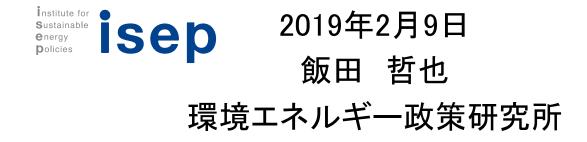
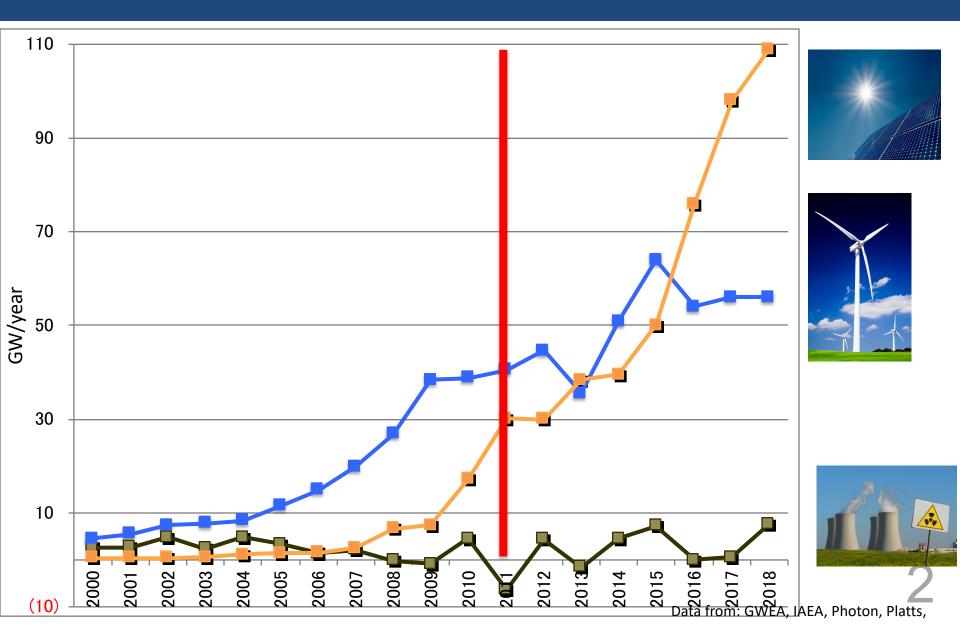
環境エネルギー政策研究所(ISEP)主催 「明日の環境エネルギー経済社会に向けて ―開かれたエネルギーデモクラシー社会を構築する―」

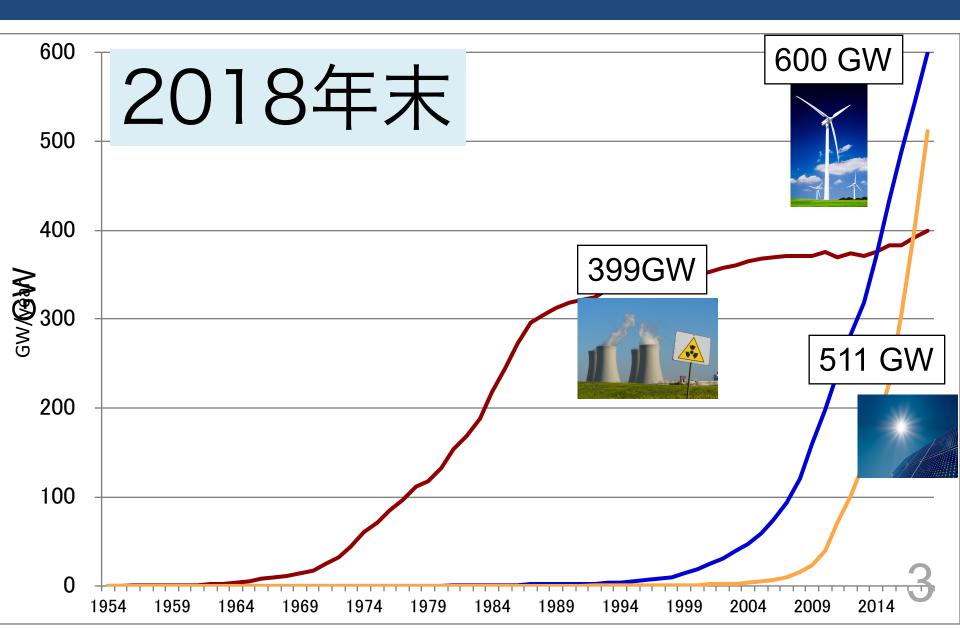
次代の環境エネルギー経済と東アジアエネルギーネットワーク ~世界史的なエネルギー大転換のただ中で~



