

## 次期戦略における数値目標を定める指標及び目標値について（案）

## 1 数値目標を定める指標について（案）

- 基本的には現行戦略の指標を踏襲し、「温室効果ガス総排出量」、「最終エネルギー消費量」、「再生可能エネルギー生産量」及び「エネルギー自給率」の4つとする。
- 現行戦略策定後の状況変化を踏まえ、算出方法等の一部を変更する。

| 番号 | 次期戦略の指標（案）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 現行戦略の指標                                                                                                                                                                                                                                                                 | 変更理由                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | <p><b>温室効果ガス総排出量</b><br/>           &lt;基準年度&gt;<br/>           基準年度を <u>2010 年度</u>とする。なお、対 <u>1990 年度（国際比較）</u> 及び対 <u>2013 年度（国内比較）</u> の削減率を参考併記</p> <p>&lt;評価する温室効果ガス&gt;<br/>           二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、メタン (CH<sub>4</sub>)、一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)、ハイドロフルオカーボン類 (HFCs)、パーフルオカーボン類 (PFCs)、六フッ化硫黄 (SF<sub>6</sub>)、<u>三フッ化窒素 (NF<sub>3</sub>)</u></p> | <p><b>温室効果ガス総排出量</b><br/>           &lt;基準年度&gt;<br/>           基準年度を <u>1990 年度</u>とする。</p> <p>&lt;評価する温室効果ガス&gt;<br/>           二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、メタン (CH<sub>4</sub>)、一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)、ハイドロフルオカーボン類 (HFCs)、パーフルオカーボン類 (PFCs)、六フッ化硫黄 (SF<sub>6</sub>)</p> | <p>他指標の基準年度 (2010 年度※) と合わせるため<br/>           ※現行戦略策定時の直近実績</p> <p>地球温暖化対策の推進に関する法律 (平成 10 年法律第 117 号) 第 2 条第 3 項の「温室効果ガス」の定義と整合を図るため</p> |
| ②  | <p><b>最終エネルギー消費量</b><br/>           &lt;目標設定&gt;<br/>           ・エネルギー種別（電気、熱、燃料）の目標<br/>           ・部門別（産業、業務、家庭、運輸）の目標</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>最終エネルギー消費量</b><br/>           &lt;目標設定&gt;<br/>           ・エネルギー種別（電気、熱、燃料）の目標<br/> <u>（新）</u></p>                                                                                                                                                                | <p>各部門の取組効果を評価するため</p>                                                                                                                    |
| —  | <p><u>（削除）</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b><u>最大電力需要</u></b></p>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>・東日本大震災後の電力需給の逼迫を踏まえて設定したが、将来的な電化を踏まえ、需要量の総量を評価する方法に変更<br/>           ・新たに「電力消費量でみたエネルギー自給率」(④) を指標に追加</p>                             |

