

令和5年度埼玉県東南部地域ゼロカーボンシティ推進協議会

圏域の現状について

1. 温室効果ガス排出量

出典：埼玉県ホームページ <https://www.pref.saitama.lg.jp/a0502/ontaico2.html>

i 埼玉県環境科学国際センター「県内市町村温室効果ガス排出量算定結果」

ii 「県内市町村温室効果ガス排出量算定結果に関する補足事項」最終更新日：2023年1月10日

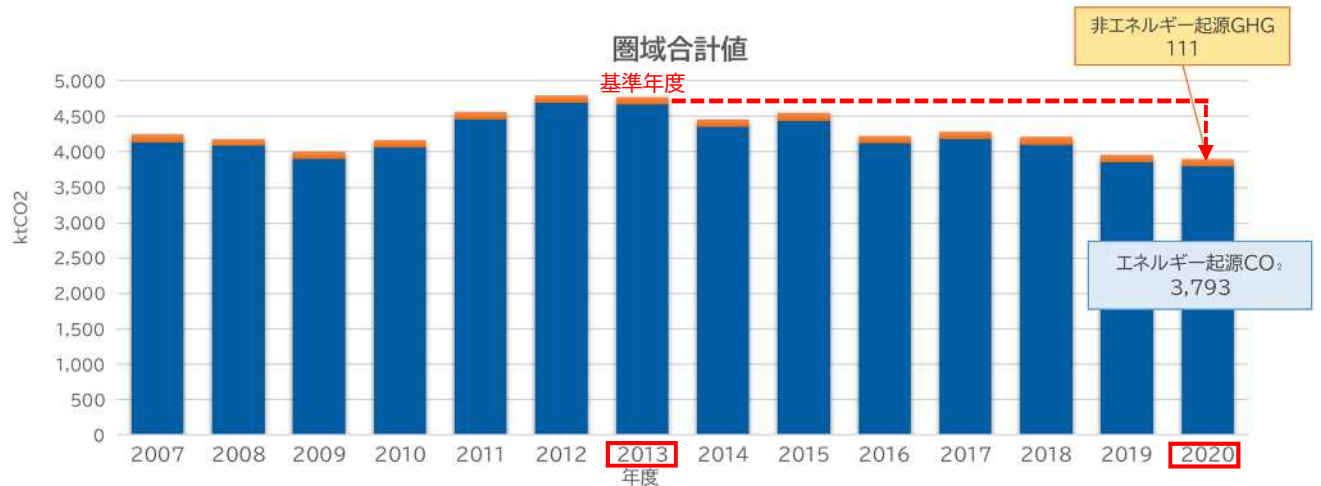
主な注意点（出典より抜粋）：

- ・「エネルギー起源」は、燃料の燃焼、電力の消費、熱の消費に伴うCO₂排出量を計上。
- ・「非エネルギー起源」は、エネルギー起源CO₂以外の温室効果ガス排出量を計上。
- ・「GHG」は、Greenhouse Gas（温室効果ガス）の略称。
- ・CO₂排出量の単位はktCO₂（千トンCO₂）、電力・燃料等需要の単位はTJ（テラジュール）。

1-① 温室効果ガス排出量（圏域合計値）

【単位：ktCO₂】

								基準年度							最新年度
大別	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
エネルギー起源CO ₂	4,137	4,081	3,901	4,065	4,456	4,685	4,662	4,347	4,437	4,120	4,178	4,098	3,852	3,793	
非エネルギー起源GHG	108	98	100	101	109	110	109	116	113	111	109	110	111	111	
合計	4,245	4,179	4,001	4,166	4,566	4,795	4,771	4,463	4,550	4,231	4,287	4,208	3,963	3,904	
基準年度からの増減量							0	-308	-221	-540	-484	-563	-833	-867	
基準年度からの削減比							0%	6.5%	4.6%	11.3%	10.1%	11.8%	17.4%	18.2%	



2020年度における温室効果ガス排出量：基準年度(2013年度)比 **-18.2%**

1-② 部門別エネルギー起源CO₂排出量

2020年度（最新年度）【単位：ktCO₂】

部門	草加市	越谷市	八潮市	三郷市	吉川市	松伏町	合計	増減量	削減比
産業	270.4	149.0	247.1	91.2	70.6	17.1	845.3	-191.0	18.4%
業務その他	186.1	313.8	81.6	131.5	43.4	16.6	773.1	-297.3	27.8%
家庭	306.9	399.9	114.1	168.6	74.6	28.1	1092.1	-264.5	19.5%
運輸	239.7	345.4	166.3	194.9	90.8	45.3	1082.4	-116.3	9.7%
合計	1003.0	1208.0	609.1	586.2	279.3	107.1	3792.8	-869.2	18.6%

