2050年カーボンニュートラルの実現に向けた県の取組み

2024年8月4日(日) 千葉県環境生活部温暖化対策推進課 副主査 菅野 翔太



本日の内容

01

02

03

地球温暖化の現状

千葉県

地球温暖化対策

実行計画

千葉県

カーボンニュートラル

推進方針

本日は

2023年版 環境白書 第1部 特集 (p.1~p.12) の内容をお話しします。 2023(令和5)年版

環境白書







千葉県



0 年カーボンニュートラルの実現に向けた県の取組

)平均気温は1850~2020年に約1.09°C上昇しており、既に世界的にも平均気温

効果ガスの排出量を減少させるには、世界全体で人為的な排出を削減していくこ (要で、2016年11月には、地球温暖化対策に係る国際的な枠組みとなる「パリ協 の発効、2021年11月には、「グラスゴー気候合意」が採択され、1.5°C目標に向か 世界が努力することが正式に合意されました。

こうした動きにあわせ、本県においても地域から中長期的に地球温暖化対策を進める ため、2023 年 3 月に、2030 年度を目標とした「千葉県地球温暖化対策実行計画」を改 定するとともに、2050 年カーボンニュートラルの実現を目指した「千葉県カーボンニュ ートラル推進方針」を策定しました。

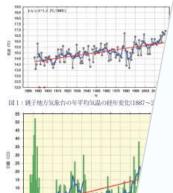
本特集では、計画等の概要に加え、最近の主な取組について紹介します。

1 千葉県地球温暖化対策実行計画について

(1) 進行する地球温暖化

気象庁によると、日本の年平均気温 は 100 年当たり 1.28°Cの割合で上昇 しており、千葉県においても、銚子地 方気象台の観測では 100 年当たり 1.2°C上昇しています。(図1)

また、銚子地方気象台の観測では、 日最高気温が 30℃以上となる「真夏 日」の日数は10年当たり1.5日の割 台で増加しています。(図2)

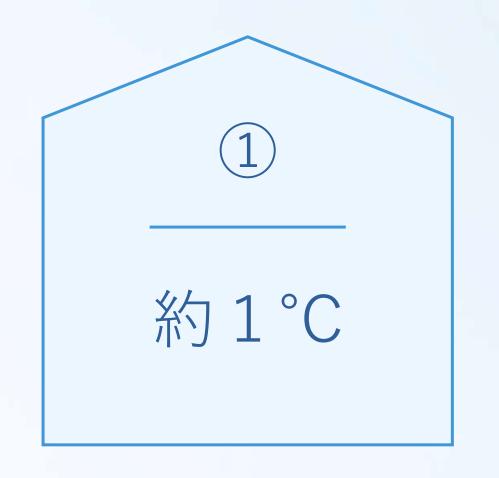


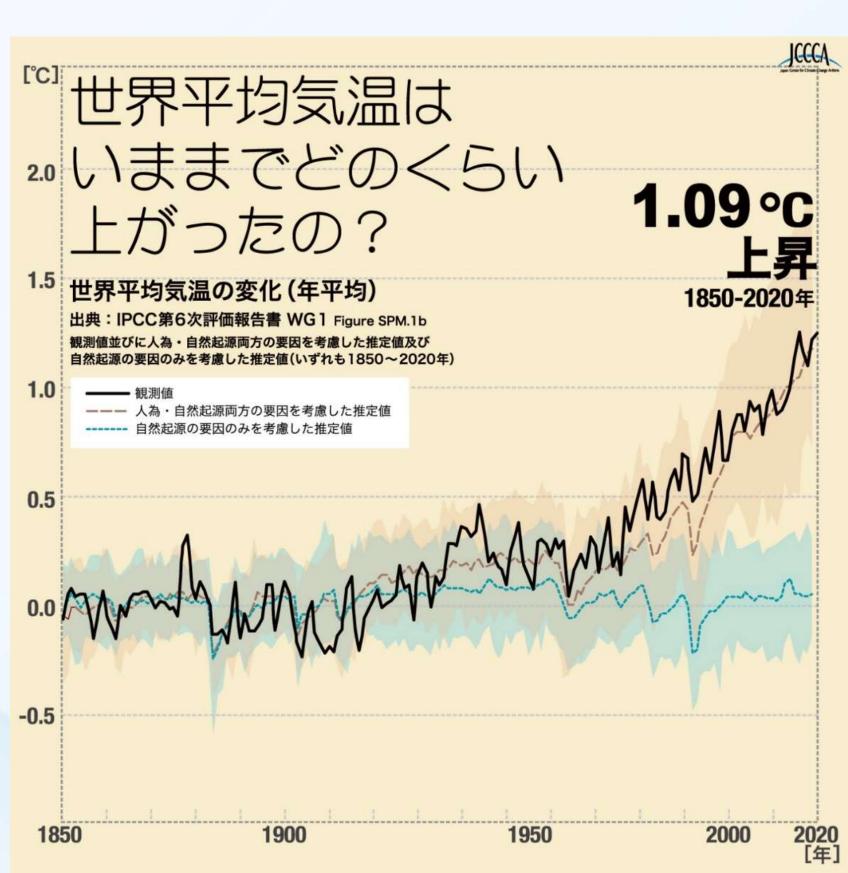
Q 世界の平均気温は1850年~2020年の間にどのくらい上がった?

