

再生可能エネルギーの導入目標設定の考え方について

1 基本的な方向性

県内では、風力発電をはじめとして、各事業者による再生可能エネルギー発電事業が進められており、我が国の脱炭素化に貢献してきたところである。一方、地域経済循環分析（環境省提供ツール）によると、県民や県内事業者等が支払うエネルギー代金は実質的に県外へ流出しており、その額は、買物や観光等の消費による流入額を上回っている。また、昨今の燃料価格高騰等、エネルギーをめぐる社会情勢を踏まえると、再生可能エネルギーの地産地消が重要であり、地域内で消費する再生可能エネルギーの導入を推進していく必要がある。

このため、地域資源を活用し脱炭素の取組を通じて地域課題を解決する「地域脱炭素」の観点から、県民や県内事業者等のエネルギー収支の改善に資するよう、自家消費型（県内消費）の再生可能エネルギーの導入を進めていく。

2 目標値の設定

政府の 2030 年に発電電力量に占める再エネ構成割合を 36～38%とする目標を踏まえ、本県においても同水準とすることを念頭に、現状の導入量との差分について、FIT 制度等の売電事業による導入量は考慮せず、自家消費型再エネの導入により実現していく。

なお、再エネ電気については、積雪寒冷地である本県においては効率的な発電が難しい地域もあることを踏まえ、地域の実状に応じて、再エネ熱の導入も念頭に置き、電気及び熱を合わせた導入目標とする。

【再生可能エネルギー導入目標（目標年度：2030 年度）】
自家消費型等により 1.34 億 kWh 相当の導入

【目標値設定の考え方】

- ① 国のエネルギー基本計画における 2030 年度のエネルギー需給見通しでは、電力需要は 8,640 億 kWh、総発電電力量は 9,340 億 kWh と見込まれている (A)。これを 2021 年度の電力需要実績をもとに本県に当てはめると、2030 年度の本県の電力需要は 89.31 億 kWh、この需要を満たすために必要となる発電電力量は 96.54 億 kWh と推計される (B)。
- ② また、本県における FIT 制度による令和 3 年度末時点の再エネ導入量（稼働済分）は 33.41 億 kWh であり、これを 2030 年度の発電電力量見込に占める割合でみると 34.6%と推計される (C)。(政府目標では 2030 年再エネ構成割合 36～38%)

■本県の再生可能エネルギーの導入量

1,629,986kW（設備容量）（2021 年度末）⇒発電電力量（推計）：33.41 億 kWh

※「自治体排出量カルテ」（環境省）の手法（稼働率）により推計。

- ③ 目標値の算定上、国全体の脱炭素化へ貢献しながら、県民、県内事業者等のエネルギー収支改善に資することを念頭に置き、政府目標の再エネ構成割合 36% (34.75 億 kWh) を参考水準 (D) として、現状の再エネ導入量 (33.41 億 kWh) との差分 (1.34 億 kWh) を目標値と設定する。目標値の達成に向けては、(売電しない) 自家消費型再エネを導入していくこととする。
- また、電気又は熱の合計導入目標値として 1.34 億 kWh 相当とした (E)。

$$34.75 \text{ 億 kWh (再エネ構成比 36\%)} - 33.41 \text{ 億 kWh (現状)} = \underline{1.34 \text{ 億 kWh}}$$

