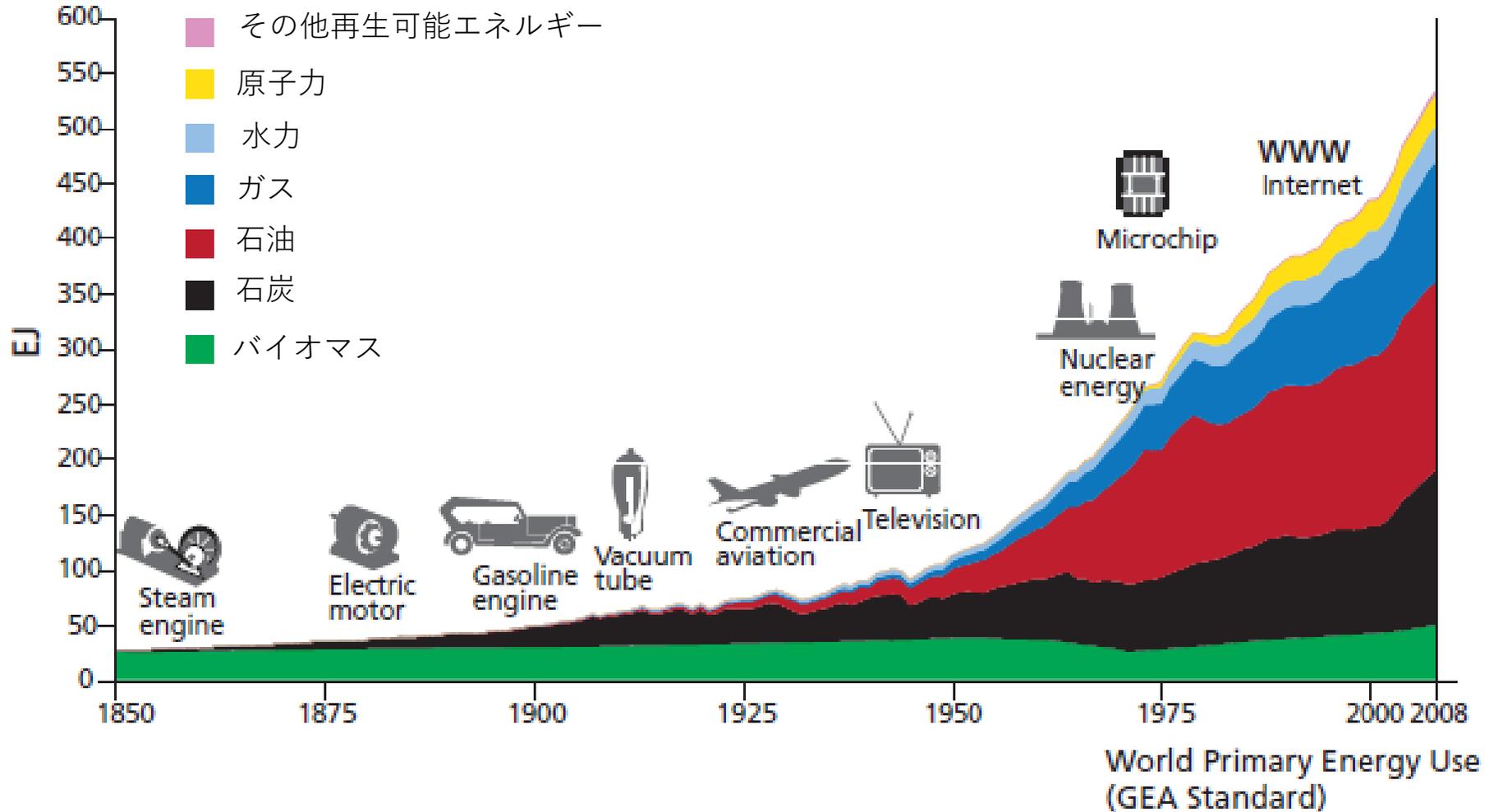


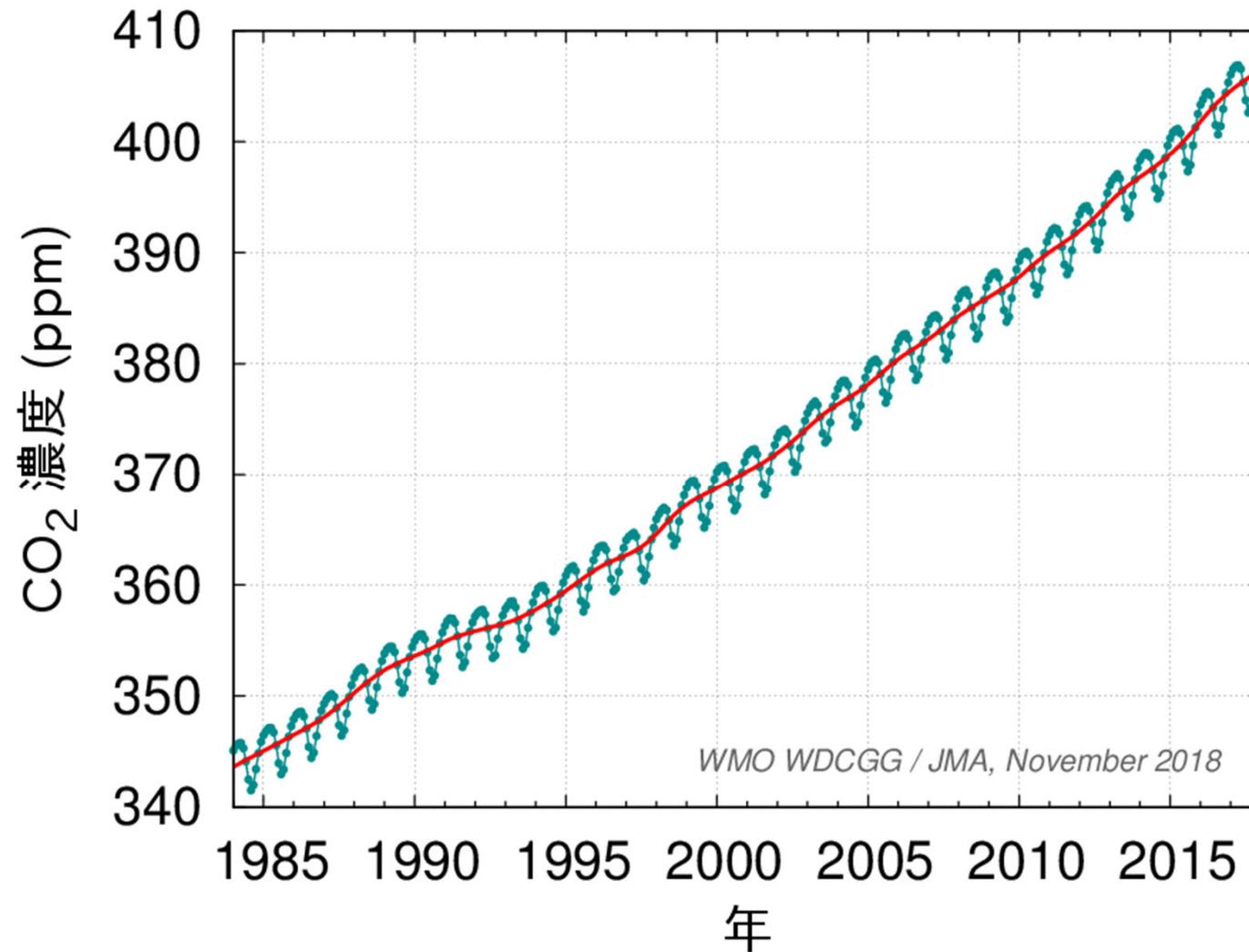
# Session1

「エネルギー」と「渋滞」をテーマに  
都市の持続可能性を考える。

# エネルギー消費の歴史



# 地球全体の二酸化炭素の経年変化



気象庁ホームページ

[https://ds.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/ghgp/co2\\_trend.html](https://ds.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/ghgp/co2_trend.html)

