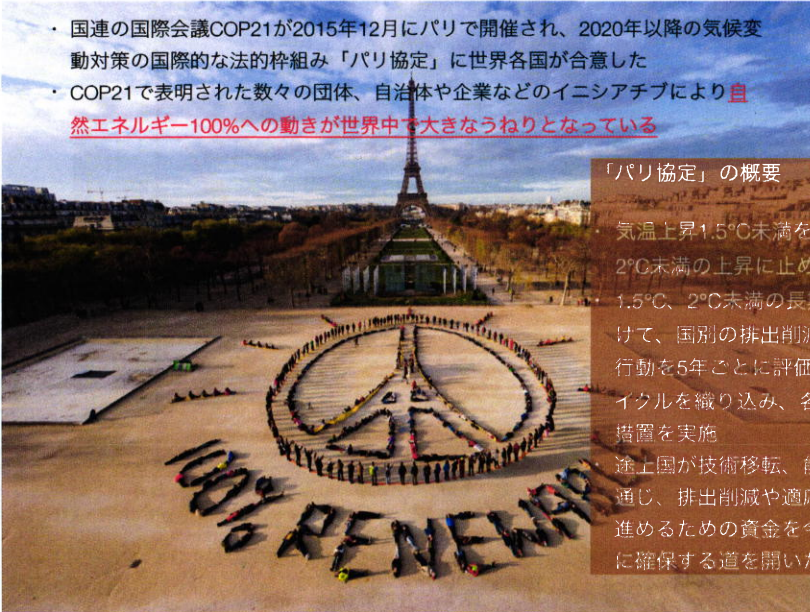


パリ協定、世界は自然エネルギー100%が目標

日本は原発再稼働、世界の潮流に逆行する



- ・ 国連の国際会議COP21が2015年12月にパリで開催され、2020年以降の気候変動対策の国際的な法的枠組み「パリ協定」に世界各国が合意した
- ・ COP21で表明された数々の団体、自治体や企業などのイニシアチブにより**自然エネルギー100%への動きが世界中で大きなうねりとなっている**

「パリ協定」の概要

- ・ 気温上昇1.5°C未満を視野に入れ2°C未満の上昇に止める
- ・ 1.5°C、2°C未満の長期目標に向けて、国別の排出削減や適応の行動を5年ごとに評価し見直すサイクルを織り込み、各国が国内措置を実施
- ・ 途上国が技術移転、能力構築を通じ、排出削減や適応の行動を進めるための資金を今まで以上に確保する道を開いた

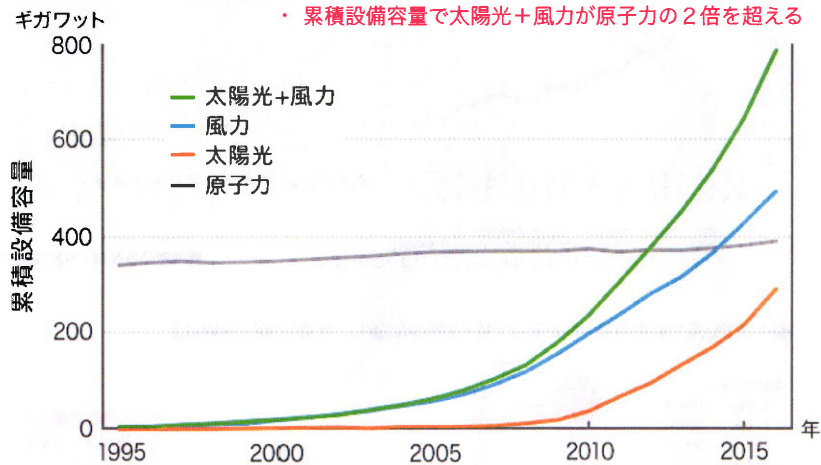
一日も早い原発ゼロへ

原発ゼロ社会変革プログラム

立憲民主党 エネルギー調査会



世界で拡大する再生可能エネルギー



資料：【太陽光】GWEC: Global Status of Wind Power ※2016年はGWECによる予測値 / 【風力】IRENA ※2016年はPVMAによる速報値 / 【原子力】IAEA PRIS: Nuclear Power Capacity Trend ※より編集部作成 (提供: ISEP)

