研究者が未来社会を語る

2040年のエネルギーマネジメントの姿

未来のWell being のためのEMS

これまでは「3E」実現のためのエネルギーマネジメント

<3 E + Sに関する政策目標>

自給率

(Energy Security)

震災前(約20%)を 更に上回る概ね25%程度

経済効率性 (電カコスト) (Economic Efficiency)

現状よりも引き下げる

温室効果ガス排出量 (Environment)

欧米に遜色ない 温室効果ガス削減目標



PARIS 2015

COP21-パリ協定

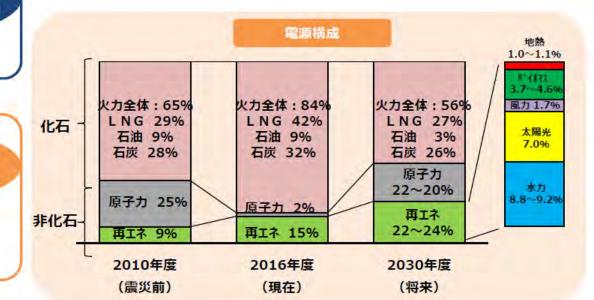
日本は2013年比で2030年26%のCO2削減をコミット

> 政策に展開

内閣府: エネルギー・環境イノベーション戦略 NESTI2050

地球温暖化防止対策計画

▶ 経産省:エネルギー革新戦略



再エネ(主力電源化)+ 省エネ(第4のエネルギー源)で 約4割

安全性が大前提

2040年の再エネは?

- ~ 再エネの台頭。投資額は、現在、火力・原子力を凌駕。
- ~ 設備規模でも、中位シナリオであっても40年に火力・原子力に並ぶ勢い。
- ~ 再エネの稼働率は低く、40年でも電力量ベースでは火力・原子力に及ばない可能性も。



※投資額は1\$=100円で概算、世界全体

※2040年はWEOシナリオ (出所) IEA "World Energy Investment 2017", "World Energy Outlook 2017"等より資源エネルギー庁作成

CO2排出量削減とエネルギーマネジメントとGDPの連鎖









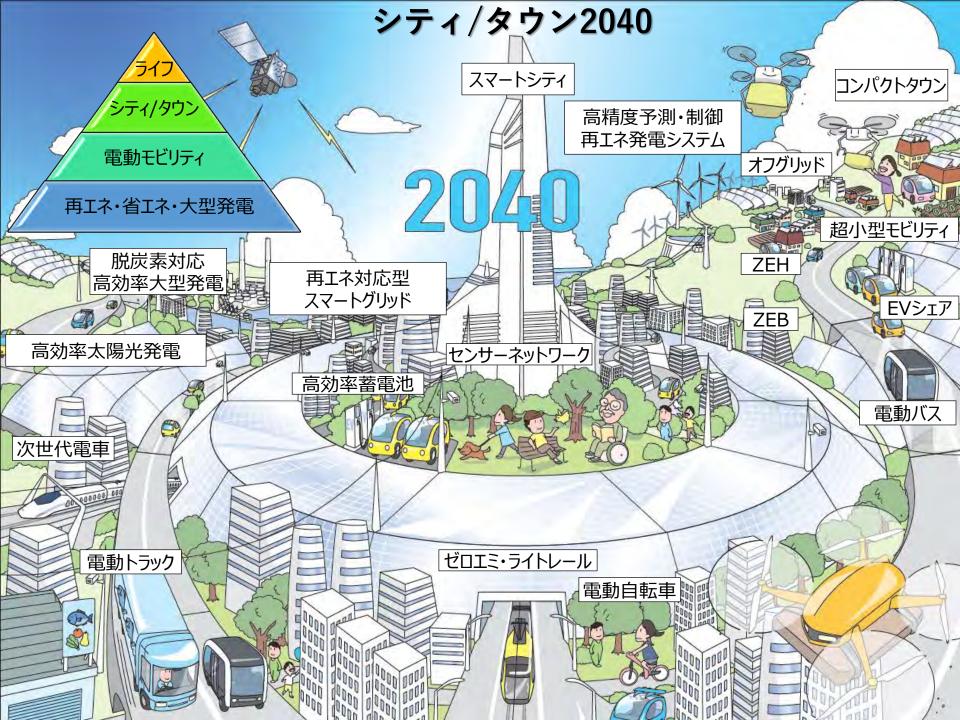
エネルギー (供給)



GDP



GDP



ライフ2040 ハウスワーク 気象予報 AI工事 リモートハウス ワーキングチェーン AIドライブ AI工場 アシストスーツ リビングチェーン フリータイムチェーン AI旅行 働 在宅医療 くらす 0 往 AI タクシー 自動運転 130kcal モビリティ AI 健康管理 食 コミュニ ケーション AIバス 消費者 AI 料理 データネットワーク シェアカ-コールドチェーン エネルギーチェーン タイムシェアリング イーティングチェーン コミュニケーションチェーン

未来の Well being のための新たな EMS へ

5EMS = Energy security + Economy + Environment + Eat + Enjoy Management System 社会価値 + 個の満足

