

カーボンニュートラルロードマップの策定について

1 基本的な考え方

1 カーボンニュートラルロードマップの役割

2050年カーボンニュートラルを実現するために、何をどうするべきか市民に道筋を示すものとします。

多くの市民に共有していただけるよう8ページ程度のパンフレット形式を予定しており、調査等の詳細は市ホームページで公開し、詳細を知りたい方が確認できるようにします。

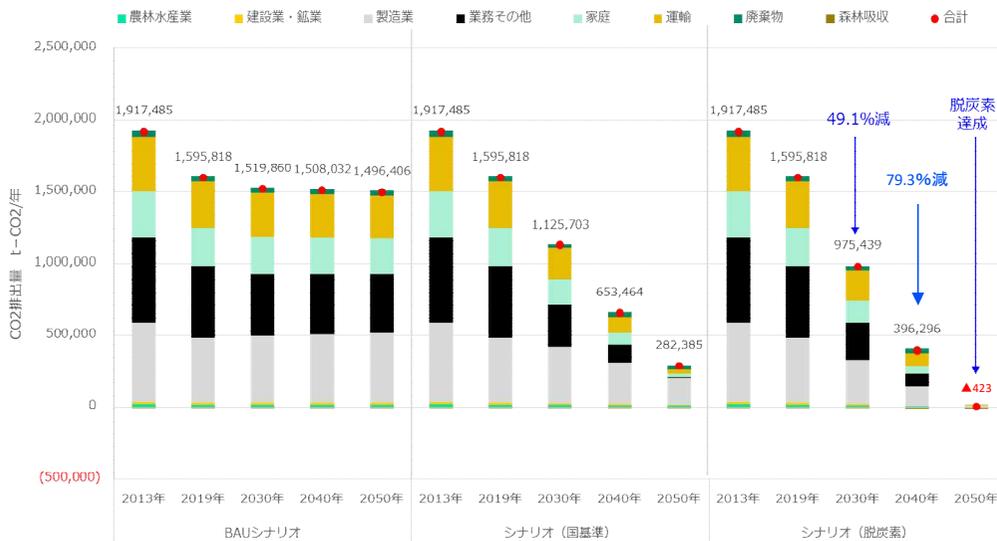
2 示すべき項目

次の内容を示すものと考えています。

- ア カーボンニュートラル実現の必要性
- イ エネルギー消費量とCO2排出量の現状及び将来推計
- ウ 市域における再生可能エネルギー発電量のポテンシャル
- エ 各部門における省エネ方法と効果
- オ 2030年度、2040年度のCO2排出量削減目標
- カ 2030年度、2040年度の再生可能エネルギー導入目標
- キ 部門別脱炭素シナリオ

2 調査の結果の概要

国基準のシナリオでは、本市で2050年にカーボンニュートラルを達成することは不可能であることが想定されるため、国が示す以上の追加取組が必要になります。



3 2030年度のCO2排出量削減目標 (2013年度比) 50%削減

国基準のシナリオが示す標準的な取組では、厚木市において2030年度に達成される削減割合は41%です。

これでは本市においてカーボンニュートラルが実現されないため、脱炭素シナリオを踏まえ2030年度の目標を50%とします。

これを達成するために、国基準よりも高い省エネ率及び電化更新率を達成しなければなりません。

| 分野 | 2030年度 | | |
|--------|--------------------------------------|----------------|------------|
| | 対策内容 | CO2排出量 t-CO2/年 | 削減目標 (削減率) |
| 農林水産業 | 省エネ率：32.8% | 10,865 | 43.6 |
| 建設業・鉱業 | 電化更新率：17.8% ⇒48%に向上 | 7,520 | 44.5 |
| 製造業 | | 304,790 | 44.5 |
| 業務その他 | 省エネ率：35.2% 電化更新率：47.9% ⇒71%に向上 | 260,824 | 56.4 |
| 家庭 | 省エネ率：35.2% 電化更新率：47.4% ⇒68%に向上 | 156,960 | 51.0 |
| 運輸 | 省エネ率：35.6% 電化更新率：0% ⇒37%に向上 | 210,137 | 45.0 |
| 廃棄物 | 特になし | 33,356 | 19.3 |
| 森林吸収 | 森林吸収量が1.3倍に向上 | -9,113 | 30.0 |
| 合計 | — | 942,046 | 49.1 |

4 2030年度の再エネ導入目標 160MW

【2050年再エネ比率】

【再エネポテンシャル調査の結果】

| 2050年 | | | |
|-------------|---------|-------------|---------|
| 再エネ比率 50% | | 再エネ比率 60% | |
| 発電量 kWh | 発電規模 kW | 発電量 kWh | 発電規模 kW |
| 366,416,032 | 333,105 | 439,699,238 | 399,727 |

「グリーン成長戦略」では、2050年の電源割合を、「参考値」として、再エネ5～6割としています。

これを市内の再生可能エネルギーで賄うことを想定し、50%の場合と60%の場合に必要な発電規模を想定しました。

| 大区分 | 中区分 | 導入ポテンシャル | 単位 | |
|-----------------|---------|---------------|---------------|-------|
| 太陽光 | 建物系 | 631.367 | MW | |
| | | 849,408.057 | MWh/年 | |
| | 土地系 | 209.311 | MW | |
| | | 279,922.245 | MWh/年 | |
| | 合計 | 840.678 | MW | |
| | | 1,129,330.302 | MWh/年 | |
| 風力 | 陸上風力 | 14.800 | MW | |
| | | 30,729.223 | MWh/年 | |
| 中小水力 | 河川部 | 0.221 | MW | |
| | | 1,446.417 | MWh/年 | |
| | 農業用水路 | 0.038 | MW | |
| | | 0.000 | MWh/年 | |
| | 合計 | 0.259 | MW | |
| | | 1,446.418 | MWh/年 | |
| バイオマス | 木質バイオマス | — | MW | |
| | | — | MWh/年 | |
| 地熱 | 蒸気フラッシュ | 0.000 | MW | |
| | | 0.000 | MWh/年 | |
| | バイナリー | 0.000 | MW | |
| | | 0.000 | MWh/年 | |
| | 低温バイナリー | 0.000 | MW | |
| | | 0.000 | MWh/年 | |
| | 合計 | 0.000 | MW | |
| | | 0.000 | MWh/年 | |
| 再生可能エネルギー（電気）合計 | | | 855.737 | MW |
| | | | 1,161,505.943 | MWh/年 |

2050年再エネ400MWを目指し、2030年度の再エネ導入目標を160MWとします。