あつぎ気候市民会議 2023.8.20

消費·食·農·廃棄

公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会

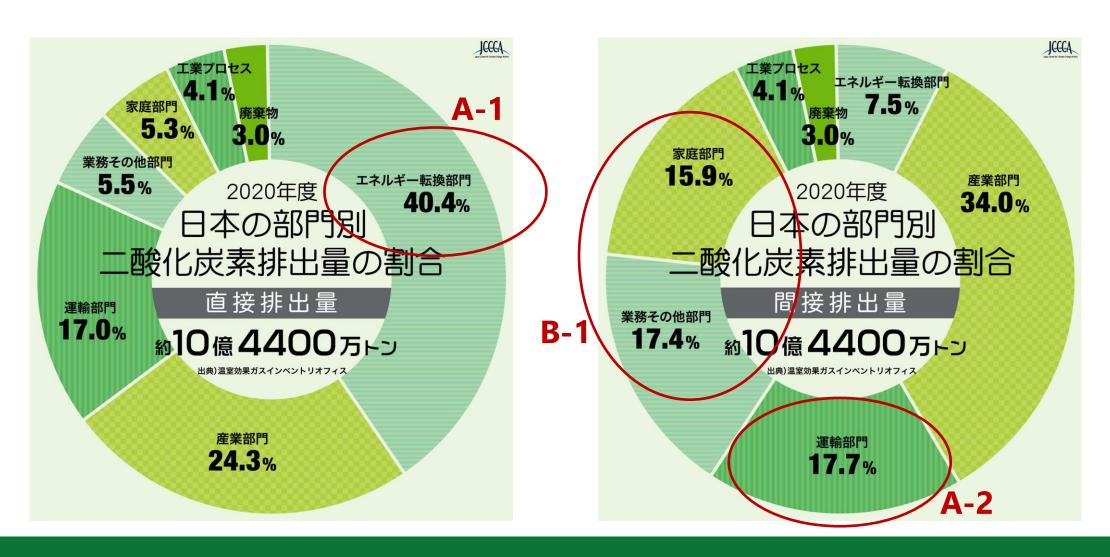
理事 村上千里



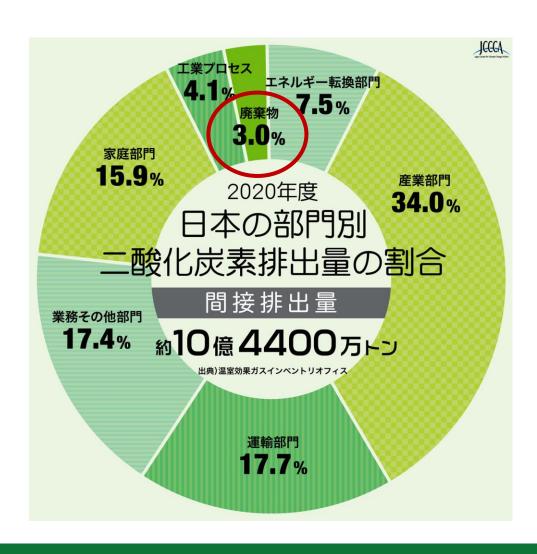
- 1. わたしたちが減らしたい温室効果ガス
- 2.「食と農」における脱炭素
- 3.「衣服」における脱炭素
- 4.「プラスチック」における脱炭素
- 5. 脱炭素な商品選択ができるようになるには

1. わたしたちが減らしたい温室効果ガス

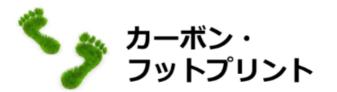
温室効果ガスはどこから出ているか?



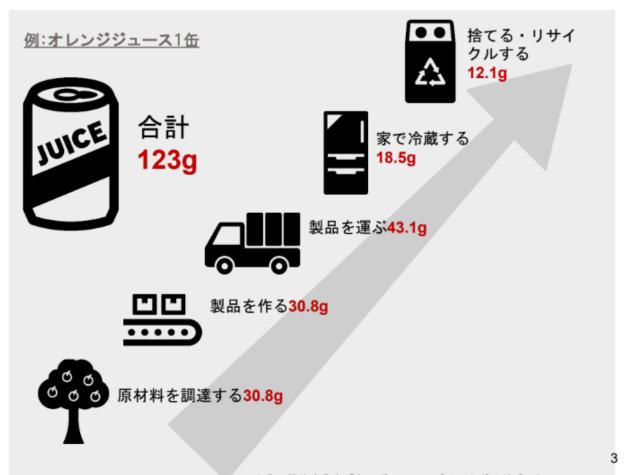
B-2 消費·食·農·廃棄はどこに?