| 番号 | 次期戦略の指標（案）                                                                                                                                                                                        | 現行戦略の指標                                                                                                                                                                                                                           | 変更理由                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ③  | <p><u>再生可能エネルギー生産量</u></p> <p>&lt;算出項目&gt;</p> <p>・電気（太陽光・<u>水力※1</u>・バイオマス・風力・地熱）</p> <p>※1…2012 年（平成 24 年）4 月 1 日時点における<u>既存水力発電を含む全ての水力発電</u></p> <p>・熱（太陽熱・バイオマス熱・地中熱）</p> <p><u>（削除）</u></p> | <p><u>自然エネルギー導入量</u></p> <p>&lt;算出項目&gt;</p> <p>・電気（太陽光・<u>水力※2</u>・バイオマス・風力・地熱）</p> <p>※2…2012 年（平成 24 年）4 月 1 日時点における<u>既存水力発電を除く水力発電（小水力発電に限る。）</u></p> <p>・熱（太陽熱・バイオマス熱・地中熱）</p> <p>・燃料（バイオエタノール・バイオディーゼル）</p>                | <p>・電気（水力）…大規模水力発電を含め、県内で生産される再生可能エネルギーの総量を的確に評価するため</p> <p>・燃料…自動車については将来的には電化を見込むため</p>   |
| —  | <p><u>（削除）</u></p>                                                                                                                                                                                | <p><u>自然エネルギー発電設備容量</u></p>                                                                                                                                                                                                       | <p>③再生可能エネルギー生産量の計算過程の一部であるため</p> <p>（国が固定価格買取制度に基づく設備容量を公表している）</p>                        |
| ④  | <p><u>エネルギー自給率</u></p> <p>&lt;目標設定&gt;</p> <p>・エネルギー消費量でみたエネルギー自給率</p> <p>④再生可能エネルギー生産量/②最終エネルギー消費量</p> <p><u>（削除）</u></p> <p>・<u>電力消費量でみたエネルギー自給率</u></p> <p><u>再生可能エネルギー電力生産量/電力消費量</u></p>     | <p><u>エネルギー自給率</u></p> <p>&lt;目標設定&gt;</p> <p>・エネルギー消費量でみたエネルギー自給率</p> <p>（④自然エネルギー導入量+既存水力発電量）/②最終エネルギー消費量</p> <p>・<u>発電設備容量でみたエネルギー自給率</u></p> <p><u>（自然エネルギー発電設備容量+既存水力発電設備容量）</u></p> <p><u>/最大電力需要</u></p> <p><u>（新）</u></p> | <p>・「最大電力需要」及び「自然エネルギー発電設備容量」を指標として用いないため</p> <p>・将来的な電化を踏まえ新たに設定（速報性があり、1 年度前の実績が評価可能）</p> |

## 2 目標値について（案）

- 各指標について、2030 年度、2040 年度及び 2050 年度の目標値を定める。
- 2050 年度の目標値は、基本的に長野県気候危機突破方針で示したシナリオ値とする。  
（再生可能エネルギー生産量に関するシナリオ値は、既存水力発電の設備利用率を見直し上方修正）
- 2030 年度及び 2040 年度の目標値は、2010 年度から最新実績年度までの傾向に基づく 2020 年度推定値と 2050 年度目標値の内挿値とする。

### 長野県気候危機突破方針における 2050 年度の設定シナリオ

#### ○温室効果ガス総排出量削減シナリオ（最終エネルギー消費量も関係）

$$2050 \text{ 年度温室効果ガス総排出量} = 2050 \text{ 年度 BAU (※)} - \text{省エネ等対策シナリオによる削減量} - \text{再エネ導入シナリオによる削減量}$$

※産業・業務・エネルギー転換部門は現行戦略の 2030 年度目標値を据え置き、家庭・運輸・廃棄物は現行戦略の 2030 年度目標値に人口減少を加味

| 部門      |     | 省エネ等対策シナリオ                                                                                                                                                                              | 再エネ導入シナリオ                           |
|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 産業      |     | ・省エネ等が進み、2030 年度以降、毎年 2%以上の削減<br>・製造業は最大限電化（産業用ボイラを産業用ヒートポンプへ代替）                                                                                                                        | 電力需要を再生可能エネルギー電気で賄う<br>→電気の排出係数 0 化 |
| 業務      |     | ・省エネにより消費エネルギーを 50%削減（ZEB Ready 想定）し、全て電化                                                                                                                                               |                                     |
| 家庭      |     | ・新築住宅：2030～2050 年度の新築住宅（約 22 万軒）はすべてパッシブハウス基準（一次エネルギー消費原単位が 60kWh/m <sup>2</sup> ）<br>・既存住宅：2050 年時点で存在している既存住宅のうち、省エネ基準に不適合の住宅（全体の 92%）が現在の省エネ基準住宅に改修<br>※新築住宅及び既存住宅ともに、人口減少による戸数減少を加味 |                                     |
| 運輸      | 自動車 | ・ライドシェア普及やコンパクトシティ化、公共交通普及などにより、自動車台数半減<br>・全車両を EV 化することで燃費が改善<br>※人口減少による自動車台数減少を加味                                                                                                   |                                     |
|         | 鉄道  | ・ディーゼル鉄道の燃料消費量分は、事業者によりオフセット                                                                                                                                                            | なし                                  |
|         | 航空  | ・検討対象外                                                                                                                                                                                  |                                     |
| 廃棄物     |     | ・プラスチック製品の非化石燃料由来製品への転換を想定し、毎年 2%の排出量削減<br>※人口減少による廃棄物排出量減少を加味                                                                                                                          | なし                                  |
| エネルギー転換 |     | ・ガス事業部門の燃料消費分は、事業者によりオフセット                                                                                                                                                              | 電力需要を再生可能エネルギー電気で賄う                 |

