

地球温暖化 は待ってくれない

目指せ！脱炭素社会

サンカラ

—今ウワサの「3KARA」って何!?!—

17

パートナーシップで
目標を達成しよう



7

エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



15

陸の豊かさも
守ろう



9

産業と技術革新の
基盤をつくろう



14

海の豊かさも
守ろう



11

住み続けられる
まちづくりを



13

気候変動に
具体的な対策を



12

つくる責任
つかう責任





地球温暖化は待ってくれない

「気候変動は、今や気候危機の時代」

① 世界は1.5℃を抑えるために動いている

- 地球温暖化対策は、SDGsに強く関連し、社会・経済は、自然環境に支えられています。
- 世界の平均気温は、産業革命前から既に1.1℃上昇しており、**地球温暖化の被害を軽減するには、気温上昇を1.5℃に抑える**ことが世界共通の目標となっています。
[COP21 パリ協定、COP26 グラスゴー気候合意]

② 地球温暖化の影響

- 既に、過去には見られなかったような大雨や猛暑などの気象現象が激化・頻発し、様々な被害がおきています。
- いわき市の平均気温は過去100年で約1.7℃上昇しています。** [気象庁データ]

将来の主要な
**8つの
リスク**

1

海面上昇・高潮

2

洪水・豪雨

3

インフラ機能停止

4

熱中症

5

食糧不足

6

水不足

7

海洋生態系損失

8

陸上生態系損失

※IPCC第5次評価報告書をもとに作成

過去100年で日本が暑かった年
TOP5

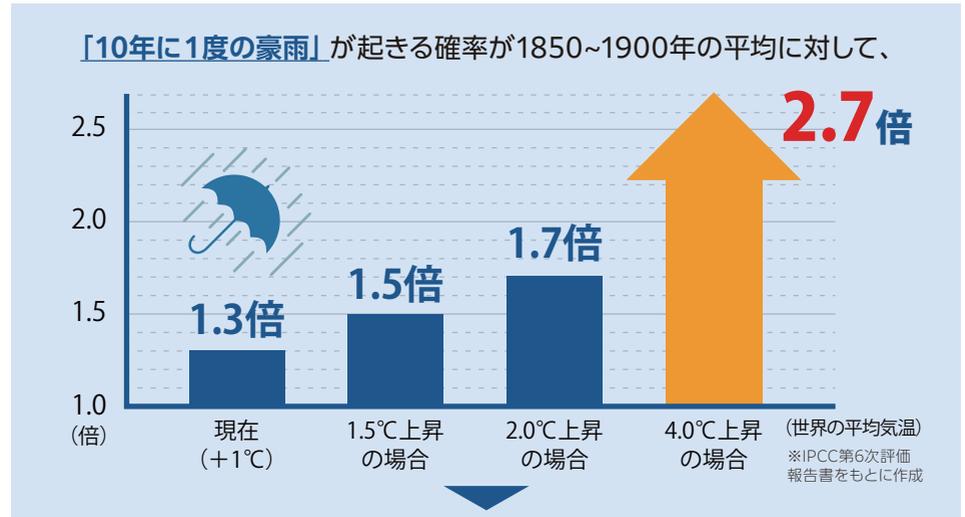
1. 2024年	+1.48
2. 2023年	+1.29
3. 2025年	+1.23
4. 2020年	+0.65
5. 2019年	+0.62

日本の平均気温の基準値
(1991~2020年の30年平均値)
からの偏差

出典:気象庁HP
日本の年平均気温

③ 科学者からの警告 [IPCC 第6次評価報告書、1.5℃特別報告書]

- 人間活動が地球温暖化の原因であることは、疑う余地がない。
- 気温上昇を1.5℃、2.0℃、4.0℃で比較した場合、気象への影響が大きく異なる。
- 気温上昇が2.0℃を境に、被害が大きく異なるため、1.5℃に抑える必要がある。
- 何も対策をしない場合、2000年のころと比べて2100年には気温が4.8℃も上がってしまうと予測される(いわき市の平均気温が現在の九州地方と同じ)。**



