

長野県ゼロカーボン戦略の数値目標等の状況について

長野県ゼロカーボン戦略2023（令和5）年度成果報告書（R7.5.30公表）（抜粋）

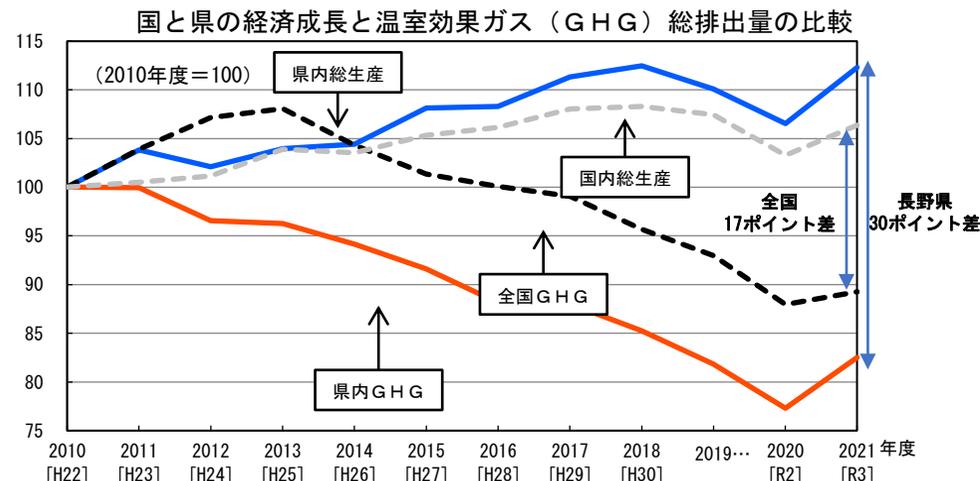
1 基本目標の進捗

基本目標：「社会変革、経済発展とともに実現する持続可能な脱炭素社会づくり」

＜基本目標の指標＞

2010年度（平成22年度）を基準として、県内総生産（実質）・県内温室効果ガス総排出量・県内エネルギー消費量の相関図から基本目標の進捗状況を評価（経済は発展しつつ、温室効果ガス総排出量とエネルギー消費量の削減が進むデカップリングの傾向を見る。）

- ・2021（R3）年度の県内総生産は2010（H22）年度比で約12%増加している一方で、温室効果ガス総排出量は約17%、最終エネルギー消費量は約17%減少しており、デカップリングの傾向が見られるものの、2020（R2）年度から2021（R3）年度にかけては県内総生産と温室効果ガス総排出量が共に増加しました。
- ・総生産と温室効果ガス総排出量の推移を全国と比較すると、デカップリングが進んでいます。



2 数値目標の進捗 ※実績値の算定には国等の統計データを用いているため、項目ごとに最新実績の年度が異なります。

(1) 県内温室効果ガス総排出量

- ・2021（R3）年度の県内の温室効果ガス総排出量は13,913千t-CO₂であり、基準年度と比べて17.5%減少しました。また、森林吸収量を差し引いた正味排出量は13,674千t-CO₂であり、基準年度と比べて11.4%減少しました。
- ・温室効果ガス総排出量は、前年度より875千t-CO₂、6.7%増加しました。これは、新型コロナウイルス感染症で落ち込んでいた経済の回復や冬の平均気温が低かったことなどが影響して、最終エネルギー消費量が微増したことに加え、中部電力ミライズ株式会社のCO₂排出係数※が増加したことが要因と考えられます。

※1kWhの電力を発電する際に排出されるCO₂の量。本県温室効果ガス排出量の算出基礎とする『都道府県別エネルギー消費統計』（資源エネルギー庁）では、旧一般電気事業者各社のCO₂排出係数が用いられており、長野県分については中部電力ミライズ株式会社の数値が使用されている。