再生可能エネルギーにシフトする世界

再生可能エネルギー100%は夢物語か

膨らむ原発の発電コスト

実績では、原子力は火力・水力よりもコストが高い

1970～2010年度のコスト比較

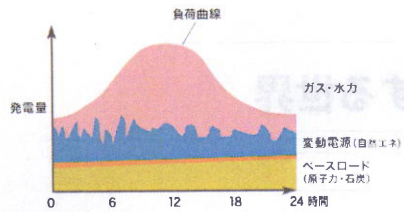
単位：円/kWh

	発電コスト	政策コスト	事故コスト	合計
原子力	8.5	1.7	2.9	13.3
火力	9.9	0.0	-	9.9
水力	3.9	0.5	-	3.9

東京電力福島第1原発事故の対策費は青天井（経産省は22兆、日本経済研究センターの試算では70兆とも）
 ※ 東京電力福島第1原発事故の対策コストを含む
 龍谷大学 大島堅一教授 資料

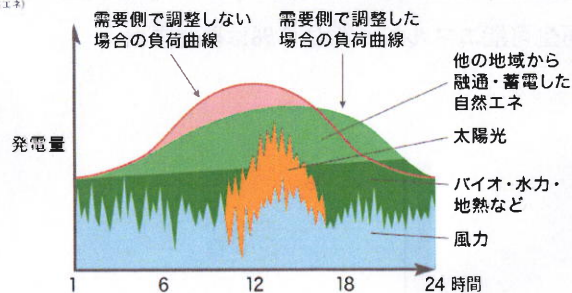
最適化された電力供給システム

世界はベースロード電源の考え方はとらず、再生可能エネルギーを優先的に活用する電力供給システムへ



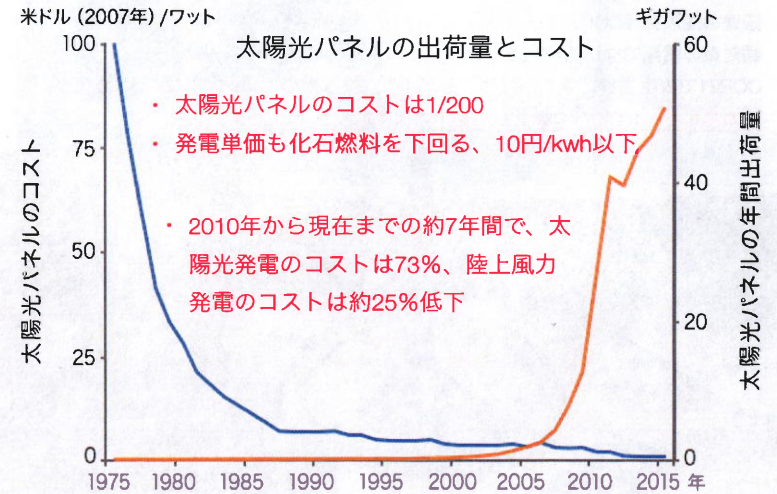
ベースロード電源に基づく供給システム【日本】

再生可能エネルギー90%以上の供給システム（フレキシビリティ）



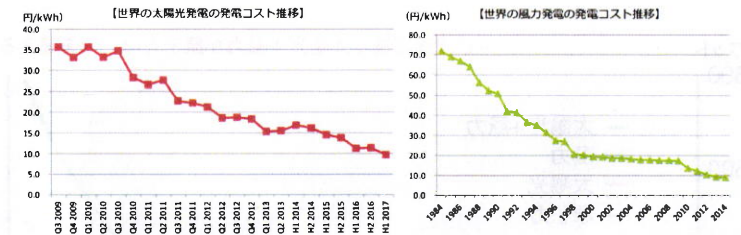
資料：Energy [r]evolution 2015 - a sustainable world energy outlook (国際環境NGOグリーンピース) より編集部作成

再生可能エネルギーで進む価格破壊



資料：Compiled by Earth Policy Institute (EPI) with 1975-1979 data from Worldwatch Institute, Signposts 2004, CD-ROM (Washington, DC: 2004)より編集部作成 (提供：ISEP)

再生可能エネルギーで進む価格破壊



出典：Bloomberg new energy financeより
 為替レート：日本銀行基準外国為替相場及び裁定外国為替相場
 (平成29年5月中において適用：1ドル=113円、1ユーロ=121円)