2020年度
部門別エネルギー起源CO₂
排出量と割合



2013年度（基準年度）【単位：ktCO₂】

部門	草加市	越谷市	八潮市	三郷市	吉川市	松伏町	合計
産業	352.7	182.9	289.3	111.8	71.6	27.9	1036.3
業務その他	260.4	430.6	119.0	174.6	62.1	23.7	1070.4
家庭	402.3	502.6	128.2	198.5	88.5	36.5	1356.6
運輸	276.5	395.3	177.4	197.2	99.6	52.7	1198.7
合計	1291.8	1511.4	713.8	682.2	321.8	140.9	4662.0

部門		草加市	越谷市	八潮市	三郷市	吉川市	松伏町	圏域合計
産業部門 (4業種)	農林水産業	0.5	4.7	1.4	2.0	4.2	1.2	14.0
	鉱業	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	建設業	11.2	12.2	4.1	6.7	3.9	0.7	38.8
	製造業	258.3	132.1	241.6	82.4	62.5	15.1	792.1
業務その他 部門 (12業種)	電気・ガス・水道・廃棄物処理業	12.2	7.5	4.1	8.8	1.7	0.7	35.1
	卸売・小売業	53.1	92.8	23.2	34.9	10.2	3.7	217.9
	運輸・郵便業	11.4	19.4	12.4	15.6	6.3	2.5	67.8
	宿泊・飲食サービス業	22.2	42.8	6.5	12.5	4.9	0.8	89.6
	情報通信業	2.3	4.4	0.1	0.1	0.1	1.6	8.6
	金融・保険業	1.9	4.2	0.6	1.0	0.3	0.1	8.1
	不動産業	6.3	8.9	2.8	4.5	1.7	0.7	24.8
	専門・科学技術・業務支援サービス業	2.7	3.9	1.0	3.8	0.5	0.1	12.0
	公務	2.7	4.2	1.0	1.9	0.8	0.3	10.9
	教育	24.4	42.8	4.4	8.7	3.3	1.7	85.2
	保健衛生・社会事業	21.7	39.3	9.7	18.4	7.2	2.5	98.7
その他のサービス	25.2	43.7	15.9	21.4	6.3	1.9	114.4	
家庭部門		306.9	399.9	114.1	168.6	74.6	28.1	1092.1
運輸部門 (6区分)	乗用車	114.0	181.1	52.5	80.0	44.2	23.0	494.7
	バス	2.7	4.5	1.5	2.0	1.1	1.0	12.8
	二輪車	1.2	1.5	0.5	0.8	0.4	0.2	4.6
	トラック	107.5	138.5	106.2	104.0	40.9	19.5	516.6
	旅客鉄道	13.9	19.1	5.2	7.9	4.0	1.6	51.7
	貨物鉄道	0.5	0.7	0.2	0.3	0.1	0.1	1.8
合計		1003.0	1208.0	609.1	586.2	279.3	107.1	3792.8

1-③ 部門別電力・燃料等需要

2020年度（最新年度）【単位：TJ】

部門	エネルギー種	草加市	越谷市	八潮市	三郷市	吉川市	松伏町	合計	増減量	削減比
産業	電力	1198.1	633.0	1103.3	391.9	296.1	71.2	3693.6	-143.4	4%
	燃料等	1965.6	1124.1	1784.0	681.1	538.7	130.8	6224.2	-674.0	10%
業務その他	電力	1153.9	1938.5	509.8	816.8	266.7	106.1	4791.8	-461.9	9%
	燃料等	705.8	1213.4	295.2	489.4	167.8	56.9	2928.4	-1236.4	30%
家庭	電力	1811.5	2311.9	671.4	979.7	409.3	151.8	6335.5	-261.3	4%
	燃料等	1463.4	2014.7	549.8	837.7	423.9	165.8	5455.2	-490.5	8%
運輸	電力	114.4	157.3	43.0	65.5	33.2	13.0	426.4	12.4	0%
	燃料等	3318.7	4799.3	2359.7	2744.1	1275.1	642.6	15139.5	-1513.2	9%