長野県ゼロカーボン戦略の数値目標等の状況について

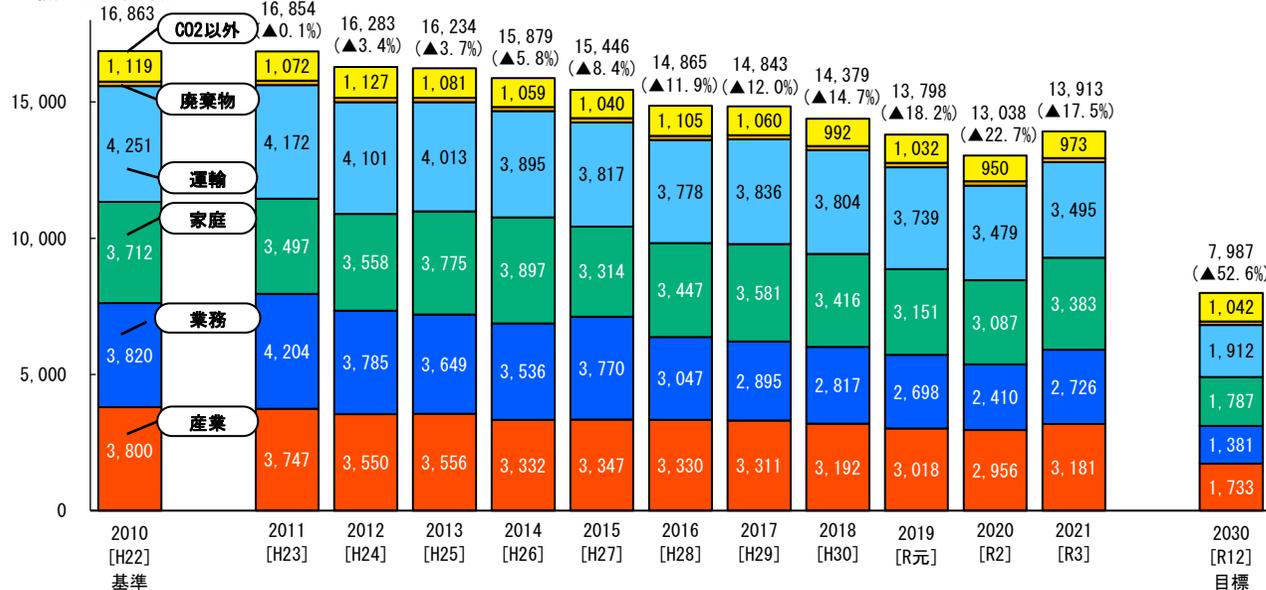
① 温室効果ガス排出量の推移

(千トン-CO₂)

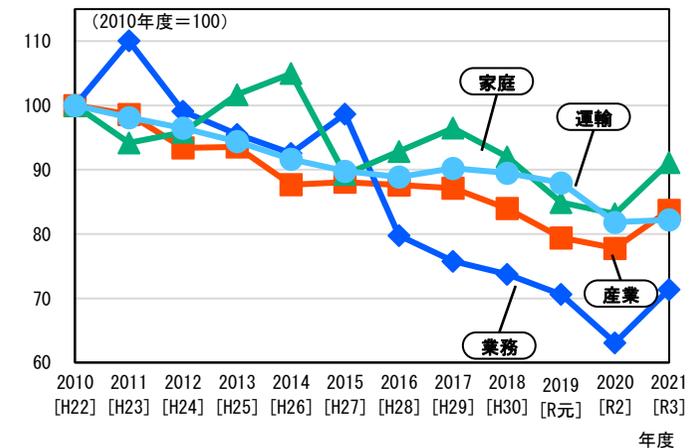
年度	基準	2010 [H22]	2011 [H23]	2012 [H24]	2013 [H25]	2014 [H26]	2015 [H27]	2016 [H28]	2017 [H29]	2018 [H30]	2019 [R元]	2020 [R2]	2021 [R3]	目標 2030 [R12]
二酸化炭素	産業部門	3,800	3,747	3,550	3,556	3,332	3,347	3,330	3,311	3,192	3,018	2,956	3,181	1,733
	業務部門	3,820	4,204	3,785	3,649	3,536	3,770	3,047	2,895	2,817	2,698	2,410	2,726	1,381
	家庭部門	3,712	3,497	3,558	3,775	3,897	3,314	3,447	3,581	3,416	3,151	3,087	3,383	1,787
	運輸部門	4,251	4,172	4,101	4,013	3,895	3,817	3,778	3,836	3,804	3,739	3,479	3,495	1,912
	廃棄物部門	160	162	163	160	160	160	159	157	159	157	160	156	155
二酸化炭素以外	1,119	1,072	1,127	1,081	1,059	1,040	1,105	1,105	1,060	992	1,032	950	973	1,042
総排出量(A)	16,863	16,854	16,283	16,234	15,879	15,446	14,865	14,865	14,843	14,379	13,798	13,038	13,913	7,987
基準年度比			-0.1%	-3.4%	-3.7%	-5.8%	-8.4%	-11.9%	-12.0%	-14.7%	-18.2%	-22.7%	-17.5%	-52.6%
森林吸収量(B)	1,437	1,914	2,002	1,995	2,017	1,924	2,049	2,049	1,676	2,145	1,991	1,356	239	1,770
正味排出量(A-B)	15,426	14,940	14,281	14,239	13,862	13,522	12,816	13,167	12,234	11,807	11,682	11,682	13,674	6,217
基準年度比			-3.2%	-7.4%	-7.7%	-10.1%	-12.3%	-16.9%	-14.6%	-20.7%	-23.5%	-24.3%	-11.4%	-59.7%

