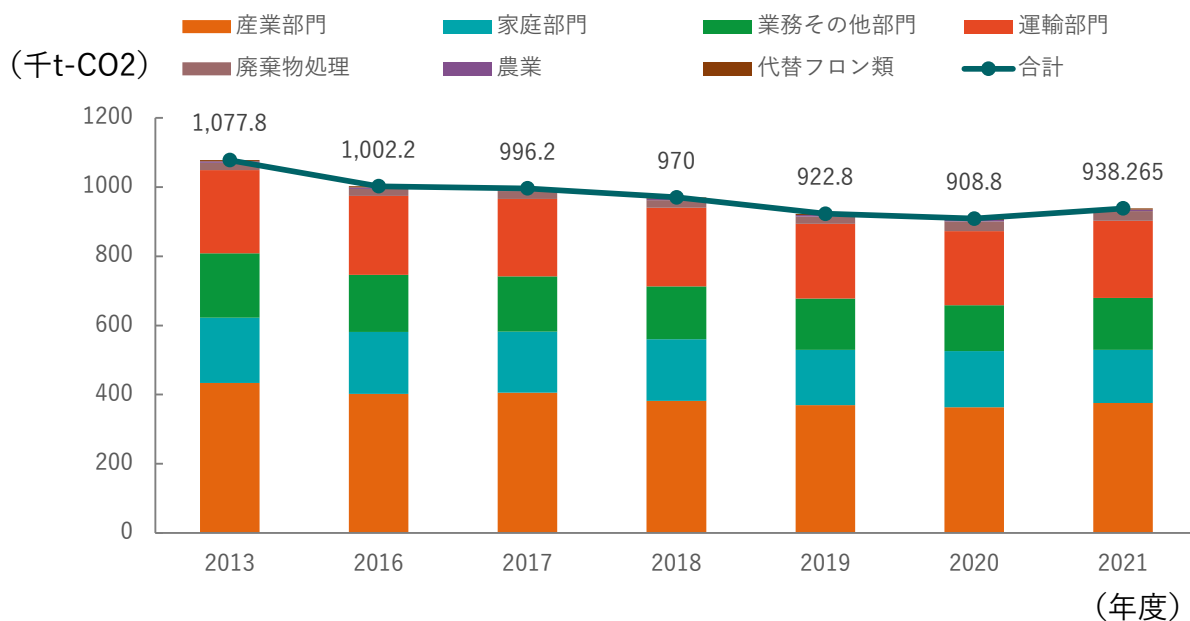


# 差し替え資料 1



## 部門別温室効果ガス排出量の推移

### 温室効果ガス排出量の推移 (単位は千 t-CO<sub>2</sub>)

| 年度                            | 基準年度          | 過年度           |               |               |              |              | 現状年度         |             |      |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------|
|                               | 2013<br>(H25) | 2016<br>(H28) | 2017<br>(H29) | 2018<br>(H30) | 2019<br>(R1) | 2020<br>(R2) | 2021<br>(R3) | 2013<br>年度比 |      |
| <b>ガス別温室効果ガス排出量</b>           |               |               |               |               |              |              |              |             |      |
| 二酸化炭素                         | 1,057.1       | 981.9         | 975.7         | 949.7         | 902.3        | 887.4        | 917.8        | 0.87        |      |
| メタン                           | 15.5          | 15.0          | 15.2          | 15.0          | 15.2         | 15.9         | 14.9         | 0.96        |      |
| 一酸化二窒素                        | 1.9           | 1.9           | 1.8           | 1.8           | 1.9          | 1.8          | 1.8          | 0.95        |      |
| 代替フロン類                        | 3.3           | 3.4           | 3.4           | 3.4           | 3.5          | 3.8          | 3.7          | 1.12        |      |
| <b>部門別温室効果ガス排出量</b>           |               |               |               |               |              |              |              |             |      |
| エネルギー起源<br>CO <sub>2</sub>    | 産業部門          | 433.5         | 402.0         | 405.2         | 382.0        | 369.3        | 363.9        | 375.6       | 0.87 |
|                               | 家庭部門          | 188.8         | 179.2         | 176.8         | 178.4        | 160.4        | 162.1        | 153.6       | 0.81 |
|                               | 業務その他部門       | 186.5         | 164.6         | 159.6         | 152.2        | 147.7        | 132.2        | 150.6       | 0.81 |
|                               | 運輸部門          | 240.4         | 228.3         | 224.2         | 227.4        | 216.6        | 214.0        | 222.7       | 0.93 |
| エネルギー起源<br>CO <sub>2</sub> 以外 | 廃棄物処理         | 20.6          | 20.2          | 22.4          | 22.1         | 20.8         | 28.6         | 27.7        | 1.34 |
|                               | 農業            | 4.7           | 4.6           | 4.5           | 4.5          | 4.5          | 4.4          | 4.3         | 0.91 |
|                               | 代替フロン類        | 3.3           | 3.4           | 3.4           | 3.4          | 3.5          | 3.8          | 3.7         | 1.12 |
| 合計                            | 1,077.8       | 1,002.2       | 996.2         | 970.0         | 922.8        | 908.8        | 938.3        | 0.87        |      |

注) 端数処理の関係上、各温室効果ガス排出量の和や比が合計値や基準年度比と合わない場合がある。

【資料：第3次焼津市環境基本計画策定業務報告書】

## 第4節 温室効果ガス排出量の削減目標



### 4-1 | 将来推計

#### (1) 将来推計の方法

将来推計の方法として、要因分解法を採用しました。

##### 【要因分解法】

『活動量』×『エネルギー消費原単位』×『炭素集約度』

また、活動量のみを変化させて将来推計を行う方法をBAUシナリオと呼び、現状のまま推移した場合の温室効果ガス排出量を推計する際に有効な手段となります。今回の将来推計に関しては、BAUシナリオの他に、国が脱炭素に向けた方針として示している省エネ技術の進歩の見込みや電源構成等も反映し、脱炭素シナリオ（国基準）の算定も行いました。