# 2018年7月の猛暑 熱中症で1000人以上の方が亡くなった

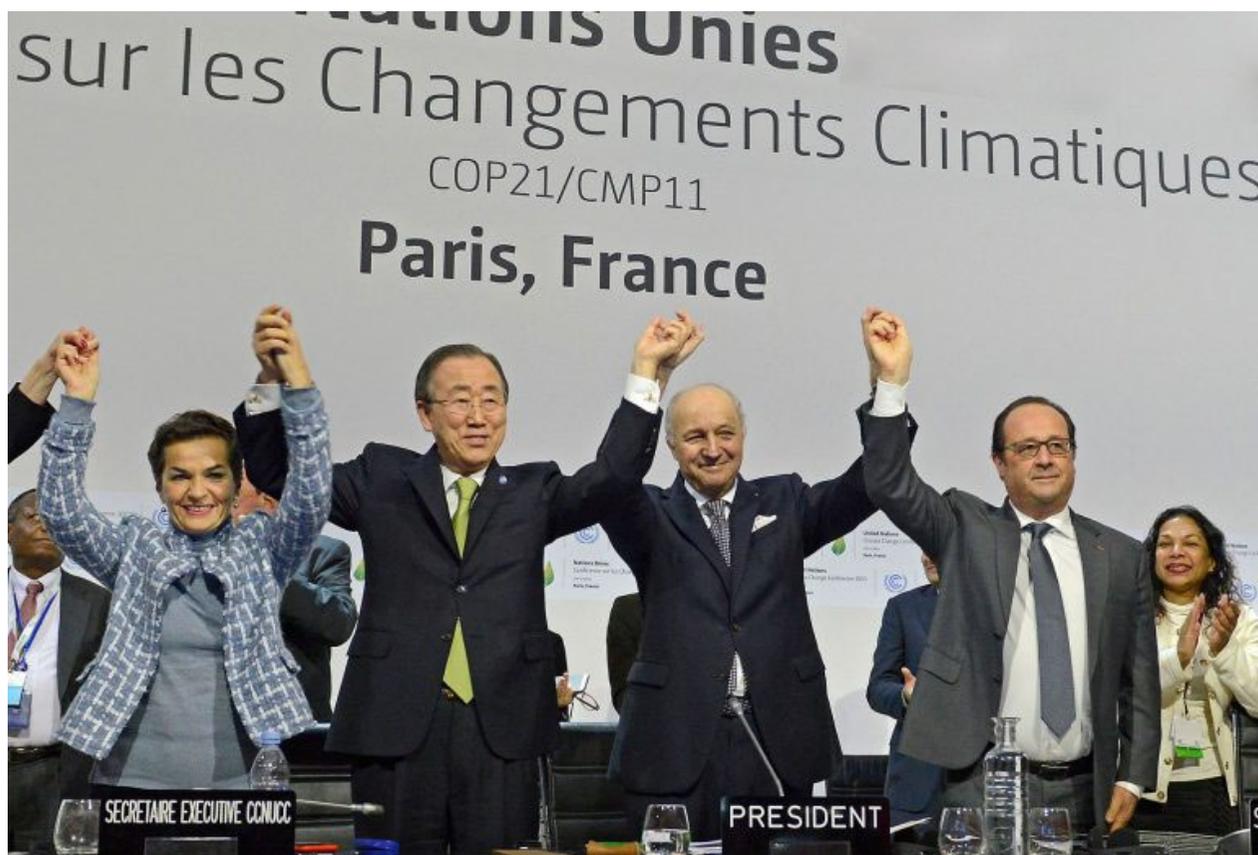


# 2018年台風21号 200万世帯以上で停電



# パリ協定

- 2015年にCOP21で採択
- 気温上昇を**2°C以下**に抑え、さらに**1.5°Cに抑える努力**をする
- 今世紀後半に、温室効果ガス排出量を**実質的にゼロ**にする



