

エスディー・ジーズ

SDGs教室

SDGsとは？



▶ SDGs基礎知識

Sustainable
継続可能な



Development
開発



Goals
目標

基礎知識

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

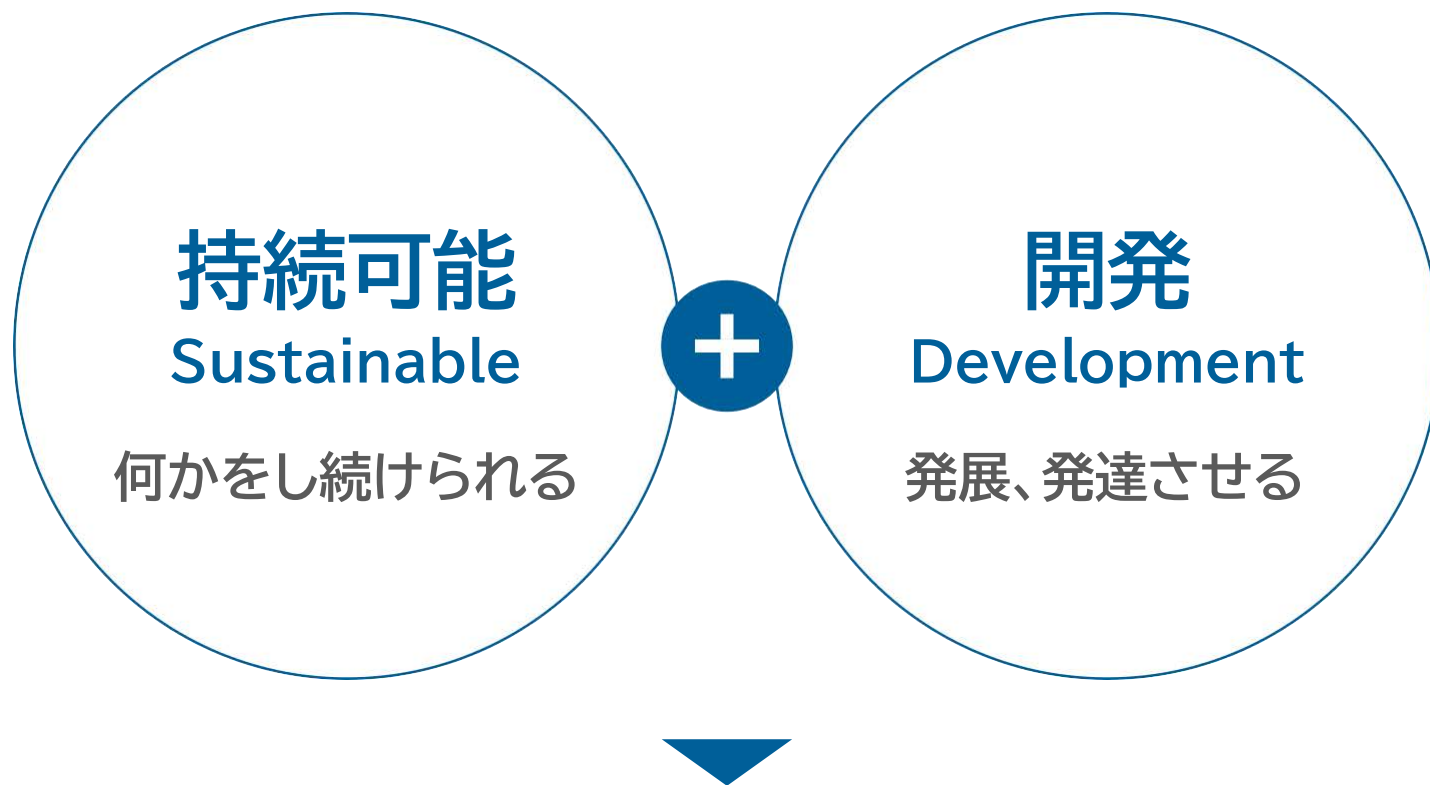


17のゴールと
169のターゲットで構成

