

意見等募集の結果について

案 件	茨木市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）改定（案）について
結果の公表場所	ホームページ、環境政策課窓口（市役所南館 3 階）、 情報ルーム（市役所南館 1 階）
意見募集期間	令和 6 年 1 月 24 日から 2 月 14 日まで
意見提出件数	15 人 71 件 いただきましたご意見の状況は上記のとおりですが、同様の内容のご意見を集約し、49 件（うち賛否・感想等 34 件）の内容に分類させていただきます。
意見募集時 公表資料	・ 茨木市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）改定（案） ・ 茨木市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）令和 3 年（2021 年） 3 月
結果公表日	令和 6 年 3 月
担当課	産業環境部 環境政策課 推進係 電 話：072-620-1644 F A X：072-627-0289 E メール：kankyoseisaku@city.ibaraki.lg.jp

「茨木市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定(案)」について

1 提出された意見等及び市の考え方

No.	ページ	項 目	意見の概要	件数	市の考え方
1	—	計画改定日等について	計画の策定日と改定日を記載されたい。	1	ご意見を踏まえ、表紙の次のページに現行計画の策定年月と今回の改定年月を追記します。
2	3	人口動態について	本市人口動態の推計として、R7年度ピーク時284千人とあるが、R5国勢調査人口では、287,730人である。最新の人口に基づく将来推計に見直しされたい。また、資4の表資-3の二酸化炭素の家庭部門の推計方法と主な考え方の家庭部門において、「本市の現在の世帯数から、」とあるが、「現在の」の時点がいつを指すのか不明確である。	1	家庭部門における将来推計については、国立社会保障・人口問題研究所による大阪府の将来推計世帯数を用いております。世帯数については2024年2月29日現在において未公表であるため、家庭部門について、現在公表されている2019年推計を用いました。このため、P.3で示す人口につきましても、推計に連動した内容として現状のままとさせていただきます。
3	—	国内外の動きについて	2023年12月に開催されたCOP28で合意された内容を踏まえ、世界は2℃目標から1.5℃目標に変わっていること、急激に温暖化が進んでいること、2030年までの対策が極めて重要であることを本計画にも明記されたい。	1	ご指摘いただいた最新の国際的な動向については、「茨木市再生可能エネルギー導入戦略」に反映します。
4	—	めざすまちの姿について	再エネの導入や住宅の省エネ、省エネ機器の購入には地元の業者を利用することで経済の活性化も図れる。温暖化対策はまちの活性化に大きく貢献することを明記されたい。	1	再エネ・省エネ機器の購入にあたっては、市民の皆さま一人ひとりが効果や必要性を認識し、実行してもらうことが重要であると考えます。そのための普及啓発等については、引き続き努めていくこととします。また、地元経済の活性化等につきましては、現行の実行計画のP.6において、「地域循環共生圏等、環境・経済・社会の総合的な向上をめざす動き」として記載しております。
5	6	温室効果ガス削減目標について	2030年の温室効果ガス削減目標(46%)について、国の計画に倣って設定しているのであれば、50%の高みをめざしてほしい。また、より高い削減目標である60%以上の削減を目標としている自治体も複数あるので、そこをめざしてほしい。	8	2030年に向けては、46%の削減を目指し、現時点で見込まれる対策を市民・事業者とともに着実に実施することが重要と考えております。
6	6	温室効果ガス削減目標について	一人当たりの排出量の目標値については、記載を削除するか、家庭部門の削減目標として市民一人当たりの目標とされたい。	2	市民一人ひとりが当事者意識を持つことを期待して一人当たりの目標値としています。また、今回の改定につきましては、茨木市再生可能エネルギー導入戦略の策定に係る改定のみとしておりますので、目標値の設定につきましては、現行のままとしますが、いただいたご意見につきましては、本計画全体の改定をする際の参考にさせていただきます。

「茨木市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定(案)」について

1 提出された意見等及び市の考え方

No.	ページ	項 目	意見の概要	件数	市の考え方
7	6	温室効果ガス削減目標について	市が主体的に削減できる分野での目標値を設定されたい。	1	市が自ら地球温暖化対策に取り組む内容につきましては、地球温暖化対策実行計画【事務事業編】(エコオフィスプランいばらき)に定めて、取組を進めております。
8	7	中期目標を達成するための取組について	再エネ戦略の策定をうけ、温暖化対策実行計画の改定を行っているのであれば、再エネ戦略でうたっている省エネ対策の徹底を踏まえて、温暖化対策実行計画の中で取組内容の充実を図られたい。	1	本計画のp.7に示している中期目標を達成するための取組は、あくまで一例であり、今後、市民、事業者の皆さまと連携を図りながら、更なる取組を推進してまいります。
9	9	再エネの積極的な導入に関する取組について	「再エネの積極的な導入のための施策を検討する」等ではなく、具体的な内容を記載されたい。特に電力の地産地消をめざし、市民や地元の企業等が出資した発電設備の設置や売電等も実施するための組織づくりをスタートさせるという政策も記載されたい。	1	市域での再生可能エネルギー導入については、計画の推進体制を活用し、市民・事業者等と再エネ導入の実現に向けた意見交換を行い、市域の地球温暖化対策を進めてまいります。
10	9	再エネの積極的な導入に関する取組について	2030年度時点の太陽光発電導入量の目標を引き上げられたい。また、新築住宅への太陽光発電設備の導入義務化も検討されたい。	5	新築戸建住宅への太陽光発電の設置については、「第6次エネルギー基本計画」における目標を踏まえ、2030年に新築戸建住宅の約6割に太陽光発電を導入することを前提に、現時点で見込まれる導入量を設定しています。
11	9	再エネの積極的な導入に関する取組について	家庭や事業所における再生可能エネルギーの導入・促進について、「当面重点的に取り組むこと」に分類されたい。	1	「当面重点的に取り組むこと」として、「住宅や工場・事業所および公共施設等における太陽光発電設備の導入に取り組めます。」を追加します。
12	9	再エネの積極的な導入に関する取組について	再エネ導入の取組として、「再生可能エネルギー電力への切替」を追記されたい。	2	「再生可能エネルギー電力への切替」については、現行計画p.36～37「温室効果ガス排出係数の低い電力の選択を「脱炭素型ライフスタイル・ビジネススタイル」として取組を促進します。」において、取組として既に掲げております。

「茨木市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定(案)」について

1 提出された意見等及び市の考え方

No.	ページ	項 目	意見の概要	件数	市の考え方
13	9	再エネの積極的な導入に関する取組について	太陽光発電を公共施設に「導入を検討する」を「導入する」に変更されたい。	2	公共施設への太陽光発電設備導入については、住宅や工場・事業所と同様に導入を進めるべき取組と考えておりますので「当面重点的に取り組むこと」として、追記します。 また、公共施設における「先駆けとなるような設備導入」となる取組としましては、導入方法や新しい技術を取り入れた設備の導入等の検討課題があると考え、「導入を検討する」の記載のままとします。
14	11	地球温暖化対策の進捗状況の指標について	各指標について数値目標を定められたい。	1	「太陽光発電導入量」については、本計画のP.8に記載している2030年度の太陽光発電の導入目標(累計83kW)に対する達成度合いを把握していく方針です。 また、今回の改定につきましては、茨木市再生可能エネルギー導入戦略の策定に係る改定のみとしておりますので、その他指標につきましては、現行のままとしますが、いただいたご意見につきましては、本計画全体の改定をする際の参考にさせていただきます。
15	11	対策の進行管理について	再生可能エネルギー導入の進捗については、少なくとも年に1回、ホームページやSNS、広報誌等の様々な媒体で、現況値と目標の達成度合いを公表してもらいたい。	1	対策の進捗状況については、「いばらきの環境」で毎年進捗状況を公表させていただいております。その他の方法については、必要に応じて検討してまいります。

「茨木市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定(案)」について

2 提案、賛否・感想等

市の考え方についてはお示しませんが、いただいた提案、賛否・感想等の貴重なご意見については、今後の事業検討の参考にさせていただきます。

No.	パブリックコメントによる意見の概要	件数
1	環境政策課のSNSのアカウントを作り、そこで情報発信をすれば、市民はもっと脱炭素の情報にアクセスできると思われる。 なお、SNS等を使わない市民へは、自治会の回覧板をもっと活用するのが有効だと思う。	1
2	自宅の太陽光発電で充電できる電気自動車が普及するように進めてもらいたい。	1
3	ガソリンも使用するハイブリット車は、次世代自動車の定義から除外されたい。	1
4	自転車で市内を移動できるように駐輪場の整備を促進する計画を示してもらいたい。特に毎日の通勤等で利用できる駅前駐車場を増やすこと等、計画に盛り込んでもらいたい。	1
5	ビジネス・ライフスタイルの脱炭素化に「温室効果ガスの排出係数の低い電力の選択を『脱炭素型ライフスタイル・ビジネススタイル』として取組を促進します」の文言について、具体的な行動をしめされたい。 再エネ電力への切り替え方法の情報発信や、共同購入の促進をされたい。	1
6	市民が廃棄物から出るCO2排出量に関心をもてるように、例えば、ごみ収集業者の生の声などを知ることができる機会があると有難い。	1
7	道端にごみを捨てないようにしてほしい。	1
8	脱炭素化というのは、あらゆる政策と関連する総合的なまちづくりである。地球温暖化対策を進めるにあたっては、健康増進や防災など、関連する幅広い分野に好影響を与える総合的な対策を推進すべきであり、総合的な対策を推進するには、全庁的に連携調整ができるような、組織のあり方が望ましい。また、脱炭素化の取組は、環境政策課以外の多くの部署が所管するものが多くある。それらを円滑に計画・実施するための組織体制づくりを検討するとともに、各施策について担当課を明確にすることが重要である。また、他の自治体では、ゼロカーボンシティ推進課等といった部署を設置している例も多くある。	1
9	環境政策課の名称をゼロカーボンシティ推進課に変更し、人員を大幅に増員すべきである。 名称変更により市の目指すべき方向性が明確となる。また、脱炭素施策の必要性や、今後さらに業務量が増大することが想定されることに鑑みると、大幅増員が必要である。	1
10	より多くの市民がリアリティのある審議会へ出席できることで、環境問題に対して主体性を持った取組ができるようにするため、環境審議会の傍聴席を増やしてほしい。	1