カーボンフットプリントで考えると・・・・

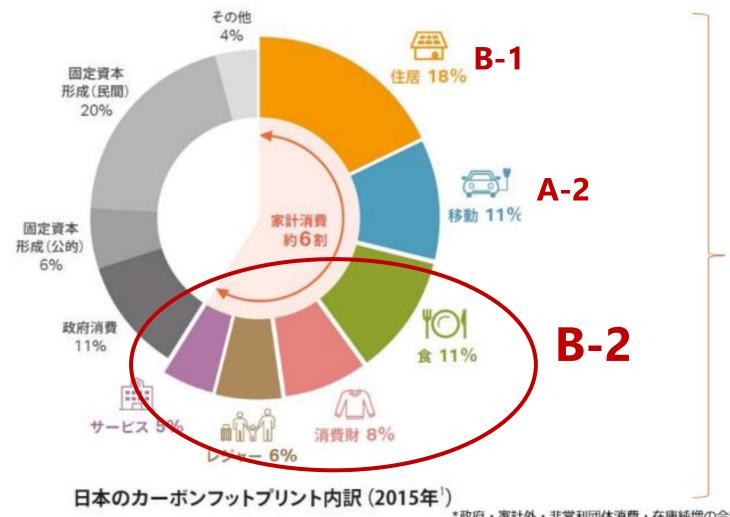


購入する製品やサービスの 製造・流通・廃棄等、 サプライチェーンにおける 間接排出を含めた ライフサイクルにおける 温室効果ガス排出



出典:経済産業省「カーボンフットプリントガイドブック2009-2011」

日本のカーボンフットプリント

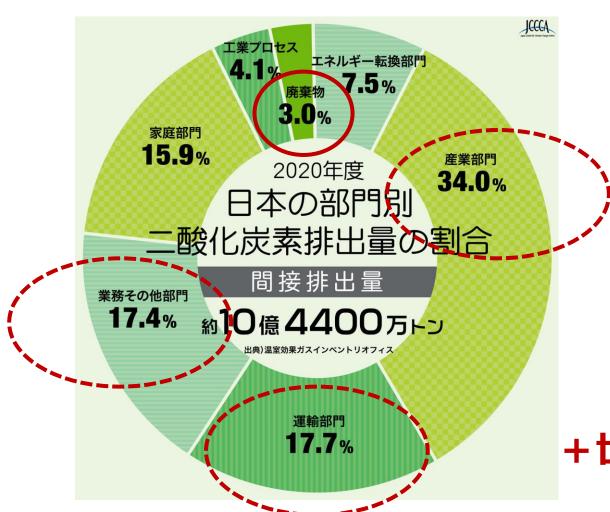


家計消費が61%

一人あたり 7.1t/年

*政府・家計外・非営利団体消費・在庫純増の合計

B-2 消費·食·農·廃棄はどこに?