2015年に国連で約200の
国や地域が全会一致で可決

先進国 / 発展途上国の区分達成
目標の地域格差ないことが特徴

▶ 持続可能な開発目標とは？

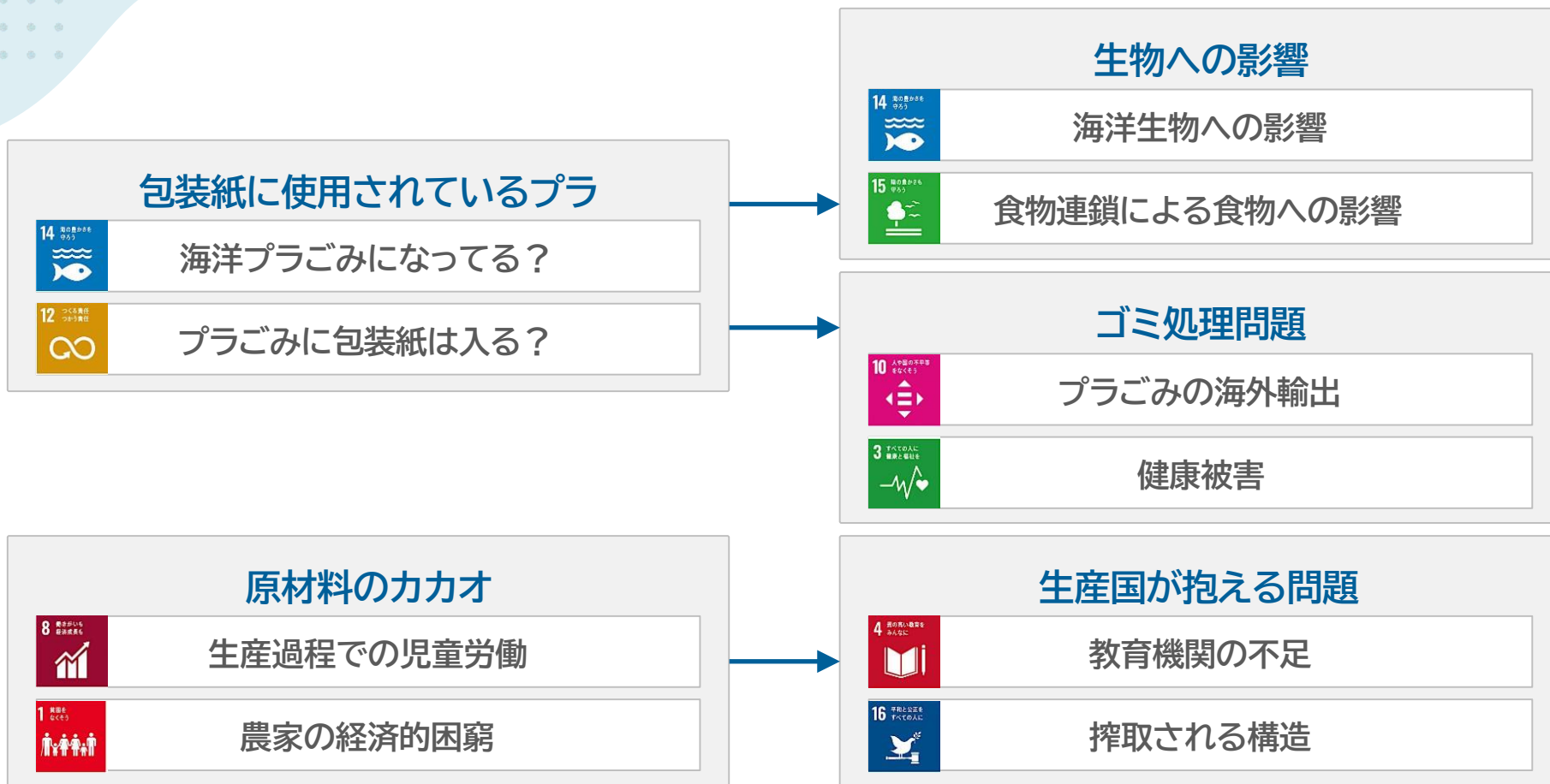


ひとつしかないこの地球で暮らし続けられる
「持続可能な世界」を実現するための目標

チョコレートにまつわる問題を考えてみよう



▶ チョコレートにまつわる課題




これって、仕方のないこと？

Q.これって、仕方がない？