# 世界65か国、102都市が2050年までに CO<sub>2</sub>実質ゼロを約束



Global Climate Action  
NAZCA

Actors ▾

Actions

Cooperative Initiatives ▾

Register your actions

Events

About



## Climate Ambition Alliance: Net Zero 2050

Commit to achieve net zero CO<sub>2</sub> emissions by 2050

Mitigation

### Lead organisations

UN Climate Change

### Number of participants

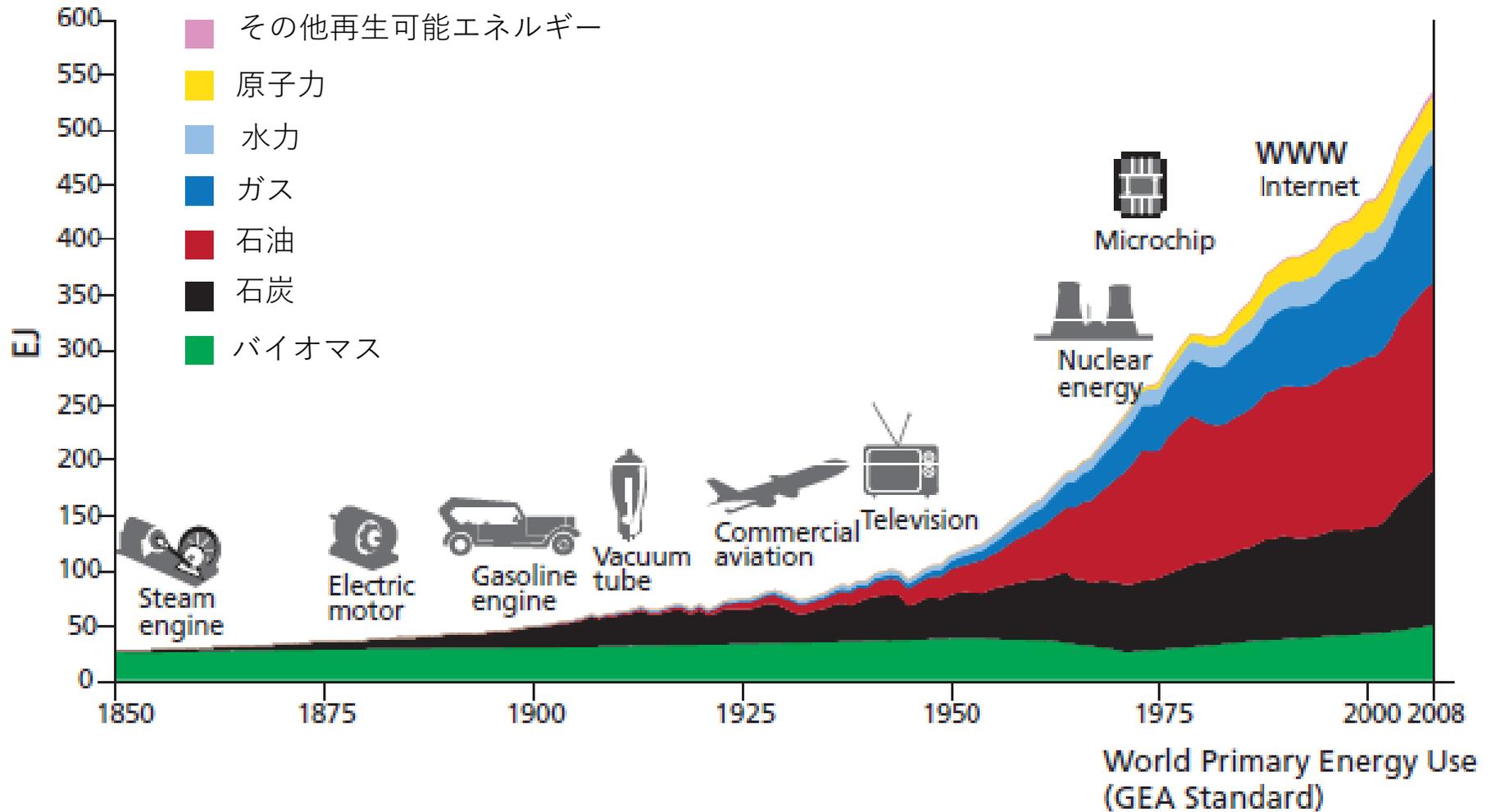
280

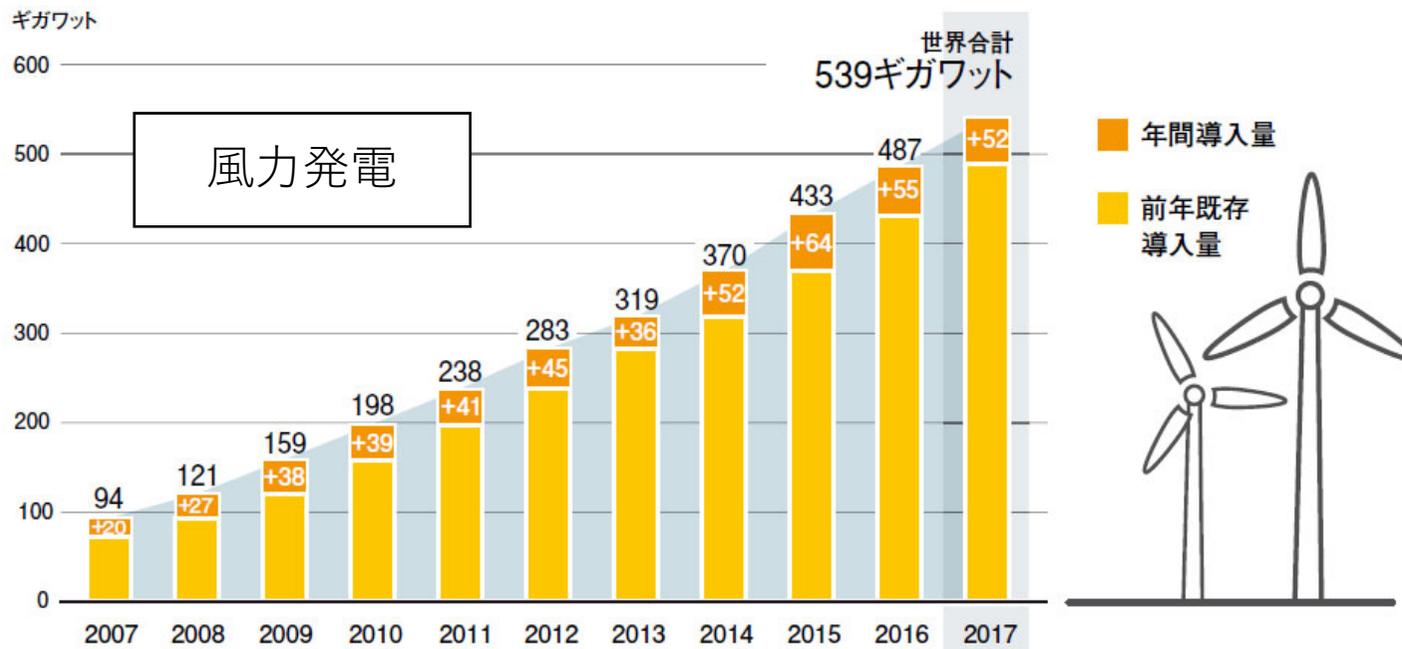
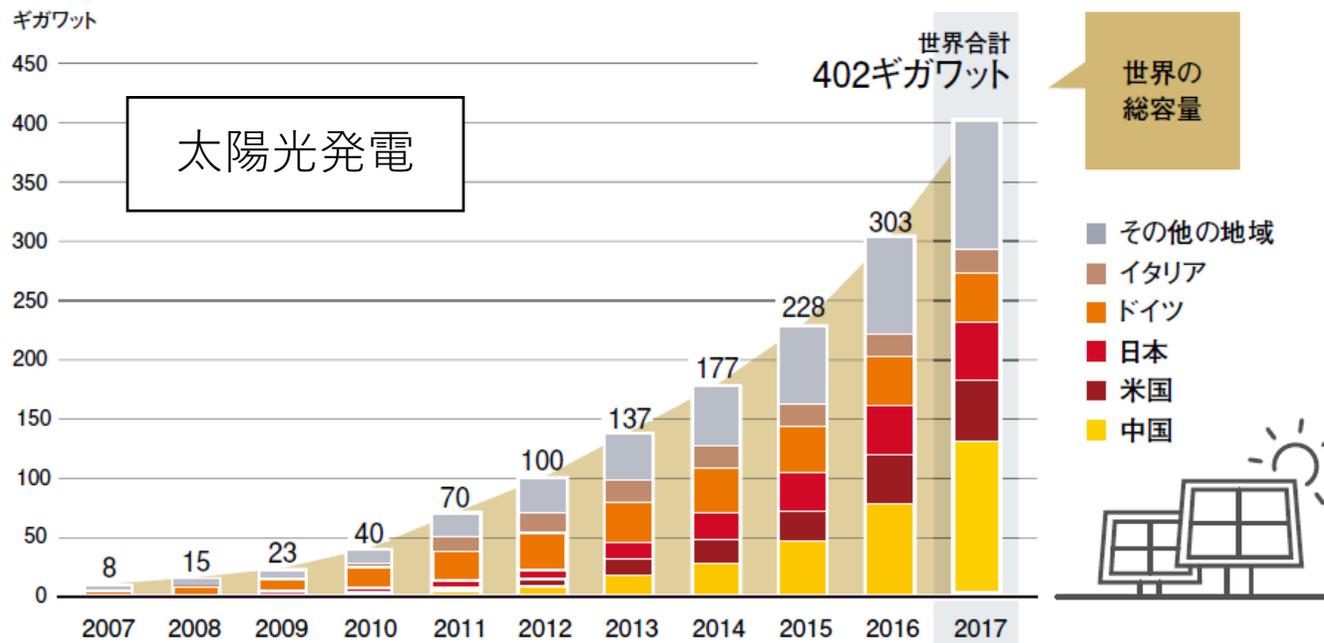
### Description

