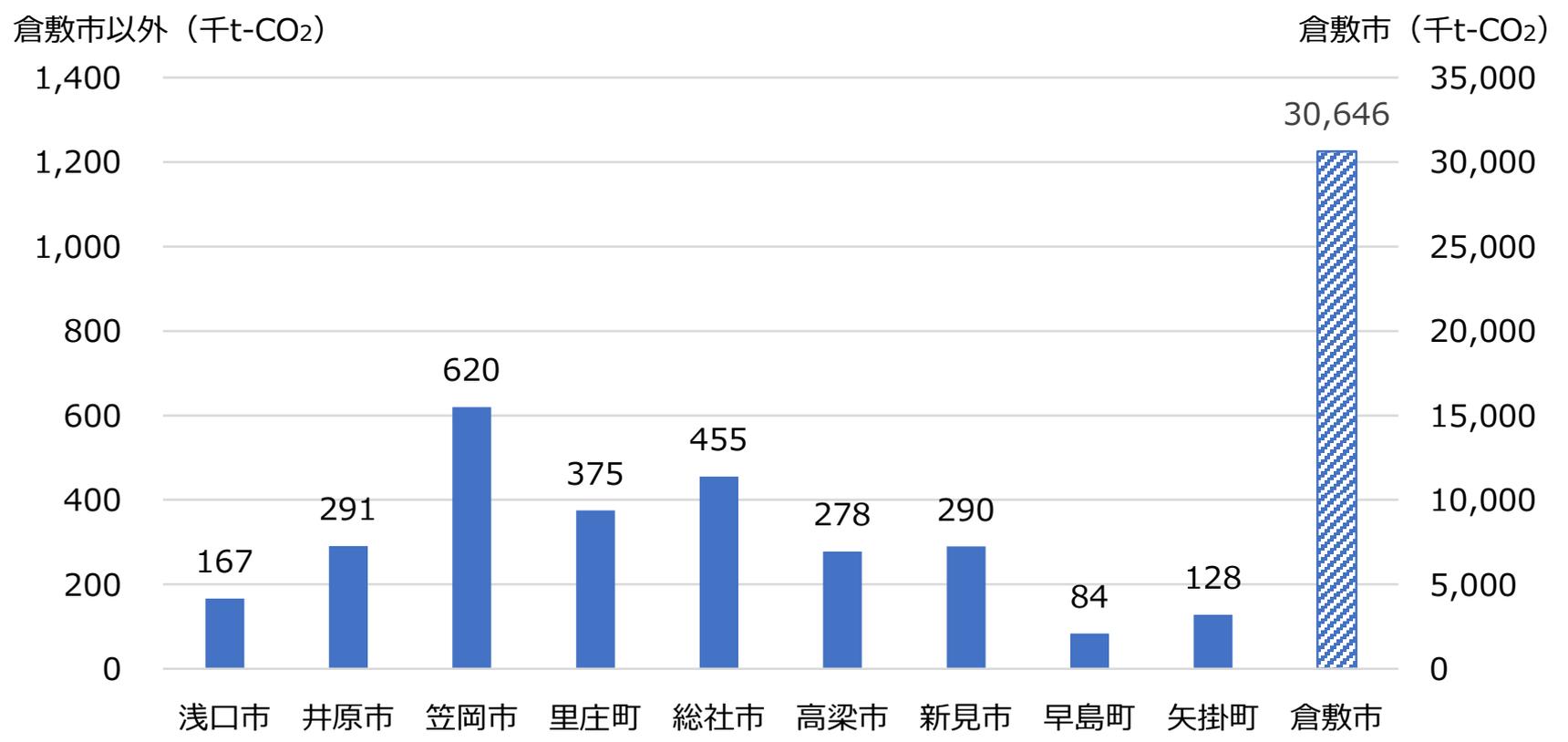
※2：倉敷市及び新見市を除く



1.2 各市町の温室効果ガス排出量 ①

□ 温室効果ガス排出量（2018年度）※

- 各市町の温室効果ガス排出量を見ると、倉敷市を除くと笠岡市が620千t-CO₂で最も多く、早島町が84千t-CO₂で最も少ない。



※：倉敷市、新見市及び早島町は、各自治体による算定結果
 ※：上記以外の自治体は、研究会による算定結果



1.2 各市町の温室効果ガス排出量 ②

□ 温室効果ガス排出量（2018年度）

自治体	温室効果ガス排出量（千t-CO ₂ ）※1						合計
	産業部門	業務部門	家庭部門	運輸部門	廃棄物分野	その他※2	
浅口市	26	31	47	57	5	0	167
井原市	111	42	56	78	4	0	291
笠岡市	385	61	73	95	5	0	620
里庄町	331	11	15	18	1	0	375
総社市	158	68	90	130	8	0	455
高梁市	101	54	47	72	3	0	278
新見市	122	39	43	82	3	0	290
早島町	15	23	16	27	2	0	84
矢掛町	64	14	18	30	1	0	128
倉敷市	24,278	1,063	516	1,565	88	3,135	30,646

※1：端数処理の関係で合計が合わない場合がある

※2：エネルギー転換部門、工業プロセス部門、CH₄、N₂O、F-gas

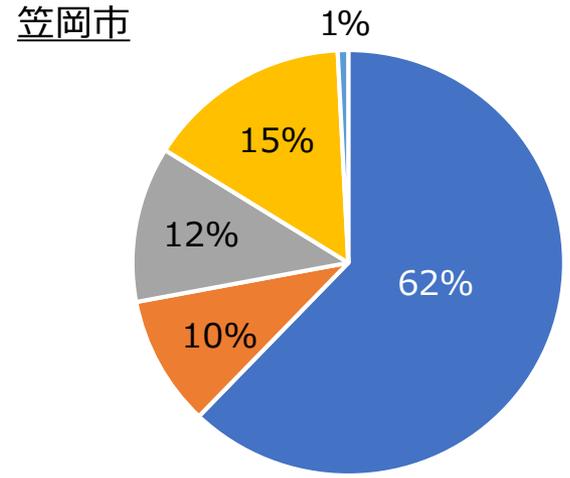
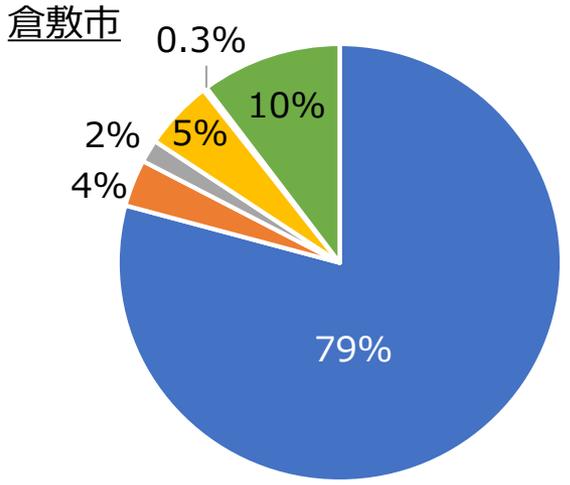


