

2018年 1.5°C 特別報告書

・1.5°と2°の大きな違い

1.5°には

2050年 カーボンゼロ

2030年 -45% (~2010)

ゼロカーボンとは？

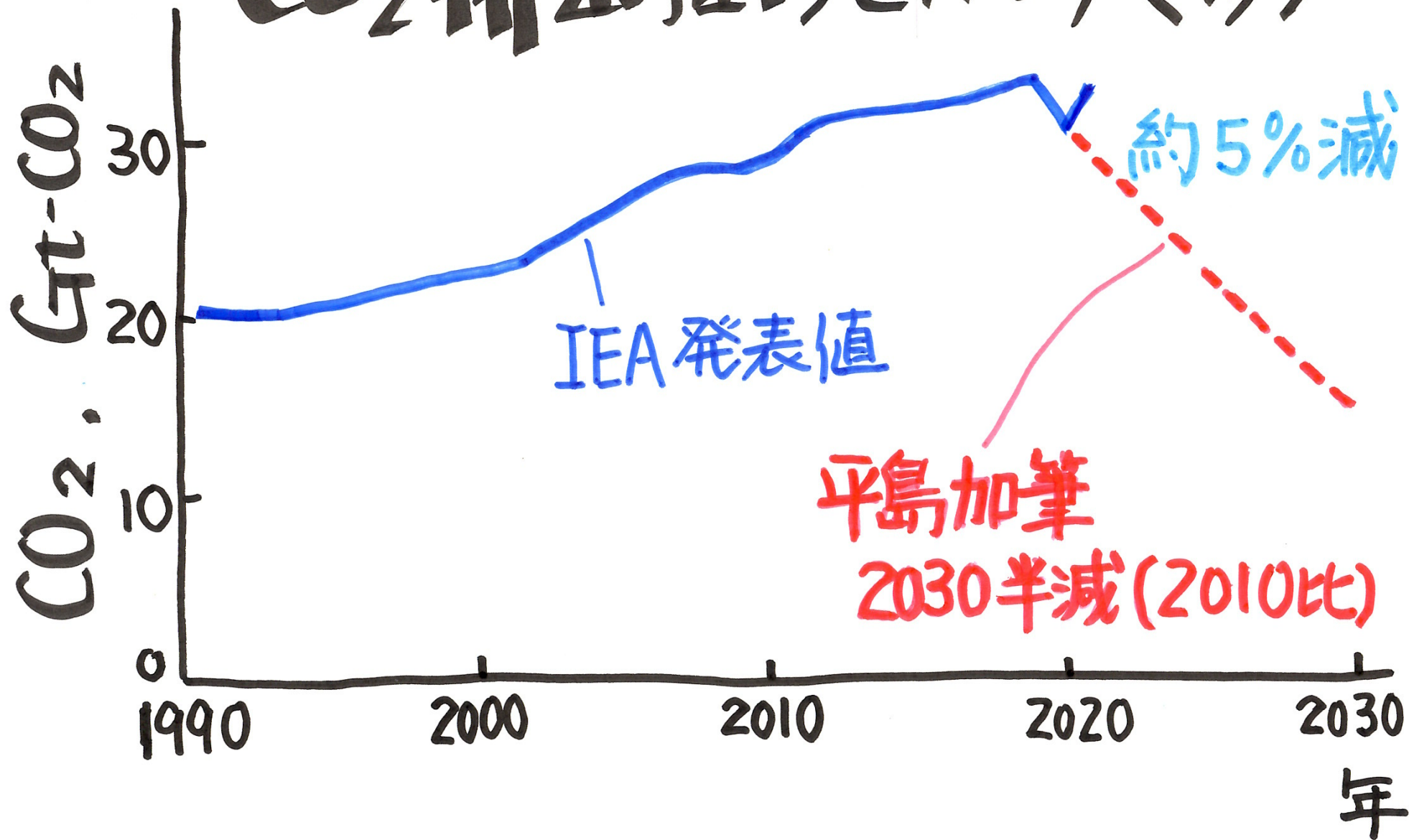
GHGの人為的排出量と

人為的除去量が

バランスした状態

※自然由来のCO₂吸収は含めない

CO₂ 排出推移とパンデミック

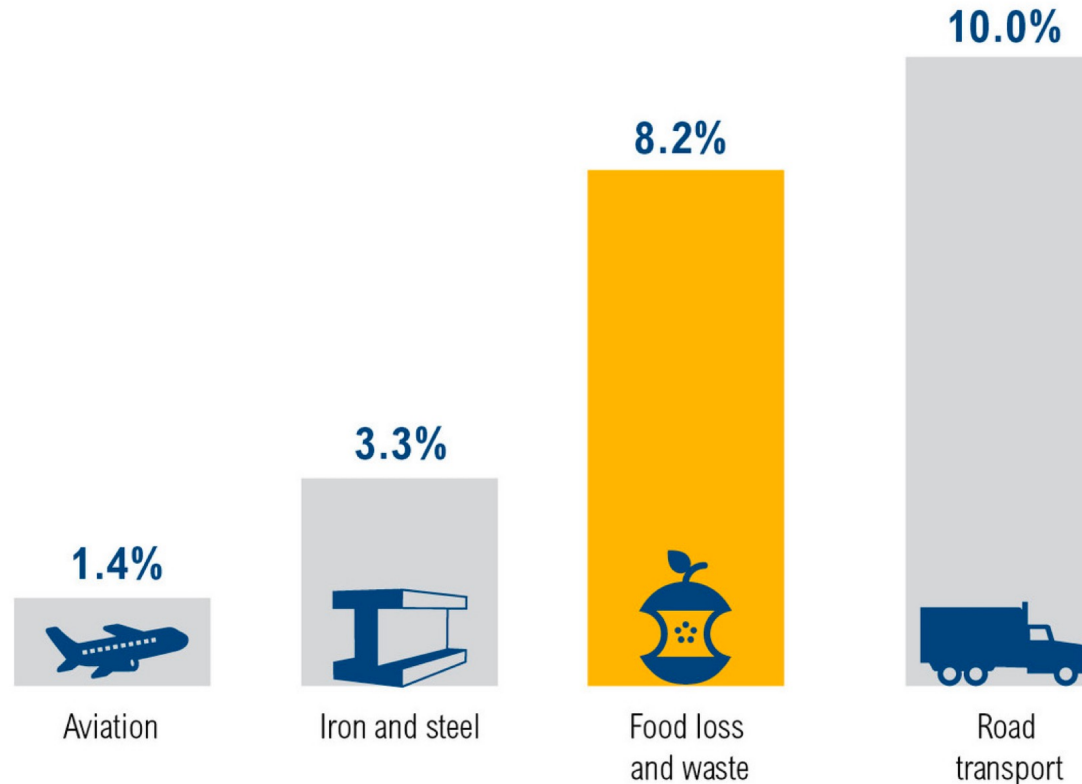


食料システムからの

GHG排出は世界の34%

食料の1/3は捨てている

Greenhouse Gas Emissions from Food Loss and Waste Approach the Levels from Road Transport



SHARE OF GLOBAL GREENHOUSE GAS EMISSIONS (2011/12)*

* Sector data is for 2012 while the food loss and waste data is for 2011 (the most recent available). Since the food loss and waste data combines emissions from various lifecycle stages of the food that is ultimately lost or wasted (e.g., road transport, landfills), the food loss and waste figure should not be added to the sector figures in order to avoid double counting.

Source: International Energy Agency (IEA). 2014. *CO₂ Emissions from Fuel Combustion* (2014 edition). Paris: OECD/IEA; WRAP. 2014.

Strategies to achieve economic and environmental gains by reducing food waste.

Banbury, UK: WRAP; FAO. 2015. *Food wastage footprint & climate change*. Rome: FAO.