2013年度（基準年度）【単位：TJ】

部門	エネルギー種	草加市	越谷市	八潮市	三郷市	吉川市	松伏町	合計
産業	電力	1319.8	665.5	1082.7	409.2	257.9	102.0	3837.0
	燃料等	2321.1	1240.6	1902.9	753.9	490.6	189.1	6898.3
業務その他	電力	1273.6	2141.3	595.5	825.9	300.8	116.5	5253.7
	燃料等	1025.8	1629.5	430.9	736.5	250.1	91.9	4164.8
家庭	電力	2005.4	2443.4	621.6	957.6	407.4	161.4	6596.8
	燃料等	1632.7	2204.4	565.9	891.0	449.2	202.6	5945.7
運輸	電力	113.7	153.3	39.5	62.1	31.3	14.1	414.0
	燃料等	3802.1	5458.2	2507.4	2752.7	1391.2	741.1	16652.7

2020年度 部門別電力・燃料等需要



2. 事務事業に伴う温室効果ガス排出量（令和3年度）

(単位:t-CO ₂)	2013年度(平成25年度)		2020年度(令和2年度)		2021年度(令和3年度)	
	二酸化炭素排出量	その他の温室効果ガス排出量	二酸化炭素排出量	その他の温室効果ガス排出量	二酸化炭素排出量	その他の温室効果ガス排出量
草加市	24,984	25	19,071	24	19,190	24
越谷市	24,825	199	19,094	196	22,954	45
八潮市	4,688	92	5,818	89	5,370	89
三郷市	9,677	115	9,001	10	9,653	13
吉川市	5,014	4	4,943	56	集計中	集計中
松伏町	1,855	2	1,583	31	1,531	29
圏域合計	71,043	437	59,510	406	58,698	200



3. 太陽光発電設備導入状況（令和4年度）

出典：資源エネルギー庁 再生可能エネルギー電気の利用の促進に関する特別措置法情報公開用ウェブサイト 「B表 市町村別認定・導入量（2023年3月末時点）」

<https://www.fit-portal.go.jp/PublicInfoSummary>

令和5年3月末時点	導入件数(件)	導入容量(kW)
草加市	4,796	24,645
越谷市	8,420	48,356
八潮市	2,497	16,383
三郷市	3,390	29,389
吉川市	2,959	15,460
松伏町	663	6,299
圏域合計	22,725	140,532

(参考)導入容量の合計140,532kWは、約39,037世帯分の発電能力と推定され、計算上、5市1町の圏域世帯数441,372世帯(2023年4月1日現在)の約9%に相当する

計算式（下線の数値は越谷市が計算目安として使用している数値であり、文献により異なる場合がある）

$$\frac{\text{発電容量 } 140,532\text{kW} \times 1000 \text{ 発電時間/年} \div (300\text{kW 時/月} \cdot \text{世帯} \times 12 \text{ ヶ月})}{\text{圏域世帯数 } 441,372 \text{ 世帯}} = 0.0884 \dots \therefore \text{約 } 9\%$$

4. 補助金による太陽光発電設備設置状況（令和4年度）

太陽光発電設備	2020年度(令和2年度)		2021年度(令和3年度)		2022年度(令和4年度)	
	補助件数(件)	容量合計(kW)	補助件数(件)	容量合計(kW)	補助件数(件)	容量合計(kW)
草加市	2,251	8,576.8	2,381	9,188.3	2,479	9,651.6
越谷市	1,507	6,859.1	1,582	7,281.1	1,668	7,762.9
八潮市	649	2,840.3	679	2,977.6	713	3,123.7
三郷市	1,013	4,435.8	1,046	4,608.4	1,100	4,882.6
吉川市	268	1,351.8	299	1,502.2	320	1,618.3
松伏町	147	660.2	149	675.7	168	780.7
圏域合計	5,835	24,723.9	6,136	26,233.2	6,448	27,819.7

5. ごみ総排出量（令和3年度）

(単位:t/年)	2019年度(令和元年度)	2020年度(令和2年度)	2021年度(令和3年度)
草加市	59,071	60,652	58,299
越谷市	100,144	99,775	98,435
八潮市	31,202	31,732	31,061
三郷市	45,324	45,319	44,478
吉川市	21,489	21,993	22,562
松伏町	9,113	9,173	8,901
圏域合計	266,343	268,644	263,736