1.3 各市町の温室効果ガス排出量の部門別構成 ①

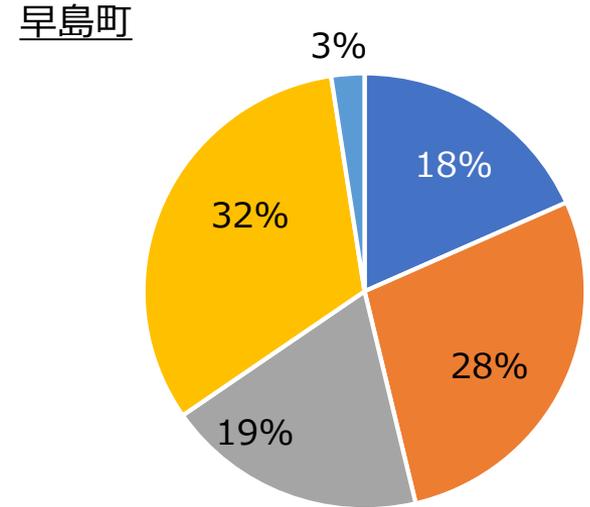
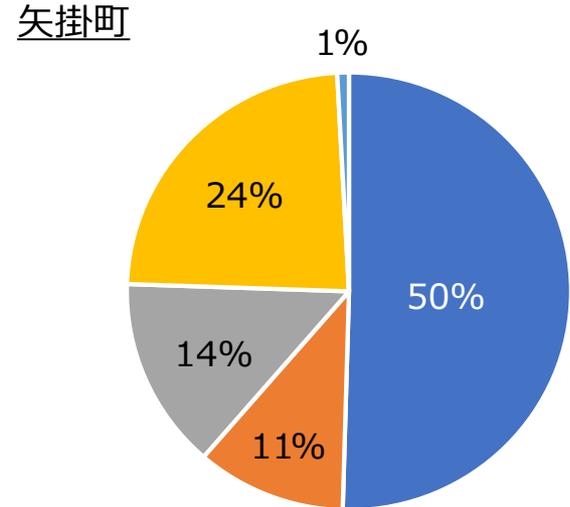
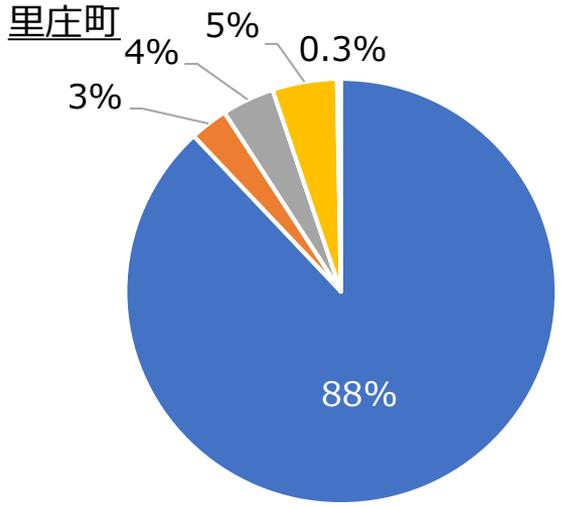
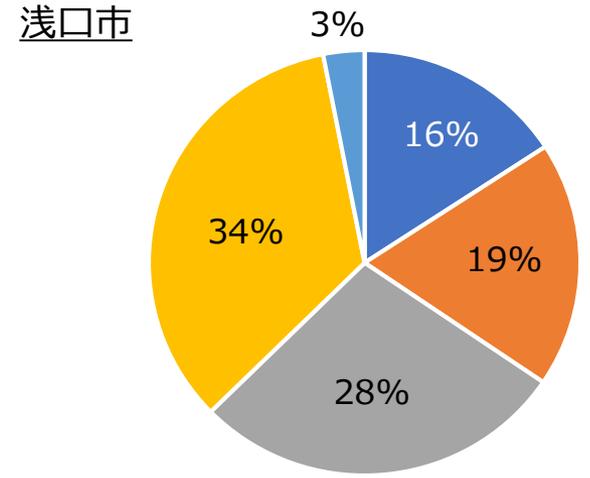
□ 温室効果ガス排出量の部門別構成