このままでは「10年に1度の豪雨」が**3年に1回に!**

- 現在の各国が掲げているCO2削減にむけた取り組みを全て実行した場合でも、2030年には気温が「1.5℃以上」上昇してしまう可能性が示されている。



大雨被害・洪水
(出典:JCCCAのウェブサイト)
写真提供: 埼玉県地球温暖化防止活動推進員 松岡善賢子



氷河の融解による海面上昇
(出典:JCCCAのウェブサイト)
写真提供: 2002年元旦アルゼンチンにて 栗林浩撮影



干ばつ
(出典:JCCCAのウェブサイト)
写真提供: 緑のサヘル プルキナファン

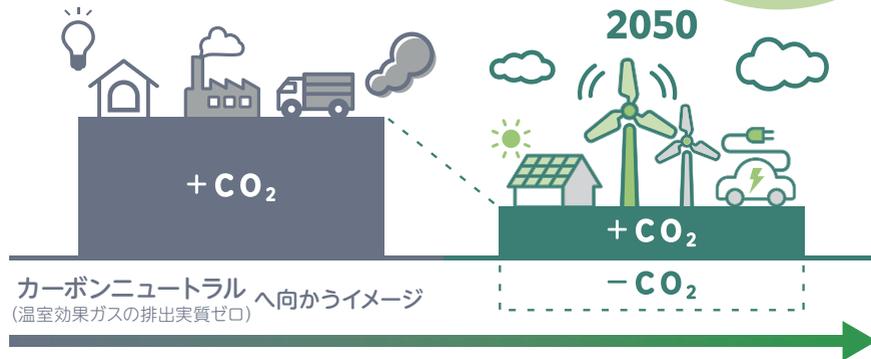
「世界ではカーボンニュートラルへの挑戦が始まっている」

① カーボンニュートラルを達成し、脱炭素社会へ

- 二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガスの排出量が、森林等による吸収量を超えないこと(実質的にゼロの状態)を「**カーボンニュートラル**」と言います。
- カーボンニュートラルな社会を「**脱炭素社会**」と言います。

温室効果ガス排出削減目標
(2013年度比)

国	2030年	▲46%
	2050年	実質ゼロ
いわき市	2030年	▲50% (目標は県と同じ)
	2050年	実質ゼロ



② いわきのカーボンニュートラルへの挑戦！

いわき市カーボンニュートラル宣言

令和4年11月に、市域のカーボンニュートラル推進を目的とする「市脱炭素社会推進パートナーシップ会議」を官民で設立し、2050年までに脱炭素社会の実現を目指すことを表明する『**いわき市カーボンニュートラル宣言**』を、未来を担う小中学生とともに行いました。



持続可能な社会の構築

環境と社会・経済の好循環

ふるさとを未来につなぐ

いわき市脱炭素社会実現プラン

市においても、2050年までに脱炭素社会の実現を目指すため、具体的な行動計画として、「市脱炭素社会実現プラン」を策定しました。

詳しくは、「市脱炭素社会実現プラン」ホームページへ▶

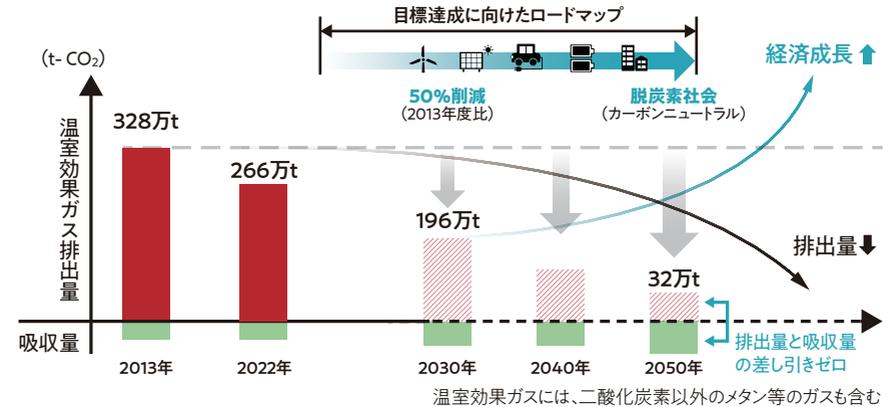


2050年のゴール

市内全体からの温室効果ガス排出量の**実質ゼロ**を目指す

2030年に向けた目標

2030年までに温室効果ガス排出量を**50%削減**(2013年度比)