「茨木市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定(案)」について

2 提案、賛否・感想等

市の考え方についてはお示しませんが、いただいた提案、賛否・感想等の貴重なご意見については、今後の事業検討の参考にさせていただきます。

No.	パブリックコメントによる意見の概要	件数
11	地球温暖化対策の目標からめざすまちの姿を考える上では、地域を発展させる視点や、他の行政課題も同時に解決させる視点も大切である。 地域の発展という点では、温暖化対策を地域の産業が受注することで雇用拡大に繋げることができる。また、他の行政課題との同時解決としては、市営住宅の断熱改修による福祉の充実があげられる。	1
12	住宅の省エネの推進として、新築住宅への断熱等級6以上を義務化、既存住宅の省エネ断熱の推進、国の補助金に関する情報提供をしてほしい。	4
13	支援策としては、エネルギーの見える化であるHEMSより、エネルギー削減となる省エネ家電の買い替え支援が優先されるべきと考える。	1
14	マンション屋上への太陽光パネルの導入、電気バスや自転車による低炭素な交通手段への転換に取り組んでもらいたい。	1
15	電気自動車の導入を推奨として、①全社市バス、タクシーを電気自動車へ義務化、②バスターミナルや大型スーパーに充電ステーションを整備、③新車購入時は電気自動車への乗り換えを義務化とし、国と茨木市の予算枠から補助金制度を導入して推進してほしい。	1
16	脱炭素先行地域選定に向けた検討を提案する。交付金による財政面のメリットや、計画の具体化が期待できる。	1
17	新築戸建住宅への太陽光発電設置の促進等に当たって、茨木市全域を建築物省エネ法の「再エネ促進区域」に設定してもらいたい。	2
18	市内事業者に対しては再エネ電力への切替目標等の設定、市内で電力を販売している電力会社に対しては販売電力のうちの再エネ比率を100%とする目標の設定等を指導してもらいたい。	1
19	再生可能エネルギー電力への切替を推進してほしい。 ・公共施設の再エネ電力切替 ・市民への再エネ電力切替に関する情報提供と普及啓発 ・事業者への再エネ電力切替に関する情報提供と普及啓発 ・窓口にチラシを設置し、転入届けの手続きの際に再エネ電力について紹介する等の普及啓発	3
19	公共施設に太陽光発電を導入してほしい。 太陽光発電は、災害時にも有効である。	1

「茨木市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定(案)」について

2 提案、賛否・感想等

市の考え方についてはお示しませんが、いただいた提案、賛否・感想等の貴重なご意見については、今後の事業検討の参考にさせていただきます。

No.	パブリックコメントによる意見の概要	件数
21	市内の小売電気店、自動車販売店等と協定を結んで、商品の販売の際に積極的に省エネ設備・商品を紹介してもらおう等、市内事業者と連携した普及啓発活動を積極的に行ってもらいたい。	1
22	脱炭素に向けた目標は、原則数値化するとともに、地球温暖化対策実行計画の進捗状況について、市ホームページやSNS、広報誌等の各種広報媒体において少なくとも年に一度、達成度合い等を情報発信すべきである。	1
23	太陽光発電導入のコスト削減策として、PPAモデルの積極的な周知を行ってもらいたい。	1
24	茨木市では、温室効果ガス排出の最も多い部門が産業部門であるため、産業部門への取組が重要である。 RE100宣言への参画のみならず、省エネの推進についても、事業者に行動を促すために、事業者の状況を把握し、積極的に働きかける取組を行ってもらいたい。	1
25	エネルギーの地産地消は、レジリエンスの強化や地域循環経済の発展にも繋がるため、危機管理面や経済面でも大きなメリットがある。 それを大きく発展させるために、地域エネルギー会社の設立を検討すべきである。ほとんど市域外に流出している電気購入に係るお金が、市域内で回ることになるため、市民も市も潤うことになる。	1
26	住宅の省エネ化の推進及び地域循環経済の発展の観点から、ZEH等の普及には、市内の工務店との連携が重要である。 工務店の状況を把握し、連携するとともに、技術面も含めた支援に取組むべきである。	1
27	市民・事業者等への普及啓発・情報提供として、①省エネ相談窓口の設置(対面の相談会を定期的開催。常設の電話相談窓口の設置。相談員による出張相談。)や②啓発活動における市民ボランティアの積極活用を実施してもらいたい。	1
28	環境教育について、①再エネ、省エネ、脱炭素社会の構築に特化した教育プログラムの作成、②教師以外の地域の多様な主体による環境教育の実施(その際の市による支援)を推進してもらいたい。	1
29	学校、子どもたち、保護者、地元工務店、地域の人たちと連携協力して、学校断熱ワークショップを開催してもらえると、抜群の教育・啓発効果が期待できると思われる。また、市民サイドでも企画・実施できたと思うため、市が応援してくれると心強い。	1

「茨木市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定(案)」について

2 提案、賛否・感想等

市の考え方についてはお示しませんが、いただいた提案、賛否・感想等の貴重なご意見については、今後の事業検討の参考にさせていただきます。

No.	パブリックコメントによる意見の概要	件数
30	脱炭素化の取り組みで全部門で重要なのは、建物の断熱化の取り組みである。新規住宅・事務所では最初からZEH・ZEB化を行うことは当然として、既存の住宅・事務所等でも断熱化は重要な取り組みとなる。 リフォームをされるご家庭には、その機会に、内窓を付ける等の建物の断熱化に取り組むことをしっかり周知することが重要である。また、断熱化に取り組むことでエネルギーの消費が削減され、ひいては健康的な暮らしが実現し、医療費の削減など市の福祉・厚生事業に貢献するものであり、政府(国交省)も力を入れるようになり補助金も増加しているため、茨木市でも積極的に取り組んでもらいたい。	1
31	ペットボトルだけの回収から、容器包装・プラ製品の分別回収を実施することを政策として明らかにし、その準備を始めていくことを明記すべきである。	1
32	市民の様々な茨木市への想いや課題解決への提案を受け入れるための「気候市民会議」を開催し、そこで出された意見をできる限り政策に反映させるようにすべきである。	3
33	省エネ相談窓口の設置や、「省エネ相談会」の開催をしてもらいたい。 市民が安心して手軽に相談できる場を作ることが、省エネ行動の促進になり、また、そういう相談窓口がある事自体がかなりの啓発効果があると思う。	1
34	現在支出している茨木市の光熱費はほとんどが市外にでていると思われる。省エネ機器の導入コストは省エネ効果による光熱費の削減分で回収できることを明確にし投資を行っていくこと、地元で発電会社を立ち上げて、公共施設への太陽光発電設置や発電会社への売電を行うことにより、外部に流出していた光熱費を地元に戻元することで、市の財政状況は大きく改善すると考える。	1

茨木市地球温暖化対策実行計画（区域施策編） 新旧対照表

変 更 案	変更前（パブリックコメント資料）
※本計画内の網掛け部分は、「茨木市再生可能エネルギー導入戦略」の策定に伴い、導入戦略の内容を令和3年3月策定の実行計画に反映（更新・追記）した箇所を示しています。 実行計画策定年月：令和3年3月 今回改定年月：令和6年3月	※本計画内の網掛け部分は、「茨木市再生可能エネルギー導入戦略」の策定に伴い、導入戦略の内容を令和3年3月策定の実行計画に反映（更新・追記）した箇所を示しています。

変 更 案

変更前（パブリックコメント資料）

R 3 実行計画 p. 40

R 3 実行計画 p. 40

4-3 まちの姿3 環境負荷が小さいまちづくりが進んでいるまち

＜再生可能エネルギーの積極的な導入＞

- ・近年多発する災害や、東日本大震災後のエネルギー危機の状況に鑑み、再生可能エネルギーの積極的な導入促進を図ります。
- ・再生可能エネルギーやエネルギーの地産地消に関する普及啓発を進めるとともに、家庭や事業所における導入を促進します。

表 4-6 再生可能エネルギーの積極的な導入 取組の例 1

取組の例	市民	事業者	市
家庭や事業所における太陽光発電等の再生可能エネルギーの導入・促進	●	●	●
蓄電システムや燃料電池、水素利用など、新たなエネルギー利用システムの導入・普及	●	●	●
市内の森林資源の適正管理や、自然資源由来の素材・エネルギー利用等の有効活用・促進（地域の木材バイオマスの活用など）	●	●	●
RE100宣言への事業者の参画・促進		●	●
公共施設等における太陽光発電等の先駆的な再生可能エネルギー設備の導入			●
② 温室効果ガス排出量が少ないまたは実質ゼロの建物への誘導と脱炭素型まちづくりの推進			
・環境フェアや省エネ相談会等において、住まい方等の省エネ行動に加え、建築物についても情報提供を行います。	●	●	●
・市民、事業者は新築時および購入時に低炭素型建築物を選択します。	●	●	●
・住宅や工場・事業所および公共施設等における太陽光発電設備の導入に取り組めます。	●	●	●
・無理なく低炭素型建築物への誘導ができるよう、市内の工務店と連携を図りながら、ZEH、ZEBの普及を進めます。		●	●
・公共施設において、太陽光発電など、市内における再生可能エネルギー普及の先駆けとなるような設備導入を検討します。			●
③ 商店街の環境配慮の取組支援			
・人が集うという商店街の特徴を活かし、商店街で再生可能エネルギーを活用し、地域のエネルギーをアピールすることにより、地域にエコが広がる原動力として商店街が機能することをめざします。	●	●	●

4-3 まちの姿3 環境負荷が小さいまちづくりが進んでいるまち

＜再生可能エネルギーの積極的な導入＞

- ・近年多発する災害や、東日本大震災後のエネルギー危機の状況に鑑み、再生可能エネルギーの積極的な導入促進を図ります。
- ・再生可能エネルギーやエネルギーの地産地消に関する普及啓発を進めるとともに、家庭や事業所における導入を促進します。

表 4-6 再生可能エネルギーの積極的な導入 取組の例 1

取組の例	市民	事業者	市
家庭や事業所における太陽光発電等の再生可能エネルギーの導入・促進	●	●	●
蓄電システムや燃料電池、水素利用など、新たなエネルギー利用システムの導入・普及	●	●	●
市内の森林資源の適正管理や、自然資源由来の素材・エネルギー利用等の有効活用・促進（地域の木材バイオマスの活用など）	●	●	●
RE100宣言への事業者の参画・促進		●	●
公共施設等における太陽光発電等の先駆的な再生可能エネルギー設備の導入			●
② 温室効果ガス排出量が少ないまたは実質ゼロの建物への誘導と脱炭素型まちづくりの推進			
・環境フェアや省エネ相談会等において、住まい方等の省エネ行動に加え、建築物についても情報提供を行います。	●	●	●
・市民、事業者は新築時および購入時に低炭素型建築物を選択します。	●	●	●
・無理なく低炭素型建築物への誘導ができるよう、市内の工務店と連携を図りながら、ZEH、ZEBの普及を進めます。		●	●
・公共施設において、太陽光発電など、市内における再生可能エネルギー普及の先駆けとなるような設備導入を検討します。			●
③ 商店街の環境配慮の取組支援			
・人が集うという商店街の特徴を活かし、商店街で再生可能エネルギーを活用し、地域のエネルギーをアピールすることにより、地域にエコが広がる原動力として商店街が機能することをめざします。	●	●	●