経済産業省資料、H29.5.25

■中国では風力発電の導入量が累積で約1.7億kWに達し、年間2,000万kW以上

累積導入量：

1. 中国 169GW
2. 米国 82GW
3. ドイツ 50GW
4. インド 29GW
5. スペイン 23GW

※ 1GW=100万kW

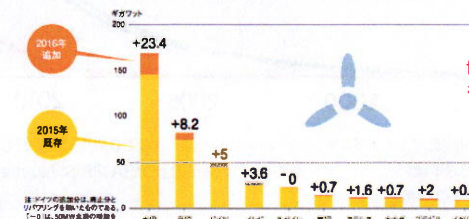
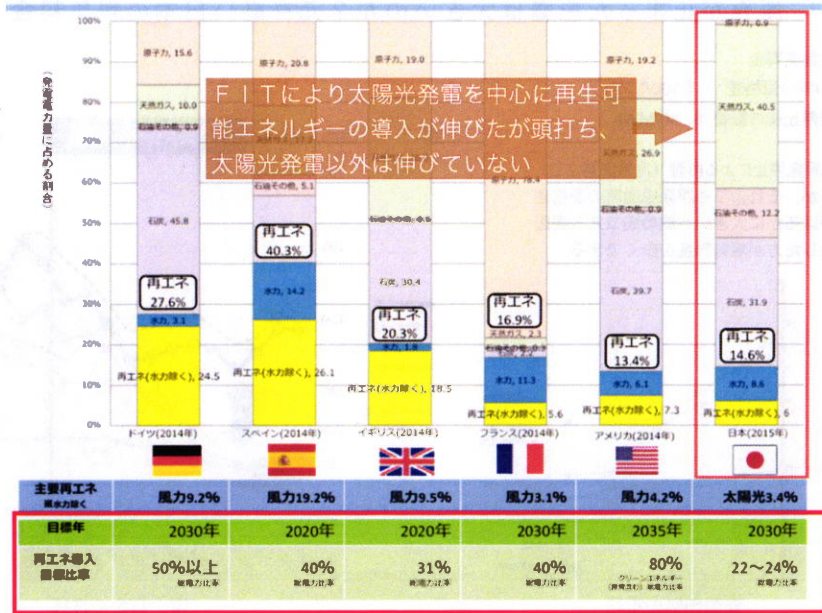


図12：世界の風力発電の国別累積導入量（2016年）
 (出所：GSR2017)

再生可能エネルギーによる発電比率

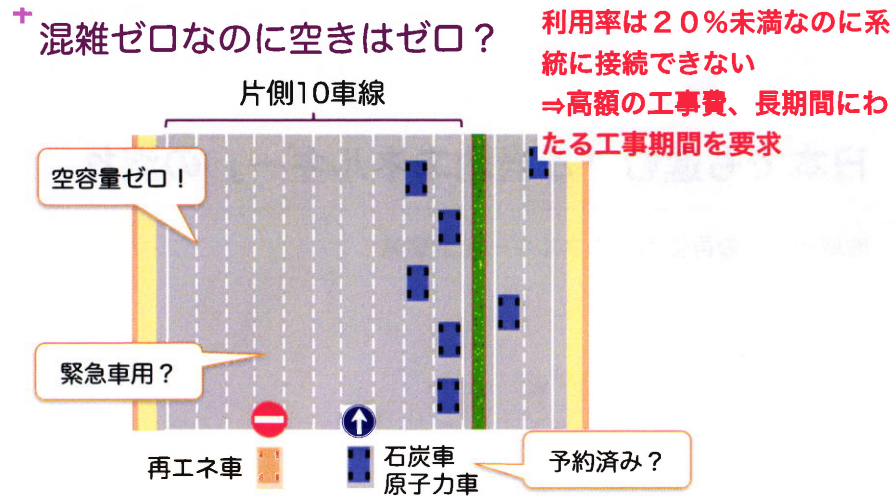


再生可能エネルギーのシフトに乗り遅れる日本

東京電力福島第1原発事故の教訓は生かされず

政策障害で伸び悩む再生可能エネルギー

系統に接続できず多くの再生可能エネルギー発電事業が立ち往生している



系統の空き容量ゼロ問題、京都大学安田陽先生資料より

東京電力福島第1原発の現状

未だに事故の収束の目途は立たず、高濃度の汚染が廃炉を阻む

空間線量は140μシーベルト



富岡復興ソーラー、原発被災地で立ち上がる地域主導のメガソーラ発電、90億円のプロジェクト（福島）



15

福島県土湯温泉のバイナリー発電、温泉熱を利用して発電、震災復興を成し遂げる(福島)