5つの基本方針

1. エネルギー



災害時に強い**分散型エネルギー**の推進にもつながる、**次世代エネルギー**の積極的な導入に取り組みます。

2. 暮らし



徹底した**省エネルギー**と**資源の循環**を推進し、環境への負荷を軽減します。

3. 自然



CO₂吸収、自然災害の防災・減災、生物多様性の保全の観点から、さらなる**都市の緑化**や**森林の保全・整備**に取り組みます。

4. 産業



産学官金が連携・協働し、脱炭素に向けた**産業構造の変革**を目指す**グリーン・トランスフォーメーション(GX)**や**省エネ化の推進**を図ります。

5. わたしたち

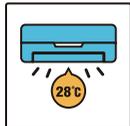


環境について学び・知り、**脱炭素化に向けた意識を社会全体で共有**し、自主的に行動します。また、行政・事業者・関係団体等が、**連携・協働**して、**脱炭素社会を担う人づくり**にも取り組みます。

将来の子供たちに繋ぐ「いわき市の未来」



カーボンニュートラルに向けた取り組み



省エネルギー対策

CO₂排出削減のためには、まずは、省エネの推進が必要です。
例) 省エネ家電への更新
適切なエアコンの温度設定
照明のLED化など



再生可能エネルギーの普及拡大

使用する電気を石油、石炭などの化石燃料由来のものから、CO₂を排出しない再生可能エネルギーへの転換を進めます。



電動化

再エネで発電した電力を活用するには、動力源を電気に切り替えることが有効です。例えば、電気自動車を再エネ由来の電気で動かせば、CO₂排出量がないゼロカーボン・ドライブが可能となります。



二酸化炭素の吸収源対策

植物には、光合成により、大気中からCO₂を吸収するという重要な働きがあります。
森林を適切に保全管理し、CO₂の吸収力を維持・向上していく必要があります。

用語解説

※1 **ゼブ ZEB**
(ネット・ゼロエネルギー・ビルディング)

省エネ設備などで使うエネルギーを減らし(省エネ)、再生可能エネルギーでエネルギーを創る(創エネ)ことで、建物に必要なエネルギーを建物で創ったエネルギーでまかなう建物。

※2 **ベムス BEMS**
(ビルエネルギーマネジメントシステム)

オフィスビルでのエネルギー使用状況が見える化し、空調や照明等を制御するエネルギー管理システム。

※3 **スマート農業**

ロボット技術や情報通信技術(ICT)を活用して、省力化・精密化や高品質生産を実現する等を推進している新たな農業。

※4 **カーボンニュートラルポート**

産業や港湾の競争力強化と脱炭素社会の実現のため、脱炭素化に配慮した港湾機能の高度化や水素等の受入環境の整備等を図った港湾。

※5 **スマートムーブ**

公共交通機関、自転車、エコカーなど、様々な移動手段を工夫して、CO₂排出量を削減しようという取り組み。

※6 **ゼッチ ZEH**
(ネット・ゼロエネルギー・ハウス)

断熱性能を高め、高効率な設備の導入によって使うエネルギーを減らし(省エネ)、再生可能エネルギーでエネルギーを創る(創エネ)ことで、建物に必要なエネルギーを建物で創ったエネルギーでまかなう住宅。

※7 **ヘムス HEMS**
(ホームエネルギーマネジメントシステム)

家庭でのエネルギー使用状況を、専用のモニターやパソコン、スマートフォン等に表示することにより、家庭における快適性や省エネルギーを支援するシステムで、空調や照明、家電製品等の最適な運用を促すもの。



ゼロカーボンアクション30を3KARAで始めよう!