9

9

茨木市地球温暖化対策実行計画（区域施策編） 新旧対照表

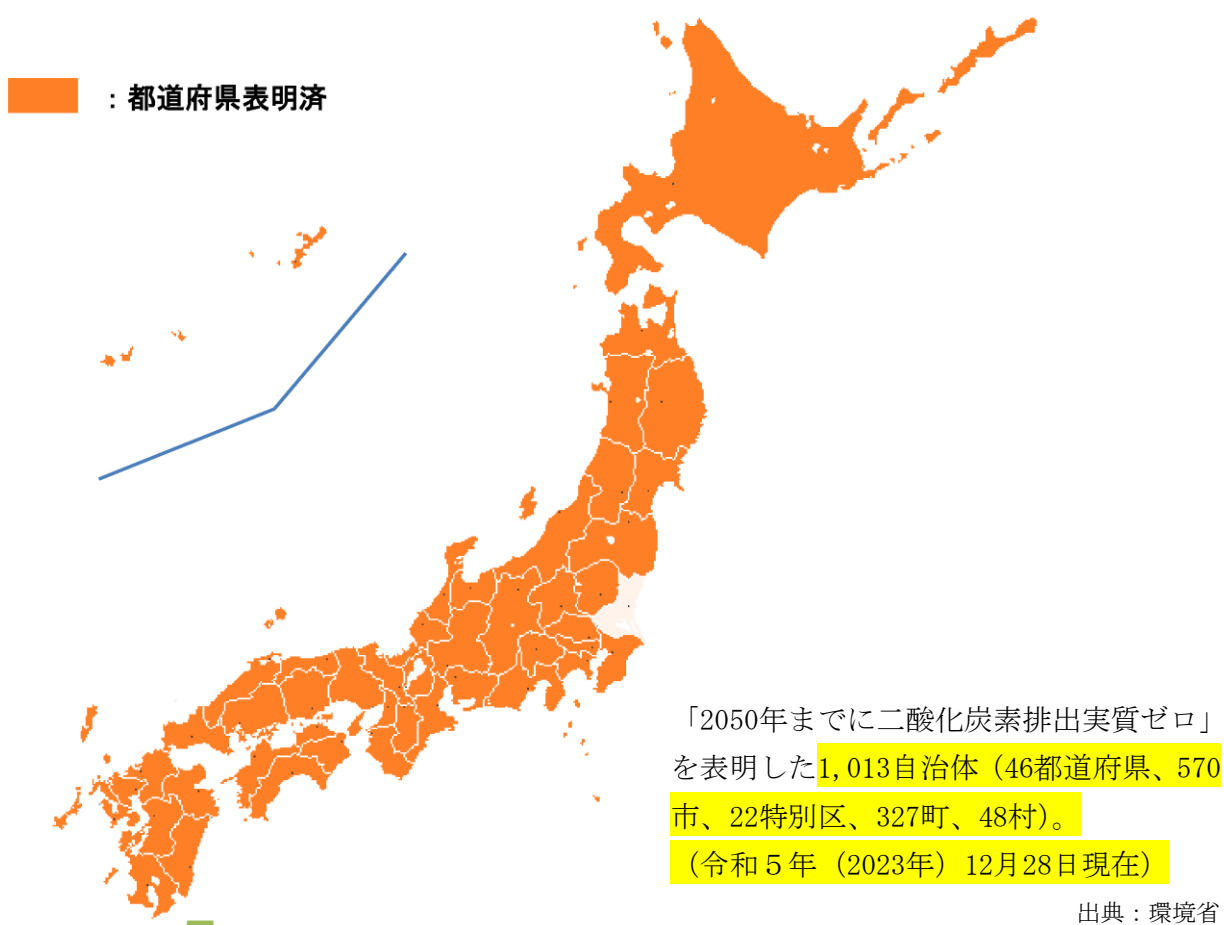
変 更 案	変更前（パブリックコメント資料）																												
R 3 実行計画 p. 資 10 4-3 温室効果ガス排出量の将来推計におけるB a Uの推計の考え方 B a Uの推計（4ページ）の考え方は、表 資- 3に示すとおりです。推計に当たっては、環境省の「地方公共団体実行計画（区域施策編）策定・実施マニュアル（算定手法編）」を参考としています。各部門のエネルギー消費量が活動量の変化に比例するとし、将来のエネルギー消費量にエネルギー種別の排出係数を乗じて将来の温室効果ガス排出量を推計しました。 <table data-bbox="286 472 994 1361"> <caption>表 資- 3 B a Uの推計の考え方</caption> <thead> <tr> <th data-bbox="286 496 483 523">温室効果ガスの種別と部門</th><th data-bbox="483 496 994 523">推計方法と主な考え方</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="286 531 483 579">二酸化炭素</td><td data-bbox="483 531 994 711"> 家庭部門 本市の世帯数に比例すると推計した。 本市の将来の世帯数は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）」（令和元年（2019年）推計）に掲載されている大阪府の将来の平均世帯人員数の変化率と本市の平成30年（2018年）現在の世帯数から、本市の将来の世帯人員数を推計し、それと第2期茨木市総合戦略に示される茨木市の将来推計人口（図 2-1、13ページ）から、将来の世帯数を算出した。（図 資-7、資11ページ） </td></tr> <tr> <td data-bbox="286 719 483 738">産業部門</td><td data-bbox="483 719 994 767"> 市内製造業の製造品出荷額に比例すると推計した。将来の製造品出荷額については、過去の製造品出荷額の推移から推計した。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="286 775 483 823">業務その他部門</td><td data-bbox="483 775 994 823"> 市内の業務用の床面積に比例すると推計した。将来の延床面積については、過去の延床面積の推移から推計した。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="286 831 483 911">運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）</td><td data-bbox="483 831 994 1038"> 本市の運輸部門の主要な排出源である自動車（旅客、貨物）と鉄道について推計した。自動車からの温室効果ガス排出量は自動車保有台数に比例するとし、将来の自動車保有台数については、過去の自動車保有台数の推移から推計した。 運輸部門（その他）である鉄道については、市内の営業キロ数に比例すると想定した上で、近い将来については、鉄道の延伸等が予定されていないことから、温室効果ガス排出量は現在の排出量が横ばいで推移するとした。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="286 1046 483 1066">廃棄物部門</td><td data-bbox="483 1046 994 1302"> 家庭系及び事業系のプラスチック処理量に比例すると推計した。プラスチック処理量は家庭系・事業系の資源ごみを除くごみ収集量に、ごみ中のプラスチック割合を乗じて算出した。将来の家庭系のごみ収集量は、市の人口推計と、茨木市一般廃棄物処理基本計画に掲載の将来の排出原単位から推計した。事業系のごみ収集量は同計画における目標の最終年度までのごみ収集量の推移から推計した。ごみ中のプラスチック割合は同計画に基づき現状から横ばいとした。 なお、ごみ中の紙類や生ごみにも炭素が含まれており、処理すると温室効果ガスが発生するが、紙類や生ごみはバイオマス由来のため、カーボンニュートラルの原則に従い、算出対象外とした。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="286 1310 483 1329">メタン</td><td data-bbox="483 1310 994 1358"> 農業部門 本市の農業粗生産額に比例すると推計した。将来の農業粗生産額については、過去の農業粗生産額の推移から推計した。 </td></tr> </tbody> </table> 資4	温室効果ガスの種別と部門	推計方法と主な考え方	二酸化炭素	家庭部門 本市の世帯数に比例すると推計した。 本市の将来の世帯数は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）」（令和元年（2019年）推計）に掲載されている大阪府の将来の平均世帯人員数の変化率と本市の平成30年（2018年）現在の世帯数から、本市の将来の世帯人員数を推計し、それと第2期茨木市総合戦略に示される茨木市の将来推計人口（図 2-1、13ページ）から、将来の世帯数を算出した。（図 資-7、資11ページ）	産業部門	市内製造業の製造品出荷額に比例すると推計した。将来の製造品出荷額については、過去の製造品出荷額の推移から推計した。	業務その他部門	市内の業務用の床面積に比例すると推計した。将来の延床面積については、過去の延床面積の推移から推計した。	運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）	本市の運輸部門の主要な排出源である自動車（旅客、貨物）と鉄道について推計した。自動車からの温室効果ガス排出量は自動車保有台数に比例するとし、将来の自動車保有台数については、過去の自動車保有台数の推移から推計した。 運輸部門（その他）である鉄道については、市内の営業キロ数に比例すると想定した上で、近い将来については、鉄道の延伸等が予定されていないことから、温室効果ガス排出量は現在の排出量が横ばいで推移するとした。	廃棄物部門	家庭系及び事業系のプラスチック処理量に比例すると推計した。プラスチック処理量は家庭系・事業系の資源ごみを除くごみ収集量に、ごみ中のプラスチック割合を乗じて算出した。将来の家庭系のごみ収集量は、市の人口推計と、茨木市一般廃棄物処理基本計画に掲載の将来の排出原単位から推計した。事業系のごみ収集量は同計画における目標の最終年度までのごみ収集量の推移から推計した。ごみ中のプラスチック割合は同計画に基づき現状から横ばいとした。 なお、ごみ中の紙類や生ごみにも炭素が含まれており、処理すると温室効果ガスが発生するが、紙類や生ごみはバイオマス由来のため、カーボンニュートラルの原則に従い、算出対象外とした。	メタン	農業部門 本市の農業粗生産額に比例すると推計した。将来の農業粗生産額については、過去の農業粗生産額の推移から推計した。	R 3 実行計画 p. 資 10 4-3 温室効果ガス排出量の将来推計におけるB a Uの推計の考え方 B a Uの推計（4ページ）の考え方は、表 資- 3に示すとおりです。推計に当たっては、環境省の「地方公共団体実行計画（区域施策編）策定・実施マニュアル（算定手法編）」を参考としています。各部門のエネルギー消費量が活動量の変化に比例するとし、将来のエネルギー消費量にエネルギー種別の排出係数を乗じて将来の温室効果ガス排出量を推計しました。 <table data-bbox="1254 472 1962 1370"> <caption>表 資- 3 B a Uの推計の考え方</caption> <thead> <tr> <th data-bbox="1254 496 1451 523">温室効果ガスの種別と部門</th><th data-bbox="1451 496 1962 523">推計方法と主な考え方</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1254 531 1451 579">二酸化炭素</td><td data-bbox="1451 531 1962 719"> 家庭部門 本市の世帯数に比例すると推計した。 本市の将来の世帯数は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）」（令和元年（2019年）推計）に掲載されている大阪府の将来の平均世帯人員数の変化率と本市の現在の世帯数から、本市の将来の世帯人員数を推計し、それと第2期茨木市総合戦略に示される茨木市の将来推計人口（図 2-1、13ページ）から、将来の世帯数を算出した。（図 資- 7、資11ページ） </td></tr> <tr> <td data-bbox="1254 727 1451 746">産業部門</td><td data-bbox="1451 727 1962 775"> 市内製造業の製造品出荷額に比例すると推計した。将来の製造品出荷額については、過去の製造品出荷額の推移から推計した。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="1254 783 1451 831">業務その他部門</td><td data-bbox="1451 783 1962 831"> 市内の業務用の床面積に比例すると推計した。将来の延床面積については、過去の延床面積の推移から推計した。