

1. ゼロカーボン社会

「省エネルギー推進や再生可能エネルギー利用拡大などにより、温室効果ガスの大幅な排出削減を図るとともに、気候変動への適応を進め、脱炭素化を通じてゼロカーボン社会の実現をめざします。」

■施策の展開

1-1 脱炭素社会へ移行する

1-1-1 ゼロカーボンシティをめざす第一歩を踏み出します。

①「ゼロカーボンシティ 2050 はんだ」ビジョンの策定

1-1-2 家庭の脱炭素化を進めます。

①環境配慮型住宅用設備の導入

②家庭部門CO₂排出実態把握

③クールチョイスの推進

1-1-3 事業所等の脱炭素化を進めます。

①環境に配慮した事業活動の促進

②中小事業者向け省エネ診断の受診促進

③省エネや再生可能エネルギー調達100%化の普及啓発

④CO₂ゼロチャレンジ企業の情報収集・発信

1-1-4 移動における脱炭素化を進めます。

①環境配慮型自動車の導入促進と燃料充填設備の整備促進

②公共交通機関の利用促進

③環境に配慮した自動車利用の推進

④JR武豊線の鉄道高架化

1-1-5 再生可能エネルギーの最大限の活用に取り組みます。

①地域新電力事業の導入

②地域バイオマスのエネルギー資源としての活用促進

1-1-6 市（行政）が率先して脱炭素化の行動を示します。

①公共施設におけるCO₂排出削減対策の推進

②公共施設での再生可能エネルギーの利用促進

③公共施設における再生可能エネルギー調達100%化の推進

④環境配慮型自動車の導入促進と災害時の活用

⑤公共施設への緑のカーテン設置

1-2 気候変動に備える

1-2-1 多様な主体との連携により、気候変動適応策に取り組みます。

①気候変動への適応に関する情報収集

②気候変動適応化計画の策定

③適応策の情報提供・普及啓発

◆施策の進捗を見る指標・目標

| 指標名 | | 現状値 (R1) | 中間目標値 (R7) | 目標値 (R12) |
|--------------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| CO ₂ 排出量 | 総排出量 | 1,167千トンCO ₂ (H29) | 1,077千トンCO ₂ (R5) | 976千トンCO ₂ (R10) |
| | うち家庭部門 | 159千トンCO ₂ (H29) | 119千トンCO ₂ (R5) | 95千トンCO ₂ (R10) |
| | うち業務部門 | 187千トンCO ₂ (H29) | 146千トンCO ₂ (R5) | 114千トンCO ₂ (R10) |
| 半田市役所におけるCO ₂ 総排出量 | | 8,177トンCO ₂ | 6,747トンCO ₂ (R6) | 5,013トンCO ₂ |
| 公共施設での太陽光発電の導入 (最大発電電力) | | 1,080kW | 1,140kW | 1,260kW |
| 環境配慮型住宅用設備※ (助成利用)の導入件数(累計) | | — | 240件 | 540件 |

※環境配慮型住宅用設備：太陽光発電施設＋HEMS＋高性能外皮など（ZEH）、太陽光発電施設＋HEMS＋家庭用蓄電池または太陽光発電施設＋HEMS＋電気自動車等充電設備など



(指標・目標の状況)

| 指標名 | | R4 | R5 | R6 |
|--------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| CO ₂ 排出量 | 総排出量 | 1,069千トンCO ₂ (R2) | 1,073千トンCO ₂ (R3) | 1,102千トンCO ₂ (R4) |
| | うち家庭部門 | 135千トンCO ₂ (R2) | 130千トンCO ₂ (R3) | 132千トンCO ₂ (R4) |
| | うち業務部門 | 132千トンCO ₂ (R2) | 155千トンCO ₂ (R3) | 141千トンCO ₂ (R4) |
| 半田市役所におけるCO ₂ 総排出量 | | 7,621トンCO ₂ | 7,103トンCO ₂ | 7,014トンCO ₂ |
| 公共施設での太陽光発電の導入 (最大発電電力) | | 1,080kW | 1,100kW | 1,240kW |
| 環境配慮型住宅用設備※ (助成利用)の導入件数(累計) | | 96件 | 117件 (213件) | 125件 (338件) |

