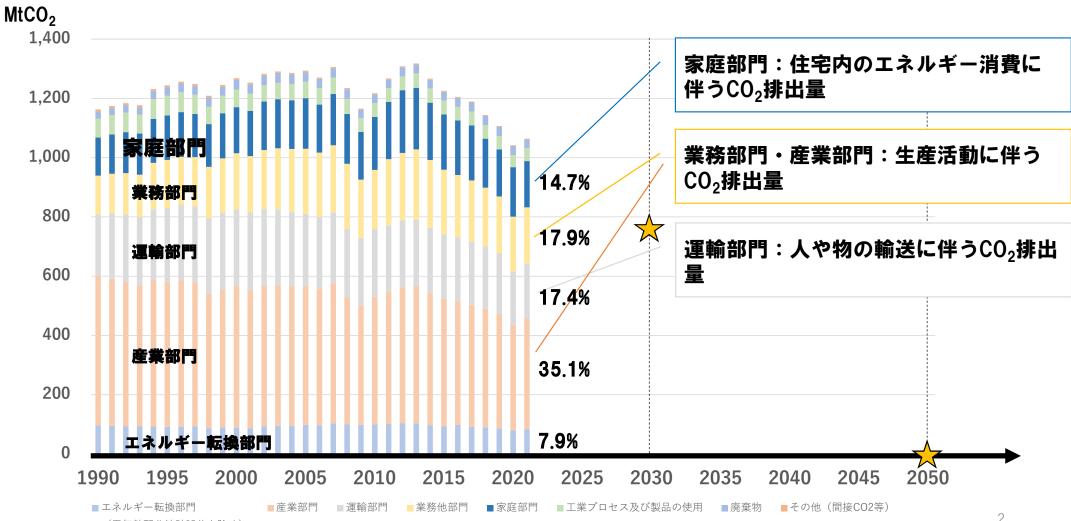
気候市民会議つくば2023 第4回

消費(生活)とゼロカーボンゼロカーボンで住みよいつくば市に向けて

2023年10月29日 国立環境研究所 社会システム領域 金森有子

日本の温室効果ガス排出量



温室効果ガス排出量削減のために、

「結局、市民(=私たち)ができることはごくわずか」

と考えていませんか?

消費とエネルギーの関係(1-1)

◇ あなたの消費行動は、どのようなCO₂排出に関係するか?