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="1254 839 1451 919">運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）</td><td data-bbox="1451 839 1962 1046"> 本市の運輸部門の主要な排出源である自動車（旅客、貨物）と鉄道について推計した。自動車からの温室効果ガス排出量は自動車保有台数に比例するとし、将来の自動車保有台数については、過去の自動車保有台数の推移から推計した。 運輸部門（その他）である鉄道については、市内の営業キロ数に比例すると想定した上で、近い将来については、鉄道の延伸等が予定されていないことから、温室効果ガス排出量は現在の排出量が横ばいで推移するとした。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="1254 1054 1451 1074">廃棄物部門</td><td data-bbox="1451 1054 1962 1310"> 家庭系及び事業系のプラスチック処理量に比例すると推計した。プラスチック処理量は家庭系・事業系の資源ごみを除くごみ収集量に、ごみ中のプラスチック割合を乗じて算出した。将来の家庭系のごみ収集量は、市の人口推計と、茨木市一般廃棄物処理基本計画に掲載の将来の排出原単位から推計した。事業系のごみ収集量は同計画における目標の最終年度までのごみ収集量の推移から推計した。ごみ中のプラスチック割合は同計画に基づき現状から横ばいとした。 なお、ごみ中の紙類や生ごみにも炭素が含まれており、処理すると温室効果ガスが発生するが、紙類や生ごみはバイオマス由来のため、カーボンニュートラルの原則に従い、算出対象外とした。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="1254 1318 1451 1337">メタン</td><td data-bbox="1451 1318 1962 1366"> 農業部門 本市の農業粗生産額に比例すると推計した。将来の農業粗生産額については、過去の農業粗生産額の推移から推計した。 </td></tr> </tbody> </table> 資 4	温室効果ガスの種別と部門	推計方法と主な考え方	二酸化炭素	家庭部門 本市の世帯数に比例すると推計した。 本市の将来の世帯数は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）」（令和元年（2019年）推計）に掲載されている大阪府の将来の平均世帯人員数の変化率と本市の現在の世帯数から、本市の将来の世帯人員数を推計し、それと第2期茨木市総合戦略に示される茨木市の将来推計人口（図 2-1、13ページ）から、将来の世帯数を算出した。（図 資- 7、資11ページ）	産業部門	市内製造業の製造品出荷額に比例すると推計した。将来の製造品出荷額については、過去の製造品出荷額の推移から推計した。	業務その他部門	市内の業務用の床面積に比例すると推計した。将来の延床面積については、過去の延床面積の推移から推計した。	運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）	本市の運輸部門の主要な排出源である自動車（旅客、貨物）と鉄道について推計した。自動車からの温室効果ガス排出量は自動車保有台数に比例するとし、将来の自動車保有台数については、過去の自動車保有台数の推移から推計した。 運輸部門（その他）である鉄道については、市内の営業キロ数に比例すると想定した上で、近い将来については、鉄道の延伸等が予定されていないことから、温室効果ガス排出量は現在の排出量が横ばいで推移するとした。	廃棄物部門	家庭系及び事業系のプラスチック処理量に比例すると推計した。プラスチック処理量は家庭系・事業系の資源ごみを除くごみ収集量に、ごみ中のプラスチック割合を乗じて算出した。将来の家庭系のごみ収集量は、市の人口推計と、茨木市一般廃棄物処理基本計画に掲載の将来の排出原単位から推計した。事業系のごみ収集量は同計画における目標の最終年度までのごみ収集量の推移から推計した。ごみ中のプラスチック割合は同計画に基づき現状から横ばいとした。 なお、ごみ中の紙類や生ごみにも炭素が含まれており、処理すると温室効果ガスが発生するが、紙類や生ごみはバイオマス由来のため、カーボンニュートラルの原則に従い、算出対象外とした。	メタン	農業部門 本市の農業粗生産額に比例すると推計した。将来の農業粗生産額については、過去の農業粗生産額の推移から推計した。
温室効果ガスの種別と部門	推計方法と主な考え方																												
二酸化炭素	家庭部門 本市の世帯数に比例すると推計した。 本市の将来の世帯数は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）」（令和元年（2019年）推計）に掲載されている大阪府の将来の平均世帯人員数の変化率と本市の平成30年（2018年）現在の世帯数から、本市の将来の世帯人員数を推計し、それと第2期茨木市総合戦略に示される茨木市の将来推計人口（図 2-1、13ページ）から、将来の世帯数を算出した。（図 資-7、資11ページ）																												
産業部門	市内製造業の製造品出荷額に比例すると推計した。将来の製造品出荷額については、過去の製造品出荷額の推移から推計した。																												
業務その他部門	市内の業務用の床面積に比例すると推計した。将来の延床面積については、過去の延床面積の推移から推計した。																												
運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）	本市の運輸部門の主要な排出源である自動車（旅客、貨物）と鉄道について推計した。自動車からの温室効果ガス排出量は自動車保有台数に比例するとし、将来の自動車保有台数については、過去の自動車保有台数の推移から推計した。 運輸部門（その他）である鉄道については、市内の営業キロ数に比例すると想定した上で、近い将来については、鉄道の延伸等が予定されていないことから、温室効果ガス排出量は現在の排出量が横ばいで推移するとした。																												
廃棄物部門	家庭系及び事業系のプラスチック処理量に比例すると推計した。プラスチック処理量は家庭系・事業系の資源ごみを除くごみ収集量に、ごみ中のプラスチック割合を乗じて算出した。将来の家庭系のごみ収集量は、市の人口推計と、茨木市一般廃棄物処理基本計画に掲載の将来の排出原単位から推計した。事業系のごみ収集量は同計画における目標の最終年度までのごみ収集量の推移から推計した。ごみ中のプラスチック割合は同計画に基づき現状から横ばいとした。 なお、ごみ中の紙類や生ごみにも炭素が含まれており、処理すると温室効果ガスが発生するが、紙類や生ごみはバイオマス由来のため、カーボンニュートラルの原則に従い、算出対象外とした。																												
メタン	農業部門 本市の農業粗生産額に比例すると推計した。将来の農業粗生産額については、過去の農業粗生産額の推移から推計した。																												
温室効果ガスの種別と部門	推計方法と主な考え方																												
二酸化炭素	家庭部門 本市の世帯数に比例すると推計した。 本市の将来の世帯数は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）」（令和元年（2019年）推計）に掲載されている大阪府の将来の平均世帯人員数の変化率と本市の現在の世帯数から、本市の将来の世帯人員数を推計し、それと第2期茨木市総合戦略に示される茨木市の将来推計人口（図 2-1、13ページ）から、将来の世帯数を算出した。（図 資- 7、資11ページ）																												
産業部門	市内製造業の製造品出荷額に比例すると推計した。将来の製造品出荷額については、過去の製造品出荷額の推移から推計した。																												
業務その他部門	市内の業務用の床面積に比例すると推計した。将来の延床面積については、過去の延床面積の推移から推計した。																												
運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）	本市の運輸部門の主要な排出源である自動車（旅客、貨物）と鉄道について推計した。自動車からの温室効果ガス排出量は自動車保有台数に比例するとし、将来の自動車保有台数については、過去の自動車保有台数の推移から推計した。 運輸部門（その他）である鉄道については、市内の営業キロ数に比例すると想定した上で、近い将来については、鉄道の延伸等が予定されていないことから、温室効果ガス排出量は現在の排出量が横ばいで推移するとした。																												
廃棄物部門	家庭系及び事業系のプラスチック処理量に比例すると推計した。プラスチック処理量は家庭系・事業系の資源ごみを除くごみ収集量に、ごみ中のプラスチック割合を乗じて算出した。将来の家庭系のごみ収集量は、市の人口推計と、茨木市一般廃棄物処理基本計画に掲載の将来の排出原単位から推計した。事業系のごみ収集量は同計画における目標の最終年度までのごみ収集量の推移から推計した。ごみ中のプラスチック割合は同計画に基づき現状から横ばいとした。 なお、ごみ中の紙類や生ごみにも炭素が含まれており、処理すると温室効果ガスが発生するが、紙類や生ごみはバイオマス由来のため、カーボンニュートラルの原則に従い、算出対象外とした。																												
メタン	農業部門 本市の農業粗生産額に比例すると推計した。将来の農業粗生産額については、過去の農業粗生産額の推移から推計した。																												