■主な実施事業等

ゼロカーボンシティ 2050 はんだビジョンの普及啓発

ゼロカーボンシティ 2050 はんだビジョンの目標達成にむけ、市報や HP への掲載、事業所向けセミナーや脱炭素チャレンジ事業での PR などを行い、市民への普及啓発に努めました。

半田市公共施設 CO2 排出削減対策実行計画

令和 2 年度に策定した本計画について、公共施設への太陽光発電設備や CO2 フリー電力導入など具体的なアクションプランを明記し、中間見直しを行いました。

脱炭素チャレンジ事業

令和 5 年度市民討議会からの提言を受け、家庭におけるゼロカーボンアクションの取組及びエネルギー消費量を報告する「脱炭素チャレンジ事業」を実施し、市民のゼロカーボンに対する意識の醸成を図りました。

参加者：104 名

親子啓発動画

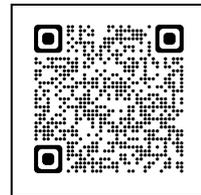
親子で学ぶ地球温暖化をテーマに『おうちじかん』を使って、地球温暖化について気軽に学べる動画を作成しました。

「未来ハタイムスリップ!?半田市ゼロカーボン大作戦！」

URL：https://youtu.be/PaZ0_3Wj rNo

「未来を変える最新技術！」

URL：https://youtu.be/m6NAMVkJk0w



環境配慮型住宅用設備の導入

住宅用地球温暖化対策設備に係る購入費・設置費の一部を助成し、家庭における二酸化炭素排出削減を図りました。

交付実績：125 件

環境配慮型自動車の導入

環境性能に優れた次世代自動車に係る購入費の一部を助成し、家庭における二酸化炭素排出量の削減を図りました。（EV46 件、PHEV17 件）

交付実績：63 件

電気自動車の導入（公用車）

2030 年度までに代替え可能な公用車の 50%を目指し、公用車電動化計画に基づき、電気自動車を公用車として 2 台導入しました。

EV6 台、FCV1 台

公共交通機関の利用促進

路線バスについては、各地域バス会や運行事業者等と連携した広報等により、認知度の向上を図りました。交通空白地域の解消に向け、板山地区でおでかけタクシー制度の実証実験を行い、令和 7 年度からの本格導入が決定しました。

地域バイオマスの活用促進

半田市とバイオマス産業都市構想に取り組んでいるビオクラシックス半田が、メタン発酵によるバイオガス発電に加え、発電の廃熱・廃ガスを活用して栽培したトマトが市場へ流通しました。また、トマトを学校給食へ提供し、資源循環サイクルを絡めた食育に繋げました。

環境省「二酸化炭素排出抑制対策事業費交付金」の採択

環境省が先進的な取り組みを行う自治体に交付する「二酸化炭素排出抑制対策事業費交付金」に、民間事業者や金融機関と連携して申請を行い、採択を受けました。令和 6 年度からの 5 年間、重点的に公共施設や民間施設への太陽光発電設備等の導入及び、公用車の EV 化を進め、本市のゼロカーボン施策を推進します。