① 約1°C ② 約3°C

約 5 °C

Q 世界の平均気温は1850年~2020年の間にどのくらい上がった?

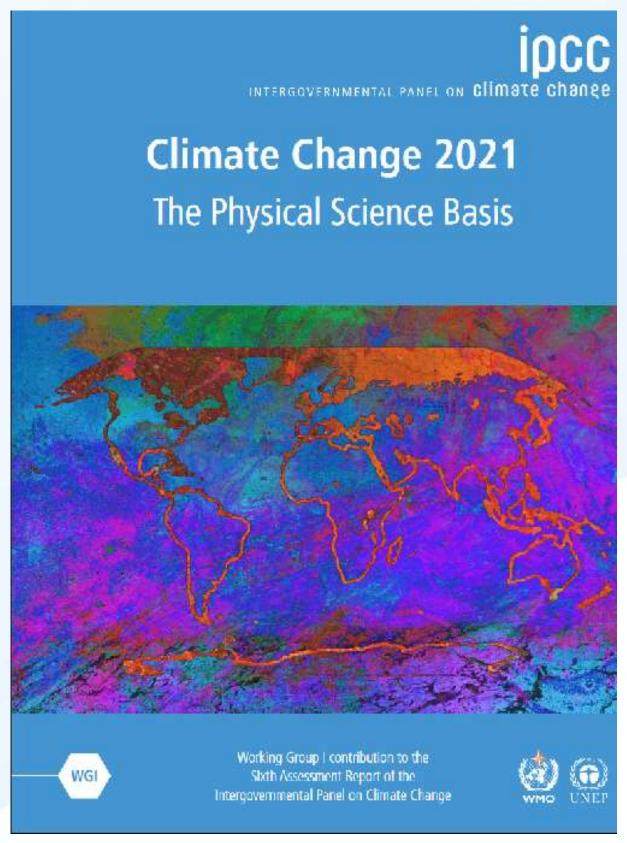




IPCC第6次評価報告書 第1作業部会報告書(2021年8月)

□ 人間活動が主に温室効果ガスの排出を通して地球温暖化 を引き起こしてきたことには**疑う余地がない**

□温暖化を1.5°C又は2°Cに抑制しうるかは、主にCO2排出 正味ゼロを達成する時期までの累積炭素排出量と、 この10年の温室効果ガス排出削減 の水準によって決まる



出展:IPCC HP

COP26@英国グラスゴー (2021年10月31日~11月13日)