運輸部門からの CO2排出量





家庭部門からのCO2排出量

電気

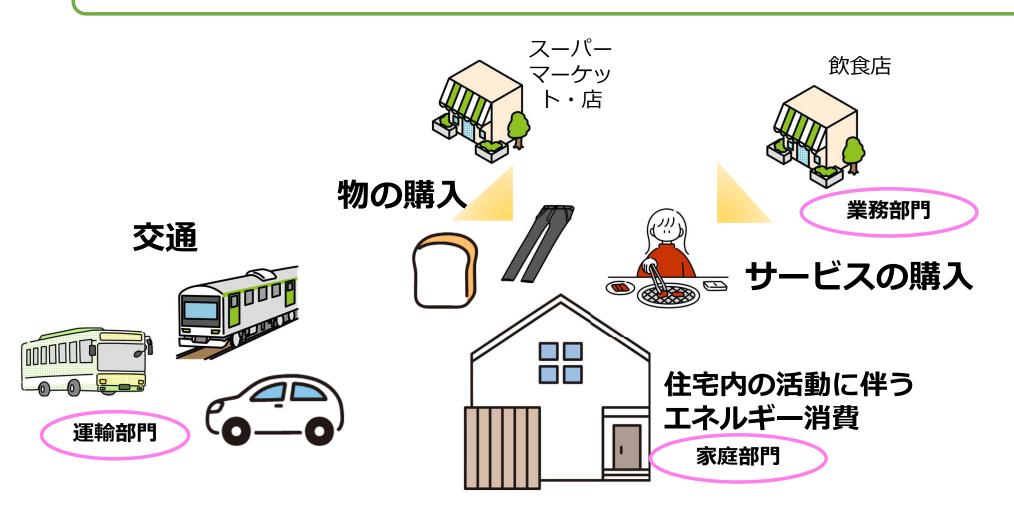
灯油 ガス 間接CO2排出量

※使用時にはCO2を排出しない 発電時のCO2排出を計上

直接CO2排出量

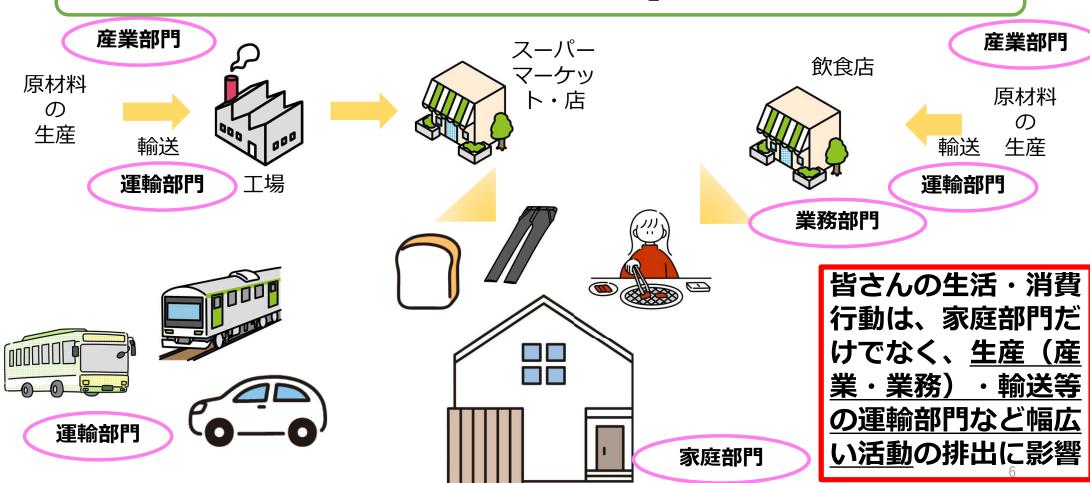
消費とエネルギーの関係(1-2)

◇ あなたの消費行動は、どのようなCO₂排出に関係するか?



消費とエネルギーの関係(1-3)

◇ あなたの消費行動は、どのようなCO₂排出に関係するか?



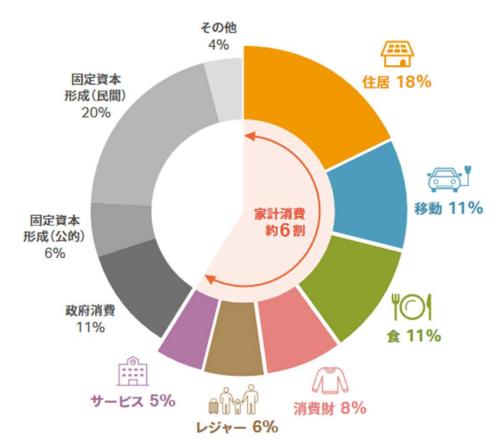
消費とエネルギーの関係(2)

カーボンフットプリント

商品やサービスの原材料調達から廃棄・リサイクルに至るまでのライフサイクルを全体を通して排出される温室効果ガスの排出量をCO₂に換算したもの。



小出さんが説明



日本のカーボンフットプリント内訳(2015年)

CFPプログラム「CFPとは」https://www.cfp-japan.jp/about/ 小出瑠ら「国内52都市における脱炭素型ライフスタイルの 選択肢」https://lifestyle.nies.go.jp/assets/pdf/carbonfootprint_databook.pdf

まとめ「モノやサービスの購入」は「エ ネルギーを消費」することです!

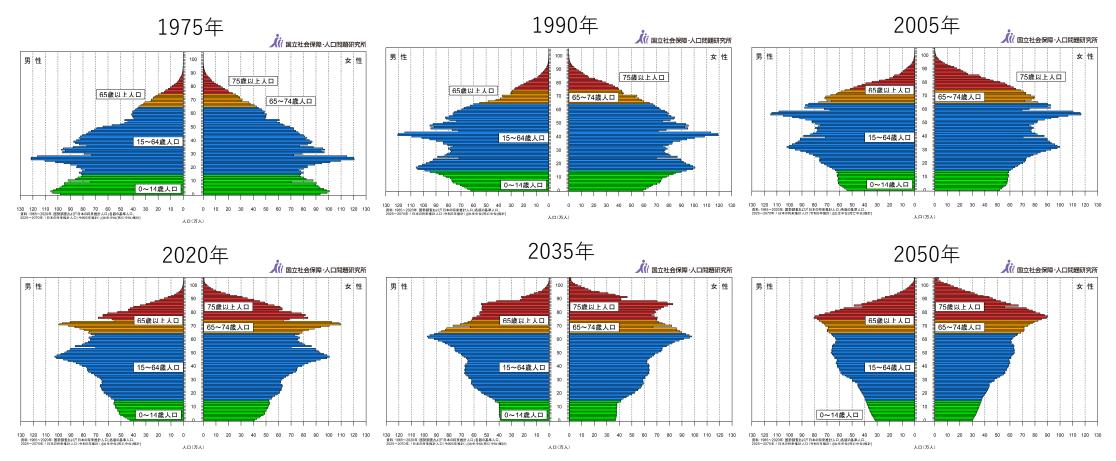
- モノ・サービスの**生産・輸送・消費・廃棄**には、エネ ルギーが必要
- ・あなたが「**何を買うか**」が、日本の産業・業務・家 庭・運輸など様々な部門でのCO2排出に影響
- 3R(減量・再使用・再利用)はエネルギー消費量の削減 につながる