新公共施設への太陽光発電設備設置

新たに整備された「給食センター」及び「防災倉庫」において、太陽光発電設備を設置し、再生可能エネルギーの利用を促進しました。

太陽光発電設備 40 kW

PPA 方式による太陽光発電設備設置

環境省の交付金を活用し、乙川中学校へ PPA 方式により太陽光発電設備を設置し、再生可能エネルギーの利用を促進しました。

太陽光発電設備 100 kW



半田市役所本庁舎 CO2 フリー電力の導入

発電時に二酸化炭素を排出させない CO2 フリー電力を半田市役所本庁舎で継続し、二酸化炭素排出削減を図りました。

公共施設への「緑のカーテン」設置

小中学校、児童センターに緑のカーテンを設置し、冷房にかかるエネルギー使用量を抑制しました。

小中学校及び児童館：25か所

環境に配慮した事業活動の促進

中小企業向け省エネセミナーを半田商工会議所と共同開催し、事業所における脱炭素経営の必要性や補助金活用を推奨しました。

セミナー：1回

あいち脱炭素経営支援プラットフォーム

愛知県が実施する中小企業における脱炭素経営の普及・浸透を図るためのあいち脱炭素経営支援プラットフォームに参画し、他市町や金融機関との情報交換を行いました。

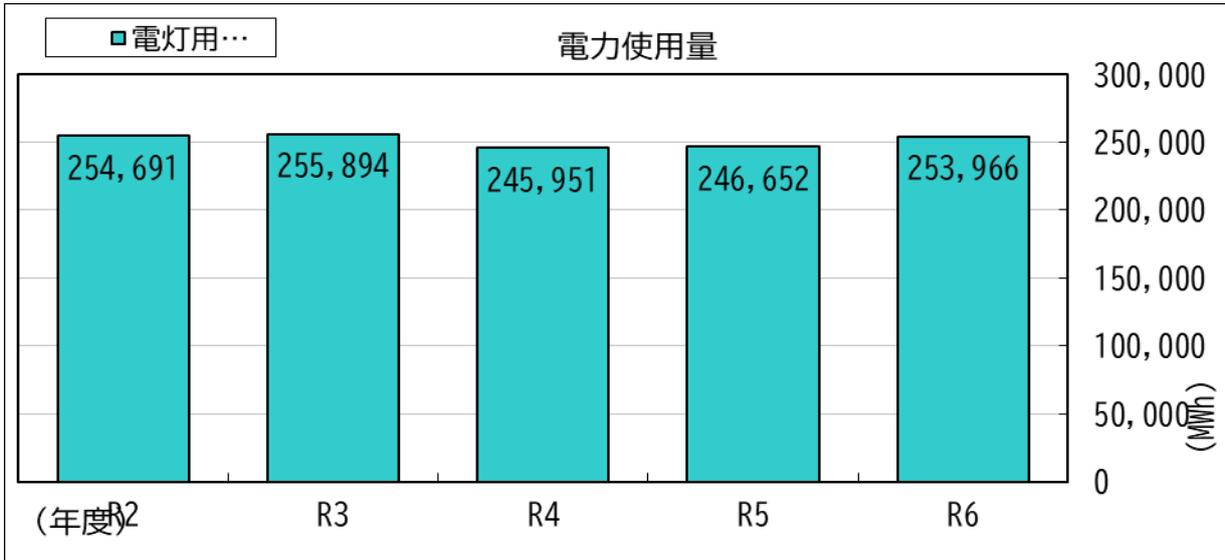
気候変動への適応策

「熱中症特別警戒アラート」の発表時には、暑さを回避できるクーリングシェルターを開始しました。

40 施設

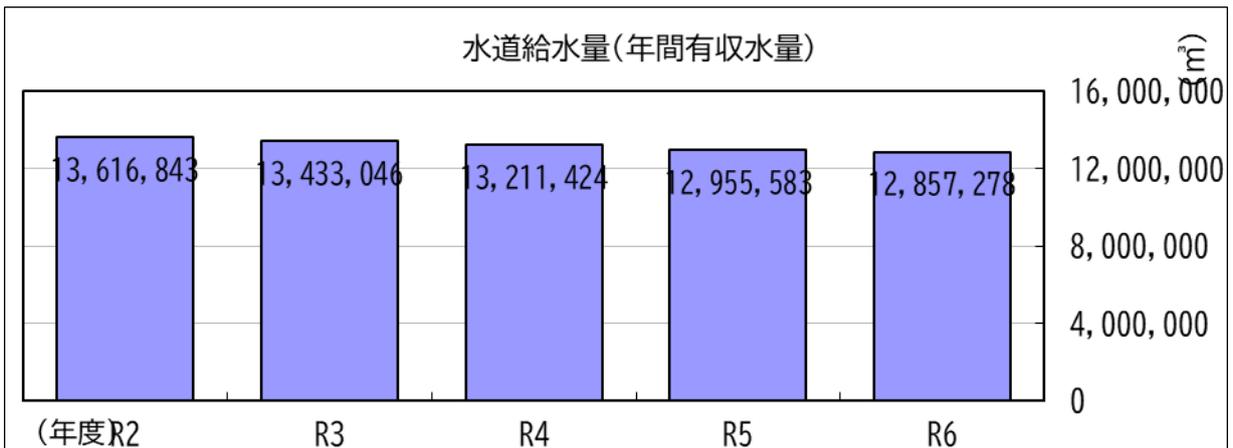
■環境状況等

(1) エネルギー使用量



※MWh=kWh×1,000

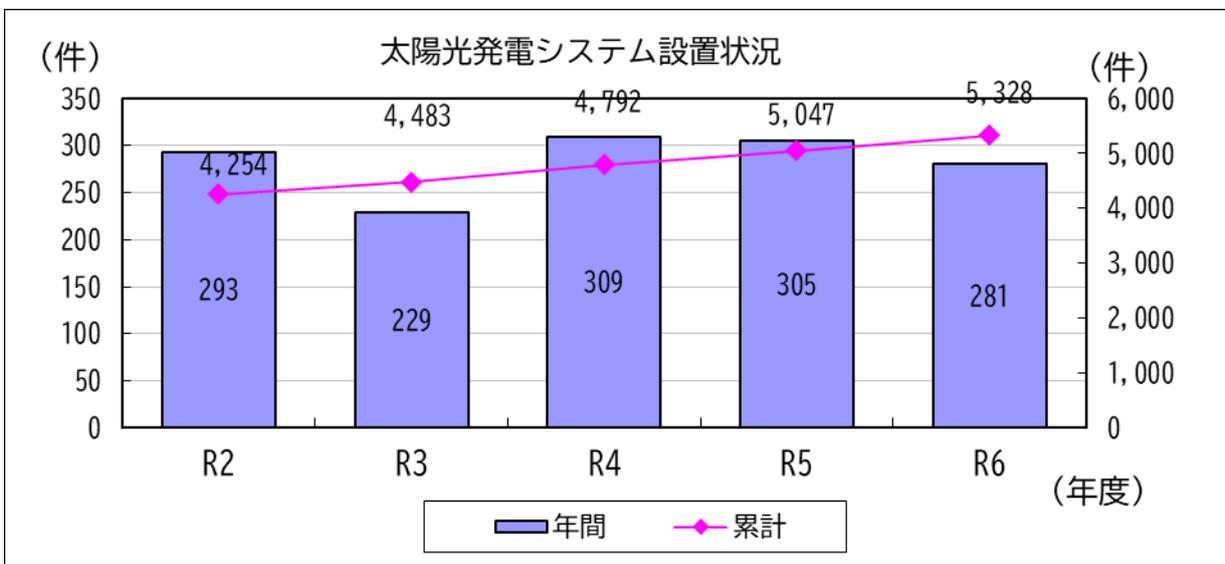
資料：「中部電力」



資料：「半田市」(上水道課)