パリ協定の1.5°C目標※の達成に向けて、

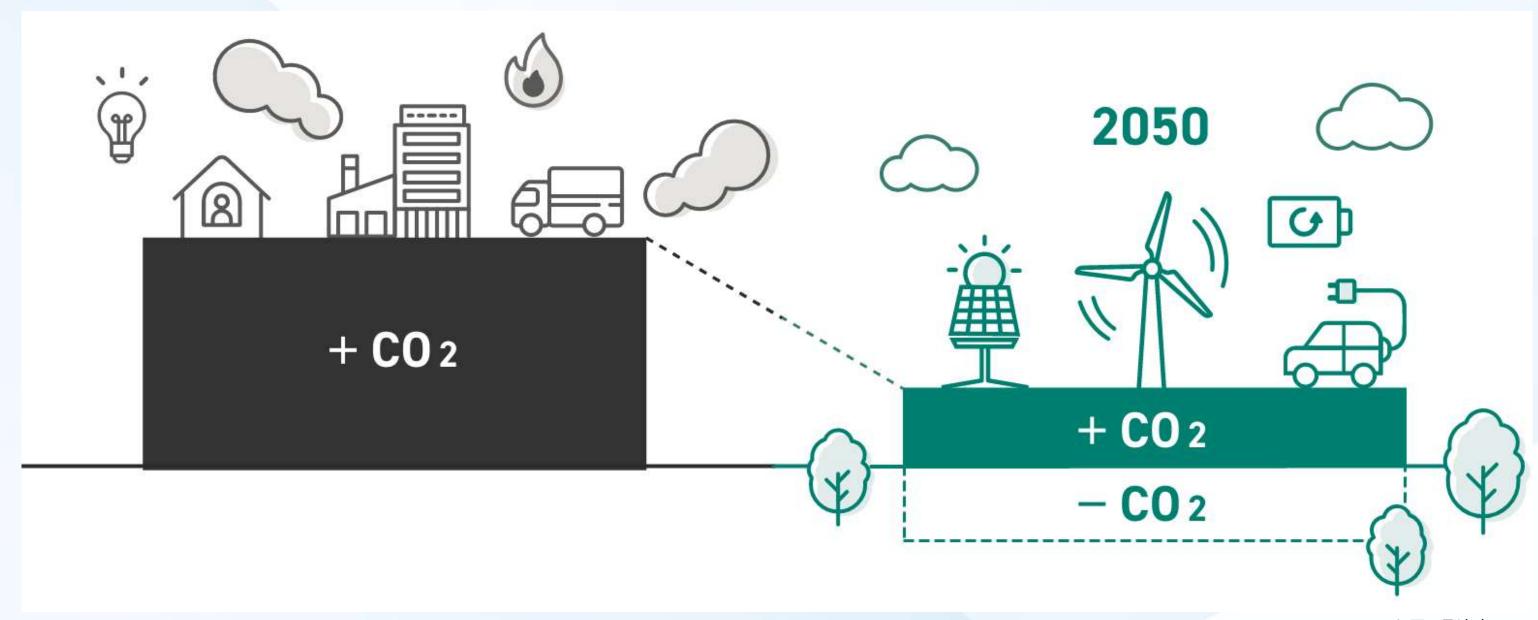
- ・今世紀半ばのカーボンニュートラル
- ・2030年に向けて、野心的な対策を各国に求めることが盛り込まれた
- ※ 産業革命前からの世界の平均気温上昇を1.5°C未満に抑えることを目指す

グラスゴー気候合意



出展:環境省HP

カーボンニュートラルとは



出展:環境省HP

温室効果ガスの「排出量」から、植林、森林管理などによる「吸収量」を差し引いて、合計を"プラスマイナスゼロ"にすること

国の動向

2020年10月 「2050年カーボンニュートラル」を 宣言

2021年10月

「地球温暖化対策計画」を改定し、 2030年度における温室効果ガス削減

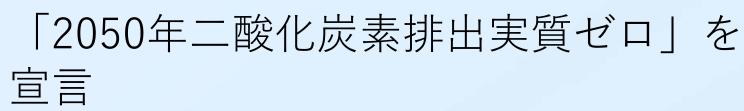
目標を引き上げ (26% ⇒ 46%)