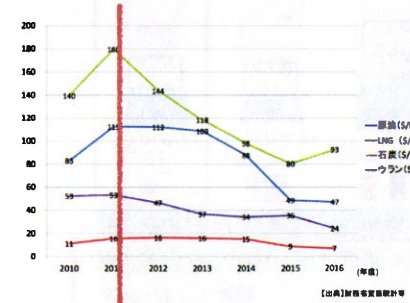
16

電力料金の問題

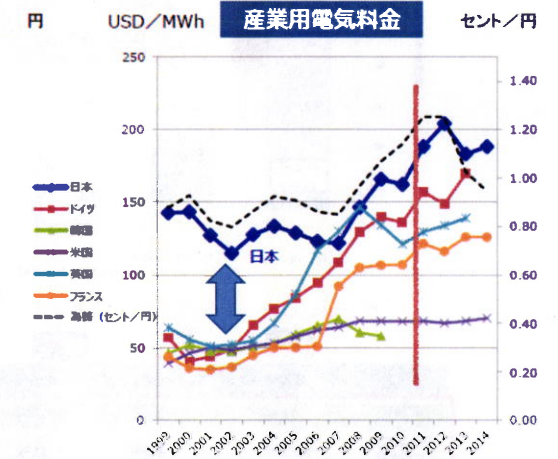
原発が止まった影響は大きいのか？元々高い日本の電気料金

産業用電気料金
 2000年の価格差 \$100/MWh
 原発停止後の影響 \$50/MWh

確かに原発停止による影響（為替影響含む）はあるが、それよりも原発稼働時の価格差の方がはるかに大きい＝他の高コスト要因を除去した方が電気料金を安くできる



資源価格の推移



電力料金の推移

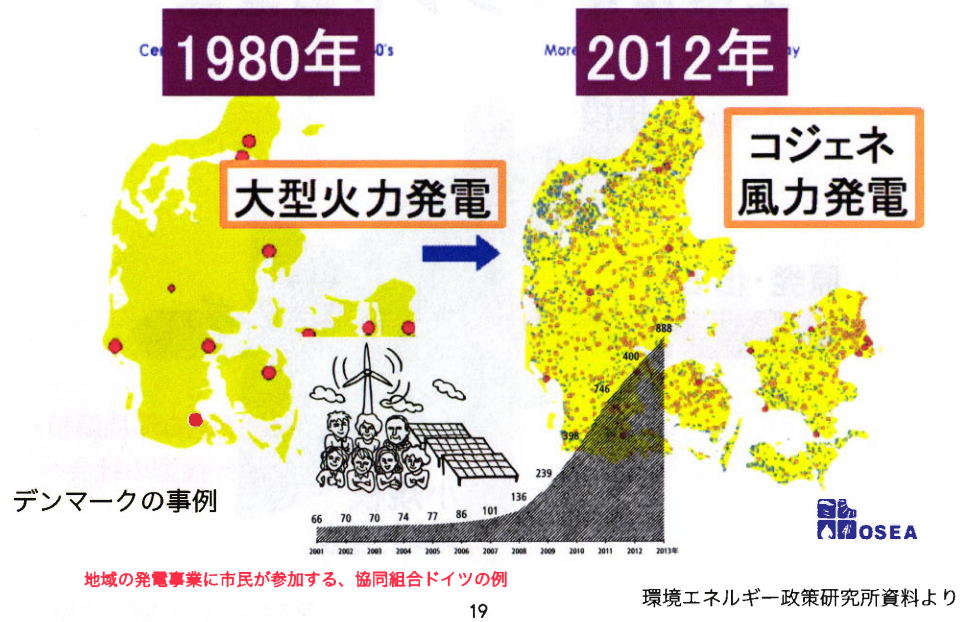
12

13

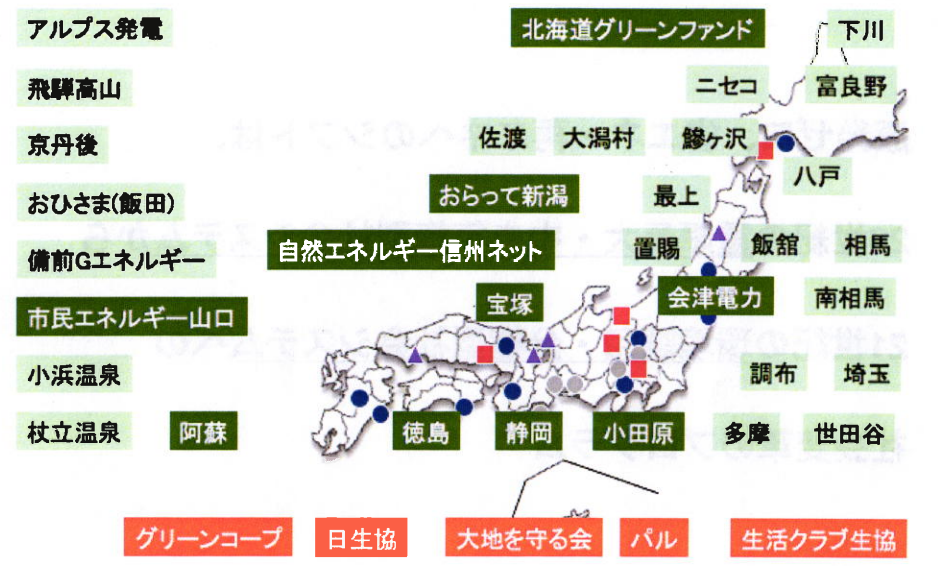
日本でも進む「ご当地エネルギー」の流れ

地域が主役の再生可能エネルギー発電事業

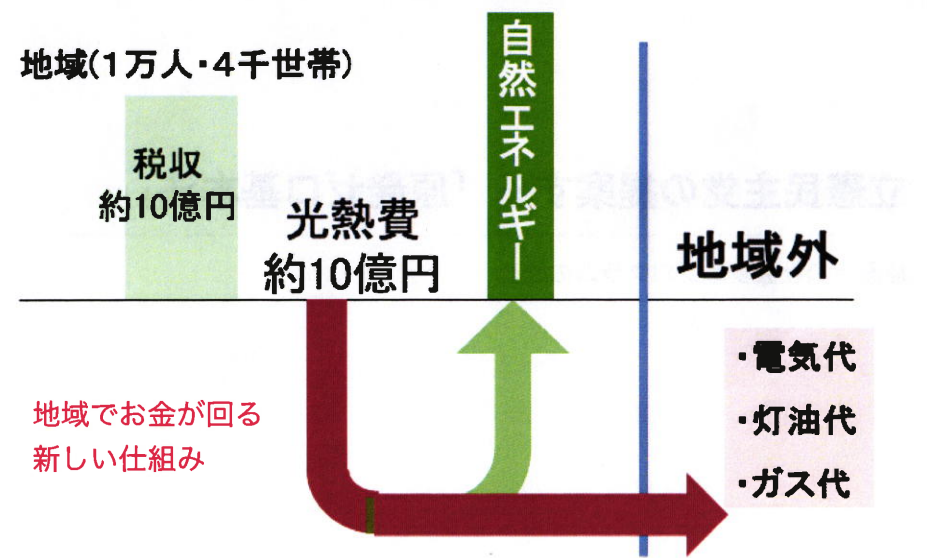
「第4の革命」～集中から地域分散へ～



日本でも立ち上がる「ご当地エネルギー」



地域経済と再生可能エネルギー



地域を元気にする「ご当地エネルギー」

地域でお金が回る仕組みづくり

原発ゼロは未来への社会変革