各パラメータの説明

| パラメータ            | 内容・算定方法等 |  |
|------------------|----------|--|
| 活動量<br>(社会経済の変化) | 概要       | エネルギー需要の生じる基となる社会経済活動の指標                   |
|                  | 算定方法等    | 家庭における世帯数や産業部門における製造品出荷額等が該当し、将来推計値等を用いて試算 |
| エネルギー消費<br>原単位   | 概要       | 活動量当たりのエネルギー消費量                            |
|                  | 算定方法等    | 省エネ法の目標値や ZEB 普及率等の将来シナリオを利用して試算           |
| 炭素集約度            | 概要       | エネルギー消費量当たりの CO <sub>2</sub> 排出量           |
|                  | 算定方法等    | 再生可能エネルギー導入目標や熱の再生可能エネルギー電化の目標量等を用いて試算     |

#### (2) 各パラメータの設定方法

将来推計を行うに当たり、各パラメータの設定を変更して、2030(令和12)年度、2050(令和32)年度のCO<sub>2</sub>排出量を推計しました。

活動量のパラメータの設定方法

| 部門        | 参考文献                                  | 2050年までの数値                      |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 産業部門      | 厚生労働省 国民年金及び厚生年金に係る 財政の現況及び見通し 2019年度 | 2050年までに実質GDPが0.2%成長するという参考値を参照 |
| 業務その他     | 第2期 焼津未来創生総合戦略                        | 2050年までに人口予測を採用                 |
| 家庭        |                                       |                                 |
| 運輸部門(自動車) |                                       |                                 |
| 廃棄物       |                                       |                                 |

エネルギー消費原単位のパラメータの設定方法

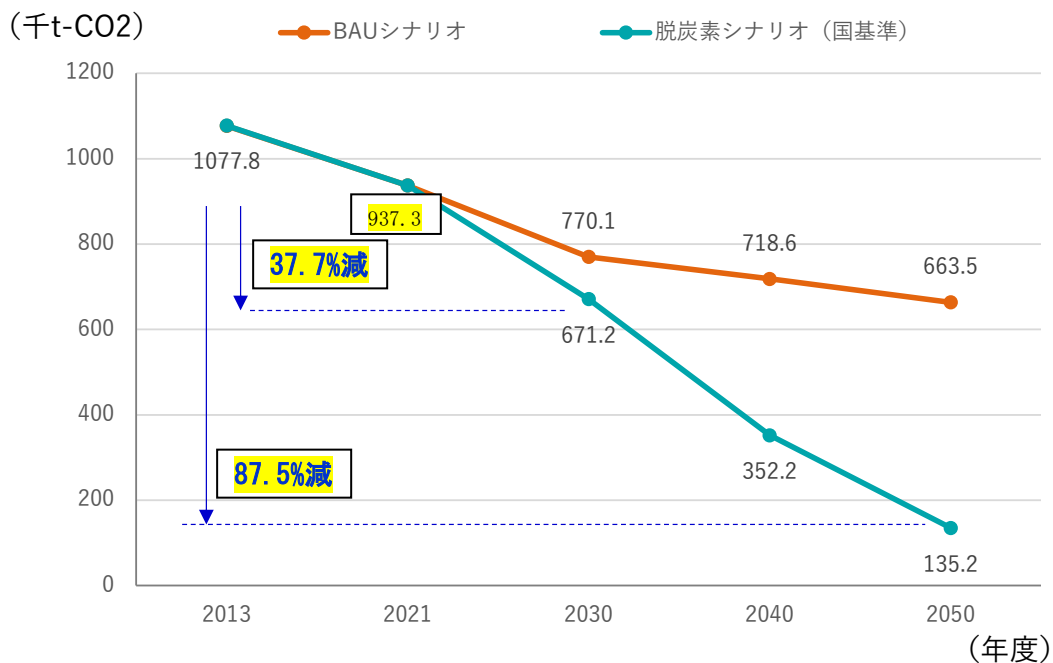
| 部門        | 参考文献   | 2050年までの数値                   |
|-----------|--|------------------------------|
| 産業部門      | 2050年脱炭素社会実現に向けたシナリオに関する一分析、国立環境研究所、AIMプロジェクトチーム | 省エネ率：27%<br>電化更新率：20%⇒34%に向上 |
| 業務その他     |  | 省エネ率：51%<br>電化更新率：54%⇒93%に向上 |
| 家庭        |  | 省エネ率：53%<br>電化更新率：51%⇒74%に向上 |
| 運輸部門(自動車) |  | 省エネ率：76%<br>電化更新率：2%⇒62%に向上  |

炭素集約度のパラメータの設定方法

| 部門     | 参考文献            | 2050年までの数値  |
|--------|-----------------|---|
| 全部門の電気 | 経済産業省のエネルギー基本計画 | 2030年に0.37kg-CO <sub>2</sub> /kWh、2050年までにCO <sub>2</sub> 排出係数が0の値を適用 |

(3) 将来推計の結果

人口減少や国が脱炭素を目指していく上での技術革新や電力のCO<sub>2</sub>排出係数の変化を適用しても、本市は2050年に脱炭素を達成することは難しく、追加対策が必要な状況になっています。



温室効果ガス排出量の将来推計の結果