WORLD RESOURCES INSTITUTE

フードマイレージ

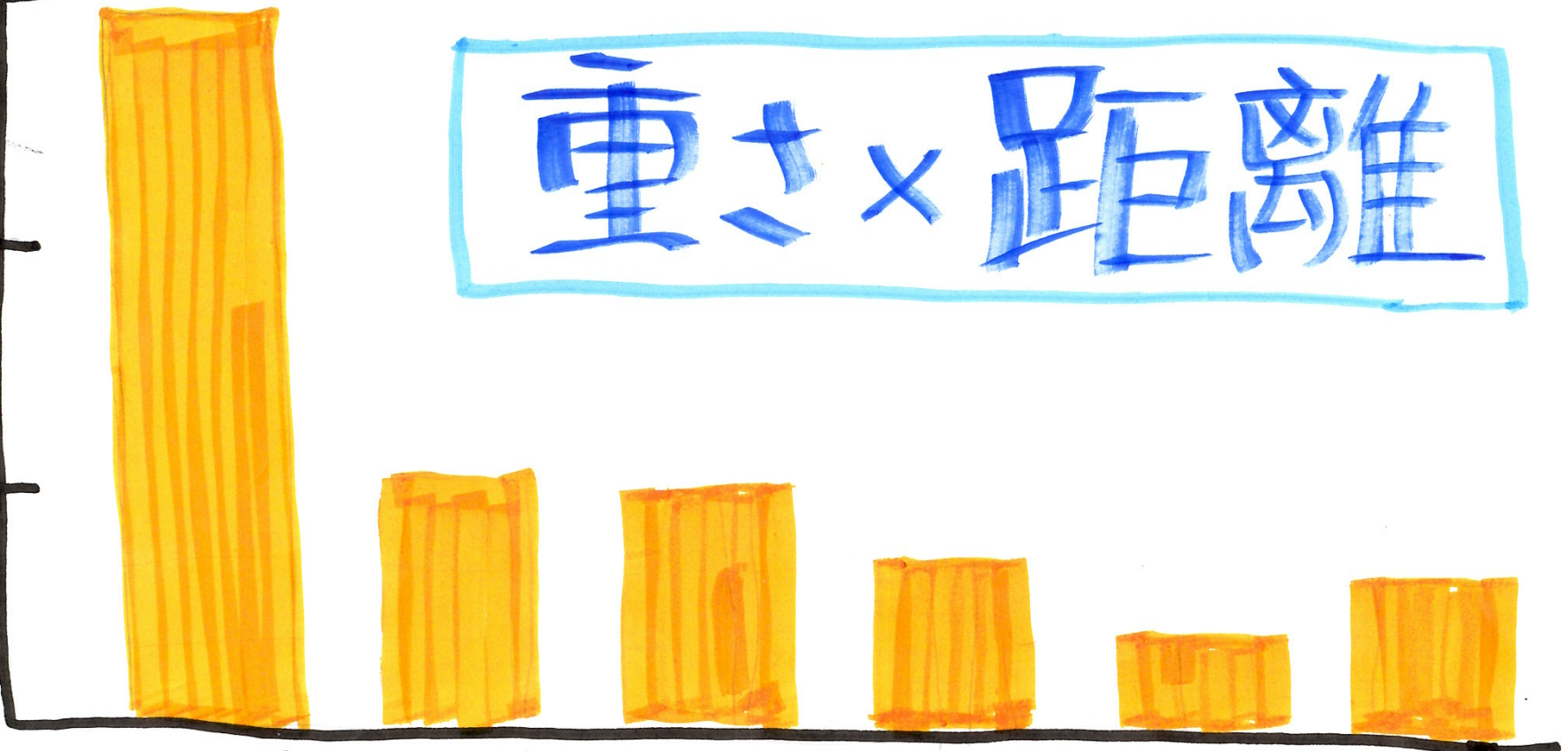
億t×km

9000

6000

3000

重さ×距離



日本 韓 米 英 仏 独

隠れた食品ロス

(万トン)