サンカラ 3KARA アクション



環境にやさしく、脱炭素につながる行動を、小さなことから実践していく「3KARAアクション」に取り組み、脱炭素社会を実現しましょう!!

3KARAで始めよう



ゼロカーボン アクション30

「ゼロカーボンアクション30」って具体的にどんなこと?

環境にやさしいライフスタイルに変える必要があります

「ゼロカーボンアクション30」をできるところから取り組んでみましょう!

エネルギーを節約・転換しよう!

- 1 再エネ電気への切り替え
- 2 クールビズ・ウォームビズ
- 3 節電
- 4 節水
- 5 省エネ家電の導入
- 6 宅配サービスをできるだけ一回で受け取る
- 7 消費エネルギーの見える化



太陽光パネル付き・省エネ住宅に住もう!

- 8 太陽光パネルの設置
- 9 ZEH(ゼッチ)
- 10 省エネリフォーム
窓や壁等の断熱リフォーム
- 11 蓄電池(車載の蓄電池)・
省エネ給湯器の導入・設置
- 12 暮らしに木を取り入れる
- 13 分譲も賃貸も省エネ物件を選択
- 14 働き方の工夫



CO2の少ない交通手段を選ぼう!

- 15 スマートムーブ
- 16 ゼロカーボン・ドライブ
※ゼロカーボンドライブ
…再生可能エネルギーを使って
発電した電力と電気自動車等
を活用し、走行時のCO2排出量が
ゼロとなるドライブ。



食品ロスをなくそう!

- 17 食事を食べ残さない
- 18 食材の買い物や保存等での
食品ロス削減の工夫
- 19 旬の食材、地元の食材でつくった
菜食を取り入れた健康な食生活
- 20 自宅でコンポスト



サステナブルなファッションを!

- 21 今持っている服を長く大切に着る
- 22 長く着られる服をじっくり選ぶ
- 23 環境に配慮した服を選ぶ



3R(リデュース、リユース、リサイクル)

- 24 使い捨てプラスチックの使用をなるべく減らす。マイバッグ、マイボトル等を使う
- 25 修理や修繕をする
- 26 フリマ・シェアリング
- 27 ゴミの分別処理



CO2の少ない製品・サービス等を選ぼう!

- 28 脱炭素型の製品・サービスの選択
- 29 個人のESG投資



環境保全活動に積極的に参加しよう!