出展:環境省H

千葉県の動向

2021年2月



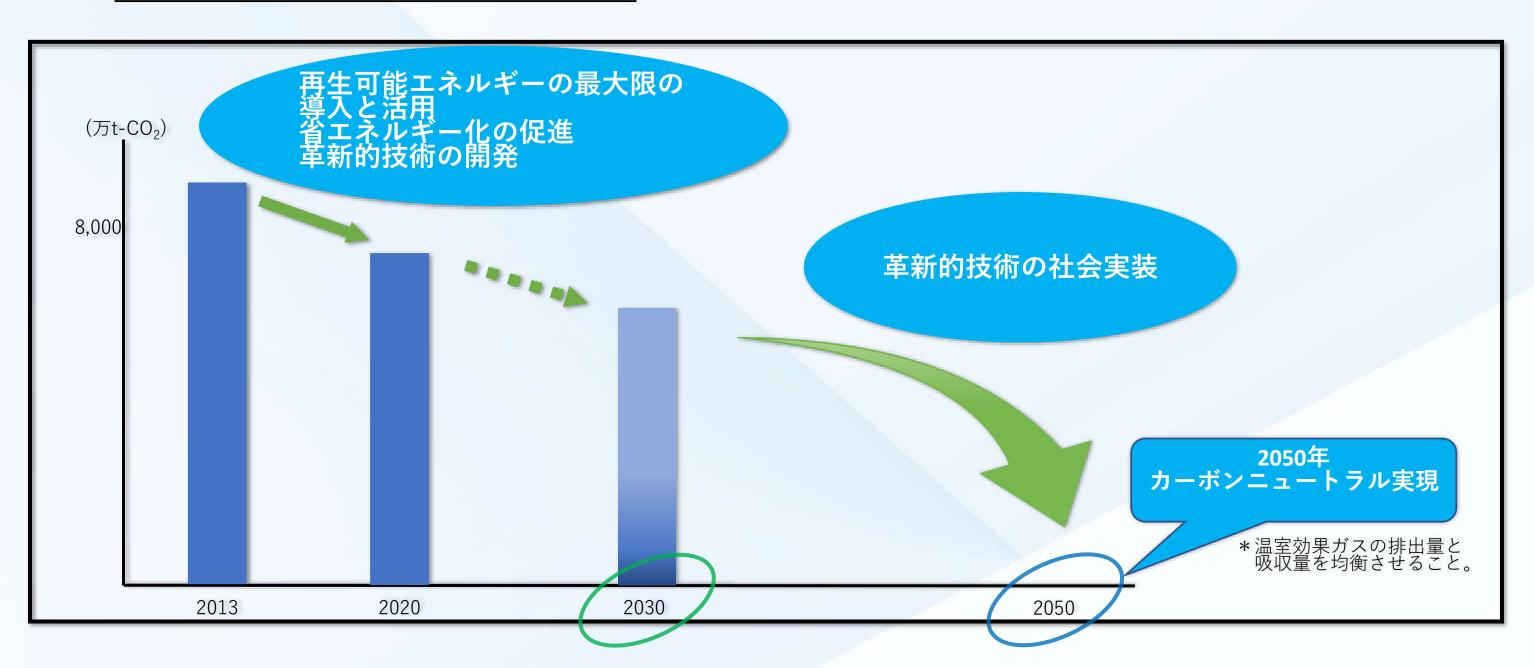
2023年3月

地球温暖化対策に係る計画等の策定及び改定