私たちの商品選択が 上流の産業や物流のあり方、 下流の廃棄物のあり方に 影響を与える

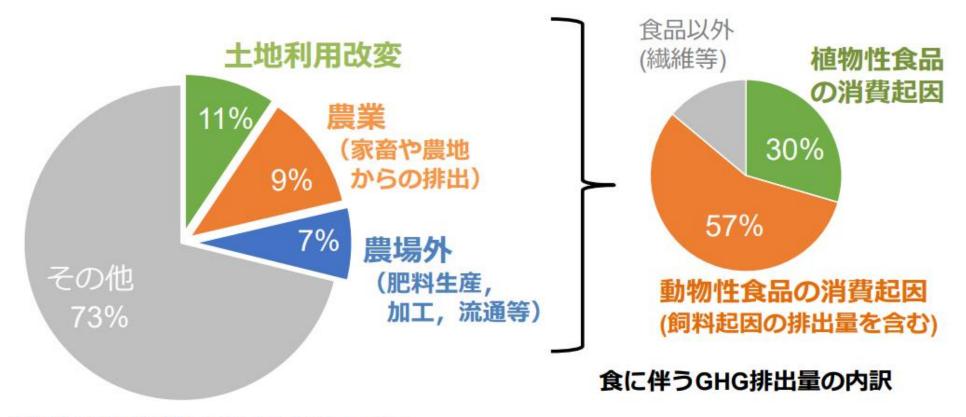
買い物は投票

+世界のGHG

2. 「食と農」における脱炭素

世界のGHGの1/3は「食」のサプライチェーンから

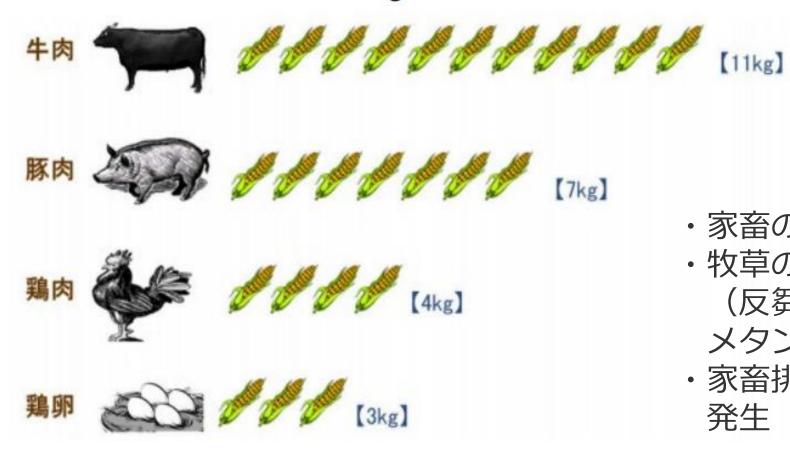
そのうち57%が畜産物関連



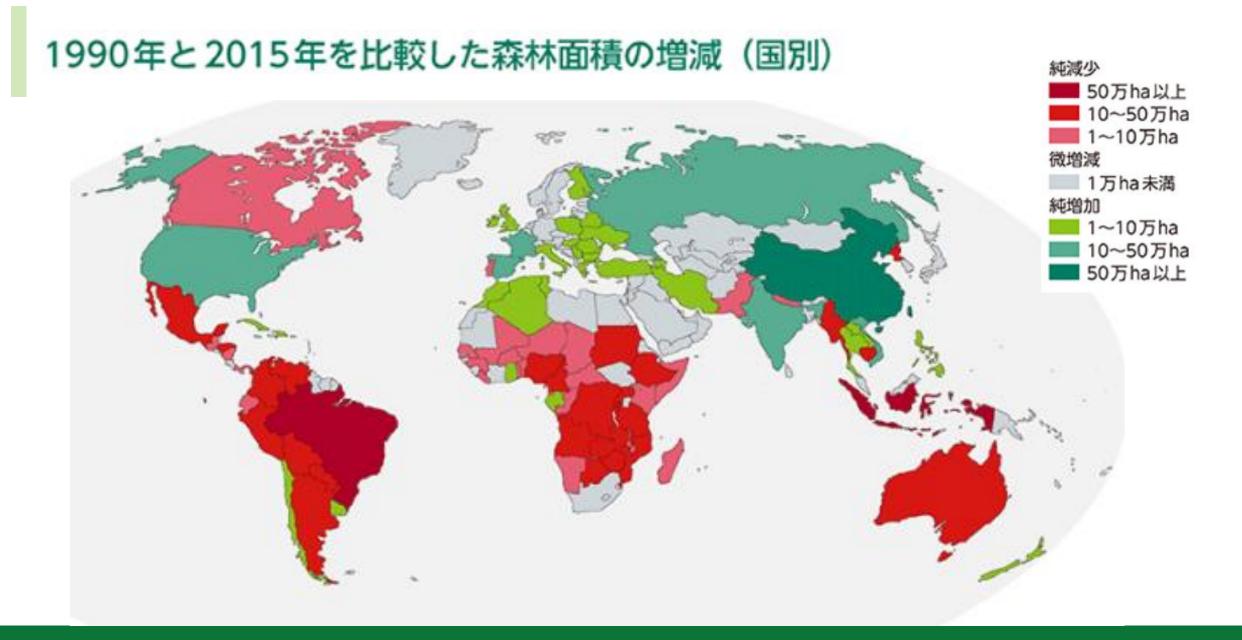
世界のGHG排出量 (52 Gt CO2-eq/yr)

なぜ動物性食料はGHG排出量が多い?

畜産物1kgの生産に必要な穀物量



- ・家畜の生産には飼料が必要
- ・牧草のみで成長する家畜 (反芻動物)は消化過程で メタンを発生
- ・家畜排泄物からもメタンを 発生



「食」でGHGを減らすには?