- 30 植林やゴミ拾い等の活動

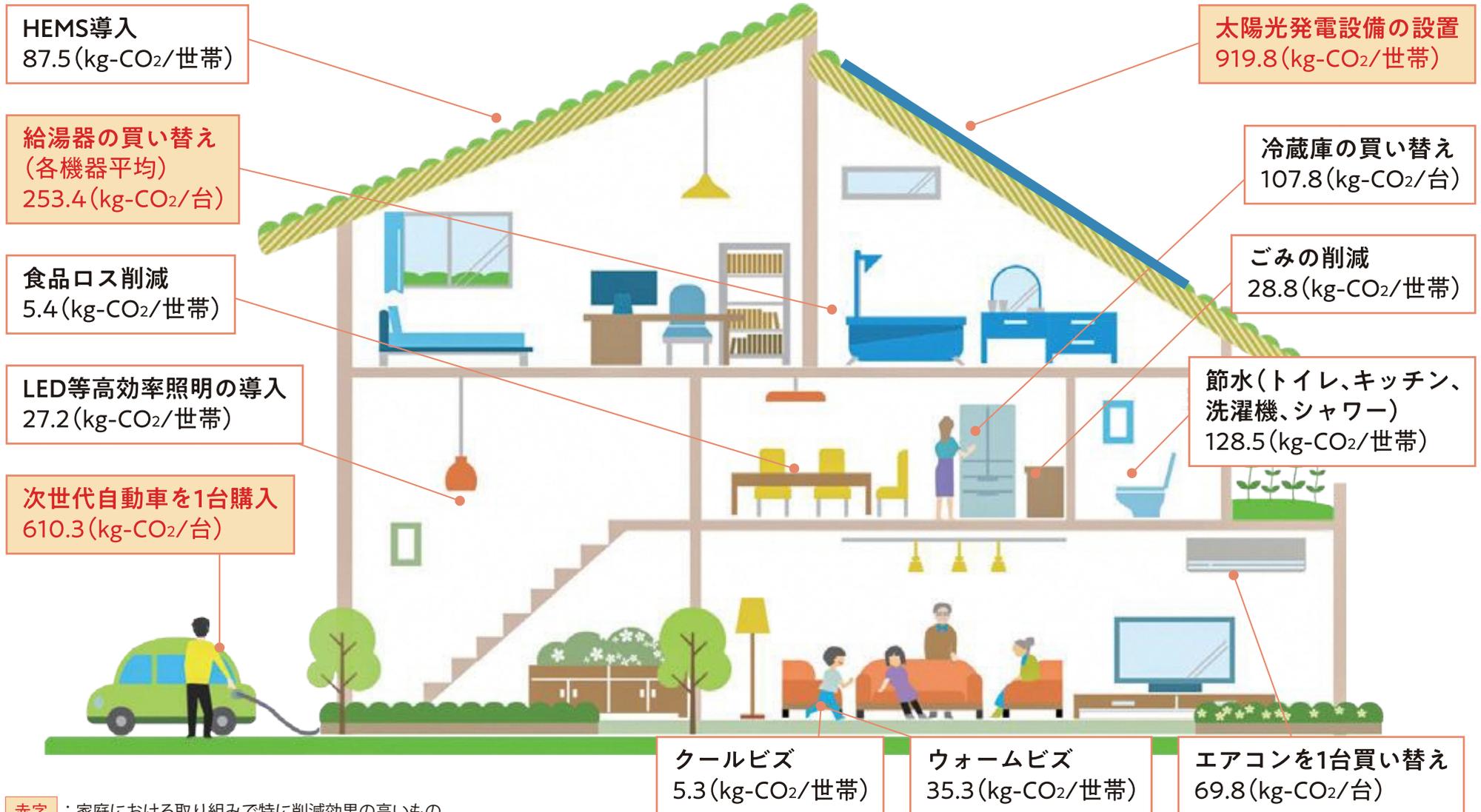




家庭でできる温室効果ガス削減の取り組み(例)

図中の対策を全て実施した場合の削減量: **3,114.1 (kg-CO₂/世帯・年)**

【参考】本市における2030年度民生家庭部門の温室効果ガス削減量の目標: 43万トン(市内約14万世帯で上記削減量の達成に相当)



赤字 : 家庭における取り組みで特に削減効果の高いもの

資料: 脱炭素社会づくりに貢献する製品で一步先の賢い選択! (環境省 COOL CHOICE事務局) (<https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/kaikae/>) に市が追記

さらに詳しく学べる動画・ホームページ

動画

YouTubeで公開中!

2050年
カーボンニュートラル
どうやって実現する?

出典:経済産業省



丸わかり!
再生可能エネルギー

出典:環境省



ホームページ

 **デコ活**
くらしの中のエコろがけ



-  電気も省エネ断熱住宅
-  こだわる楽しさエコグッズ
-  感謝の心食べ残しゼロ
-  つながるオフィステレワーク


みんなで
省エネ家電チャレンジ
エアコン・テレビ・冷蔵庫・LED照明・温水洗浄便座


みんなで
エコ住宅チャレンジ
ZEH・新築リフォーム



出典:環境省

いわき市 生活環境部 環境企画課

〒970-8686
福島県いわき市平字梅本21番地

TEL: 0246-22-7528
Email: kankyokikaku@city.iwaki.lg.jp
市ホームページ:
<https://www.city.iwaki.lg.jp/> ▶▶▶



カーボンニュートラル・シンボルマーク

2050年脱炭素社会の実現に向けた想いを共有し、ゼロカーボンアクションにつなげていくため、オリジナルのシンボルマークを作成。(全国公募)