複雑に絡み合った課題を見てみよう



▶ トピック①



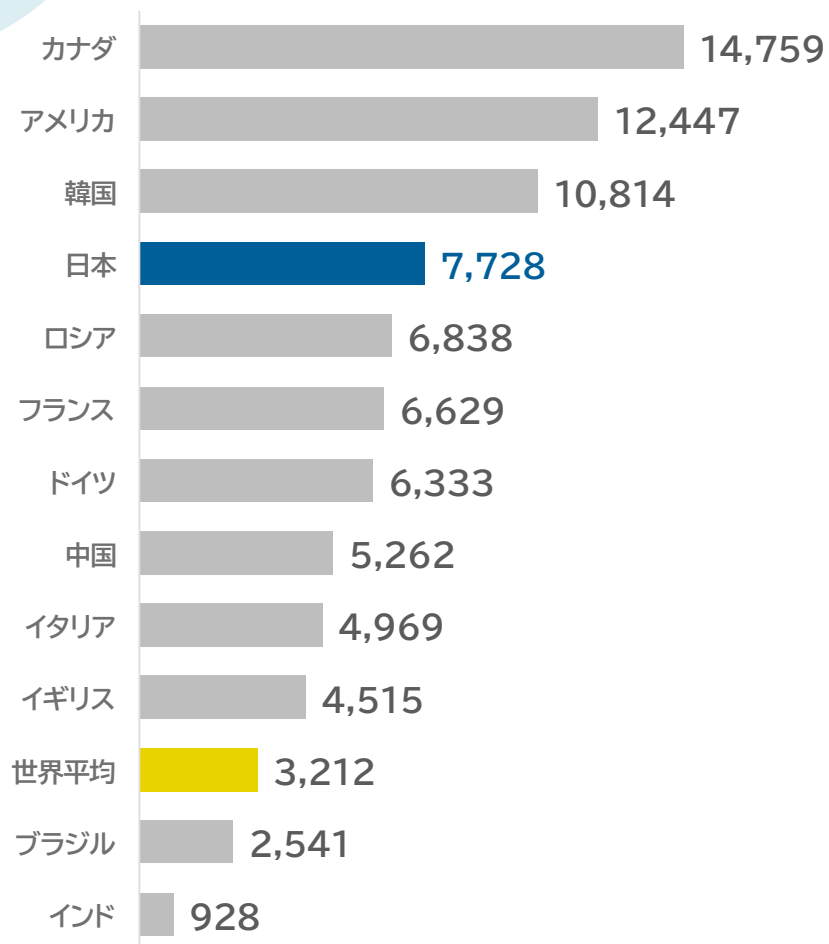
日本は世界平均より多くの電力を
使って、環境に負荷をかけています

▶ 日常で電気を使うシーン

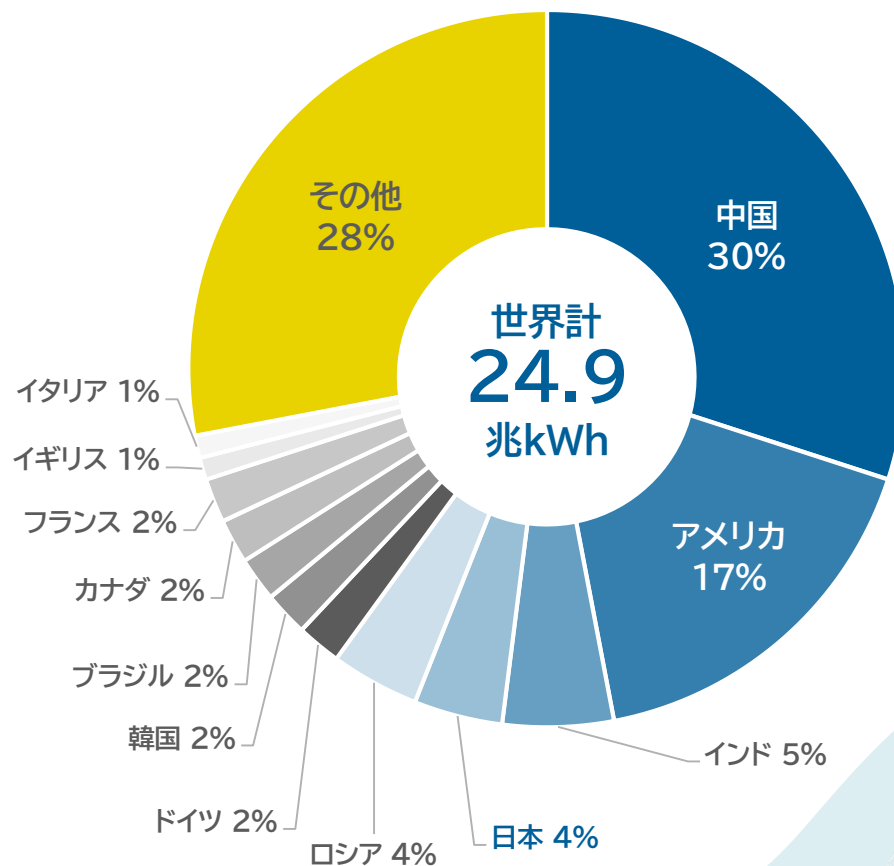


▶ 日本人一人当たりの電力使用量(2020年)

主要国の1人あたりの電力消費量(kWh / 人・年)