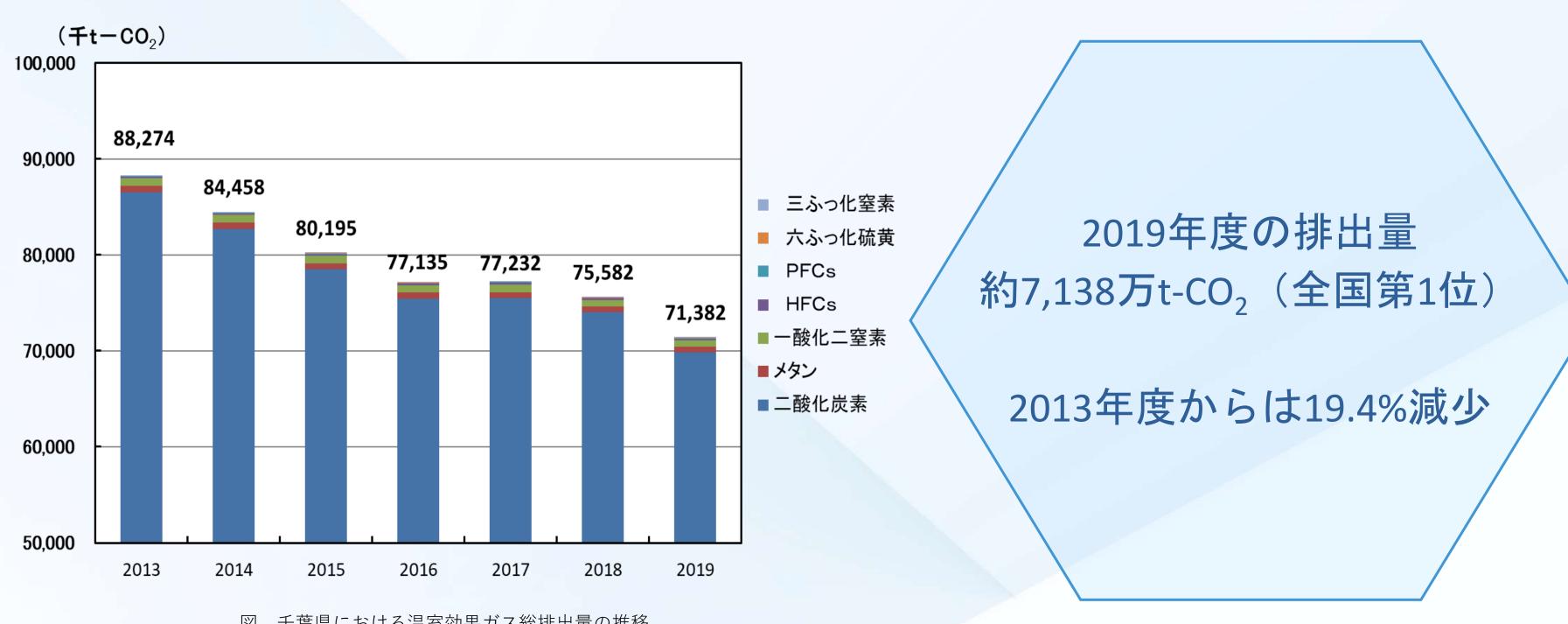
- 千葉県地球温暖化対策実行計画
- ・千葉県カーボンニュートラル推進方針
- ・千葉県庁エコオフィスプラン