茨木市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）
（案）

※本計画内の網掛け部分は、「茨木市再生可能エネルギー導入戦略」の策定に伴い、導入戦略の内容を令和３年３月策定の実行計画に反映（更新・追記）した箇所を示しています。

実行計画策定年月：令和３年３月 今回改定年月：令和６年３月

表明都道府県（46自治体）



宣言自治体数の推移

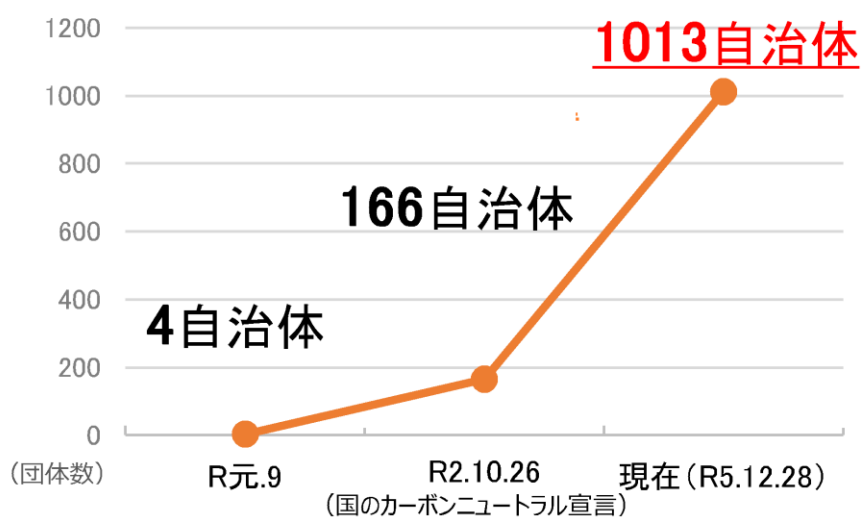


図 1-5 「2050 年までに二酸化炭素排出実質ゼロ」を表明した自治体（図）

表明市区町村（967自治体）

		内皮県		秋田県	茨城県	群馬県	東京都	神奈川県	石川県	長野県	新潟県	三重県	大阪府	奈良県	広島県	長崎県	宮崎県
占平町	浜中町	礼文町	八戸市	大館市	水戸市	太田市	とぎやけ町	横濱市	白根村	長野市	軽井沢町	志摩市	枚方市	生駒市	尾道市	土佐清水市	串本町
札幌市	鹿沼町	豊島町	七戸町	大湍町	上野市	碓氷町	多摩市	小田原市	金沢市	小池町	浜松市	桑名市	天王寺市	天来市	広島市	三原村	五島市
二七セウ	京極町	北葛市	つがる市	鹿角市	古河市	神岡町	菅代町	鎌倉市	山形市	小谷村	静岡市	藤島町	泉大津市	三郷町	大潟上郡	富戸町	宮崎町
石狩市	真狩村	黒山町	深浦町	大仙市	常陸市	みなみきり町	鶴ヶ島市	黒島区	川崎市	小浜市	牧之原市	多可町	大阪市	田原町	東広島市	大月町	長与町
種内市	美濃町	中津津町	佐井村	塩竈市	宇都宮市	大羽町	加須市	武蔵野市	開成町	かまくら市	立科町	富士吉田市	明和町	大阪市	三河市	埴町村	日高町
創価市	新栄町	西乃川町	由利本荘市	高森市	飯橋村	上里町	諏訪市	三浦市	雪々市町	新久保村	龍崎町	熊本市	大台町	豊中市	甘井市	土佐市	南海市
厚岸町	剣聖町	篠井村	六ヶ所村	北安城市	越前村	清川町	足呂区	相模原市	津野町	佐久川市	浅草市	佐賀市	秋田県	和田山県	北広島市	津野町	南船場市
鷹巣町	東栗岡町	黒坂内町	風間浦町	三奥市	年久保市	上野村	白岡市	国立市	横浜狭山市	津波市	小東市	伊達市	紀北町	高松市	津路町	福島市	佐世保市
鹿追町	中川町	黒沢内市	外ヶ浜町	奥穂市	千代田市	千太郎町	千賀県	港区	麻沢市	輪島市	小室町	伊豆市	徳可也	能高町	白狐川町	呉市	大木町
白鳥町	厚良町	赤平市	岩手県	山形県	涌谷市	前崎市	山辺市	旭江市	厚木市	七色市	松上市	富田市	尾越市	内子町	民取県	府中町	福岡市
富良野市	遠坂町	赤井川村	久慈市	東郷市	久慈市	みどり市	野田市	中央区	茅野市	内海町	上田市	富田市	構市	北郷町	山口県	北九州市	大村市
当別町	乙部町	江刺町	二戸市	米沢市	常盤大宮市	高山市	我孫子市	新巻区	葉山町	高島町	喜望峯町	稲田市	いんたわ市	八尾市	南阿蘇市	下関市	久米川市
小幡市	玄洋町	江刺市	磐梯町	山形市	磐前市	海安市	柳川区	サッポロ市	福井県	高岡市	高山市	津市	稲葉市	米子市	山口市	大野市	熊本市
紋別市	滝上町	磐代村	鶴岡市	朝日町	下北村	印旛郡市	北区	荒川町	坂井市	飯沼市	津野市	真貝町	熊本市	熊本市	櫻井市	榎手町	新潟町
苫小牧市	士幌町	上ノ国町	軽米町	軽米町	坂東市	片山町	千歳市	江東区	海老島市	飯沼市	袋井市	静岡市	津地町	津地町	防衛市	小竹町	信本県
足寄町	中島町	花巻町	野田村	庄内町	川棚市	子母沢町	川崎市	嵐山市	奥田町	大野市	津島市	伊勢市	太田市	日南町	徳島県	大塚市	熊本市
更別町	七飯町	雄勝町	九戸村	盛岡市	つくばみらい市	富岡市	八千代市	利根町	松田町	磯田町	誠仁市	三島市	青森市	倉敷市	阿南市	みやま市	菊池市
沼水町	那珂市	今泉町	坪野町	川崎市	小美玉町	安中市	大東津島市	中野区	迫子市	敦賀市	小山市	松本市	揖達市	三郷町	北砂町	鎌倉市	宇士市
清水町	那珂市	一戸町	南相馬市	小美玉町	南相馬市	鶴岡市	鶴岡市	杉並区	練馬市	小毛町	伊豆市	松本市	茨木市	鳥取県	三好市	京都市	宇治市
旭川市	占冠村	木古内町	八幡平市	鶴岡市	城裏町	埼玉県	柏崎市	千代田区	大井町	藤山町	高山村	熱海市	木曽町	押町	松江市	徳島市	古賀市
室蘭市	南麻績町	増毛町	富田町	尾花沢市	東海村	横穴市	佐倉市	府中市	綾瀬市	あむら市	福岡県	田川市	飯野町	河内町	巴郡町	香川県	みやこ町
名古屋市	剣菱町	余井江町	一宮市	白旗町	東海村	さいたま市	小金井市	平塚市	海老町	小川村	下田市	滋賀県	湘南市	美穂町	美濃町	吉原町	愛媛県
大樹町	恵庭市	新十津川町	紫雲町	最上町	取手町	所沢市	南麻績市	阿田市	大和市	永平寺町	伊豫市	伊豫市	湖南市	交野市	出雲市	高松市	川口市
秋友町	上麻績町	長沼町	兼石市	天童市	敬喜町	南麻績市	板橋区	南麻績市	山梨県	岡谷市	掛川市	掛川市	近江八幡市	門井市	安楽市	東かがわ市	うきは市
鈴鹿市	むかし町	留宿町	岩鼻町	会津市	小島町	陸奥市	目黒区	海老島市	徳島県	大塚町	大野市	大野市	愛知県	草津市			
三笠市	平取町	留宿町	鶴岡市	水上市	小島町	陸奥市	目黒区	海老島市	徳島県	大塚町	大野市	大野市	愛知県	草津市			
妹背町	厚平郡	滝川市	矢巾町	つくば市	川崎市	文京区	佐倉市	府中市	綾瀬市	あむら市	福岡県	田川市	飯野町	河内町	巴郡町	香川県	みやこ町
上士幌町	洞爺湖町	夕張市	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町
留宿町	北広島市	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町	洞爺湖町
古町	中津町	小幡町	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市	仙道市
白旗町	岩見沢市	富谷市	福島県	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町	大子町
千歳市	根室市	美里町	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市	郡山市
枝幸町	枝幸町	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市	仙台市
北見市	美瑛市	名寄市	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町	遠江町
登別市	南幌町	沼田町	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市	八雲市
士別市	深川市	多摩川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市
国弘市	浦臼町	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市	豊川市
自更町	森町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
越後町	松前町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
当麻町	新井町	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市	白石市
美幌町	由仁町	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市	角田市
横田内町	函館市	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町	横田内町
根室市	砂川市	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町
下川町	小清水町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町	大川町
北見市	標津町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町	松前町
上川町	上砂川町	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市	須賀川市
鹿追町	南幌町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
浦河町	芦別市	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
北竜町	国戸町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
月形町	別海町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
知内町	幌延町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
網走市	利尻町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町
八雲町	利尻町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町	塩川町

* 朱書きは表明都道府県、その他の色書きはそれぞれ共同表明団体

図 1-6 「2050 年までに二酸化炭素排出実質ゼロ」を表明した市区町村（表）
（令和 5 年（2023 年）12 月 28 日現在）

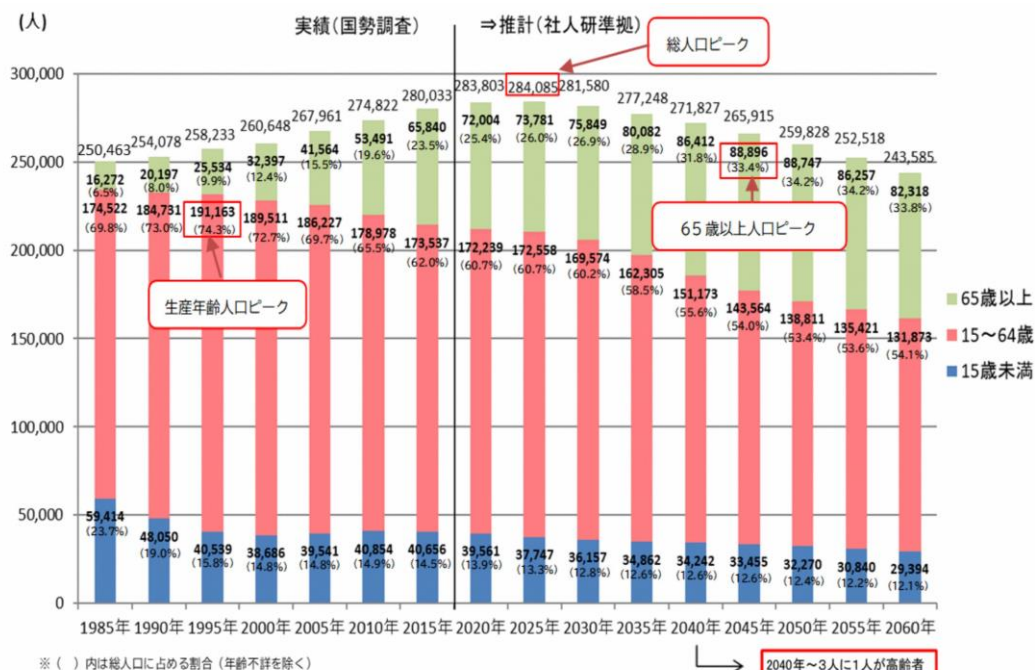
第2章 地球温暖化に関する本市の特性

2-1 本市の特性

●人口動態について

国や大阪府は既に人口減少が進んでいますが、本市は図 2-1に示すように、令和 7 年（2025 年）まで人口が増加し、28.4 万人でピークを迎える見込まれています。その後は緩やかに減少し、令和42年（2060年）の人口は24.4 万人と予測されています。また、本市はこれまで高齢者の割合が低く推移してきましたが、今後は高齢化が進み、令和22年（2040年）には概ね 3 人に 1 人が高齢者になる見込みです。

また、1 世帯当たりの人員数は、図 2-2に示すように減少傾向です。

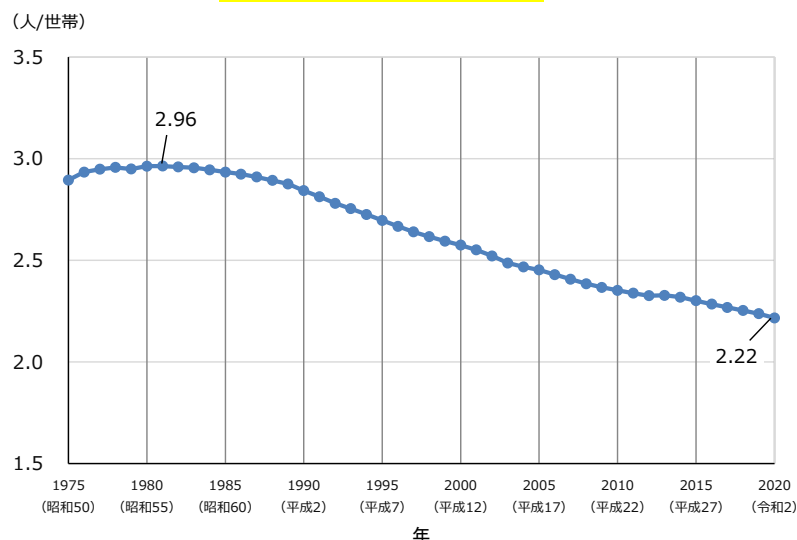


※（ ）内は総人口に占める割合（年齢不詳を除く）

【資料：2015 年までは国勢調査、2020 年以降は社人研推計に準拠した推計】

出典：第 2 期茨木市総合戦略

図 2-1 人口構成の推移



※住民基本台帳データをもとに作成

図 2-2 1世帯当たりの人員数の推移

2-3 将来推計

2-3-1 温室効果ガス排出量の将来推計

① 将来推計の結果

今後追加的な対策をとらず、家庭や事業所で利用する機器のエネルギー効率等が現状のまままで推移した場合の将来の姿をB a U※¹といい、一般的に人口の動向や産業の発展のみを考慮して推計します。

令和12年度（2030年度）のB a U排出量の推計結果は、基準年度の平成25年度（2013年度）に比べて約9.9%減少、直近の令和2年度（2020年度）に比べて約13.0%増加する結果でした（図2-3及び表2-1）。これは、令和7年度（2025年度）をピークに人口は減少に転じるものの、世帯数は現在よりも多いと見込まれること、また、産業部門や業務その他部門などでは経済成長が見込まれることによります。