総排出量 (千t-CO₂)

括弧内は基準年度比

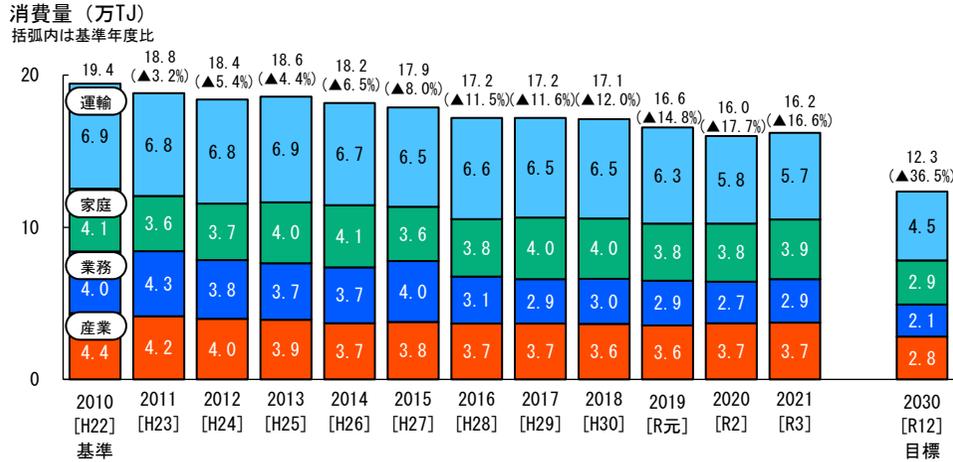


② 部門別の傾向



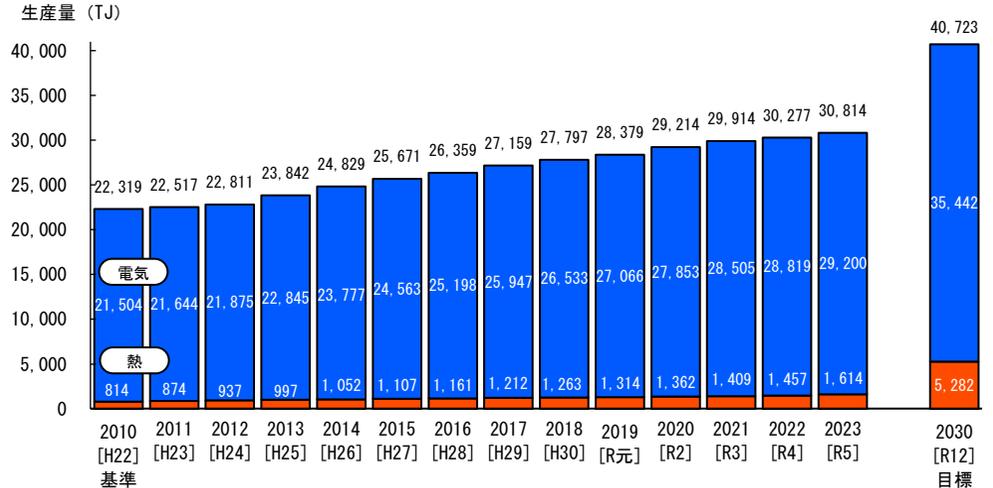
長野県ゼロカーボン戦略の数値目標等の状況について

(2) 最終エネルギー消費量



- ・ 2021 (R3) 年度の最終エネルギー消費量は16.2万TJであり、基準年度と比べて16.6%減少しました。
- ・ 部門別では、ほとんどの部門において増加しました。

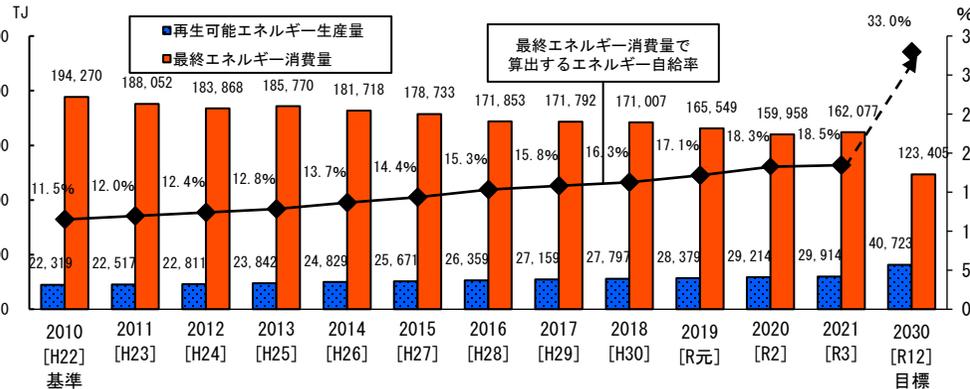
(3) 再生可能エネルギー生産量