千葉県の2050年カーボンニュートラル実現への道筋

2030年度の目標を設定 千葉県地球温暖化対策実行計画 2050年度に目指す姿を示す
千葉県カーボンニュートラル推進方針

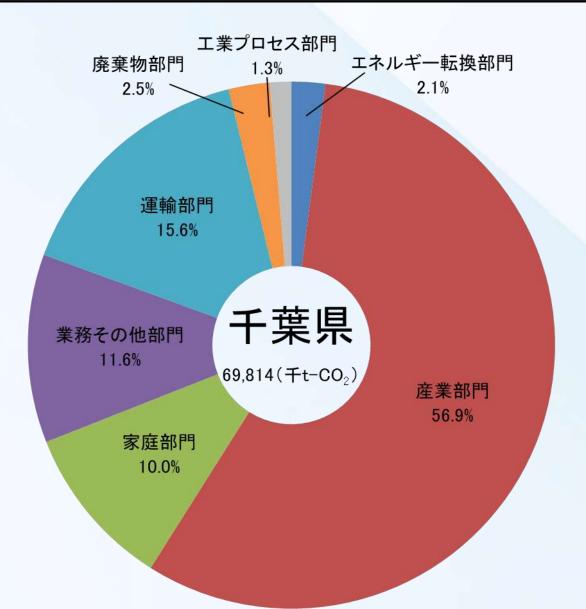


千葉県の温室効果ガス排出量



千葉県のCO₂排出量の特徴

産業部門の割合 千葉県 56.9%



全国 34.9%

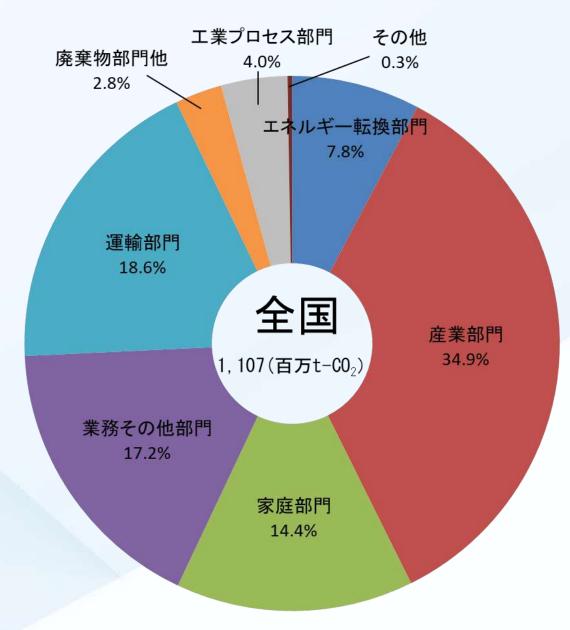


図 部門別構成比の千葉県と全国との比較(2019年度)

千葉県の再生可能エネルギーの導入状況等

順位	再生可能エネルギーの発電出力		太陽光発電の発電出力		
1	茨城県	4,530	茨城県	4,068	
2	愛知県	3,346	千葉県	3,096	
3	千葉県	3,288	愛知県	2,891	
4	北海道	3,161	兵庫県	2,755	
5	福島県	3,023	福島県	2,595	
合計※		76,201		65,528	

※合計:47都道府県の合計

再生可能エネルギーの導入状況

再生可能エネルギーの

発電出力(2021年度)

3,288MW (全国3位)

うち、太陽光発電による発電出力

3,096MW (全国2位)

再生可能エネルギーの 導入ポテンシャル

太平洋岸沖合は

洋上風力発電の適地

(銚子市沖の洋上風力発電が 2028 年に運転開始予定)

千葉県の温室効果ガス排出削減目標(2030年度)

部門	2013年度 排出量①	削減量②	2030年度 排出量①-②	削減率
産業部門	50,086	▲ 17,143	32,943	▲34.2 %
運輸部門	11,454	▲ 3,612	7,842	▲31.5%
業務その他部門	10,535	▲ 6,676	3,859	▲ 63.4%
家庭部門	9,176	▲ 5,928	3,247	▲ 64.6%
その他	7,023	▲ 1,907	5,116	▲27.2 %
合計	88,274	▲ 35,266	53,007	▲ 40.0%

2030年度に 2013年度比**40%削減**

更なる高みを目指す

地球温暖化対策について (緩和と適応)



目標達成に向けた県の主な施策 (緩和)

再生可能エネルギー等の活用



実施項目

- ・家庭、事業者への導入促進
- ・水素社会構築に向けた取組推進

実施目標(2030年度)

・再生可能エネルギーの導入比率14.4%→27%

省エネルギーの促進



実施項目

- ・家庭、事業者の取組支援
- ・次世代自動車の普及促進等
- ・シェアリング゙サービスの利用促進

実施目標(2030年度)

- · ZEH、ZEB(新築着工)
 28.1%、1.6%→100%
- ·電動車保有台数 52.5万台→100万台

<u>温暖化対策に資する</u> 地域環境の整備・改善



<u>実施項目</u>

- ・コンビナート、空港、港湾に おける取組の促進
- ・農林水産業における取り組みの 促進

実施目標(2025年度)