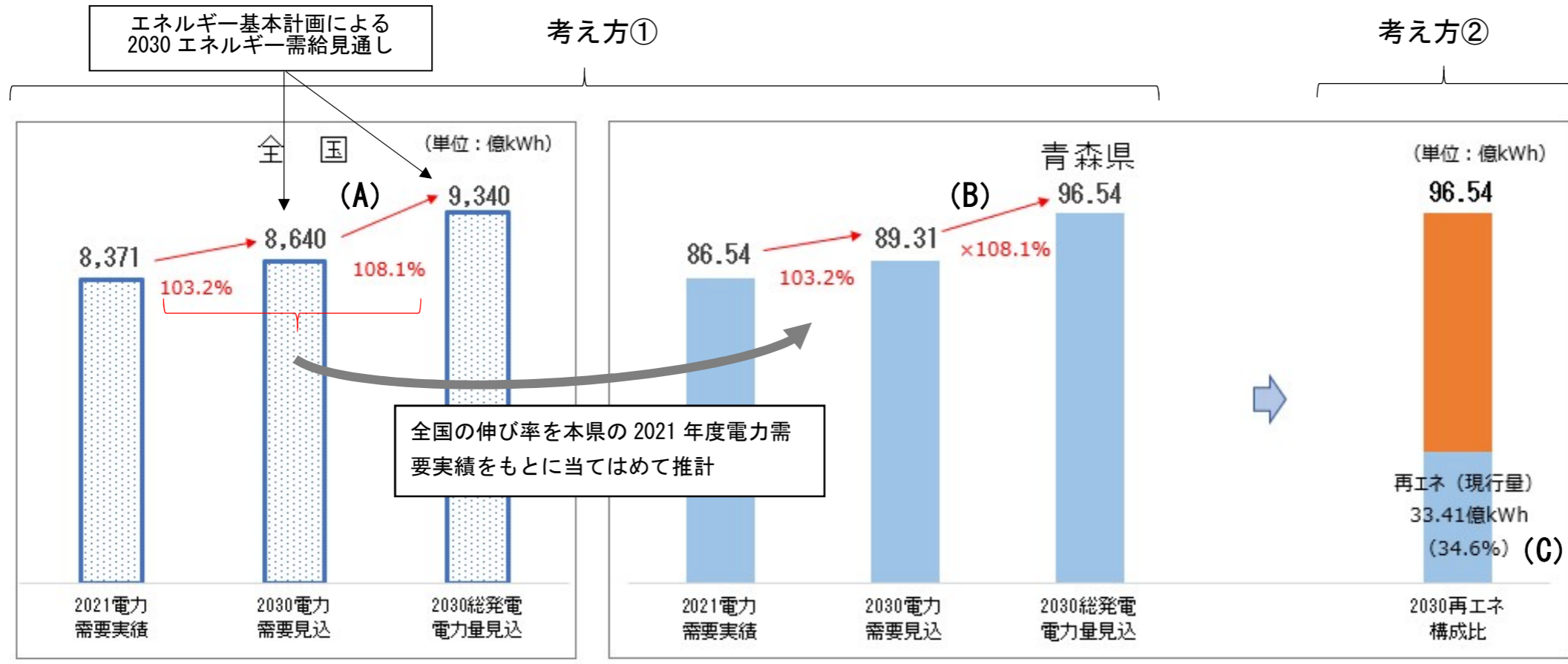
なお、今後、各事業者の取組により県内の再生可能エネルギー導入量は増加することが想定され、2030 (令和 12) 年度に目標とした自家消費型の再エネや FIT 認定済み未稼働分の再エネの導入が進んだ場合、再エネ構成割合は 61.6% と想定される。

【追加導入量（1.34 億 kWh 相当）の規模の目安】

		規模	備考
熱利用（※）			
1	融雪利用 （住宅）	0.19 億 kWh	<ul style="list-style-type: none"> 地下水利用 想定：2,348kWh/棟、8,000 棟導入
2	融雪利用 （道路・歩道）	0.07 億 kWh	<ul style="list-style-type: none"> 地中熱利用 想定：8,500kWh/箇所、100 箇所導入
3	空調利用 （公共施設等）	0.02 億 kWh	<ul style="list-style-type: none"> 地中熱利用 想定：20,992kWh/施設、100 施設導入
4	暖房利用 （温泉施設等）	0.37 億 kWh	<ul style="list-style-type: none"> 温泉熱利用 想定：292,498kWh/施設、125 施設導入
太陽光発電			
5	住宅	0.60 億 kWh	<ul style="list-style-type: none"> 想定：5kw/棟、10,000 棟導入
6	公共施設等	0.07 億 kWh	<ul style="list-style-type: none"> 想定：250kw/施設、20 施設導入
合計		1.32 億 kWh	

※導入による省エネ量を電力量に換算して推計。

【再エネ導入目標値の設定の考え方】



考え方③