(2) 太陽光発電設置システム

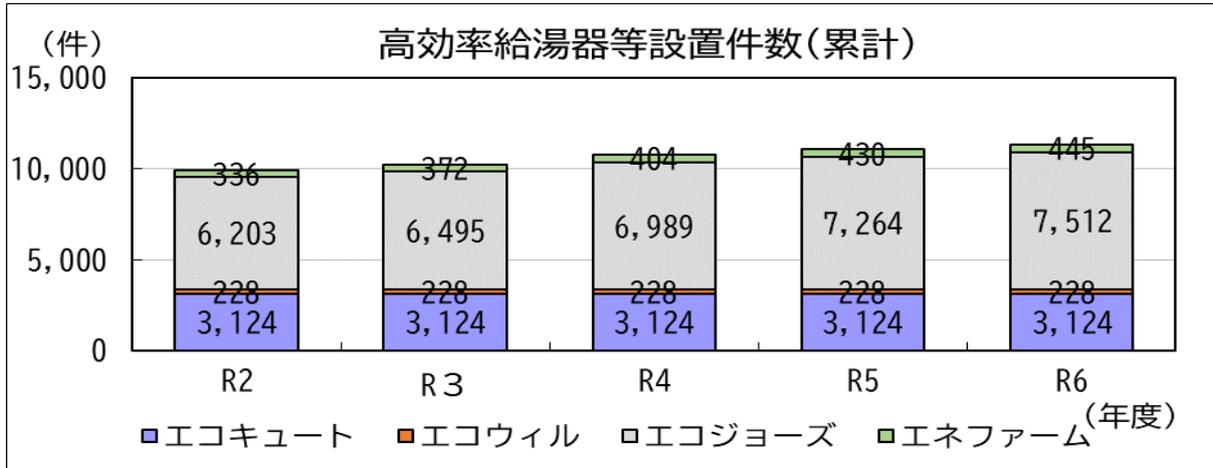
太陽光発電システムの設置台数 (単位：台)



資料：「中部電力」

(3) 高効率給湯器

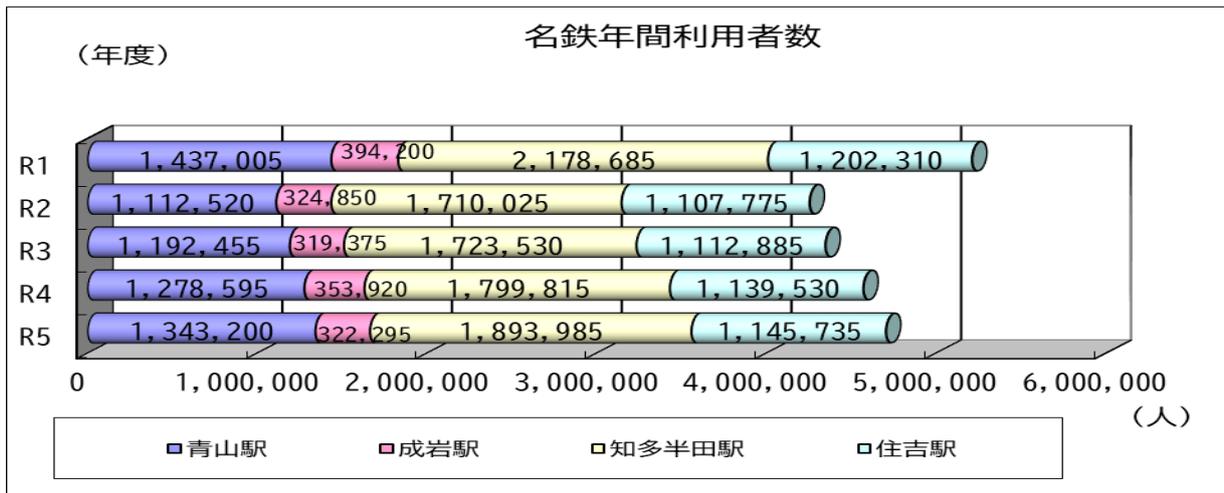
高効率給湯器設置台数 (単位：台)