As part of the Climate Ambition Alliance, this group brings together countries, businesses, investors, cities and regions who are working towards achieving net-zero CO<sub>2</sub> emissions by 2050. Members of this alliance are demonstrating genuine leadership either by having developed plans to achieve net zero CO<sub>2</sub> emissions by 2050; by having identified this target as a long-term goal; or by advancing consultations on a long-term strategy for climate-neutrality in line with the Paris Agreement. Initiatives included are: 'Carbon Neutrality Coalition', 'Under2 Coalition', 'Deadline 2020', 'Business Ambition for 1.5°C - Our Only Future' and the 'UN-Convened Net Zero Asset Owner Alliance'. In addition to the countries listed as participants below, the European Union is also part of this initiative.

<https://climateaction.unfccc.int/views/cooperative-initiative-details.html?id=94>

# CO2排出ゼロは歴史的転換



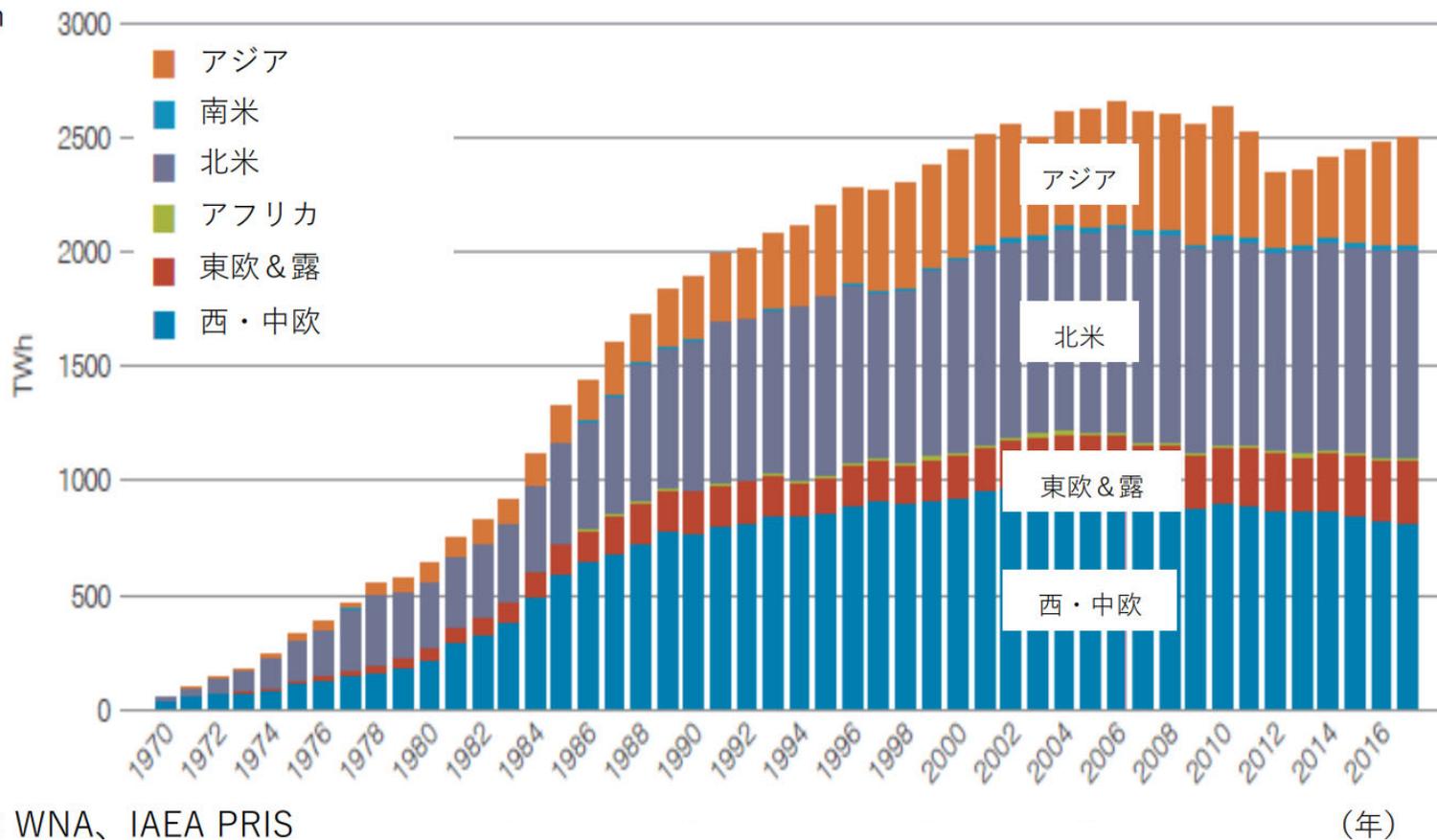


# RE100 再エネ100%目指す企業 (抜粋)



# 世界の原子力発電量の推移（地域別）

TWh = 10億kWh



削減目標

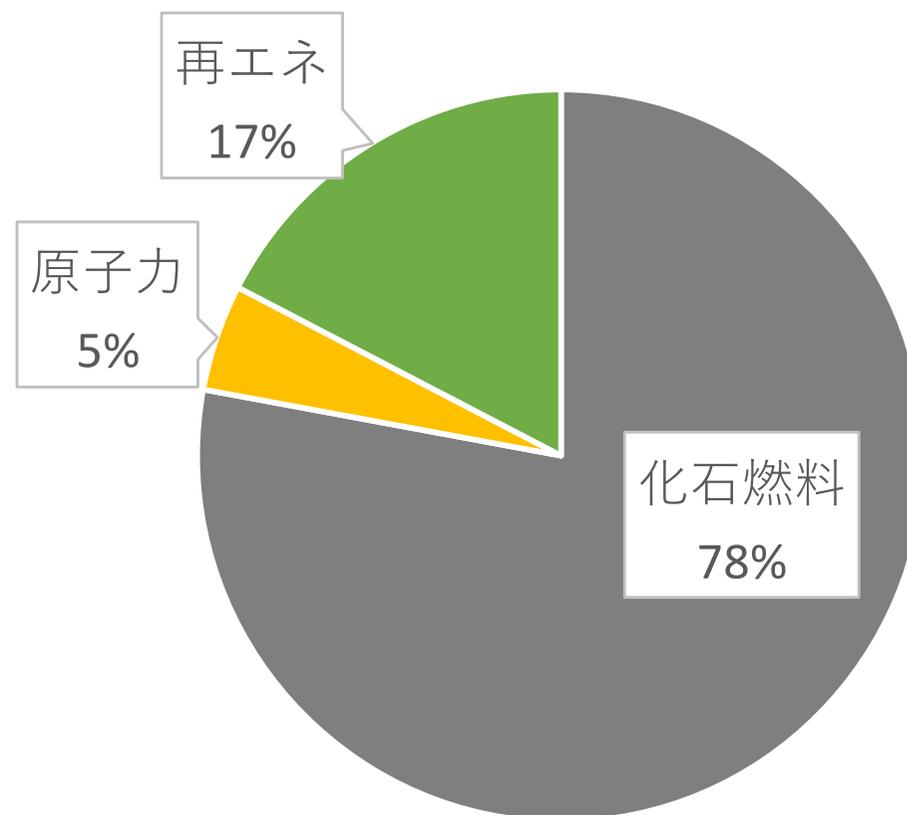
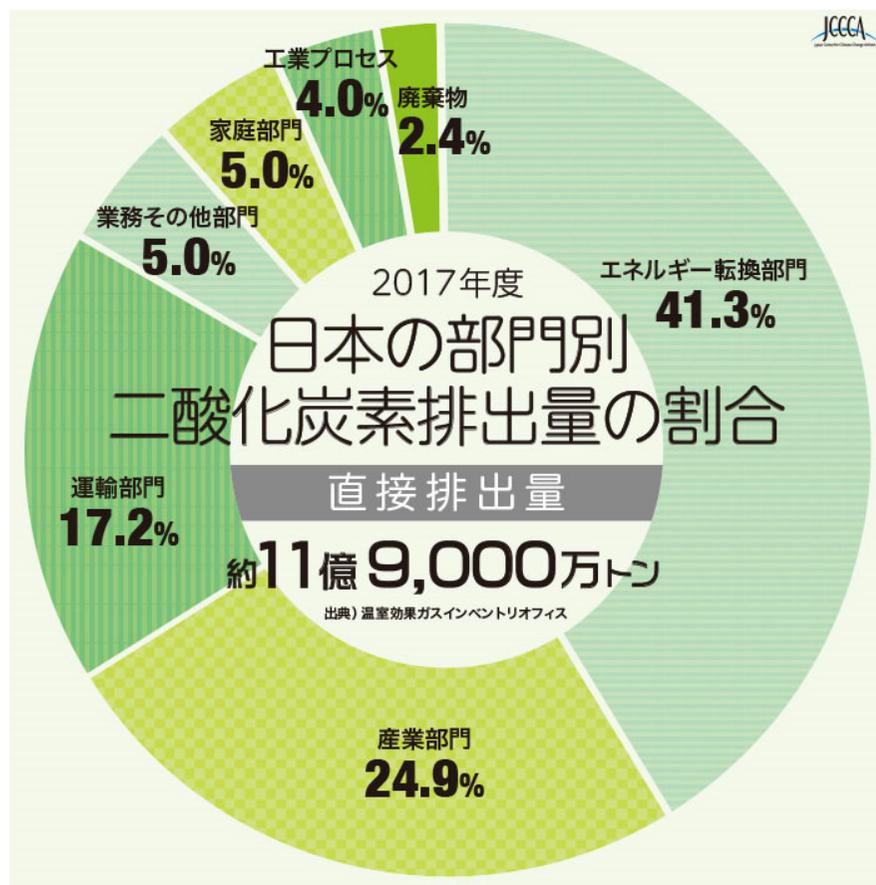
日本全体  
東京