収穫

出荷

差

野菜

1305 1126

179

果樹

234 211

23

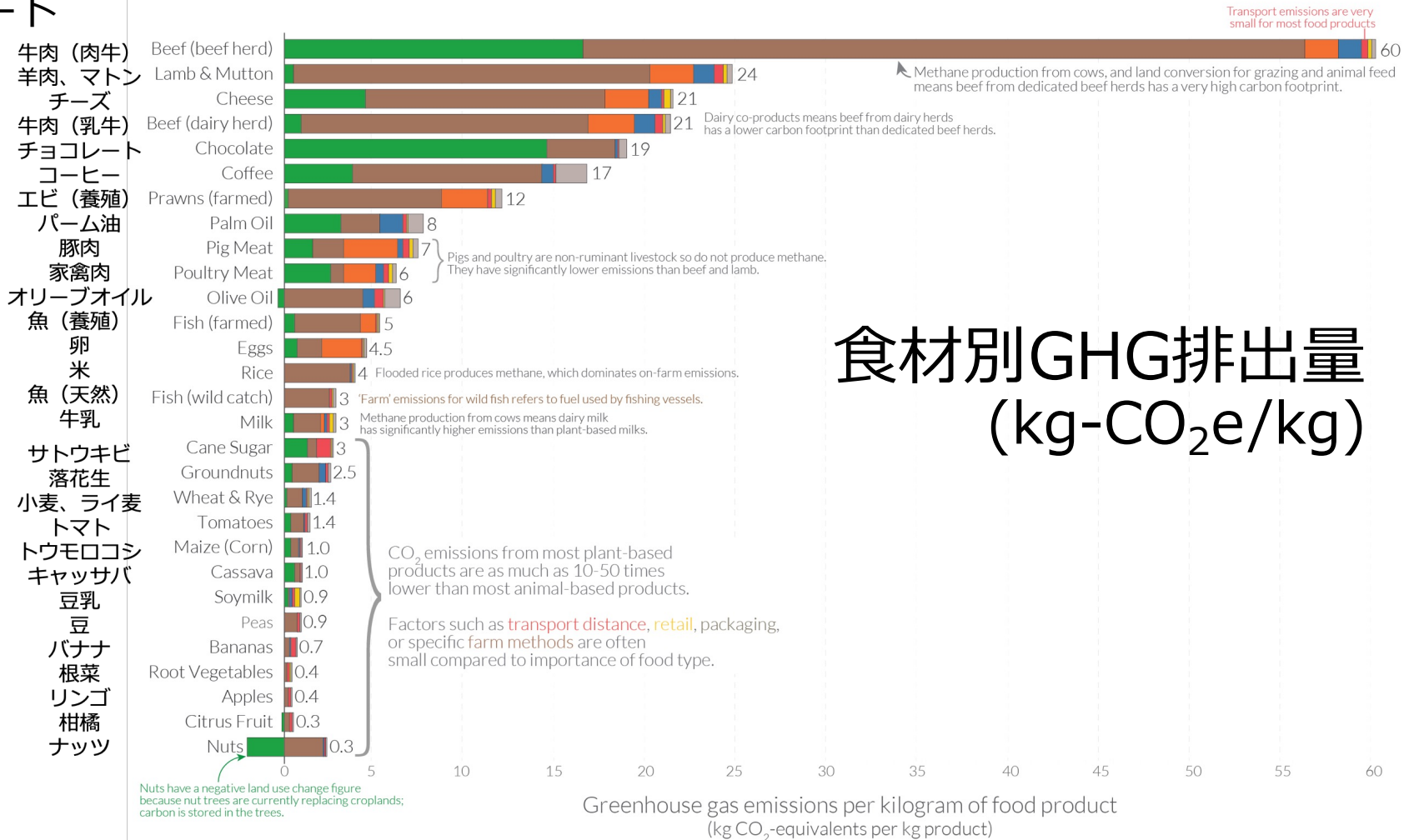
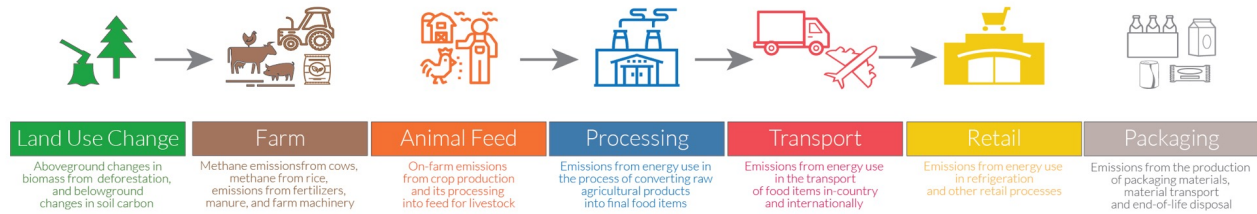
2020食品ロス 522

202

上位5品目

1. 牛肉 (肉牛)
2. マトン
3. チーズ
4. 牛肉 (乳牛)
5. チョコレート

Food: greenhouse gas emissions across the supply chain



Note: Greenhouse gas emissions are given as global average values based on data across 38,700 commercially viable farms in 119 countries.