※平成25年度からエコキュートの統計を取りやめたため、「3,124」を固定として、増減数「0」として表示しています。
資料：「東邦ガス」

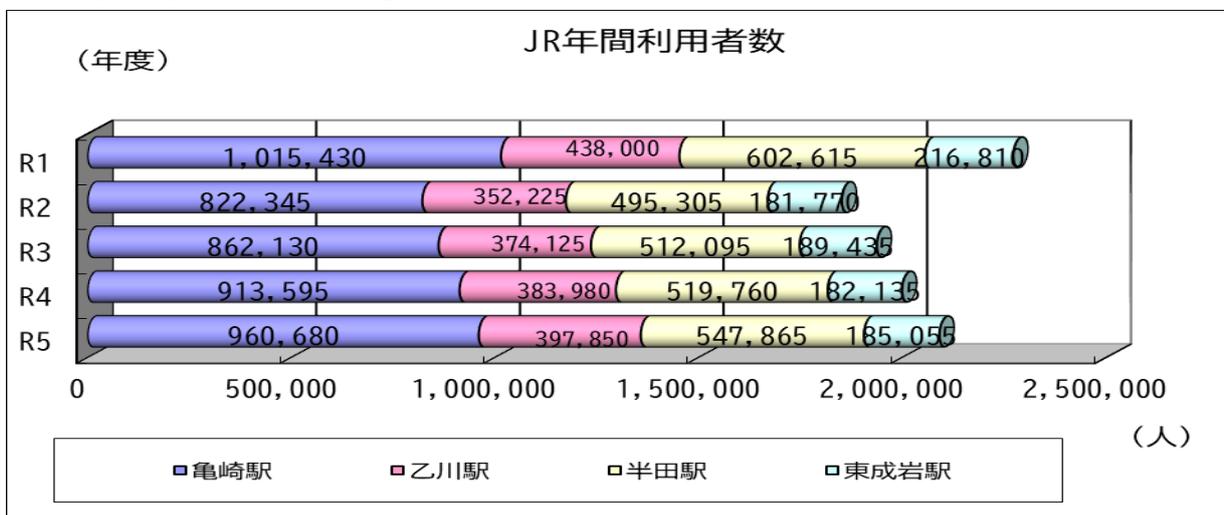
(4) 交通

① 鉄道



※各駅の1日当たりの平均乗車数に365日をかけて、年間利用者数とした。
※半田口駅の利用者数については、固定しています。

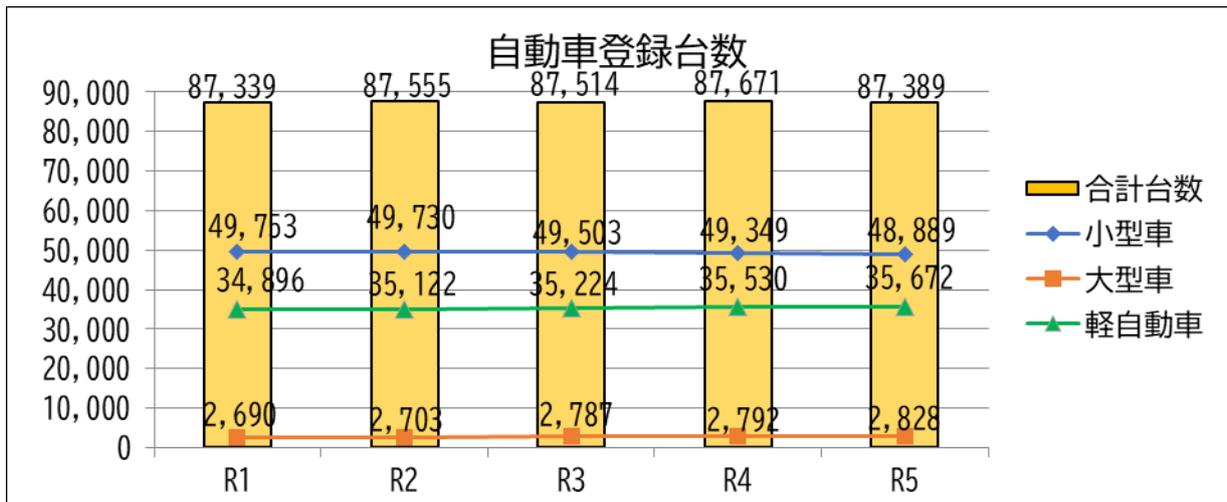
※2年遅れで公表
資料：「知多半島の統計」