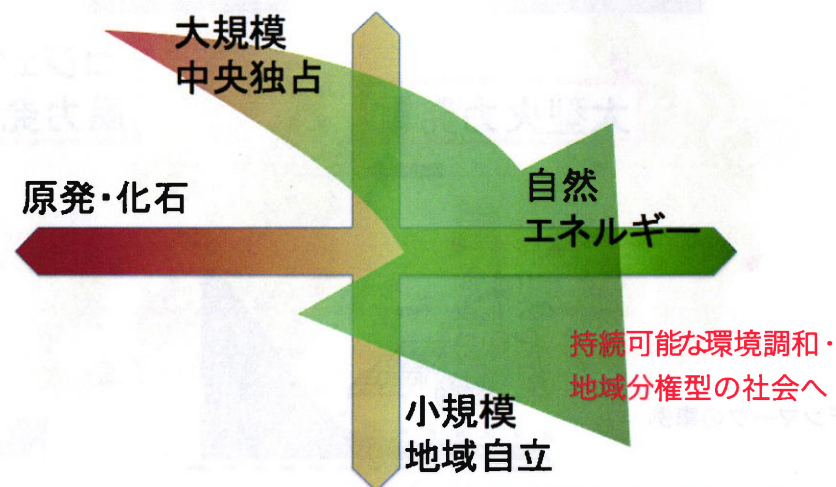
原発ゼロ、省エネ・再エネへのシフトは、

20世紀の重厚長大・中央集権型社会システムから

21世紀の環境調和・分権型社会システムへの

社会変革のプログラム

原発ゼロ・省エネ・再生可能 エネルギーシフトの意味



23

21

環境エネルギー政策研究所資料より

原発ゼロは政治決断

1. まず政治が原発ゼロを決める
2. 再生可能エネルギーの普及を阻むのは政策、政策を切り替えれば今すぐ原発ゼロは可能
3. 政治が決断すれば社会・経済は変わってゆく
4. 再エネを軸にエネルギー関連産業が伸びる、新たな経済発展が生まれる
5. 新しい社会創造への循環が始まる

24

立憲民主党の提案する「原発ゼロ基本法」

原発ゼロ社会変革プログラムの核心

22

原発ゼロ基本法（原発ゼロ）

原発稼働をすみやかに停止し、廃炉を決定

- ・ 原発の稼働をすみやかに停止し、原発の廃炉決定（●年までに、法施行後●年までに）を行う
- ・ 中長期的に電力が不足する場合のみ、きわめて例外的に稼働（廃炉決定後の再稼働は無し）
- ・ 原発の「国有化」も検討事項

27

原発ゼロ基本法（基本方針）

- ・ 省エネルギーの徹底（2030年に2010年比電力消費-30%）