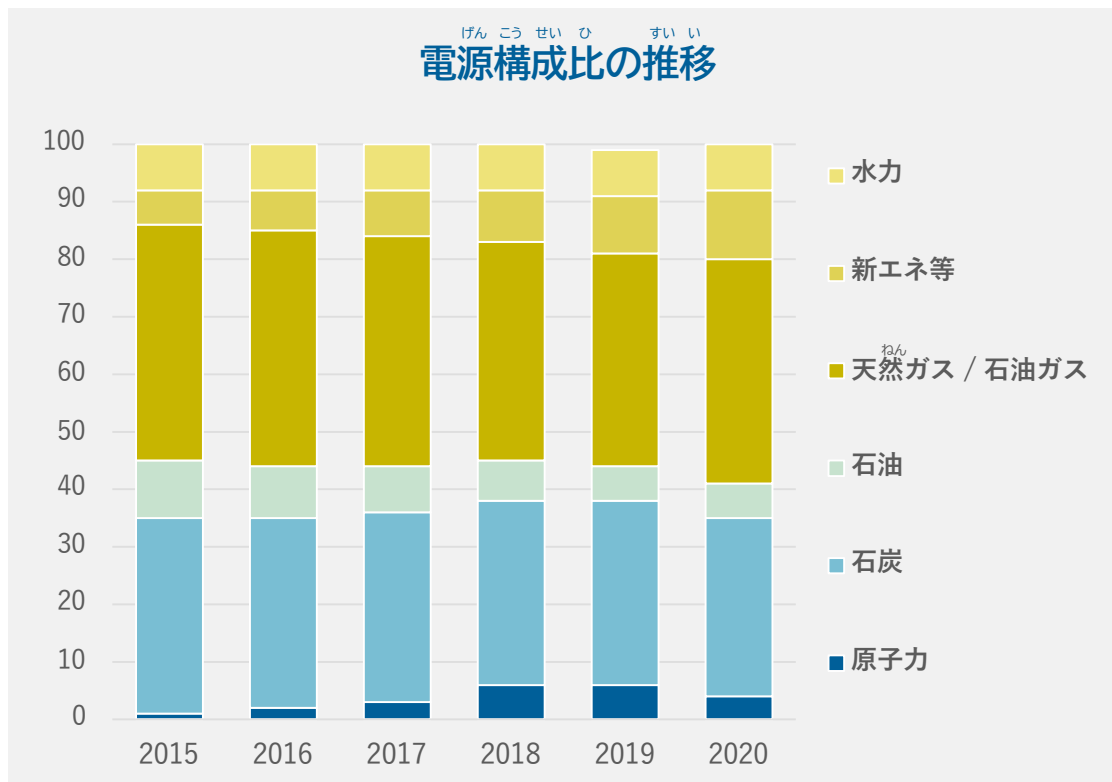


国別の電力消費量割合



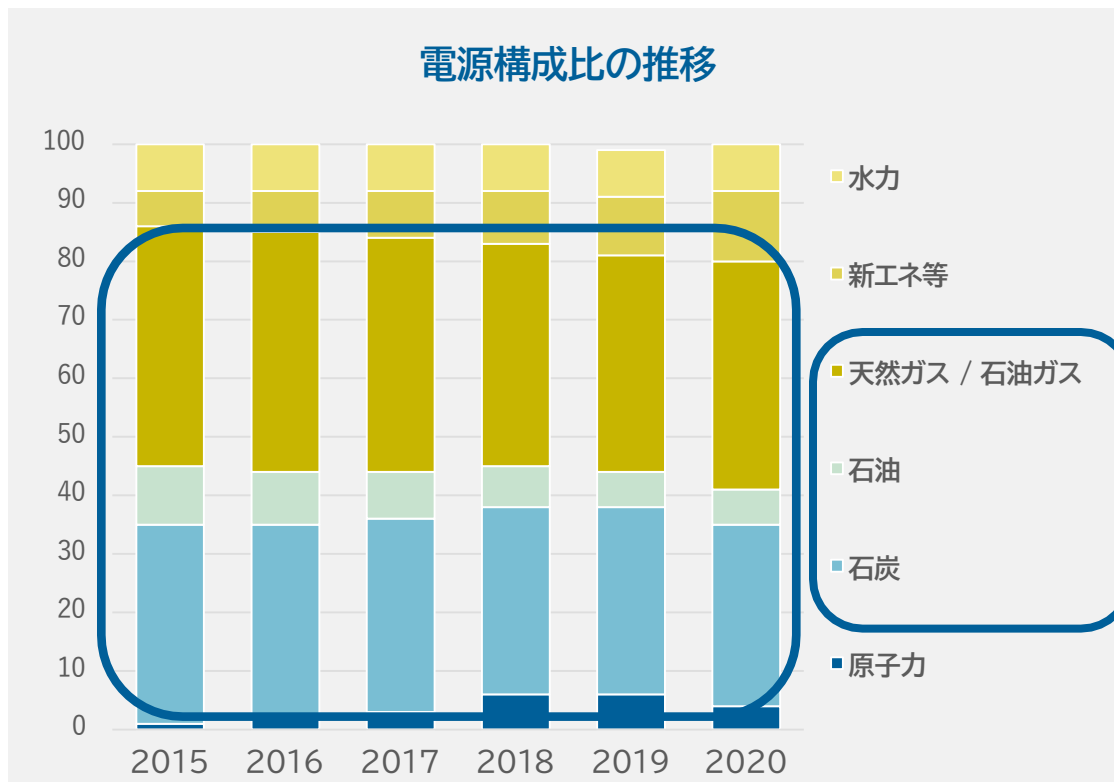
出典元: JAERO「原子力・エネルギー図面集[1-1-10] 主要国の一人あたりの電力消費量」
IEA「World Energy Balances」

日本の電力構成



出典元: 資源エネルギー庁「令和2年度(2020年度)におけるエネルギー需給実績(確報)」
資源エネルギー庁「2030年度におけるエネルギー需給の見通し(関連資料)」

▶ 日本の電力構成



日本の電力構成に注目すると、
日本の電力構成比では、化石燃料の割合が高い

出典元: 資源エネルギー庁「令和2年度(2020年度)におけるエネルギー需給実績(確報)」
資源エネルギー庁「2030年度におけるエネルギー需給の見通し(関連資料)」