あなたは

「社会の変化」が 「生活に及ぼす影響」を

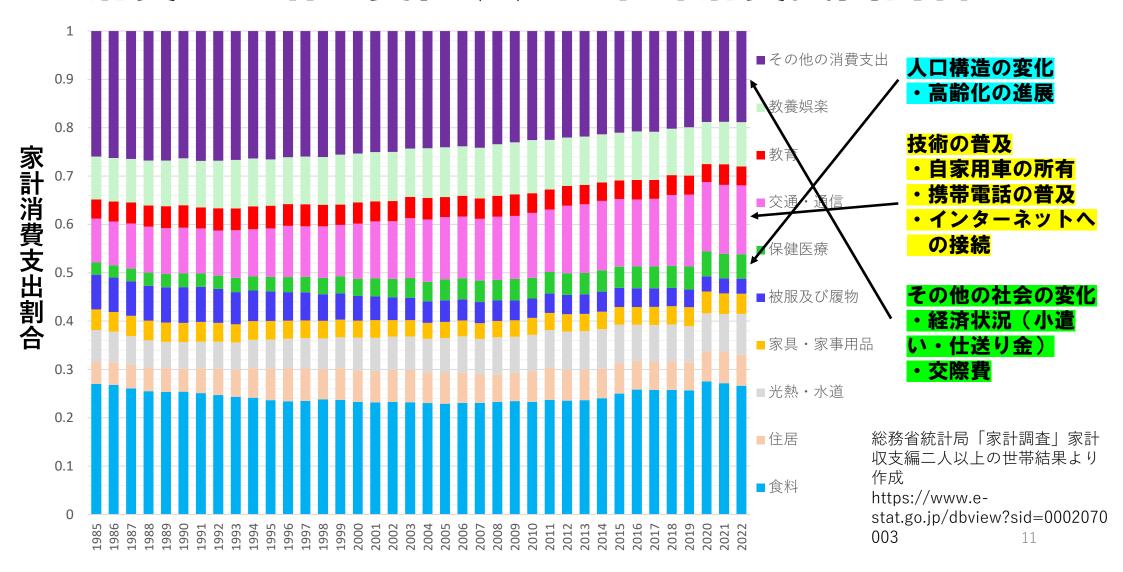
考えたことがありますか?