2050年に80%削減  
2050年に実質ゼロ



# 日本の部門別CO<sub>2</sub>排出量

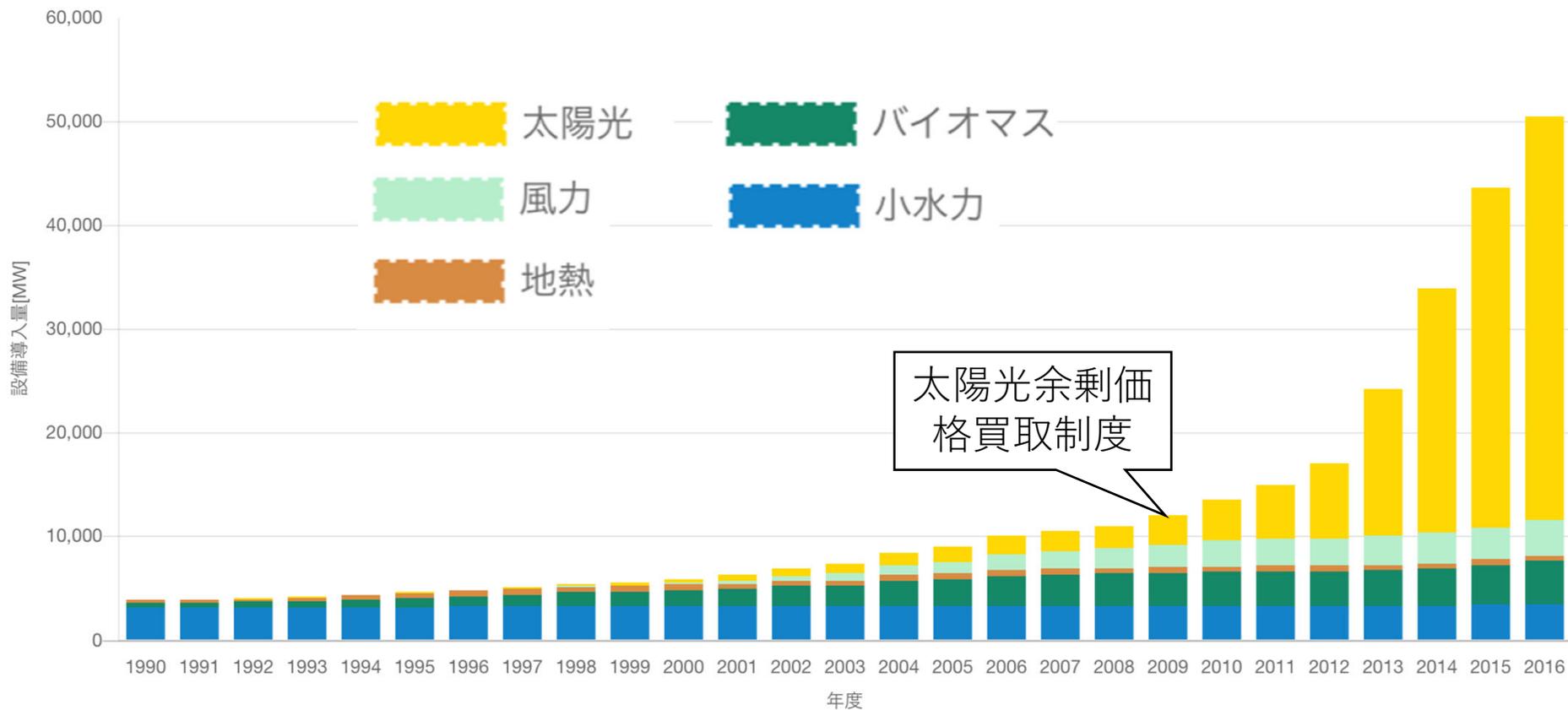
# 日本の電源構成



出典) 温室効果ガスインベントリオフィス  
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト  
(<https://www.jccca.org/>) より

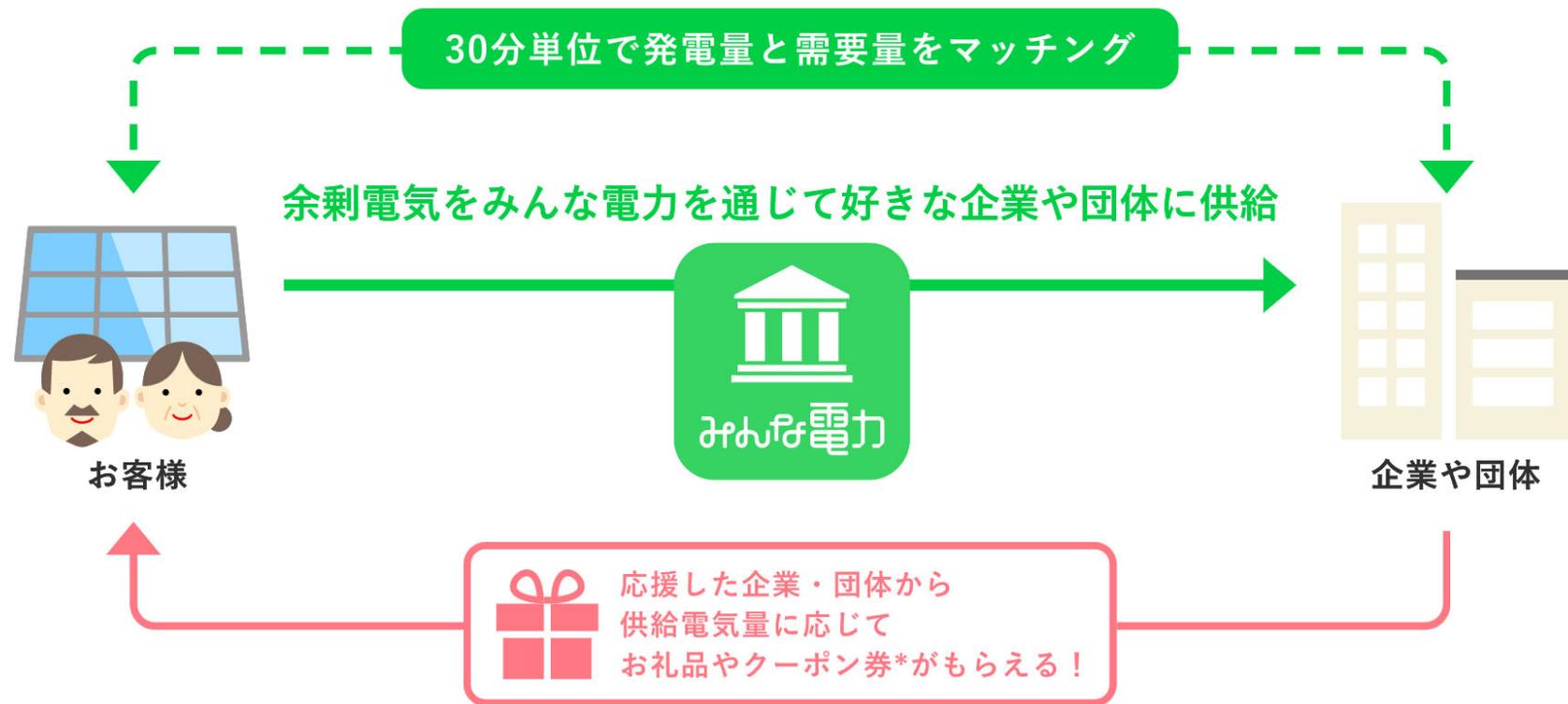
出典：電力調査統計などよりISEP作成

# 日本の再生可能エネルギー累積導入量



# 卒FITで都市に小さな発電所が誕生 2019年53万件、2023年165万件

## 卒FITを利用したサービスの例



みんな電力ホームページ  
<https://minden.co.jp/afterfit/>