▶ 化石燃料とは？

世界のエネルギー資源確認埋蔵量



化石燃料には寿命があり、
化石燃料を使うことによる環境問題がある

出典元:資源エネルギー庁「令和3年度エネルギーに関する年次報告(エネルギー白書2022)第2節 一次エネルギーの動向」



地球規模で気温や海水温が上昇し
氷河や氷床が縮小する現象

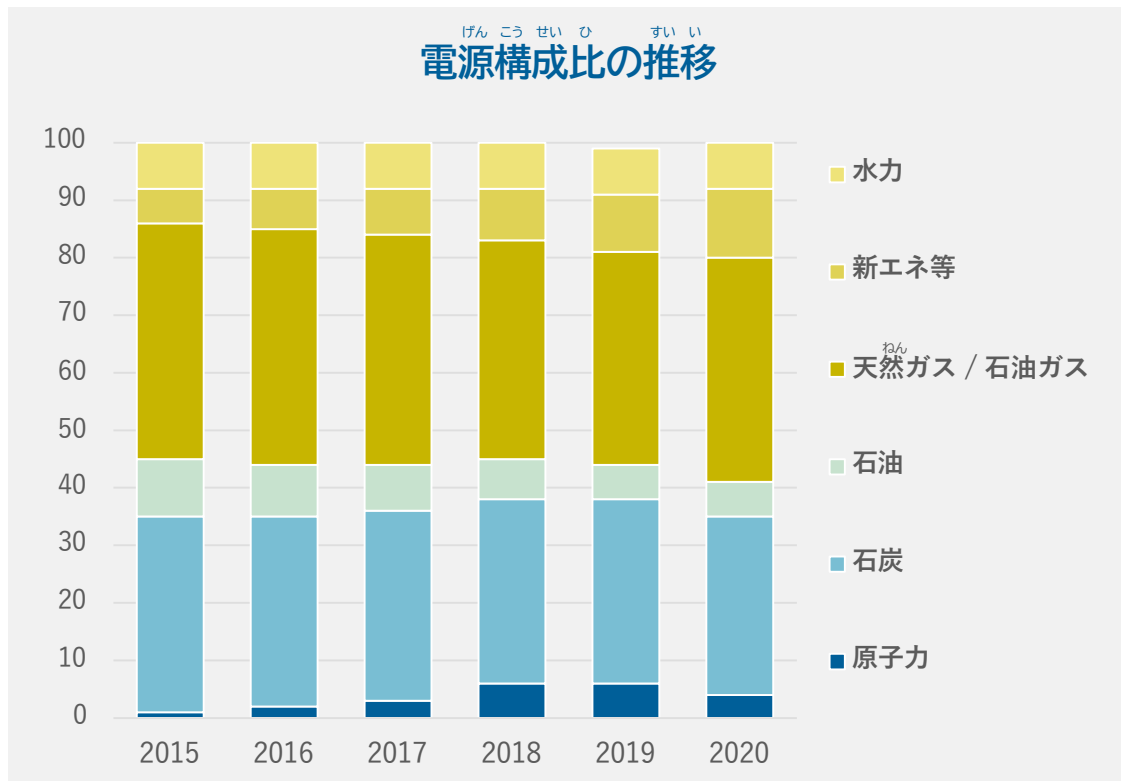


二酸化炭素などの
温室効果ガスが原因



化石燃料を使うと大量の
二酸化炭素が排出されてしまう

日本のめざす電力構成



エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



環境を汚さないクリーンな電力

再生可能エネルギー

への転換をめざす必要がある

出典元: 資源エネルギー庁「令和2年度(2020年度)におけるエネルギー需給実績(確報)」
資源エネルギー庁「2030年度におけるエネルギー需給の見直し(関連資料)」