人口構造・世帯構造が大きく変化

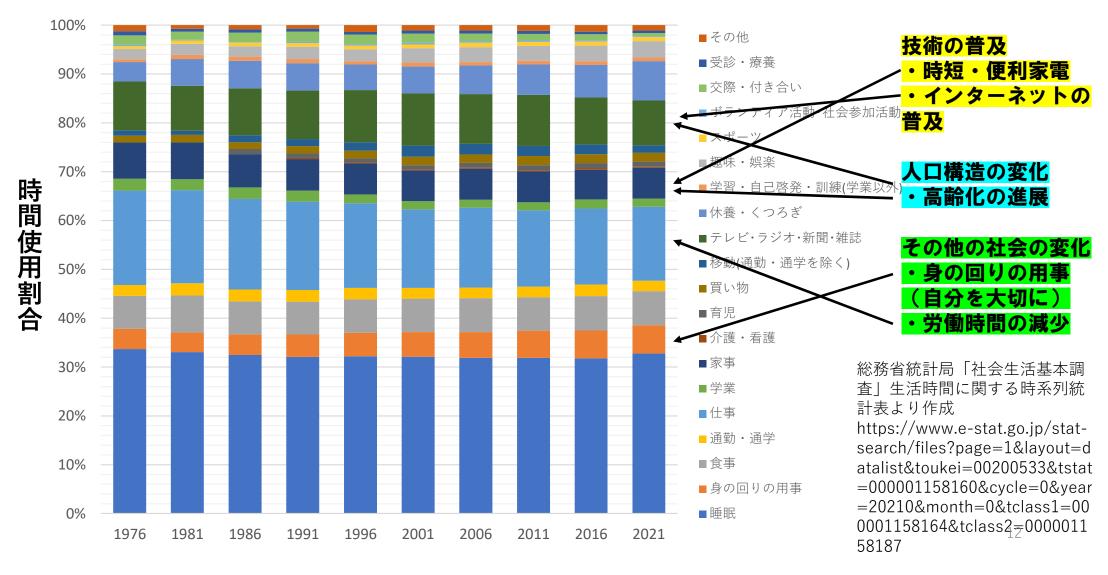


人口が減り、**少子化・高齢化**が進む。**単身世帯**の増加等、世帯人数の減少も進む。

消費や生活の変化(1) 家計消費支出割合



消費や生活の変化(2) 時間使用



消費や生活の変化(3) まとめと今後の変化

社会の変化や消費や生活の変化は、今後も起きる。

- ・サービス化
- ・新しい技術の普及
- IT化 (デジタル化) ・ DX化…アナログからデジタルへ。データやデジタル技術を活用した新しい製品・サービス、ビジネスモデル等 田崎さんが説明
- 時短 等の新しい変化に関するキーワード etc

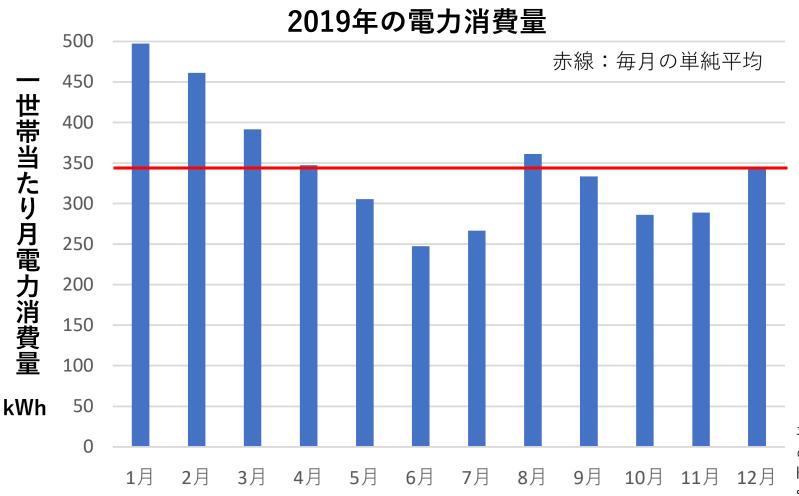
皆さんも、つくば市も「時間」とともに、年をとる。 ⇒ 必要となるモノ・サービスが変わる

自分の生活を他と比較して

一体どの程度なのか

ご存じですか?

あなたのエネルギー消費量はどれくらい?



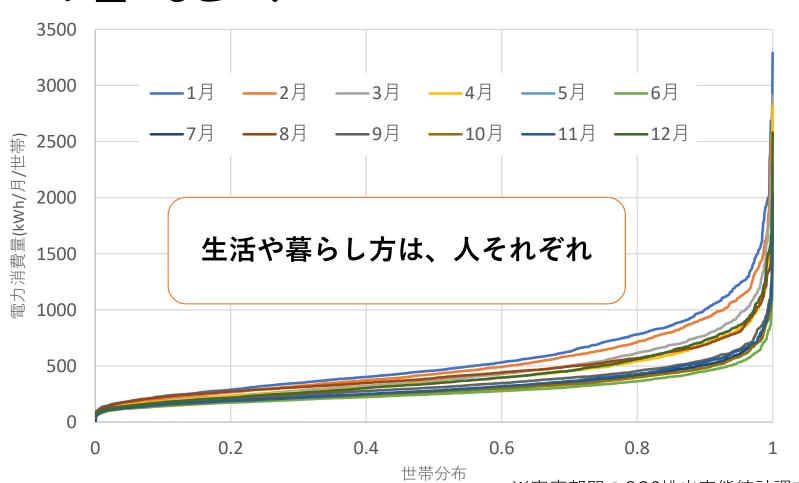
月平均使用量を単純平均した結果→344kWh/月・世帯

自分の家の電気使用 量と比較できます か?

平成30年度及び平成31年度家庭部門のCO2排出実態統計調査より作成https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&toukei=00650408&kikan=00650&result page=1

電気消費量の分布

関東地方の月別世帯別電気消費量を「消費量の少ない世帯から順 に並べると…?



一世帯当たりの電力消費 量は、世帯により大きく 異なる。

消費量の少ない世帯と、 消費量の多い世帯に対し 同じ対策で良いか?

例えば、**エネルギー消費 量が非常に多い世帯**を対 象にした対策も有効かも しれない。

様々な形で、GHG排出量削減に貢献

ゼロカーボンに向けて **どのような形**で、**誰に**働きかけることが 大切ですか?

- ・消費段階だけでなく、製造や廃棄も見据えたモノ・サービスの選択・購入
- 今後の社会変化を見据えた適切な対策の検討・実施

他にも・・・

- ・ 学生・会社員等→学校・職場への働きかけ
- 企業へ投資→企業へのプレッシャー・市民の意思表示