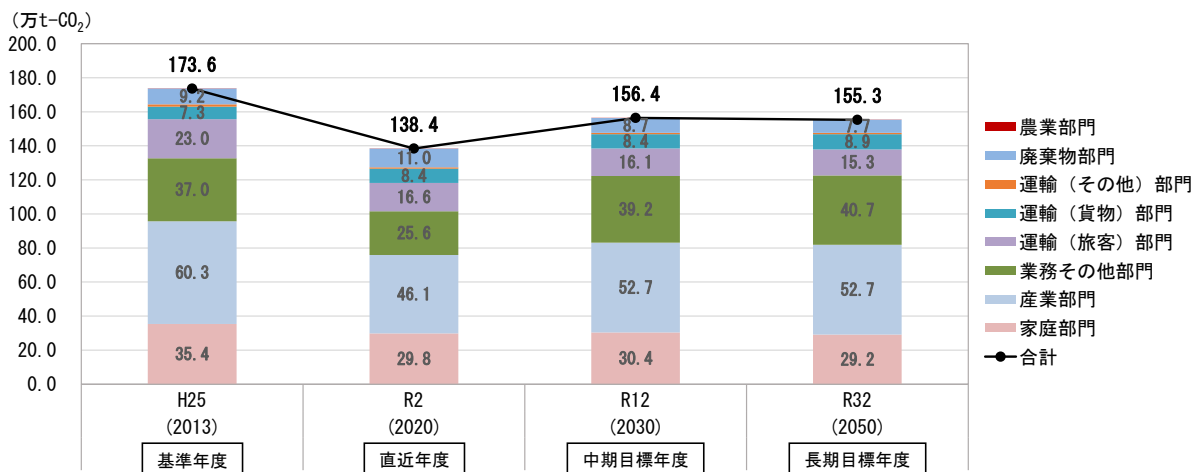


図 2-3 茨木市の将来の温室効果ガス排出量の推計（B a U）

表 2-1 部門別温室効果ガス排出量実績と将来推計

（単位：万 t-CO₂）

部 門	平成25年度（2013年度） [基準年度]	令和12年度（2030年度） [中期目標年度]	基準年度比
家庭部門	35.4	30.4	-14.1%
産業部門	60.3	52.7	-12.6%
業務その他部門	37.0	39.2	+5.9%
運輸部門	31.6	25.3	-20.2%
廃棄物部門	9.2	8.7	-5.4%
農業部門	0.1	0.1	-25.6%
合 計	173.6	156.4	-9.9%

※1 なりゆきのケース、現状趨勢ケースのこと。温室効果ガス排出量の削減のための追加的な対策を実施しなかった場合に、将来、想定される姿のことを示す。資料編の10ページに設定条件を掲載。

第3章 地球温暖化対策に関する目標とめざすまちの姿

3-1 温室効果ガスの削減目標

3-1-1 目標設定の考え方および目標値

本計画では、国が令和32年（2050年）に温室効果ガス排出量実質ゼロを宣言したことも踏まえ、本市のめざす姿として「脱炭素化（温室効果ガス排出量実質ゼロ）」を掲げ、それに向けた取組を進めるためのまちの将来像を示します。

長期目標の達成に向け、中期目標については、国や府の目標を念頭に置き、本市の現状を見据えて可能な限り高い目標を設定します。

なお、本計画においては、緩和策について、市民一人ひとりが自ら取り組むべきこととして認識・実行してもらうことが重要であるとの考えから、「市民1人当たりの温室効果ガス排出量」を目標値として設定することにより、緩和策が着実に取り組まれるよう促していきます。

一方、長期目標については国や大阪府が、「2050年二酸化炭素排出量実質ゼロ」を宣言していることや、今後、国や府が先導して社会・経済に大きな変化をもたらす施策を実施することを想定し、令和32年（2050年）に脱炭素（温室効果ガス排出量実質ゼロ）を達成することを目標とします。

① 中期目標年度の温室効果ガス排出量（推計）

中期目標年度の推計値として、国の「地球温暖化対策計画」において削減の根拠となっている「地球温暖化対策計画における対策の削減量の根拠」で示される対策・施策の中から、本市で実現可能な対策・項目を積み上げ、温室効果ガス排出削減量を推計しました。なお、対策・施策のうち「再生可能エネルギーの最大限の導入」については、本市における再生可能エネルギーの導入ポテンシャルを調査し、中期目標年度までに導入可能な再生可能エネルギー量から温室効果ガス排出削減量を推計しました。

国の想定する温室効果ガス削減の対策・施策は、大きく電力の排出係数削減の取組と、その他の取組（省エネルギー対策、再生可能エネルギー導入など）に分かれます。本市は、前者の排出係数削減の取組で21.7万t-CO₂（平成25年度（2013年度）の排出量の12.5%）、後者で27.5万t-CO₂の削減（同、15.8%）と推計されます（表 3-1）。

一方、今後追加的な対策を実施しなかった場合（B a U）の将来推計では、令和12年度（2030年度）の温室効果ガス排出量は156.4万t-CO₂と推計しており（26ページ参照）、この排出量から上述した電力の温室効果ガス排出係数の低減及び対策・施策による削減分を差し引くと、107.2万t-CO₂（平成25年度（2013年度）比約38.2%削減）となります。

表 3-1 中期目標年度における温室効果ガス排出量（推計）

（単位：万 t-CO₂）

部 門	平成25年度 (2013年度) 排出量 (基準年度)	令和 12 年度（2030 年度）（中期目標年度）			
		現状のまま推移 したときの排出量 (B a U) a	電力の排出係数 低減による削減 ^{※1} 量 b	電力の排出係数 以外の取組 による削減 ^{※2} 量 c	排出量 a + b + c
家庭部門	35.4	30.4	-6.8	-8.5	15.1
産業部門	60.3	52.7	-6.4	-5.9	40.4
業務その他部門	37.0	39.2	-8.1	-4.5	26.6
運輸部門	31.6	25.3	-0.3	-7.9	17.1
廃棄物部門	9.2	8.7	-0.1	-0.7	7.9
農業部門	0.1	0.1	-	0.0	0.1
合 計	173.6	156.4	-21.7	-27.5	107.2
基準年度比：					-38.2%

② 温室効果ガス排出量の目標値

中期目標については、国の目標や上記の総排出量による推計をふまえ、地球温暖化に対する各種取組を実施し、基準年度から46%削減することとします。なお、市民一人ひとりが当事者意識を持って取り組んでいくよう、目標値は市民1人当たりの温室効果ガス排出量で設定します(表 3-2)。

- 中期目標：市民1人当たりの排出量 3.39 t-CO₂（平成25年度（2013年度）比46%減）
- 長期目標：排出量実質ゼロ

表 3-2 中期目標と長期目標における1人当たり温室効果ガス排出量（年間）

基準年度 平成25年度（2013年度）	中期目標年度 令和12年度（2030年度）	長期目標年度 令和32年度（2050年度）
6.28 t-CO ₂	3.39 t-CO ₂	排出量実質ゼロ

中期目標の達成に必要な取組の例（国が地球温暖化対策計画において取り組むこととしている、電力の排出係数の削減以外の取組の例）と、そのうち家庭において全ての設備的な取組を実施した令和12年（2030年）の生活のイメージとを以下に示しました（表 3-3 及び図 3-1）。

- ※1 国の想定する長期エネルギー需給見通しにおける削減見込。火力発電の比率が増えると数値が大きくなり、原子力発電や太陽光発電等の比率が増えると数値が小さくなる。
- ※2 取組のうち、「再生可能エネルギーの最大限の導入」については、本市における導入ポテンシャルを調査した上で、令和12年度（2030年度）までに導入可能な再生可能エネルギー量から算出。その他の取組については、国の地球温暖化対策計画における削減見込量を本市の活動量で按分して算定。

表 3-3 中期目標を達成するための取組の例

部 門	取 組	取組の概要
家庭部門	住宅の省エネ化 H E M S ^{※1} （ホーム・エネルギー・マネジメン ト・システム）の導入	・省エネ基準に適合する住宅ストック割合30% 令和12年度（2030年度） ・H E M S を全世帯に導入 令和12年度（2030年 度）
産業部門、 業務その他 部門等	省エネルギー性能の高 い設備・機器等の導入促 進 建築物の省エネ化 （改修）	・産業用空調機器、高効率照明等の最大限の導入 ・高効率照明累積導入数0.5億台 平成25年度 （2013年度）→3.2億台 令和12年度（2030年度） ・省エネ基準を満たす建築物ストック割合57% 令和12年度（2030年度）
業務その他 部門	B E M S ^{※2} （ビル・エネ ルギー・マネジメント・ システム）の導入	・B E M S 普及率8% 平成25年度（2013年度） →48% 令和12年度（2030年度）
運輸部門	次世代自動車 ^{※3} の普及	・平均燃費 14.7km/L 平成25年度（2013年度） → 24.8km/L 令和12年度（2030年度）

出典：「地球温暖化対策計画における対策の削減量の根拠」（環境省）



図 3-1 市内の家庭において、全ての設備的な取組を実施した生活のイメージ

※1、2 室内環境とエネルギー性能の最適化を図るためのビルの管理システム。詳しくは資料編29ページ。

※3 電気自動車等の環境負荷の低い自動車のこと。詳しくは資料編33ページ。

※4 使用するエネルギーが、年間をととして概ねゼロとなること。太陽光発電などを設置することにより、電力会社から電気を買うだけでなく売ること、年間で見てゼロとなれば良い。

③ 再生可能エネルギーの導入目標値

再生可能エネルギー導入の中期目標は、本市で既に導入されている太陽光発電を、さらに拡充していくこととし、目標値は、太陽光発電の設備容量を設定します（表 3-4）。

表 3-4 中期目標における再生可能エネルギーの導入目標

	直近年度 令和 2 年度（2020年度）	中期目標年度 令和12年度（2030年度） 〔累計〕
太陽光発電	40 千kW	83 千kW

4-3 まちの姿3 環境負荷が小さいまちづくりが進んでいるまち

<再生可能エネルギーの積極的な導入>

- ・近年多発する災害や、東日本大震災後のエネルギー危機の状況に鑑み、再生可能エネルギーの積極的な導入促進を図ります。
- ・再生可能エネルギーやエネルギーの地産地消に関する普及啓発を進めるとともに、家庭や事業所における導入を促進します。

表 4-6 再生可能エネルギーの積極的な導入 取組の例 1

取組の例		市民	事業者	市
家庭や事業所における太陽光発電等の再生可能エネルギーの導入・促進		●	●	●
蓄電システムや燃料電池、水素利用など、新たなエネルギー利用システムの導入・普及		●	●	●
市内の森林資源の適正管理や、自然資源由来の素材・エネルギー利用等の有効活用・促進（地域の木材バイオマスの活用など）		●	●	●
RE100宣言への事業者の参画・促進			●	●
公共施設等における太陽光発電等の先駆的な再生可能エネルギー設備の導入				■
当面重点的に取り組むこと	② 温室効果ガス排出量が少ないまたは実質ゼロの建物への誘導と脱炭素型まちづくりの推進			
	・環境フェアや省エネ相談会等において、住まい方等の省エネ行動に加え、建築物についても情報提供を行います。	●	●	●
	・市民、事業者は新築時および購入時に低炭素型建築物を選択します。	●	●	●
	・住宅や工場・事業所および公共施設等における太陽光発電設備の導入に取り組めます。	■	■	■
	・無理なく低炭素型建築物への誘導ができるよう、市内の工務店と連携を図りながら、ZEH、ZEBの普及を進めます。		●	●
	・公共施設において、太陽光発電など、市内における再生可能エネルギー普及の先駆けとなるような設備導入を検討します。			■
	③ 商店街の環境配慮の取組支援			
	・人が集うという商店街の特徴を活かし、商店街で再生可能エネルギーを活用し、地域のエネルギーをアピールすることにより、地域にエコが広がる原動力として商店街が機能することをめざします。	●	●	●