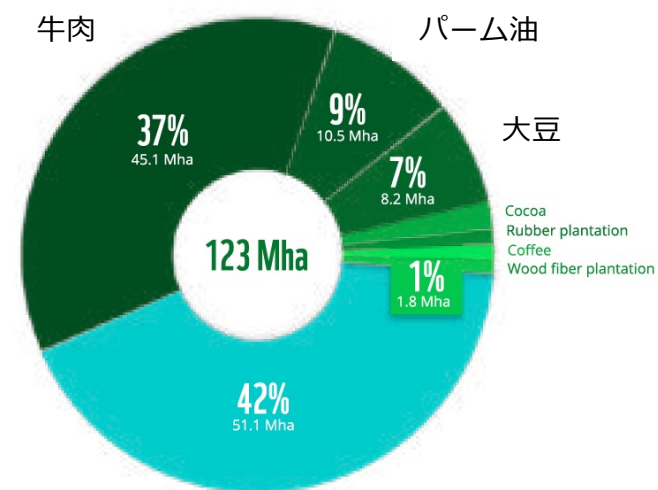
Data source: Poore and Nemecek (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. *Science*. Images sourced from the Noun Project.

OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

食と気候変動の関係

- ▶ 世界のGHG排出の34%は食品システムに起因（2015年）
- ▶ 食品システム：土地利用変化、農業生産から包装や廃棄物管理まで
- ▶ 食品の1/3を廃棄
- ▶ 食品システムの排出量の約3分の2：農業、土地利用、土地利用の変化
- ▶ 先進国では冷媒とコールドチェーンのGHGが増加中
- ▶ 森林破壊の最大要因は、牛肉生産、続いてパームオイル