#### ○再生可能エネルギー生産量増加シナリオ

| 区分 |         | 再エネ生産量増加シナリオ                                                                               |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電気 | 太陽光発電   | 全ての建物屋根に太陽光発電・太陽熱設備が設置（想定：78 万件、576 万 kW、2.2 万 TJ）                                         |
|    | 水力発電    | 水力発電の導入可能地の全てにおいて設置（想定：1,600 か所、23.4 万 kW、0.4 万 TJ）<br>※既存水力発電（186 か所、163.3 万 kW、2.1 万 TJ） |
|    | バイオマス発電 | 県下全域でバイオマス発電設備が設置（想定：27 件、4.3 万 kW、0.1 万 TJ）                                               |
|    | 地熱発電等   | ポテンシャルを最大限活用する地熱等発電設備が設置（想定：232 件、17.3 万 kW、0.3 万 TJ）                                      |
| 熱  | 太陽熱     | 全ての建物屋根に太陽光発電・太陽熱設備が設置（想定：11 万件、0.2 万 TJ）                                                  |
|    | バイオマス熱  | 灯油ストーブから薪・ペレットストーブへ転換（想定：14 万件、0.8 万 TJ）                                                   |
|    | 地中熱等    | 公共施設をはじめ一般住宅にも普及（想定：1 万件、0.3 万 TJ）                                                         |

## ① 温室効果ガス総排出量の目標値案

## ＜目標値設定の考え方＞

- ・ 2010年度から最新実績年度までの傾向に基づき①2020年度推定値を推定
- ・ 長野県気候危機突破方針の2050シナリオ値（1,669千t-CO<sub>2</sub>）を2050年度目標値（④）に設定
- ・ ①2020年度推定値と④2050年度目標値との線形内挿により、2030及び2040年度目標値（②、③）を設定

| 実績及び2020推定値 |      |        |        |        | 現行戦略目標値  |       |      |        |        | 次期戦略目標値（案） |       |       |      |        |       |       |
|-------------|------|--------|--------|--------|----------|-------|------|--------|--------|------------|-------|-------|------|--------|-------|-------|
| (千t-CO2)    |      |        |        |        | (千t-CO2) |       |      |        |        | (千t-CO2)   |       |       |      |        |       |       |
| 年度          |      | 1990実績 | 2010実績 | 2016実績 | 2020推定   | 年度    |      | 2020   | 2030   | 2040       | 2050  | 年度    |      | 2030   | 2040  | 2050  |
| CO2         | 産業   | 3,420  | 3,935  | 3,577  | 3,168    | CO2   | 産業   | 3,278  | 2,733  |            |       | CO2   | 産業   | 2,305  | 1,441 | 578   |
|             | 業務   | 2,114  | 3,614  | 3,545  | 3,455    |       | 業務   | 2,712  | 1,899  |            |       |       | 業務   | 2,304  | 1,152 | 0     |
|             | 家庭   | 2,961  | 4,093  | 3,630  | 3,371    |       | 家庭   | 2,566  | 1,759  |            |       |       | 家庭   | 2,247  | 1,124 | 0     |
|             | 運輸   | 3,870  | 4,009  | 3,597  | 3,275    |       | 運輸   | 3,447  | 2,584  |            |       |       | 運輸   | 2,185  | 1,096 | 6     |
|             | 廃棄物等 | 160    | 155    | 153    | 152      |       | 廃棄物等 | 153    | 140    |            |       |       | 廃棄物等 | 129    | 106   | 82    |
| CO2以外       |      | 2,185  | 1,085  | 1,063  | 1,002    | CO2以外 |      | 1,144  | 1,185  |            |       | CO2以外 |      | 1,002  | 1,002 | 1,002 |
| 計           |      | 14,710 | 16,891 | 15,566 | 14,422   | 計     |      | 13,300 | 10,300 |            | 3,000 | 計     |      | 10,171 | 5,920 | 1,669 |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |
|             |      |        |        |        |          |       |      |        |        |            |       |       |      |        |       |       |