- ・ 再生可能エネルギーの最大限導入（2030年に電力の40%以上）

省エネ支援、建築物断熱化、熱利用徹底、電力系統強化、エネルギーの地産地消、ソーラーシェアリング（規制緩和）、エネルギー協同組合制度などにより省エネ・再エネを強力に推進

- ・ 原発に関する方針

- ・ 新增設・リプレースは、当然認めない
- ・ 運転延長は認めない（40年で必ず廃炉）
- ・ きわめて例外的な場合を除き運転しない（事実上ゼロ状態）
- ・ 使用済核燃料再処理と核燃料サイクル事業は中止する
- ・ 原発・関連施設立地地域への支援を行う（雇用・地域振興対策など）
- ・ 廃炉への支援、電力会社への損失補填を行う

28

原発ゼロ社会変革プログラムの全体像

1. 原発ゼロ基本法

- ・ 現状認識、あるべき社会像（前文）、基本理念
- ・ 実行すべき事項
- ・ 実行体制等

2. 原発ゼロロードマップ

3. 関連法案・関連政策

25

原発ゼロ基本法（議論の大前提）

- ・ エネルギーの選択権を消費者である国民が持っていることを前提に、エネルギー政策について国民に開かれた議論を行う
- ・ 東京電力福島第1原発事故の原因について徹底的に究明する。原発事故に関わる情報公開を徹底する
- ・ 原子力の非倫理性に鑑み、広く核廃絶を合わせて訴える