ドローダウン 地球温暖化を逆転させる100の方法

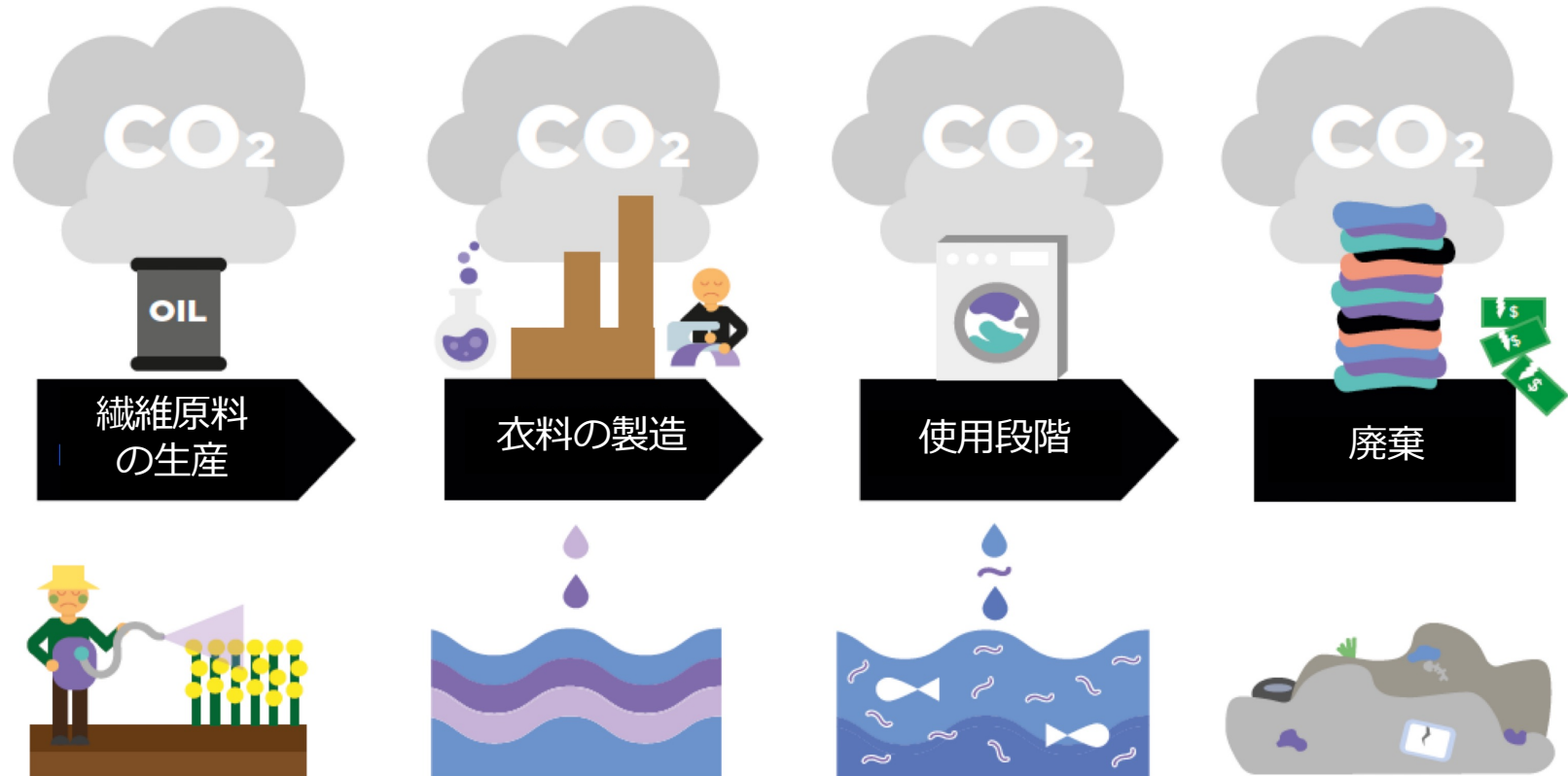
順位	解決策	ジャンル	CO ₂ 削減量、GT
1	冷媒	資材	89.7
2	陸上風力発電	エネルギー	84.6
3	食料廃棄の削減	食	70.5
4	植物性食品が中心な食生活	食	66.1
5	熱帯林	土地利用	61.2
6	女兒の教育機会	女性と女兒	59.6
7	家族計画	女性と女兒	59.6
8	ソーラーファーム	エネルギー	36.9
9	林間放牧	食	31.2
10	屋上ソーラー	エネルギー	24.6
11	環境再生型農業	食	23.2
12	温帯林	土地利用	22.6
13	泥炭地	土地利用	21.6
14	熱帯性の樹木作物	食	20.2
15	植林	土地利用	18.1

順位	解決策	ジャンル	CO ₂ 削減量、GT
16	環境保全型農業	食	17.4
17	間作林	食	17.2
18	地熱	エネルギー	16.6
19	管理放牧	食	16.3
20	原子力	エネルギー	16.1
21	クリーンな調理コンロ	食	15.8
22	洋上風力発電	エネルギー	14.1
23	農地再生	食	14.1
24	稲作法の改良	食	11.3
25	集光型太陽光発電	エネルギー	10.9
26	電気自動車	輸送	10.8
27	地域冷暖房	建物と都市	9.4
28	多層的アグロフォレストリー	食	9.3
29	波力と潮力	エネルギー	9.2
30	メタンダイジェスター	エネルギー	8.4

衣料（ファッション）が抱える問題

- 過剰生産、過剰廃棄
- 二酸化炭素の発生（気候変動問題）
- 水消費、水汚染
- 農薬使用
- 中古衣料の寄付や回収
- 人権
- マイクロプラスチック

ライフサイクルで考え、選ぶ



日本の衣料 (年間)

販売 約38億着

購入 約20億着

10~18億着新品のおも廃棄

SDGsの本質: 「人権」の確立

今までのやり方と考え方を根本から変え

2030年までに. すべての人が

人間らしく幸せにくらす

社会を作る

SDGsと気候変動

SDGsの本質：人権の確立

気候変動

→ 子どもたちの未来を食いつぶしてきた

結果

子どもたちの人権を守る

子どもの人権を考えよう