- ・ 2023 (R5) 年度の再生可能エネルギー生産量は3.1万TJであり、基準年度と比べて38.1%増加しました。主に太陽光発電における増加の寄与が大きいです。

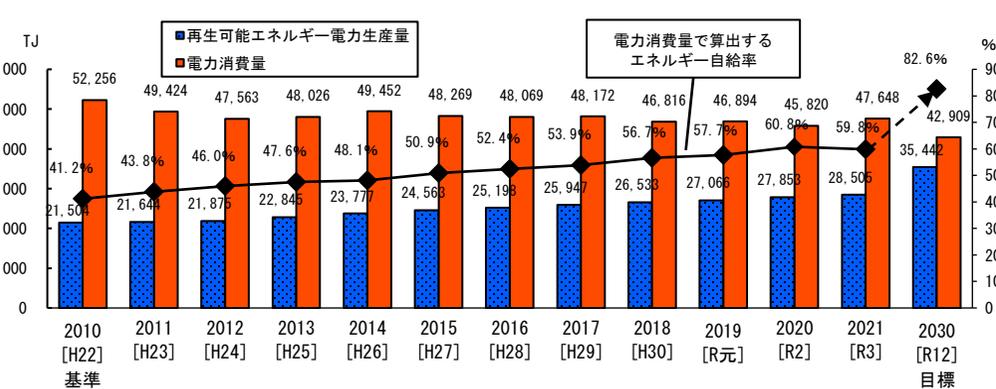
(4) エネルギー自給率

① 最終エネルギー消費量で算出するエネルギー自給率



- ・ 2021 (R3) 年度は、最終エネルギー消費量は増加したものの、再生可能エネルギー生産量が増加したため、18.5%となり、前年度と比べて0.2ポイント上昇しました。

② 電力消費量で算出するエネルギー自給率



- ・ 2021 (R3) 年度は、再生可能エネルギー電力生産量は増加したものの、電力消費量が増加したため、59.8%となり、前年度と比べて1.0ポイント減少しました。