カーボンフットプリント (kgCO₂e%): 1,400kgCO₂e/人/年 (外側の円)

- ・牛肉から鶏肉へ
- ・菜食(動物性タンパク質から 植物性タンパク質へ)
- 食品口スをなくす
- 旬のものを食べる
- ・地産地消(スローフード)
- ・有機農産物を選ぶ



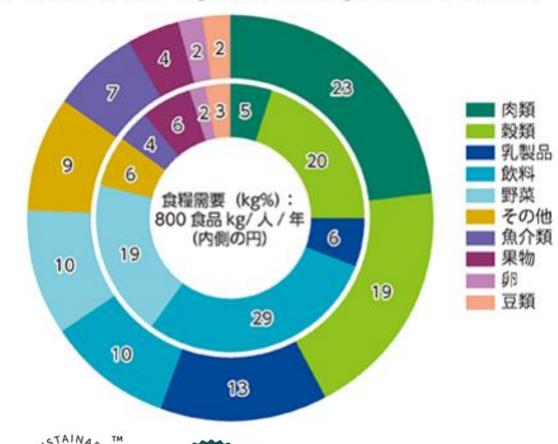












カーボンフットプリント表示の取り組み









井村屋(2010-2012)

農林水産省(2023)

「温室効果ガス削減見える化」実証の流れ

栽培データ取得・計算

<今年度の試算の流れ>

算定意向が有る生産者より、栽培データ を入手。その県又は地方の通常の栽培と 比較した相対削減率を算定。

<使用する栽培データ> (以下のうち入手可能なもののみ。

入手不可の内容については標準値を使用)

- ○収穫量、収穫面積
- ○生産残渣の取扱(すき込みか焼却か)
- ○(水田のみ)中干しの状況、秋耕
- 〇バイオ炭(種類と施用量)
- ○緑肥の種類
- ○草牛栽培
- ○農薬、肥料、堆肥:使用量
- ○ハウス:サイズと素材
- ○マルチ:使用量
- 〇燃料·電力:消費量



温室効果ガス -10% 達成

ラベル表示(自己宣言)

削減率に応じて星の数が決定

(令和4年度の場合:-5%以上で★1つ、-10%以上

で★2つ、-20%以上で★3つ)

生産者が指定する販売協力先において、 ラベルとともに、削減達成の理由(栽培方 法)を商品や、店頭・広告に表示する。

イメージ (チラシ)





測定·検証 (認知度変化等の記録)

ラベル表示の効果について アンケートにより検証

<検証内容>

認知の有無、

ラベル表示についての印象 (商品・販売店舗)

購入の有無、

今後の購入意思の有無

店舗ごとにデータを収集し、 効果的な表示方法等につい て検討。



3. 「衣服」における脱炭素

世界のGHGの10%は「衣服」のサプライチェーンから

大量生産・大量販売・大量廃棄のビジネスモデル 日本では1人平均18枚購入して12枚廃棄



生産時におけるファッション産業全体における環境負荷

原材料調達段階の環境負荷

天然繊維の環境負荷(コットンなど)

合成繊維の環境負荷(ポリエステルなど)



栽培時の水消費 化学肥料による土壌汚染など



石油資源の使用 工場でのCO2排出など

原材料調達から製造段階までに排出される環境負荷の総量(年間)

約90,000kt 約83億m³約45,000t⁺

化学物質による



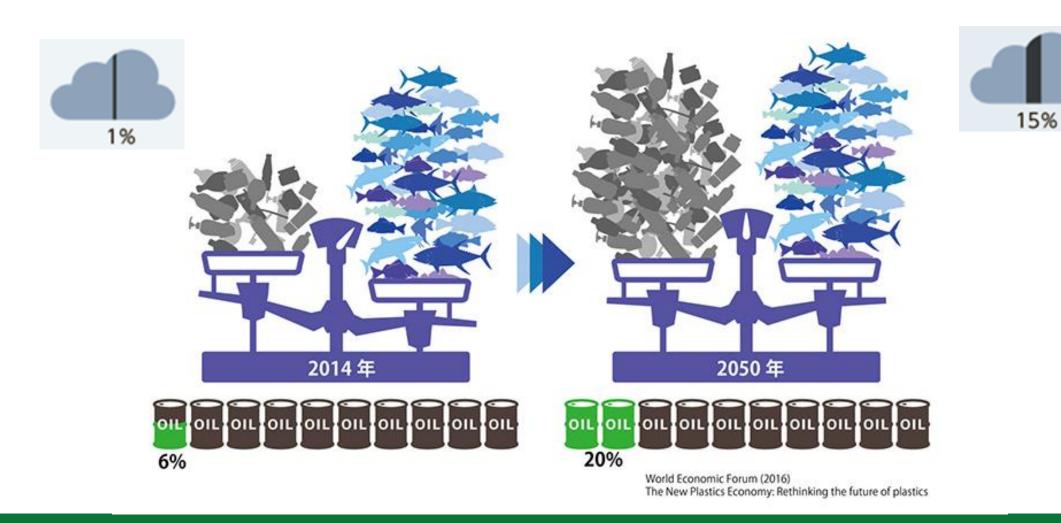


「衣服」でGHGを減らすには?