## ②最終エネルギー消費量の目標値案

### <目標値設定の考え方>

温室効果ガス総排出量と同様の考え方により目標値設定

| 実績及び2020推定値    |        |        |        |
|----------------|--------|--------|--------|
| ●エネルギー種別 (万TJ) |        |        |        |
| 年度             | 2010実績 | 2016実績 | 2020推定 |
| 電気             | 5.6    | 5.1    | 4.6    |
| 熱              | 7.6    | 7.0    | 6.5    |
| 燃料             | 6.8    | 6.5    | 6.3    |
| 計              | 20.0   | 18.6   | 17.5   |

①

| 現行戦略目標 |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|
| (万TJ)  |      |      |      |      |
| 年度     | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 |
| 電気     | 5.2  | 4.4  |      | 3.4  |
| 熱      | 6.4  | 4.9  |      | 4.5  |
| 燃料     | 5.4  | 4.7  |      | 4.1  |
| 計      | 17.0 | 14.0 |      | 12.0 |

| 次期戦略目標値 (案) |      |      |      |
|-------------|------|------|------|
| (万TJ)       |      |      |      |
| 年度          | 2030 | 2040 | 2050 |
| 電気          | 4.3  | 4.0  | 3.7  |
| 熱           | 4.7  | 2.8  | 1.0  |
| 燃料          | 4.2  | 2.1  | 0.0  |
| 計           | 13.2 | 9.0  | 4.7  |

②

③

④

| ●部門別 (万TJ) |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|
| 年度         | 2010実績 | 2016実績 | 2020推定 |
| 産業         | 4.9    | 4.3    | 3.6    |
| 業務         | 3.7    | 3.8    | 3.8    |
| 家庭         | 4.4    | 3.9    | 3.6    |
| 運輸         | 6.9    | 6.6    | 6.4    |
| 計          | 20.0   | 18.6   | 17.5   |

①

現行戦略では未設定

| (万TJ) |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| 年度    | 2030 | 2040 | 2050 |
| 産業    | 3.1  | 2.5  | 1.9  |
| 業務    | 2.9  | 1.9  | 1.0  |
| 家庭    | 2.8  | 1.9  | 1.1  |
| 運輸    | 4.5  | 2.6  | 0.7  |
| 計     | 13.2 | 9.0  | 4.7  |

②

③

④

### 最終エネルギー消費量の目標値設定



### ③再生可能エネルギー生産量の目標値案

#### <目標値設定の考え方>

- ・2010年度から最新実績年度までの傾向に基づき①2020年度推定値を推定
  - ・気候危機突破方針の2050シナリオ値（6.4万TJ）※を2050年度目標値（④）に設定
  - ・①2020年度推定値と④2050年度目標値との線形内挿により、2030及び2040年度目標値（②、③）を設定
- ※既存水力発電の設備利用率を見直し上方修正（5.4万TJ→6.4万TJ）

| 実績及び2020推定値 |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|
| (万TJ)       |        |        |        |
| 年度          | 2010実績 | 2016実績 | 2020推定 |
| 電気          | 2.1    | 2.5    | 2.8    |
| 熱           | 0.1    | 0.1    | 0.1    |
| 燃料          | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 計           | 2.2    | 2.6    | 2.9    |