表 4-7 再生可能エネルギーの積極的な導入 取組の例 2

取組の例		市民	事業者	市
当面重点的に取り組むこと	④ 再生可能エネルギー導入スタイルの発信			
	・実態に沿った普及啓発を行うため、住宅用太陽光発電設置事業者や導入者へヒアリングを行い、導入経緯等を調査し、茨木市再生可能エネルギー導入スタイルとして調査結果をパッケージ化して、関連事業者等との連携により情報発信を行います。	●	●	●
	・導入支援に関する資金調達、市民出資、利子補給等を検討します。	●	●	●
	・再生可能エネルギーの導入が困難な共同住宅や貸家居住世帯にも取組を広げるため、共同での導入や出資等による参加など様々なスタイルでの関わりの可能性について検討します。	●	●	●

表 5-1 設定する指標

	まちの姿	指標
全体 指標	全てのまちの姿に共通	1人当たりのエネルギー消費量 (GJ/人) および総量 (GJ/人、GJ)
		部門別温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)
評価 指標	まちの姿1 脱炭素化に向けたライフスタイルが浸透しているまち	市内のネット・ゼロ・エネルギー建築物 (ZEB、ZEH) の設置数 (棟)
		市内小売店舗でのマイバッグ持参率 (%) (北摂地域におけるマイバッグ等の持参促進及びレジ袋削減に関する協定締結事業者)
	まちの姿2 人にも環境にもやさしく移動ができるまち	市内の次世代自動車の割合 (%)
		市内の鉄道・バスの利用者数 (人)
		市内のレンタサイクル導入台数 (台)
	まちの姿3 環境負荷が小さいまちづくりが進んでいるまち	太陽光発電導入量 (kW) (市補助分、 固定価格買取制度の認定容量)
		市内事業所のRE100及び再エネ100宣言RE Action登録数 (事業所)
		市内のプラスチック処理量 (t)
	まちの姿4 環境意識が次世代へ継承されるまち～環境・エネルギー教育の推進～	茨木市こどもエコクラブ登録者数 (人)
		環境学習プログラム利用回数 (回)
		里山保全体験人数 (人)
	まちの姿5 みんなで気候変動の影響への適応を推進するまち	熱中症搬送者数 (人)
		防災訓練参加人数 (人)
	全体	いばらきエコポイント抽選応募者数・協賛市内事業所数 (人、事業所)

資 料 編

4-2 温室効果ガス排出量の算出の方法

表 資- 2 温室効果ガス排出量の算出の方法

部門	対象	発生源	CO ₂ 排出量 (2013)	CO ₂ 排出量 (2017)	CO ₂ 排出量 (2020)	ガス 種類	計算方法	出典資料
産業部門	産業全般	産業部門全体にわたる電力使用	257,741	157,035	181,000	CO ₂	消費電力量×排出係数	電力会社資料
		産業部門全体にわたる都市ガス使用	58,472	56,426	49,873	CO ₂	都市ガス使用量×排出係数	茨木市統計書
		産業部門全体にわたるLPガス使用	5,556	5,697	2,671	CO ₂	大阪府のLPガス販売量×茨木市製造品出荷額÷大阪府製造品出荷額×排出係数	LPガス販売量：LPガス協会HP
	製造業	製造業におけるその他燃料使用	260,740	297,719	207,892	CO ₂	大阪府の製造業エネルギー消費量（炭素単位）×茨木市製造品出荷額÷大阪府製造品出荷額×CO ₂ 換算係数	製造品出荷額等：工業統計（経産省）、茨木市統計書
	建設・鉱業	建設業・鉱業における燃料使用	15,977	14,452	9,492	CO ₂	大阪府の建設業・鉱業エネルギー消費量（炭素単位）×茨木市就業者数÷大阪府就業者数×CO ₂ 換算係数	大阪府の建設業・鉱業エネルギー消費量：都道府県別エネルギー消費統計 大阪府就業者数：事業所・企業統計調査（経産省） 茨木市就業者数：茨木市統計書
	農業	農業における燃料使用	187	248	5,431	CO ₂	大阪府の農林業エネルギー消費量（炭素単位）×茨木市農業粗生産額÷大阪府農業粗生産額×CO ₂ 換算係数	大阪府の農林業エネルギー消費量：都道府県別エネルギー消費統計 大阪府農業粗生産額：生産農業所得統計（農水省） 茨木市農業粗生産額：生産農業所得統計
	産業全般	ガス機関・ガソリン機関における燃料の使用	423	408	378	CH ₄	全国の排出量×茨木市製造品出荷額÷全国の製造品出荷額	全国の排出量：日本の温室効果ガス排出量データ（インベントリ）より当該年度のデータを使用
			1,989	1,845	1,820	N ₂ O		
		半導体製造等	2,457	2,459	2,639	HFC		
			0	0	0	PFC		
業務その他部門	サービス業	電力使用	252,758	133,545	170,502	CO ₂	消費電力量×排出係数	電力会社資料
		都市ガス使用	42,065	40,869	36,123	CO ₂	都市ガス使用量×排出係数	ガス使用量：茨木市統計書（「商業用」「医療用」「公用」の和）
		その他燃料使用	74,692	51,617	49,405	CO ₂	全国の民生業務部門エネルギー使用量×茨木市用途別床面積÷全国用途別床面積×排出係数	全国の業務部門エネルギー使用量：エネルギー・経済統計要覧（EDMC） 全国用途別床面積：エネルギー・経済統計要覧（EDMC） 茨木市用途別床面積：都市計画基礎調査
		笑気ガス	193	171	167	N ₂ O	医療用亜酸化窒素出荷額×茨木市病床数÷全国病床数×排出係数	医療用N ₂ O出荷額：薬事工業生産動態統計年報 全国病床数：医療施設（静態・動態）調査・病院報告の概況（厚労省） 茨木市病床数：茨木市統計書
		業務用機器における燃料の使用	187	141	130	CH ₄	茨木市民生業務部門での燃料使用量×排出係数×温暖化係数	茨木市民生業務部門での燃料使用量：CO ₂ 排出量算出時に算出
			110	79	71	N ₂ O		

部門	対象	発生源	CO ₂ 排出量 (2013)	CO ₂ 排出量 (2017)	CO ₂ 排出量 (2020)	ガス 種類	計算方法	出典資料	
家庭部門	一般	電力使用	261,896	231,420	216,476	CO ₂	消費電力量×排出係数	電力会社資料	
		都市ガス使用	85,733	86,343	75,701	CO ₂	都市ガス使用量×排出係数	茨木市統計書	
		灯油使用	6,136	5,756	4,403	CO ₂	大阪市1世帯あたりの灯油年間 購入量×茨木市世帯数×単身補 正×排出係数	大阪市1世帯あたり灯油年間購 入量：家計調査年表 茨木市世帯数：茨木市統計書	
		L P ガス使用	143	502	1,293	CO ₂	大阪市1世帯あたりのL P ガス 年間購入量×茨木市プロパンガ ス需要世帯数×単身補正×排出 係数	大阪市1世帯あたりのL P ガス 年間購入量：家計調査年表 茨木市世帯数：茨木市統計書 茨木市都市ガス需要戸数（家庭 用）：茨木市統計書	
		家庭用機器に おける燃料の 使用	160	160	140	CH ₄	茨木市民生家庭部門での燃料使 用量×排出係数×温暖化係数	茨木市民生家庭部門での燃料使 用量：CO ₂ 排出量算出時に算出	
			58	57	49	N ₂ O			
運輸部門	自動車旅 客	自動車の燃料 使用量	220,116	194,222	157,514	CO ₂	全国の自動車燃料消費量×茨木 市の自動車保有台数÷全国の自 動車保有台数	全国の自動車燃料消費量：自動 車輸送統計年報 全国の自動車保有台数：自動車 保有台数統計データ 茨木市の自動車保有台数：茨木 市統計書	
			196	181	153	CH ₄	茨木市運輸部門（自動車旅客） での燃料使用量×平均燃費×排 出係数×温暖化係数	茨木市運輸部門（自動車旅客） での燃料使用量：CO ₂ 排出量算出 時に算出	
			7,997	7,474	6,387	N ₂ O			
		カーエアコン	2,028	1,983	1,982	HFC	運輸局大阪支局への車両登録台 数×（茨木市登録台数÷大阪支 局登録台数）×排出係数	登録台数：（一財）自動車検査 登録情報協会 都道府県別・車 種別保有台数表 軽自動車含む	
	自動車貨 物	自動車の燃料 使用量	72,085	81,196	82,436	CO ₂	全国の自動車燃料消費量×茨木 市の自動車保有台数÷全国の自 動車保有台数	全国の自動車燃料消費量：自動 車輸送統計年報 全国の自動車保有台数：自動車 保有台数統計データ 茨木市の自動車保有台数：茨木 市統計書	
			57	66	65	CH ₄	茨木市運輸部門（自動車貨物） での燃料使用量×平均燃費×排 出係数×温暖化係数	茨木市運輸部門（自動車貨物） での燃料使用量：CO ₂ 排出量算出 時に算出	
			953	1,093	1,070	N ₂ O			
		カーエアコン	238	254	268	HFC	運輸局大阪支局への車両登録台 数×（茨木市登録台数÷大阪支 局登録台数）×排出係数	登録台数：（一財）自動車検査 登録情報協会 都道府県別・車 種別保有台数表 軽自動車含む	
	その他（鉄 道）	電力使用 軽油使用	12,242	10,100	7,877	CO ₂	各電力会社エネルギー消費量× 茨木市内営業キロ数÷総営業キ ロ数	各電力会社エネルギー消費量、 総営業キロ数：鉄道統計年報 茨木市内営業キロ数：地図上で 実測	
	廃棄物部門	家庭 系	処理過程	34,966	41,850	49,624	CO ₂	処理量×排出係数	ごみ処理量：茨木市より提供 ごみ中のプラスチック等割合： 一般廃棄物処理実態調査（環境 省） エネルギー消費量：茨木市資料
				759	781	755	CH ₄		
7,154				7,595	7,565	N ₂ O			
事業 系		処理過程	11,136	7,851	7,305	CO ₂	エネルギー消費量×排出係数		
			36,412	40,772	42,708	CO ₂	処理量×排出係数		
			1	1	1	CH ₄			
エネ	922	790	699	N ₂ O					
エネルギー使用	757	1,013	950	CO ₂	エネルギー消費量×排出係数				
農業部門	農業 全般	水田	619	627	524	CH ₄	水田面積×排出係数	水田面積：茨木市統計書	
		肥料の使用	92	59	44	N ₂ O	栽培品目別耕地面積×排出係数	栽培品目別耕地面積：茨木市統 計書	

4-3 温室効果ガス排出量の将来推計におけるB a Uの推計の考え方

B a Uの推計（4ページ）の考え方は、表 資- 3に示すとおりです。推計に当たっては、環境省の「地方公共団体実行計画（区域施策編）策定・実施マニュアル（算定手法編）」を参考にしています。各部門のエネルギー消費量が活動量の変化に比例するとし、将来のエネルギー消費量にエネルギー種別の排出係数を乗じて将来の温室効果ガス排出量を推計しました。