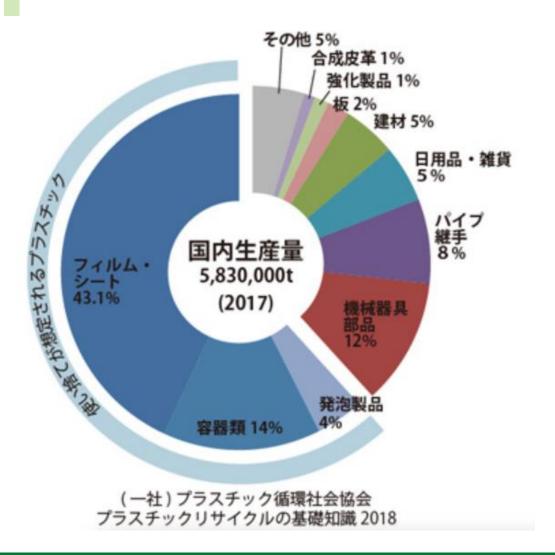


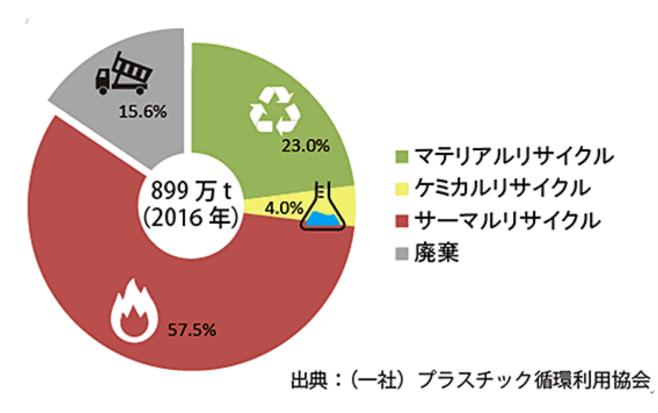
4. 「プラスチック」における脱炭素

プラスチック由来のGHGは1%だが・・・



プラスチックは6割が燃やされている





日本のプラスチック生産量は約1,000万t 廃プラスチックはその約9割 1人当たりの容器包装プラごみ排出量は世界2位

出典:WWF

プラスチックごみを減らすには?

- ・マイボトル、マイタンブラー
- ・量り売り
- ・自動販売機は?
- ・ストロー・スプーンは?
- ・お弁当やお惣菜は?
- ・他に気になるプラスチックは?









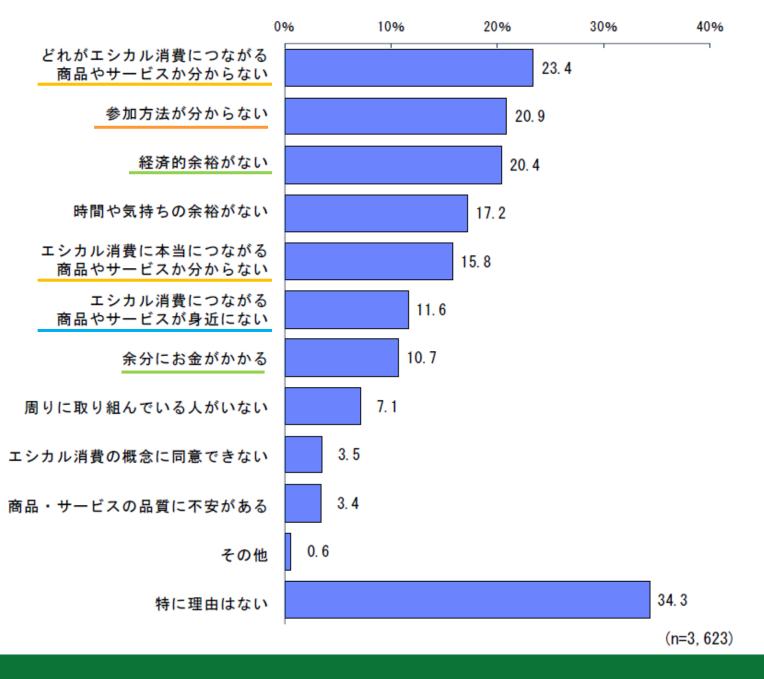
5. 脱炭素な商品選択ができるようになるには (参考資料)