※各駅の1日当たりの平均乗車数に365日をかけて、年間利用者数とした。

※2年遅れで公表
資料：「知多半島の統計」

②自動車

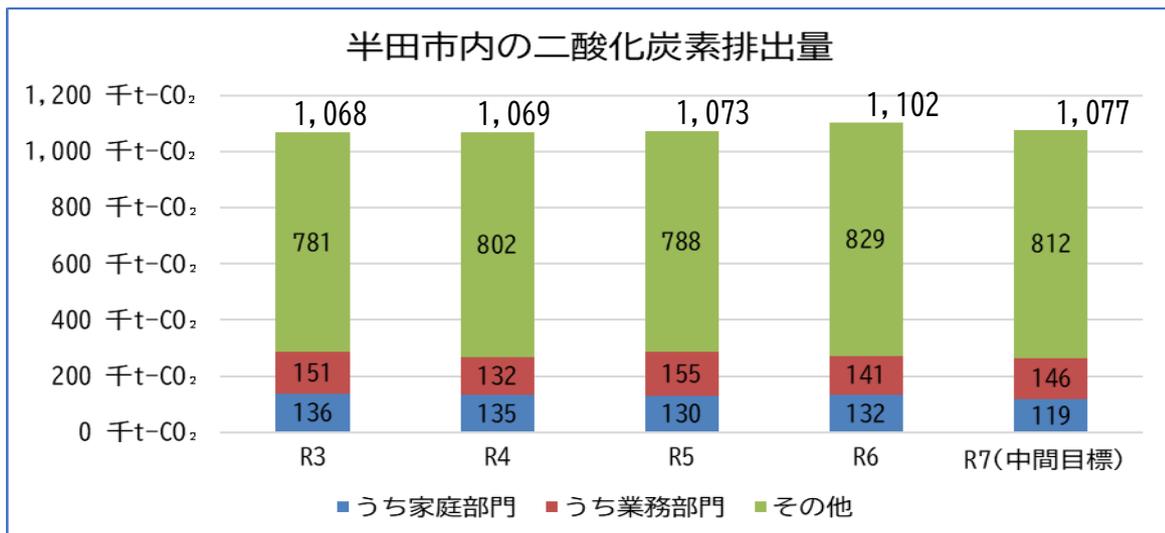


※1年遅れで公表

※特殊車両・被けん引等は除く。 資料：「愛知県統計年鑑」

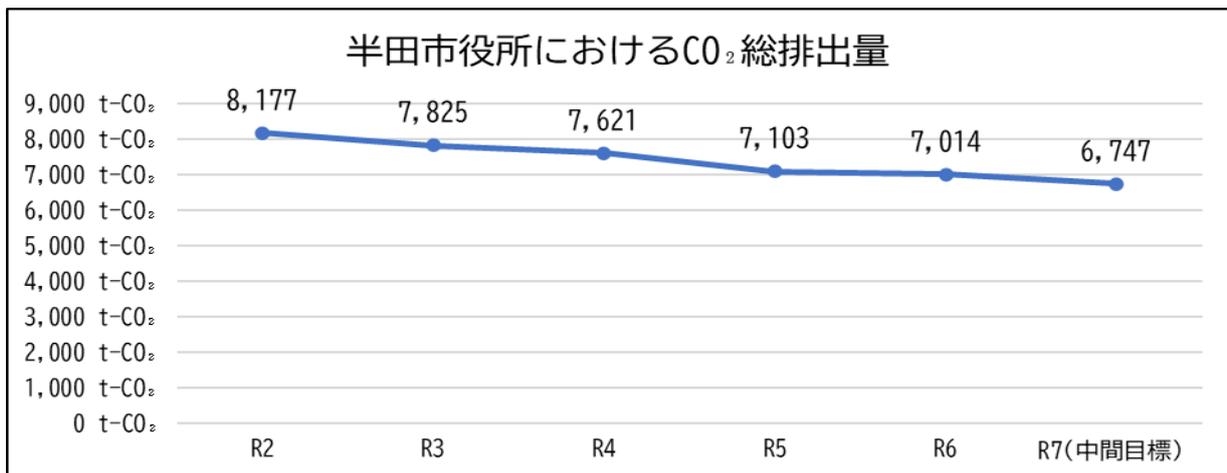
(5) 脱炭素

①半田市内の二酸化炭素排出量



資料：「半田市」（環境課）

②半田市役所における二酸化炭素排出量



資料：「半田市」（環境課）