<産業部門が多い地域>



<産業部門が少ない地域>





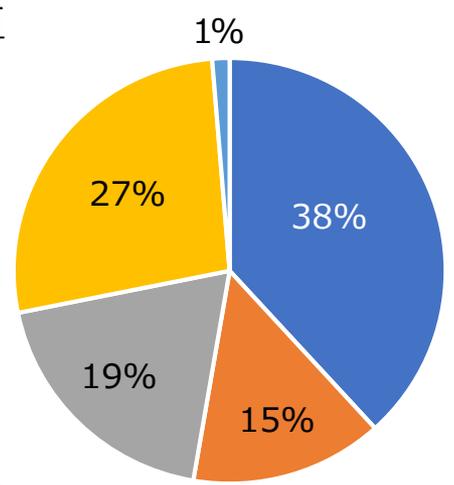
1.3 各市町の温室効果ガス排出量の部門別構成 ②

□ 温室効果ガス排出量の部門別構成

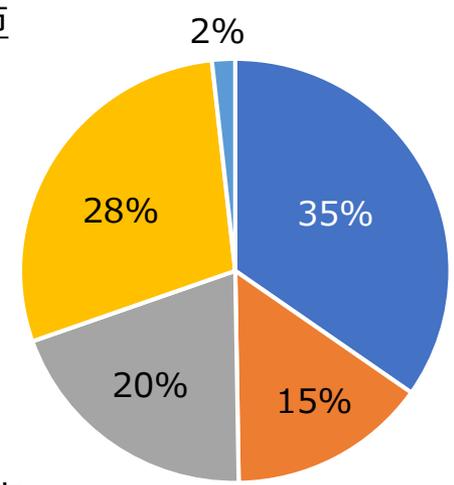


<全国平均に近い地域> (全国と比べると運輸部門が多い)