表 資- 3 B a Uの推計の考え方

温室効果ガスの種別と部門		推計方法と主な考え方
二酸化炭素	家庭部門	本市の世帯数に比例すると推計した。
	産業部門	本市の将来の世帯数は、国立社会保障・人口問題研究所の「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）」（令和元年（2019年）推計）に掲載されている大阪府の将来の平均世帯人員数の変化率と本市の平成30年（2018年）現在の世帯数から、本市の将来の世帯人員数を推計し、それと第2期茨木市総合戦略に示される茨木市の将来推計人口（図 2-1、13ページ）から、将来の世帯数を算出した。（図 資-7、資11ページ）
炭素	業務その他部門	市内製造業の製造品出荷額に比例すると推計した。将来の製造品出荷額については、過去の製造品出荷額の推移から推計した。
	運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）	市内の業務用の床面積に比例すると推計した。将来の延床面積については、過去の延床面積の推移から推計した。
メタン	運輸部門（自動車旅客、自動車貨物、その他）	本市の運輸部門の主要な排出源である自動車（旅客、貨物）と鉄道に比例すると推計した。自動車からの温室効果ガス排出量は自動車保有台数に比例するとし、将来の自動車保有台数については、過去の自動車保有台数の推移から推計した。
	廃棄物部門	運輸部門（その他）である鉄道については、市内の営業キロ数に比例すると想定した上で、近い将来については、鉄道の延伸等が予定されていないことから、温室効果ガス排出量は現在の排出量が横ばいで推移するとした。
メタン	農業部門	家庭系及び事業系のプラスチック処理量に比例すると推計した。プラスチック処理量は家庭系・事業系の資源ごみを除くごみ収集量に、ごみ中のプラスチック割合を乗じて算出した。将来の家庭系のごみ収集量は、市の人口推計と、茨木市一般廃棄物処理基本計画に掲載の将来の排出原単位から推計した。事業系のごみ収集量は同計画における目標の最終年度までのごみ収集量の推移から推計した。ごみ中のプラスチック割合は同計画に基づき現状から横ばいとした。
	農業部門	なお、ごみ中の紙類や生ごみにも炭素が含まれており、処理すると温室効果ガスが発生するが、紙類や生ごみはバイオマス由来のため、カーボンニュートラルの原則に従い、算出対象外とした。
メタン	農業部門	本市の農業粗生産額に比例すると推計した。将来の農業粗生産額については、過去の農業粗生産額の推移から推計した。

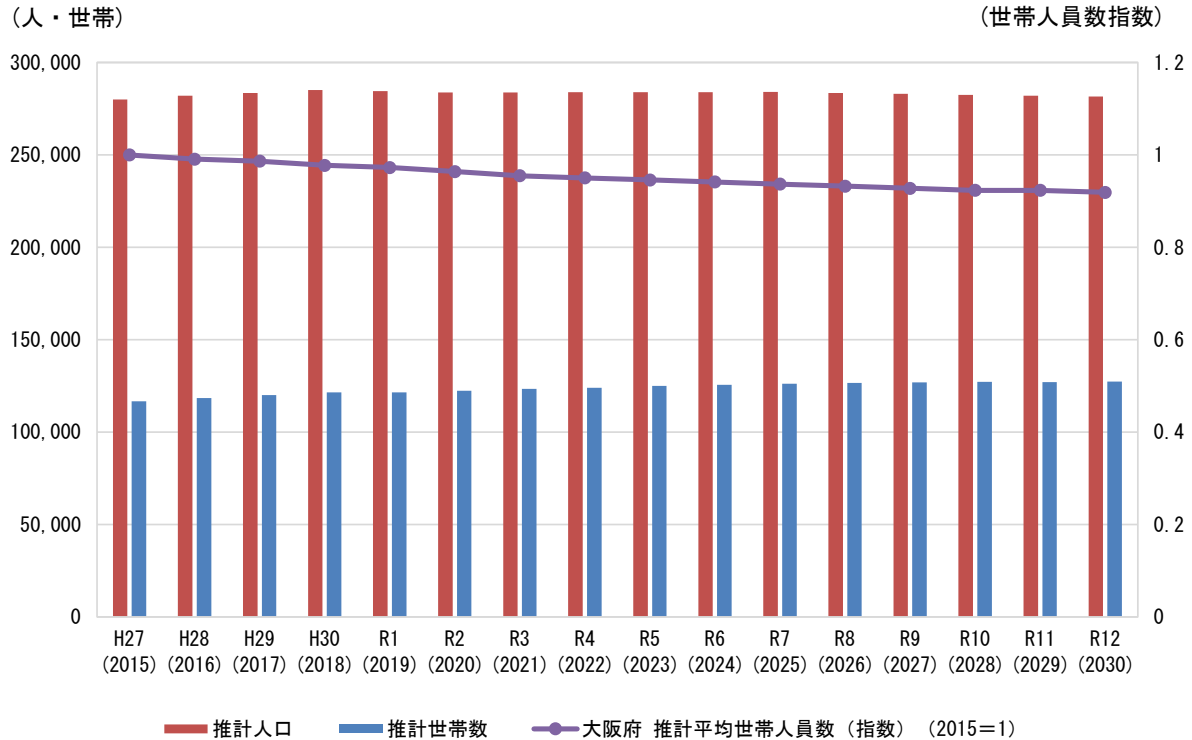


図 資-7 本市の推計人口・世帯数と大阪府の平均世帯人員数（指数）

表 資-4 各部門の将来推計に用いた設定条件

部門	設定内容	備考
家庭部門	活動量：人口	将来の世帯数は、茨木市の将来人口に、茨木市及び大阪府の平均世帯人員数及び国立社会保障・人口問題研究所による大阪府の将来推計世帯数の伸び率推計結果を使用して算出した将来の推計世帯人員数を除して算出した。
	平成30年（2018年）…282,886人	
	令和12年（2030年）…281,580人	
	令和32年（2050年）…259,828人	
	活動量：平均世帯人員数	
	平成30年（2018年）…2.35人	
産業部門	活動量：平均世帯人員数（大阪府）	将来の製造品出荷額は、平成26年（2014年）から令和元年（2019年）の実績において、増減しながら概ね横ばいで推移していることを踏まえ、2030年度・2050年度ともに過去5年間の平均値とした。
	平成30年（2018年）…2.17人	
	令和12年（2030年）…2.04人	
	令和32年（2050年）…1.96人	
	活動量：世帯数（茨木市）	
	令和12年（2030年）…127,412世帯	
業務その他部門	令和32年（2050年）…122,560世帯	
	活動量（製造業）：製造品出荷額等	令和12年（2030年）の事業所床面積は、平成27年（2015年）から令和元年（2019年）の実績を基にトレンド推計を行い、算出した。
	平成26年（2014年）…330,598百万円	
	令和元年（2019年）…322,748百万円	
	令和12年（2030年）…340,814百万円	
	令和32年（2050年）…340,814百万円	
	活動量：事業所床面積	
	平成27年（2015年）…3,574,686m ²	
	令和元年（2019年）…3,967,449m ²	
	令和12年（2030年）…4,708,413m ²	
	令和32年（2050年）…4,915,611m ²	

部門	設定内容	備考
運輸部門	活動量（旅客）：自動車保有台数	将来の自動車保有台数（旅客、貨物）は、平成25年（2013年）から令和元年（2019年）の実績を基にトレンド推計を行い、算出した。
	平成25年（2013年）…115,424台	
	令和元年（2019年）…114,246台	
	令和12年（2030年）…111,280台	
	令和32年（2050年）…105,585台	
	活動量（貨物）：自動車保有台数	
	平成25年（2013年）…14,838台	
	令和元年（2019年）…15,185台	
	令和12年（2030年）…15,473台	
	令和32年（2050年）…16,245台	
	活動量（鉄道）：市内営業距離	
	令和2年（2020年）…18km	
	令和12年（2030年）…18km	
	令和32年（2050年）…18km	
廃棄物部門	活動量（家庭系ごみ）：家庭系ごみ量	将来の家庭系ごみ量は、茨木市一般廃棄物処理基本計画における将来の1人1日当たりの家庭系ごみ量（392 t）に将来人口を乗じて算出した。
	令和12年（2030年）…40,288 t	
	令和32年（2050年）…37,176 t	
	活動量（事業系ごみ）：事業系ごみ量	
	令和2年（2020年）…44,466 t	
	令和7年（2025年）…43,308 t	
	令和12年（2030年）…41,835 t	
	令和32年（2050年）…36,055 t	
	ごみ中のプラスチック割合 平成30年度（2018年度）の35.5%で一定	将来の事業系ごみ量は、同計画における目標の最終年度（令和7年（2025年））から過去5年間の実績・予測値を基にトレンド推計を行い、算出した。
農業部門	活動量（農業）：農業粗生産額	
	平成27年（2015年）…9.1億円	
	令和元年（2019年）…8.3億円	
	令和12年（2030年）…6.5億円	
	令和32年（2050年）…4.0億円	

て採択された議定書。議定書の第一約束機関（平成20年（2008年）～平成24年（2012年））における主要先進国の温室効果ガス排出量について法的拘束力のある数値約束が決定されるとともに、排出量取引、共同実施、クリーン開発メカニズムなどの仕組みが合意された。平成17年（2005年）2月に発効。

◆ 協働（本編12、47、50、53ページ）

まちづくりなどの事業において、市民・NPO・事業者・行政などの各主体が、目的を共有し、対等な立場で相互に理解を深めながら、それぞれの特性を活かして協力・連携して取り組むこと。

◆ グリーンスローモビリティ（本編38ページ）

電動で、公道を時速20km未満で走る4人乗り以上の乗り物のこと。

◆ 固定価格買取制度（本編55ページ）

再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定価格で一定期間買い取ることを国が約束する制度。FIT（Feed-in Tariff）制度ともいう。この制度は「電気事業者による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」に基づくものであり、資源エネルギー庁の情報公開用ウェブサイトにおいて、本制度による再生可能エネルギー発電設備の導入状況が公表されている。

◆ コミュニティバス（資料編18、19ページ）

公共交通の空白地域や不便地域の解消を図るなどの目的で、自治体等が主体的に計画し運営するバス。

◆ コージェネレーションシステム（本編48ページ）

一つのエネルギー源から電気と熱を同時に発生させて利用すること。一般的な設備用としては、ガス等を駆動源とした発電機で電力を生み出しつつ、排熱を利用して給湯や冷暖房に利用されるほか、電力会社では軽油や重油を燃料とした化石燃料によるコージェネレーションシステムがある。

さ行

◆ 再生可能エネルギー（本編2ページ他）

「エネルギー供給事業者による非化石エネルギー源の利用及び化石エネルギー原料の有効な利用の促進に関する法律（エネルギー供給構造高度化法）」で「エネルギー源として永続的に利用することができる」と認められるもの」と定義されている。太陽光、風力、水力、地熱、太陽熱、大気中の熱その他の自然界に存する熱、バイオマスが指定されている。

◆ 里山（本編33、43、47、55ページ）

二次林、農地、ため池などから構成され、多様な動植物の生息・生育空間となっており、人間の働きかけを通じて環境が形成されてきた地域のこと。