①

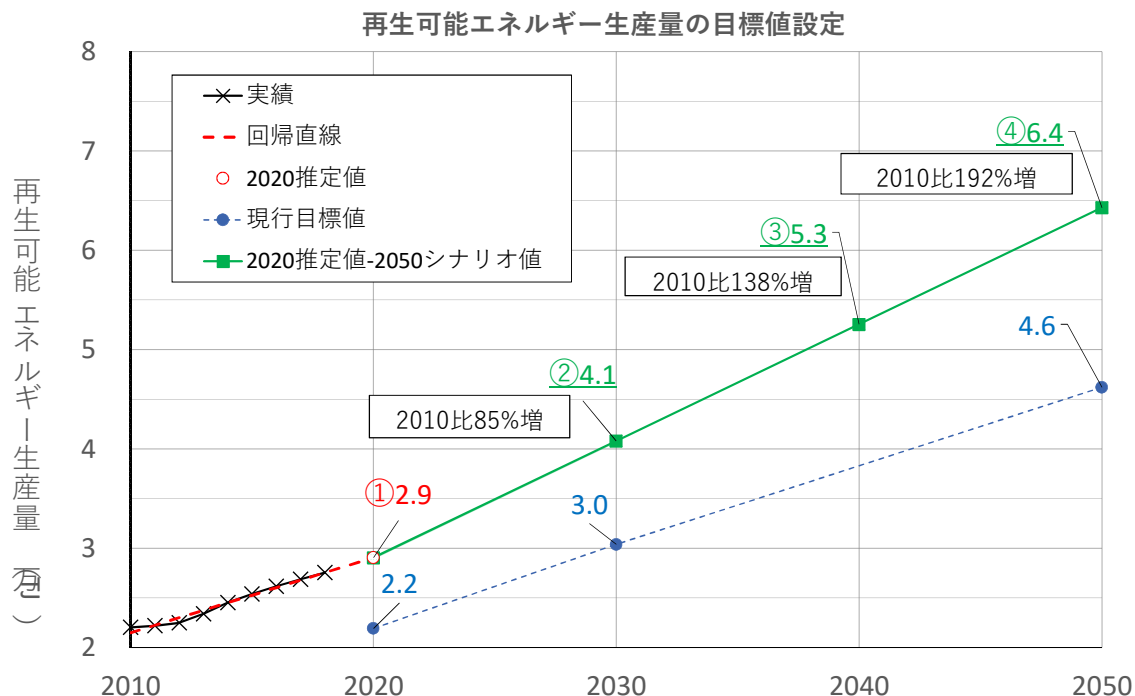
| 現行戦略目標 |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|
| (万TJ)  |      |      |      |      |
| 年度     | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 |
| 電気     | 1.6  | 2.0  |      | 2.6  |
| 熱      | 0.5  | 1.0  |      | 1.9  |
| 燃料     | 0.0  | 0.1  |      | 0.1  |
| 計      | 2.2  | 3.0  |      | 4.6  |

| 次期戦略目標値（案） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| (万TJ)      |      |      |      |
| 年度         | 2030 | 2040 | 2050 |
| 電気         | 3.6  | 4.3  | 5.1  |
| 熱          | 0.5  | 0.9  | 1.3  |
| 燃料         | —    | —    | —    |
| 計          | 4.1  | 5.3  | 6.4  |

②

③

④



### ④エネルギー自給率の目標値案

#### <目標値設定の考え方>

- 「エネルギー消費量でみたエネルギー自給率」は、②最終エネルギー消費量及び③再生可能エネルギー生産量の各年度目標値から算定
- 「電力消費量でみたエネルギー自給率」は、②及び③それぞれの電気の各年度目標値から算定

#### 実績

##### ●エネルギー消費量でみたエネルギー自給率

| 年度  | 2016実績 |
|-----|--------|
| 自給率 | 14.1%  |

##### ●電力消費量でみたエネルギー自給率

| 年度  | 2016実績 |
|-----|--------|
| 自給率 | 49.1%  |

#### 現行戦略目標

| 年度  | 2020  | 2030  | 2040 | 2050  |
|-----|-------|-------|------|-------|
| 自給率 | 12.9% | 21.7% |      | 38.5% |

現行戦略では未設定

#### 次期戦略目標値（案）

| 年度  | 2030 | 2040 | 2050 |
|-----|------|------|------|
| 自給率 | 31%  | 59%  | 137% |

| 年度  | 2030 | 2040 | 2050 |
|-----|------|------|------|
| 自給率 | 82%  | 109% | 140% |