▶ 再生可能エネルギー

再生可能
エネルギー



温室効果ガスを排出せず、自然界に常に存在するエネルギー。枯渇する心配がない。



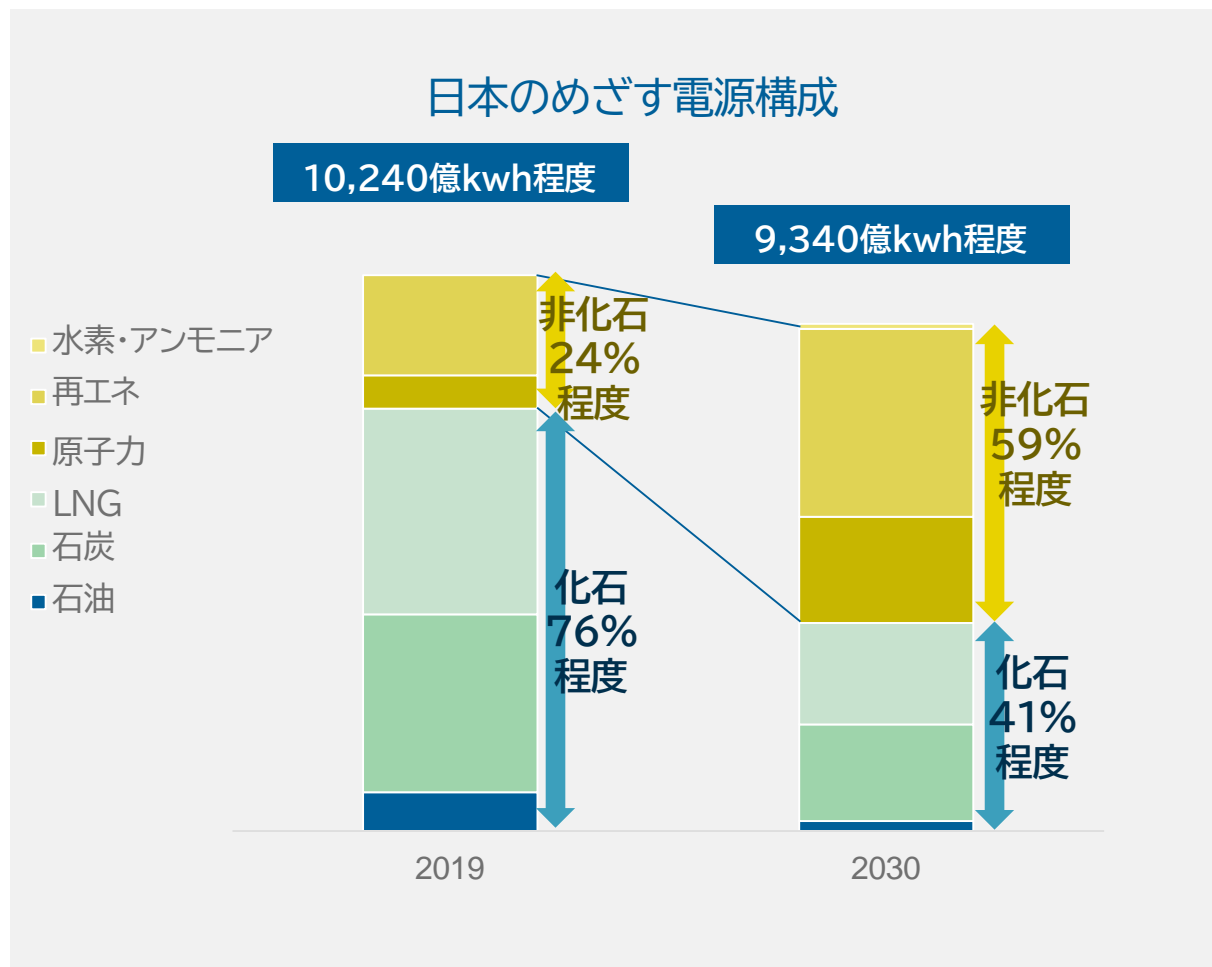
再生可能エネルギーを使うことで**環境負荷を減らせる**

しかし、安定供給が難しく、
現状は化石燃料に頼らざるを得ない理由もある

▶ 日本のめざす電力構成

日本は、以下の2つをめざしている。

- ①電気使用量そのものを減らす
- ②化石燃料の割合を減らし、非化石燃料の割合を増やす



グリーン5G

通信設備に使用する電力

ドコモでんき
Green

家庭へ提供する電力

太陽光・風力・地熱などCO2フリーの
再生可能エネルギーを活用

※世界情勢の影響により、電力調達が不安定なため、「ドコモでんき」の新規申込は見合わせ中です(2023.12月現在)

▶ 私たちにできること

省エネ家電による節電



再生可能エネルギーの使用



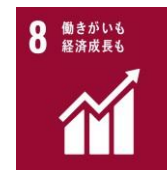
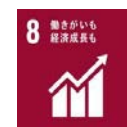
サステナブルファッション



