

## 国の対策による削減効果 算定資料

地球温暖化対策計画（令和 3 年 10 月 22 日閣議決定）において示された個々の対策による温室効果ガス排出削減見込量を、全国と三重県の人口、製造品出荷額、床面積等の比で按分することで、国の対策による三重県における削減効果を算定しました。

具体的には、以下の方法で算定を行います。

| (産業部門) |  |   |
|--------|--|---|
| NO     | 対策内容                                   | 算定方法  |
| 1      | 省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進（業種横断）           | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 2      | 省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進（鉄鋼業）            | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 3      | 省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進（化学工業）           | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 4      | 省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進（窯業・土石製品製造業）     | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 5      | 省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進（パルプ・紙・紙加工品製造業）  | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 6      | 省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進（建設施工・特殊自動車使用分野） | 排出削減見込量×完成工事高の対全国比(2019年度)  |
| 7      | 省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進（施設園芸・農業機械・漁業分野） | 排出削減見込量×農業生産額又は漁業生産額の対全国比(2019年度)   |
| 8      | 業種間連携省エネルギーの取組推進                       | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 9      | 燃料転換の推進                                | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 10     | FEMS を利用した徹底的なエネルギー管理の実施               | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度)   |
| 11     | 電力排出係数の低減                              | 2030年度BAU温室効果ガス排出量×エネルギー消費統計(2019年度)における電力の割合×電力排出係数の低減量(2019年度値－2030年度見通し) |
| 12     | 再生可能エネルギー熱の利用拡大                        | 排出削減見込量×電力需要実績の対全国比(2019年度)   |
| 13     | 省エネルギー性能の高い設備・機器の導入促進（石油製品製造分野）        | 排出削減見込量×製造品出荷額油製品・石炭製品製造業)の対全国比(2019年度)                                     |
| 14     | Jクレジット制度の活性化                           | 排出削減見込量×都市公園面積の対全国比(2019年度)   |

| (業務その他部門) |                                    |   |
|-----------|------------------------------------|---|
| NO        | 対策内容                               | 算定方法  |
| 1         | 建築物の省エネルギー化                        | 排出削減見込量×業務床面積の対全国比(2019年度)  |
| 2         | 高効率な省エネルギー機器の普及                    | 排出削減見込量×業務床面積の対全国比(2019年度)  |
| 3         | トップランナー制度等による機器の省エネルギー性能向上         | 排出削減見込量×業務床面積の対全国比(2019年度)  |
| 4         | BEMSの活用、省エネルギー診断等による徹底的なエネルギー管理の実施 | 排出削減見込量×業務床面積の対全国比(2019年度)  |
| 5         | エネルギーの地産地消、面的利用の促進                 | 排出削減見込量×業務床面積の対全国比(2019年度)  |
| 6         | ヒートアイランド対策による熱環境改善を通じた都市の脱炭素化      | 排出削減見込量×業務床面積の対全国比(2019年度)  |
| 7         | 上下水道における省エネルギー・再生可能エネルギー導入         | 排出削減見込量×人口の対全国比(2019年度)   |
| 8         | 廃棄物処理における取組                        | 排出削減見込量×一般廃棄物排出量、一般廃棄物焼却量、産業廃棄物排出量の対全国比(2019年度)                             |
| 9         | 電力排出係数の低減                          | 2030年度BAU温室効果ガス排出量×エネルギー消費統計(2019年度)における電力の割合×電力排出係数の低減量(2019年度値-2030年度見通し) |
| 10        | 再生可能エネルギー熱の利用拡大                    | 排出削減見込量×電力需要実績の対全国比(2019年度)   |
| 11        | Jクレジット制度の活性化                       | 排出削減見込量×都市公園面積の対全国比(2019年度)   |
| 12        | 脱炭素型ライフサイクルへの転換                    | 排出削減見込量×業務床面積の対全国比(2019年度)  |

| (家庭部門) |                            |                           |
|--------|----------------------------|---------------------------|
| NO     | 対策内容                       | 算定方法                      |
| 1      | 住宅の省エネルギー化                 | 排出削減見込量×総世帯数の対全国比(2019年度) |
| 2      | 高効率な省エネルギー機器の普及            | 排出削減見込量×総世帯数の対全国比(2019年度) |
| 3      | トップランナー制度等による機器の省エネルギー性能向上 | 排出削減見込量×総世帯数の対全国比(2019年度) |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 4 | HEMS・スマートメータ・スマートホームデバイスの導入や省エネルギー情報提供を通じた徹底的なエネルギー管理の実施 | 排出削減見込量×総世帯数の対全国比(2019年度)   |
| 5 | 電力排出係数の低減  | 2030年度BAU温室効果ガス排出量×エネルギー消費統計(2019年度)における電力の割合×電力排出係数の低減量(2019年度値-2030年度見通し) |
| 6 | 脱炭素型ライフサイクルへの転換  | 排出削減見込量×総世帯数の対全国比(2019年度)   |