· 森林整備面積 403ha→685ha

循環型社会の構築





実施項目

- ・家庭、事業者の取組支援
- ・バイオマス利活用の促進

<u>実施目標(2025年度)</u>

- ・一般廃棄物の循環利用率 22.0%→30%以上
- ・産業廃棄物の循環利用率 45.6%→52%以上

県の適応策

農林水産業



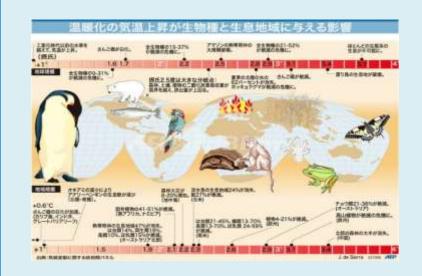
将来予測される主な影響

- ・水稲の生育への影響、病害虫による被害拡大の懸念
- ・高水温化によるノリの生産量の 減少などの懸念

適応の取組方針

- ・高温障害軽減技術の開発・普及、 病害虫発生予察
- ・ノリの高水温耐性品種等の開発、普及

自然生態系



将来予測される主な影響

- ・冷温帯性植物の急激な減少懸念
- ・生物の分布域の変化

適応の取組方針

- ・モニタリングによる種の変化の 把握
- ・気候変動に対する順応性の高い 健全な生態系の保全、回復

自然災害・沿岸域



将来予測される主な影響

- ・洪水をおこしうる大雨事象の 増加
- ・高波・高潮のリスクの増大の懸念

適応の取組方針

- ・減災・防災対策 (ハード対策 及びソフト対策) の推進
- ・潮位や波浪等の継続的な把握

健康



将来予測される主な影響

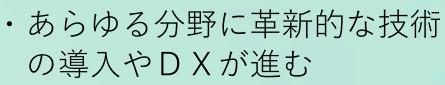
・熱ストレスによる死亡者数、 熱中症患者搬送者数の増加懸念

適応の取組方針

- ・熱中症予防・対処法の普及啓発及び発生状況の情報提供
- ・クーリングシェルター、涼み処の設置促進

03 千葉県カーボンニュートラル推進方針

2050年に向けた県の目指す姿





- ・一人一人が自発的に脱炭素化に 取り組む社会
- ・分散型エネルギーを活用した レジリエンスの高いまちづくり



03 千葉県 カーボンニュートラル推進方針

千葉県の特色やポテンシャルと主な取り組みの方向性

再生可能エネルギー等の活用



県の特色・ポテンシャル

- ・太陽光発電導入容量全国 2位
- ・太平洋岸沖合の風況が良好取り組みの方向性
- 集合住宅、公共施設等に太陽光 発電設備を最大限導入
- ・蓄電池等の導入推進 (電力有効活用、災害対応)
- ・洋上風力発電の導入を促進
- ・森林資源等の持続性を確保 しながら木質バイオマス発電 設備の導入を促進

京葉臨海コンビナートの脱炭素化



県の特色・ポテンシャル

- ·原油処理能力全国1位
- ・エチレン生産能力全国1位取り組みの方向性
- ・高炉水素還元技術の実証・開発 【鉄鋼】
- ・サーキュラーエコノミーに関す る技術の開発【石油化学】
- ・合成メタン(メタネーション)の実用化【エネルギー】
- ・各産業の脱炭素化(水素・アン モニアの利活用など企業間連携 の促進)

農林水産業の先駆的取組



県の特色・ポテンシャル

- ソーラーシェアリング 許可件数全国 1位
- ·農業產出額全国6位
- ·海面漁業漁獲量全国8位

取り組みの方向性

- ・ICTなどの新たな技術や高性能 機械等の活用による森林整備の 促進
- ・藻場の保全・回復に向けた取組 の促進 (ブルーカーボン)
- ・農林業企画、漁船の電動化、 水素化

脱炭素型ライフスタイルへの転換



取り組みの方向性

- ・住宅・建築物の省エネルギー化 や再生可能エネルギーの導入 促進
- ZEH-M化、ZEB化やエネルギー 管理システム(EMS) の導入促進
- ・都市部:生活面を意識し、近場ですぐ充電できる環境整備
- ・郊 外:観光面も意識し、エリアごとに充電できる環境整備
- ・ワンウェイプラスチックの削減、 廃プラスチックのリサイクル チェーンの構築を推進





ご清聴ありがとうございました

(→千葉の海パッケージデザイン:「万祝」アレンジ柄)