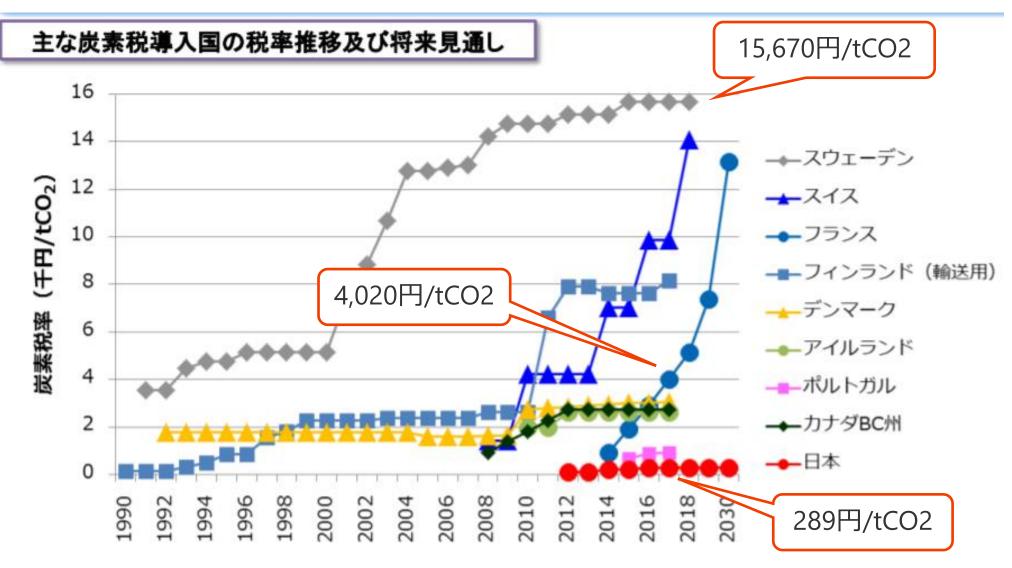
「エシカル消費」につながる 商品・サービスの購入を 検討しようと思わ ない理由

情報の問題

取組の問題

価格の問題





(出典) みずほ情報総研

(注1) スイスの2018年の炭素税率は96~120CHF/トンCO。と幅があるが、ここでは最も高い税率を適用。

(注2) 為替レート: 1CAD=約91円、1CHF=約117円、1EUR=約132円、1DKK=約18円、1SEK=約14円。(2014~2016年の為替レート(TTM)の平均値、みずほ銀行)

脱炭素かわさき市民会議からの提案「消費」

消	費 22項目	項目数	主要な提言の内容
1	大量生産・大量消費に根ざした社会の見直し	8	・適量生産・適量消費、ものを大切に使う環境整備の推進 長寿命製品の製造、アフターケアビジネスの拡充等 リユース・シェアリングサービスの拡充 会社・学校・行政等におけるデジタル化、ペーパーレス化の加速 ・CO ₂ 排出の少ない製品や販売方法の普及 優良店舗の評価・推奨 環境負荷の高い製品・サービスに課税、表示・ラベリング制度の推進 24時間営業の見直し、自販機総数の削減とカーボン自販機への大体の促進
2	資源循環と廃棄物 排出ゼロへの挑戦	7	 ・更なるリサイクルの推進、ごみ廃棄の削減(インセンティブ、おむつリサイクル) ・脱プラスチックの促進 プラスチック資源化の促進、水平リサイクルの推進 使い捨てプラスチック製品の段階的禁止、削減への規制措置
3	持続可能で健康的 な食のライフスタイ ルの推進	6	・食品ロスを出さない 市は食品ロス量の把握/公表、2030年までに半減 スーパー・レストランの食品ロス削減の取組の推進 生ごみコンポストの取組の更なる充実 ・CO ₂ 排出の少ない食の推進(地産地消・旬産旬消・菜食、農業・農地保全)
4	消費行動の変容を 促す横断的な取組	1	環境配慮行動、環境配慮商品/サービスの購入にポイントがたまる川崎システム の構築