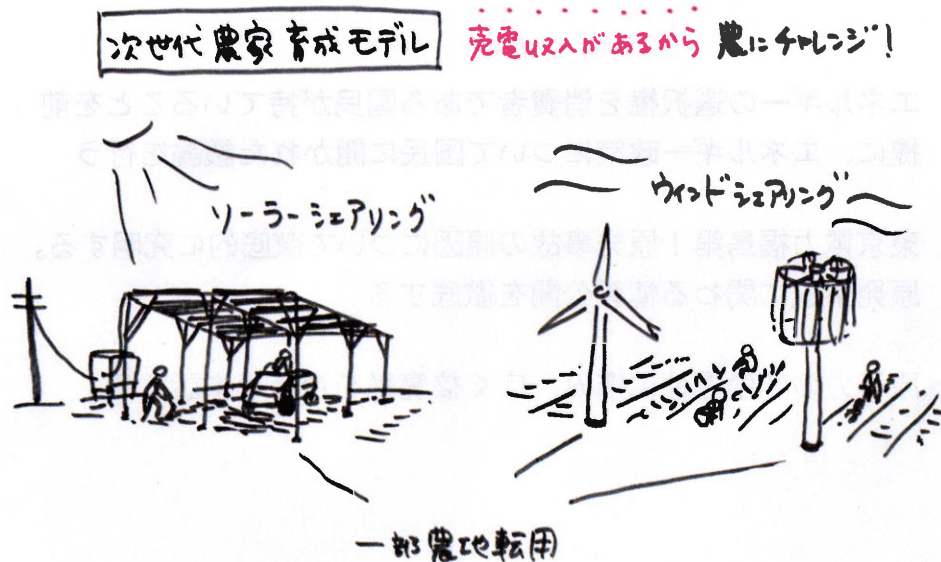
26

補足

立憲民主党の提案する新しいエネルギーのしくみ

モデルから全国展開へ

私たちからの提案 その1



原発ゼロ基本法 (仕掛け)

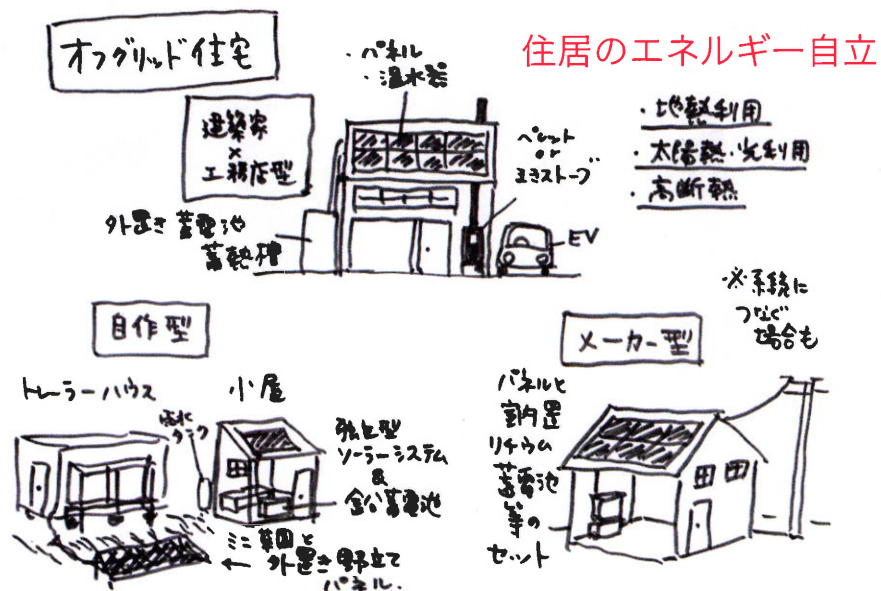
- ・ 政府に内閣総理大臣を本部長とする「推進本部」を設置
- ・ 「原発ゼロ推進計画」を策定し政府一丸となって原発ゼロを推進
- ・ 原発ゼロに必要な法改正（原子炉等規制法など）を期限を切って実施（●年以内）
- ・ 原発ゼロに伴う政府の組織のあり方（「エネルギー環境省」の創設など）を検討
- ・ 年次報告（白書）の発行

まとめ 原発ゼロ社会変革 7つの基本方針

1. 一日も早い原発ゼロ
原発ゼロ = 原発の運転停止、廃炉決定、再稼働原則なし
2. 省エネ・再エネシフトによる経済発展の実現
3. 東京電力福島第1原発事故の収束と被災者支援（人権問題）
4. 原発関連自治体の自立支援
5. 核燃サイクル事業の中止、放射性廃棄物・プルトニウムの管理と処分の徹底
6. 原発関連事業の国有化
7. 世界の原発ゼロ・非核化の実現、原発輸出の禁止



私たちからの提案 その3



私たちからの提案 その2