宅配便を一度で受け取る



— 関連する目標 —

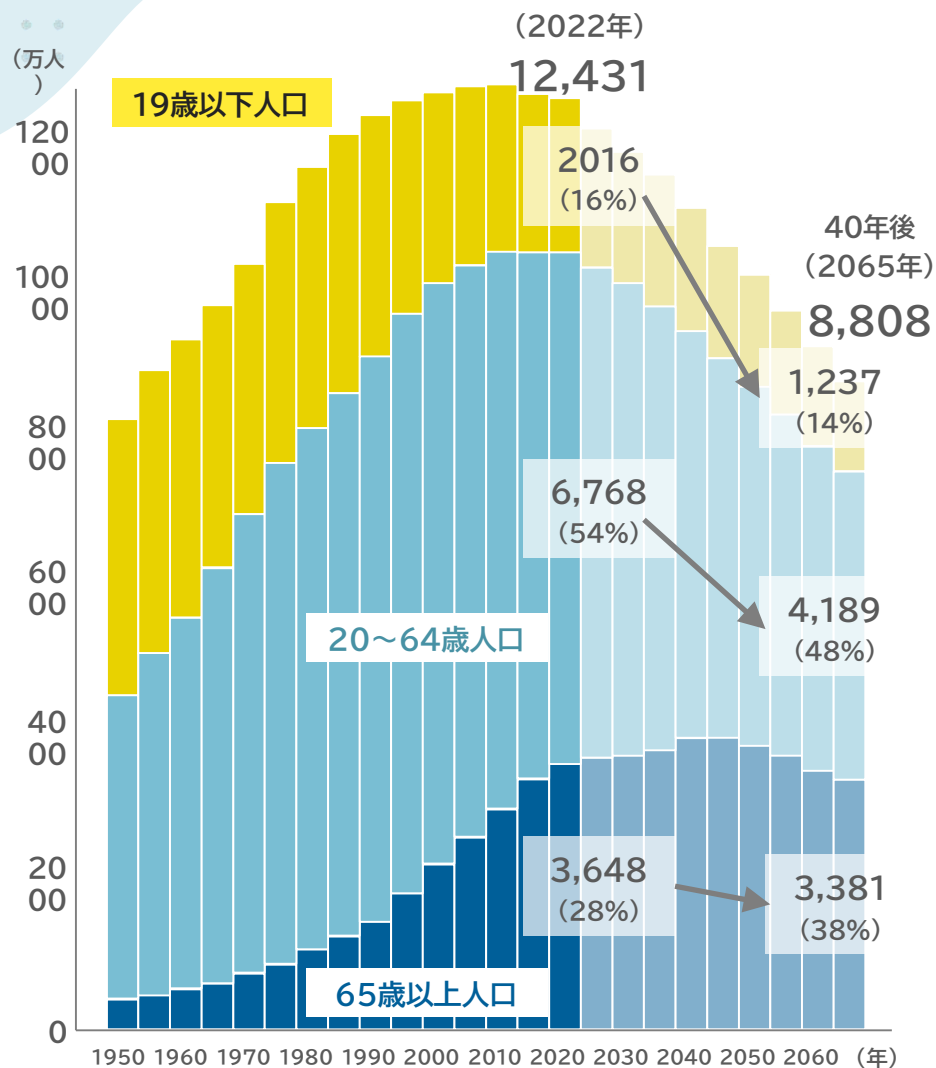


▶ トピック②



地方では少子高齢化や
過疎化が進んでいます

▶ 少子高齢化



人口に占める高齢者の割合が増加する「高齢化」



出生率の低下により若年者人口が減少する「少子化」



日本は「高齢化」と「少子化」が同時に進行する「少子高齢化社会」

▶ 過疎化

過疎化

＝

地域の人口が減ってしまうことで、その地域で暮らす人の生活水準や生産機能の維持が困難になってしまうこと

過疎化

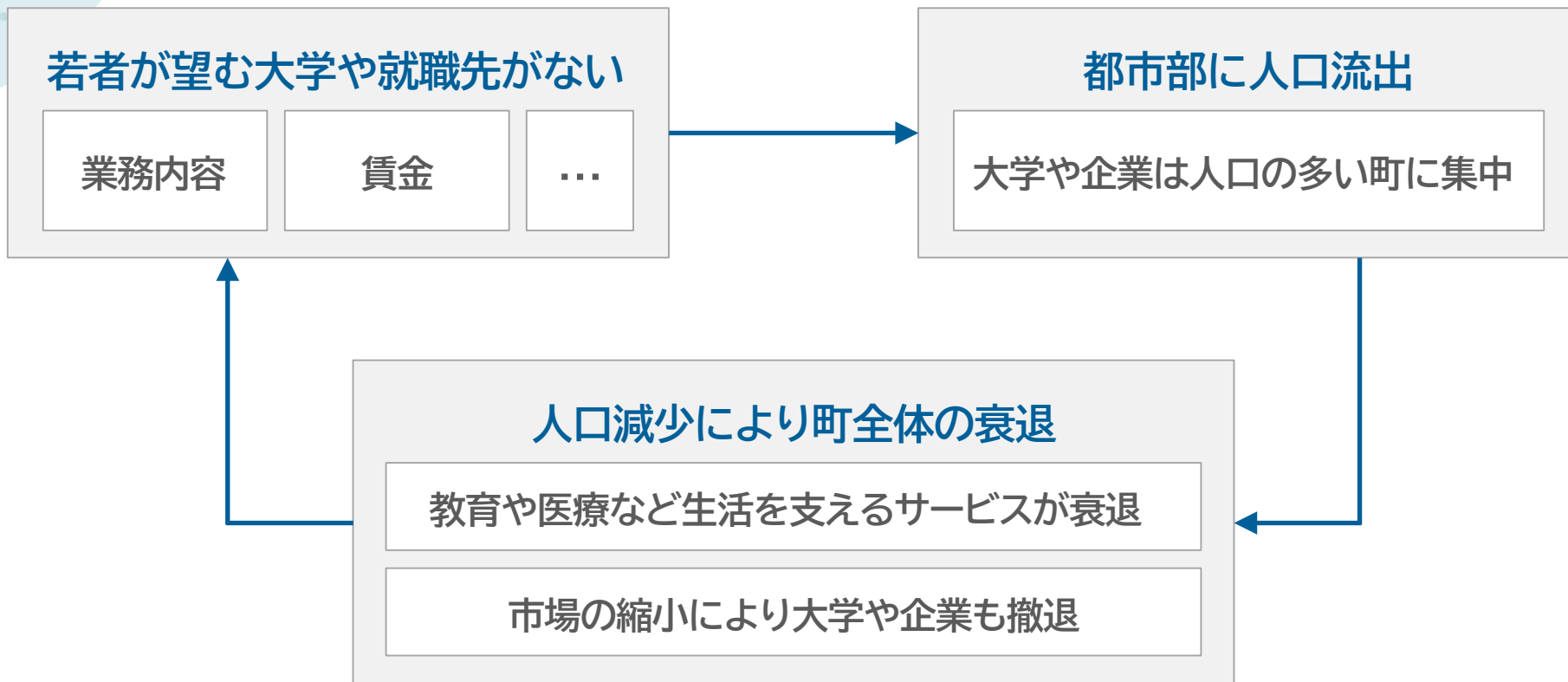


過密化



過疎地域では全国より早いペースで
少子高齢化が進行している

▶ 過疎地域での少子高齢化の原因



これって、仕方のないこと？

▶ 解決のために取り組まれていること

タブレットによる
オンライン教育



ドローンを活用した農業



遠隔医療



AI運行バス



— 関連する目標 —



▶ トピック③



部品となる天然資源を
リサイクルしないと
スマホが作れなくなるかもしれません

▶ レアメタル

レアメタル = 産出量が少なかったり抽出がむずかしい
希少な金属のこと

スマートフォンに使われるレアメタルの例



コンデンサ

タンタル / マンガン / ニッケル /
バリウム / チタン / パラジウム



液晶画面

インジウム



電動モーター

ネオジウム / ジスプロシウム

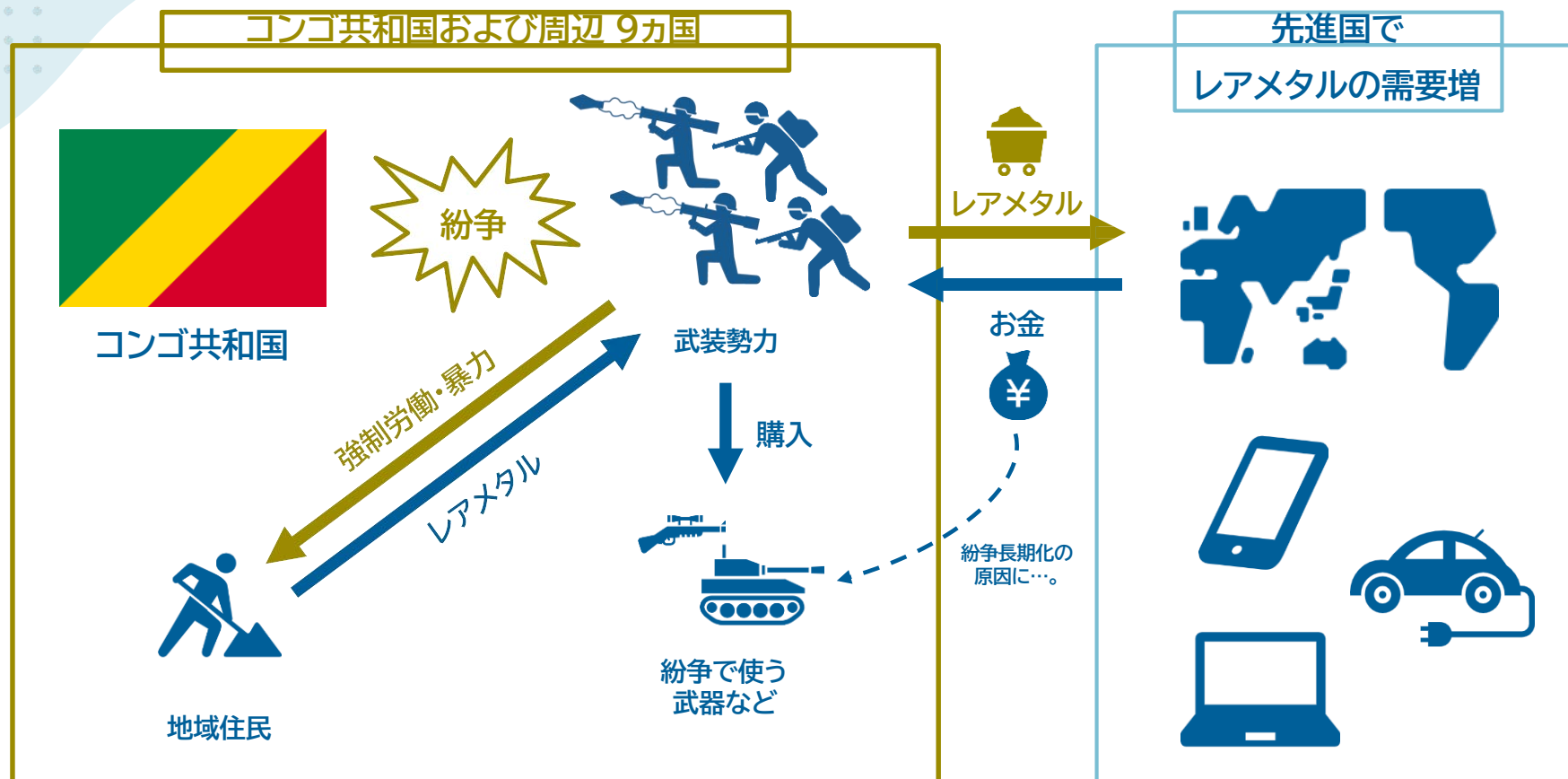


バッテリー

リチウム / コバルト

スマートフォンをはじめ、自動車や家電など
先端技術を用いた製品に欠かせない資源となっている

▶ レアメタルが抱える課題



これって、仕方のないこと？

出典元: JEITA「よくわかる責任ある鉱物調達のパージ 紛争鉱物とは」

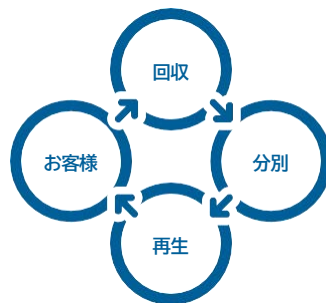
▶ 私たちにできること

スマートフォンの場合)

端末の長寿命化
(長く使える製品づくり)



古かったり壊れたりした
端末をリサイクルに出す



— 関連する目標 —



A person wearing a white and blue striped shirt is holding a white sign with a large black question mark. The sign is centered in the frame, and the person's hands are visible at the bottom corners of the sign. The background is a dark, textured grey.

世の中の「仕方がなくない」問題を見つけてみよう

A person wearing a light blue and white striped shirt is holding a white rectangular sign in front of their face. On the sign, there is a large, black, stylized question mark. The background is a dark, textured grey.

今日知った「仕方がなくない」を
解決する新しい方法は他にあるだろうか