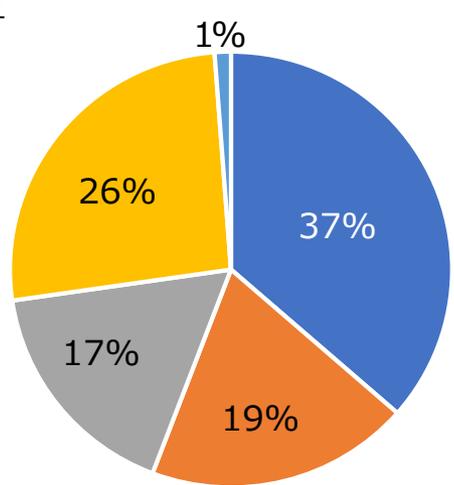
井原市



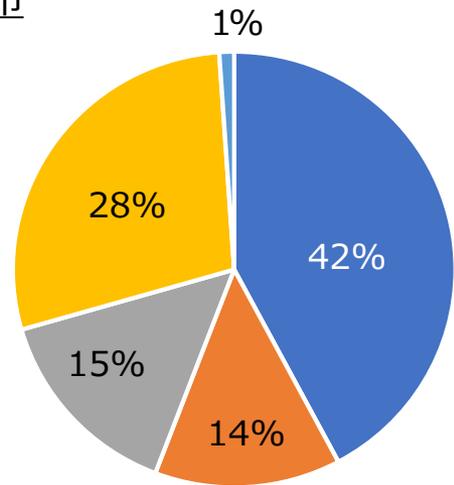
総社市



高梁市



新見市

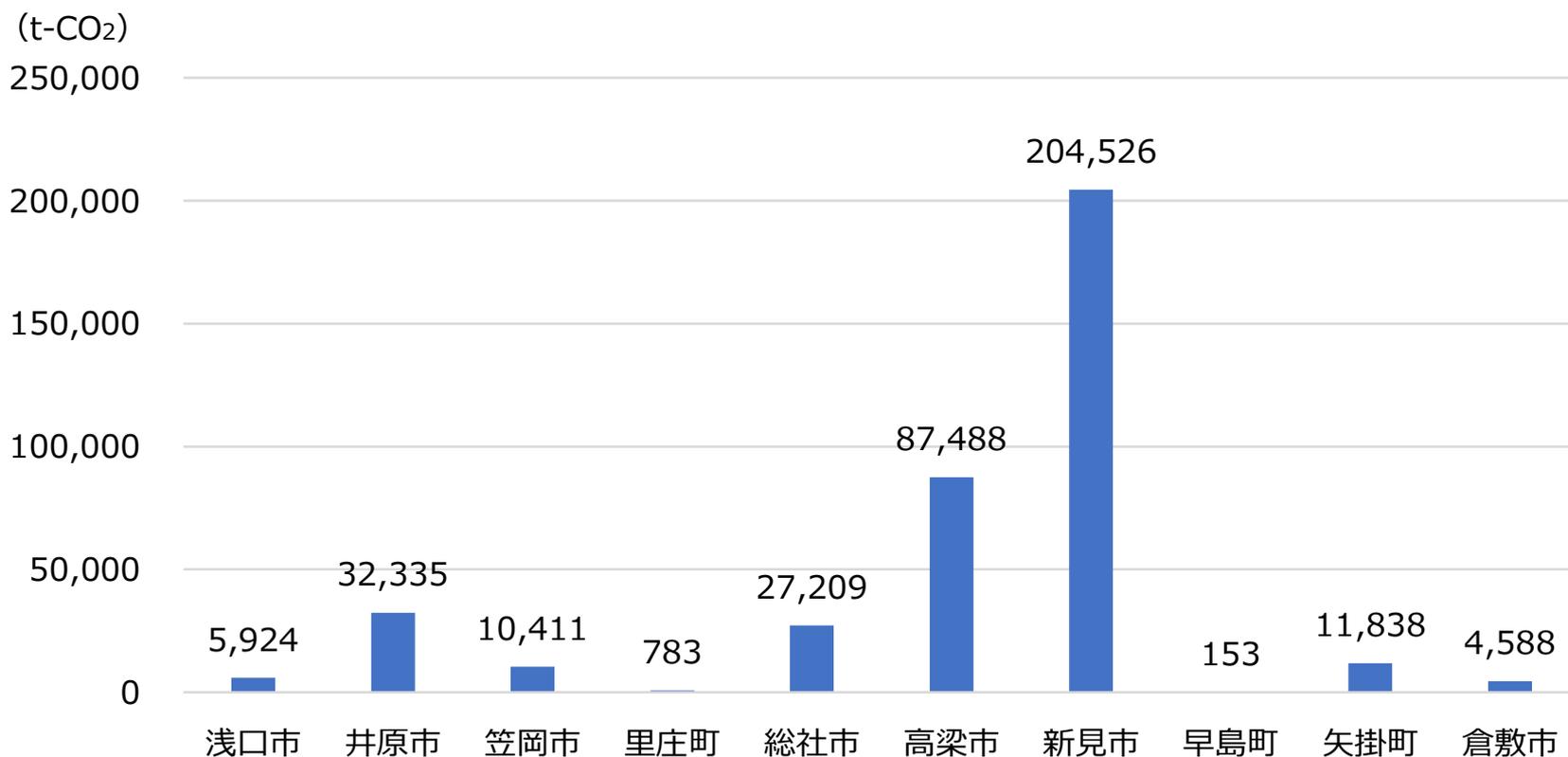




1.4 各市町の森林吸収量

□ 森林吸収量（2018年度） ※

- 各市町の森林吸収量を見ると、新見市が204,526t-CO₂で最も多く、早島町が153t-CO₂で最も少ない。



※：倉敷市及び新見市は、各自治体による算定結果
 ※：上記以外の自治体は、研究会による算定結果



2.1 再生可能エネルギーポテンシャル

□ 再生可能エネルギーポテンシャル※

- 太陽光発電（建物系）、太陽熱利用及び地中熱利用では倉敷市が最も高く、太陽光発電（土地系）、風力発電、中小水力発電及び木質バイオマス発電では新見市が最も高くなっている。

	太陽光発電		風力発電 MW	中小水力発電	木質バイオマス 発電 MWh/年	太陽熱利用 TJ/年	地中熱利用 TJ/年
	建物系 MW	土地系 MW		河川部 MW			
浅口市	191.2	216.1	5.0	0.0	110.8	238.8	2,209.0
井原市	298.7	614.4	23.4	0.4	2,899.0	352.7	3,215.0
笠岡市	308.1	633.7	0.6	0.0	276.7	388.7	2,847.7
倉敷市	2,033.6	755.2	12.9	0.0	388.9	2,365.9	10,361.6
里庄町	57.7	41.6	0.0	0.0	14.6	66.4	918.0
総社市	339.6	511.1	99.4	0.5	1,522.8	362.6	3,141.9
高梁市	283.0	696.1	240.1	9.3	10,738.5	274.6	2,425.7
新見市	256.6	836.9	994.5	13.1	36,600.0	243.8	2,068.8
早島町	59.9	28.6	0.0	0.0	5.1	73.3	576.3
矢掛町	116.2	249.0	51.7	0.3	886.4	133.1	1,205.8

※木質バイオマス発電は研究会推計、木質バイオマス発電以外は再生可能エネルギー情報提供システム（REPOS）（環境省）より作成

※黄色の網掛けは各項目で一番大きい自治体