| (運輸部門) |                                    |   |
|--------|------------------------------------|---|
| NO     | 対策内容                               | 算定方法  |
| 1      | 次世代自動車の普及、燃費改善等                    | 排出削減見込量×自動車保有台数の対全国比(2019年度)  |
| 2      | 道路交通流対策(道路交通流対策等の推進、LED道路照明の整備促進等) | 排出削減見込量×自動車保有台数の対全国比(2019年度)  |
| 3      | 環境に配慮した自動車使用等の促進による自動車運送事業等のグリーン化  | 排出削減見込量×自動車保有台数の対全国比(2019年度)  |
| 4      | 公共交通機関及び自転車の利用促進                   | 排出削減見込量×自動車保有台数の対全国比(2019年度)  |
| 5      | 鉄道分野の脱炭素化                          | 排出削減見込量×輸送トン数の対全国比(2019年度)  |
| 6      | 船舶分野の脱炭素化                          | 排出削減見込量×入港船舶総トン数の対全国比(2019年度)   |
| 7      | トラック輸送の効率化、共同輸配送の推進                | 排出削減見込量×自動車保有台数の対全国比(2019年度)  |
| 8      | 海上輸送及び鉄道貨物輸送へのモーダルシフトの推進           | 排出削減見込量×輸送トン数の対全国比(2019年度)  |
| 9      | 物流施設の脱炭素化の推進                       | 排出削減見込量×輸送トン数の対全国比(2019年度)  |
| 10     | 港湾における取組                           | 排出削減見込量×入港船舶総トン数の対全国比(2019年度)   |
| 11     | 電力排出係数の低減                          | 2030年度BAU温室効果ガス排出量×エネルギー消費統計(2019年度)における電力の割合×電力排出係数の低減量(2019年度値-2030年度見通し) |
| 12     | Jクレジット制度の活性化                       | 排出削減見込量×都市公園面積の対全国比(2019年度)   |
| 13     | 脱炭素型ライフサイクルへの転換                    | 排出削減見込量×自動車保有台数の対全国比(2019年度)  |

| (エネルギー転換部門) |                 |                             |
|-------------|-----------------|-----------------------------|
| NO          | 対策内容            | 算定方法                        |
| 1           | 再生可能エネルギー熱の利用拡大 | 排出削減見込量×電力需要実績の対全国比(2019年度) |

| (工業プロセス部門) |             |                             |
|------------|-------------|-----------------------------|
| NO         | 対策内容        | 算定方法                        |
| 1          | 混合セメントの利用拡大 | 排出削減見込量×製造品出荷額の対全国比(2019年度) |

| (廃棄物部門) |                 |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------------|
| NO      | 対策内容            | 算定方法                            |
| 1       | バイオマスプラスチック類の普及 | 排出削減見込量×一般廃棄物焼却処理量の対全国比(2019年度) |
| 2       | 廃棄物焼却量の削減       | 排出削減見込量×一般廃棄物焼却処理量の対全国比(2019年度) |

| (メタン[CH <sub>4</sub> ]) |                         |   |
|-------------------------|-------------------------|---|
| NO                      | 対策内容                    | 算定方法                                      |
| 1                       | 農地土壌に関連する温室効果ガス排出削減対策   | 排出削減見込量×耕地面積の対全国比(2019年度)                 |
| 2                       | 廃棄物最終処分量の削減             | 排出削減見込量×一般廃棄物最終処分量の対全国比(2019年度)           |
| 3                       | 廃棄物最終処分場における準好気性埋立構造の採用 | 排出削減見込量×一般廃棄物最終処分量又は産業廃棄物排出量の対全国比(2019年度) |

| (一酸化二窒素[N <sub>2</sub> O]) |                       |                              |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| NO                         | 対策内容                  | 算定方法                         |
| 1                          | 農地土壌に関連する温室効果ガス排出削減対策 | 排出削減見込量×耕地面積の対全国比(2019年度)    |
| 2                          | 下水汚泥焼却施設における燃焼の高度化等   | 排出削減見込量×下水道処理人口の対全国比(2019年度) |

| (代替フロン等4ガス[HFCs・PFCs・SF <sub>6</sub> ・NF <sub>3</sub> ]) |             |   |
|--|-------------|---|
| NO   | 対策内容        | 算定方法                                      |
| 1  | 代替フロン等4ガス対策 | 排出削減見込量×代替フロン等4ガス排出量又は製造品出荷額の対全国比(2019年度) |