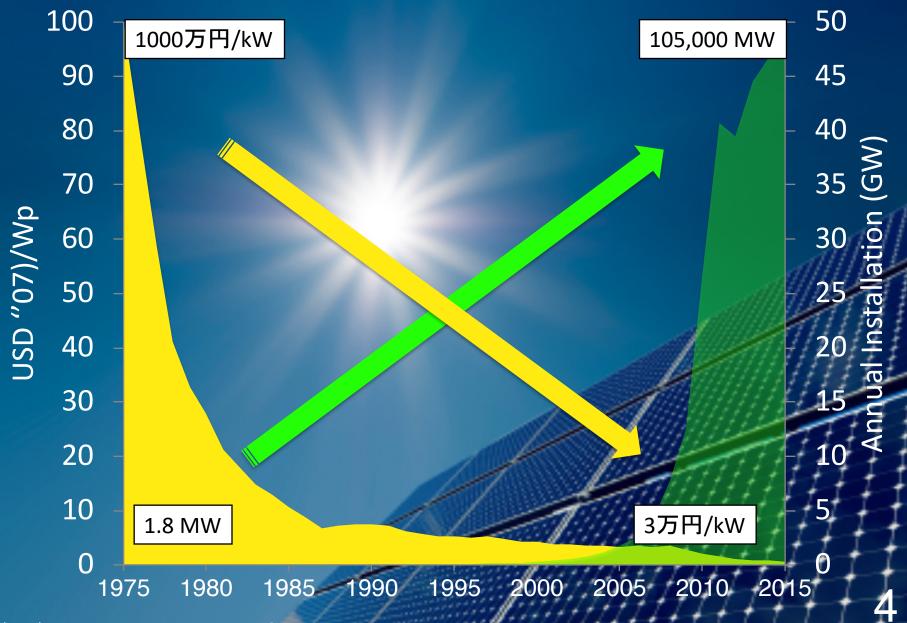
加速する自然エネルギーの拡大



加速する自然エネルギーの拡大

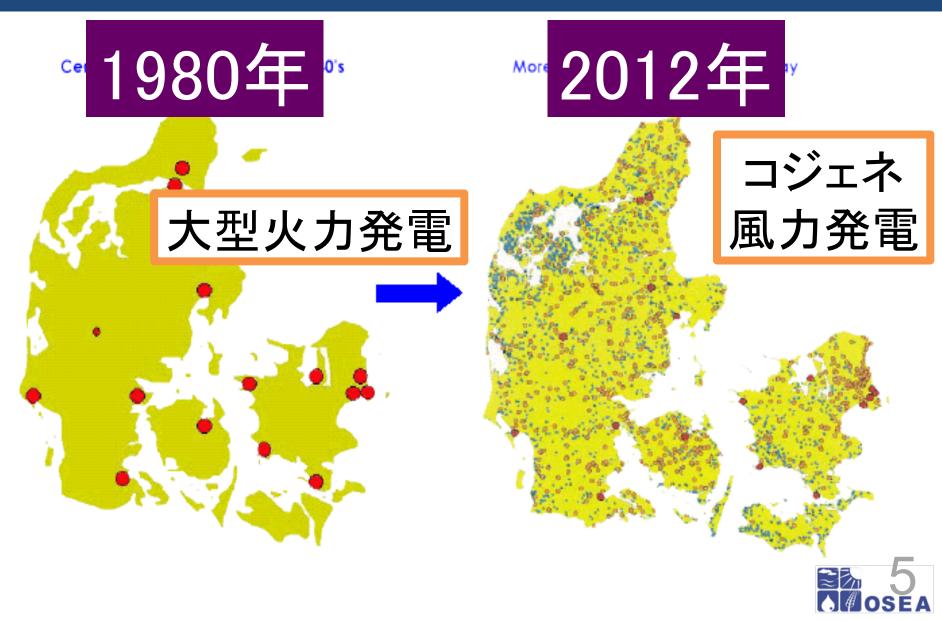


太陽光の急成長とコスト低下の加速

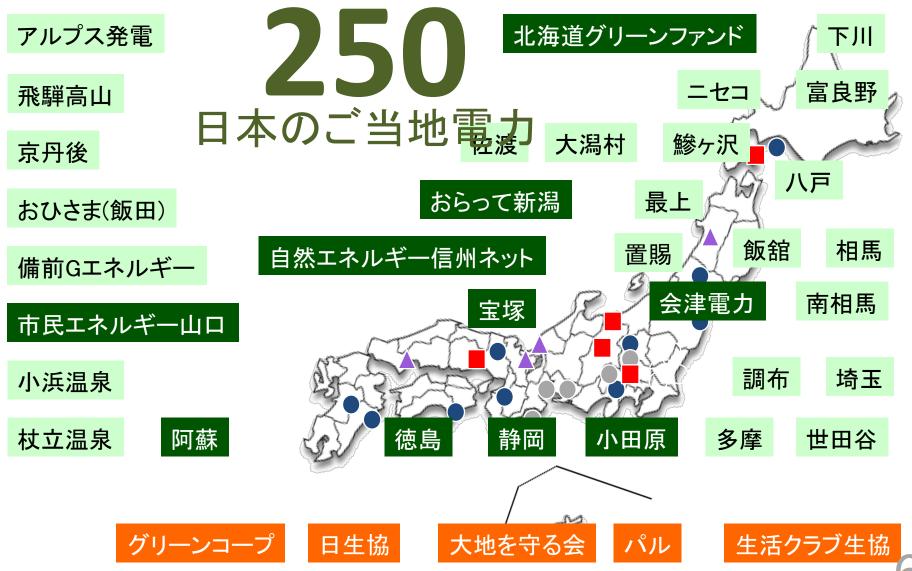


⁽data) REN21, Earth Policy Institute, GTM Research

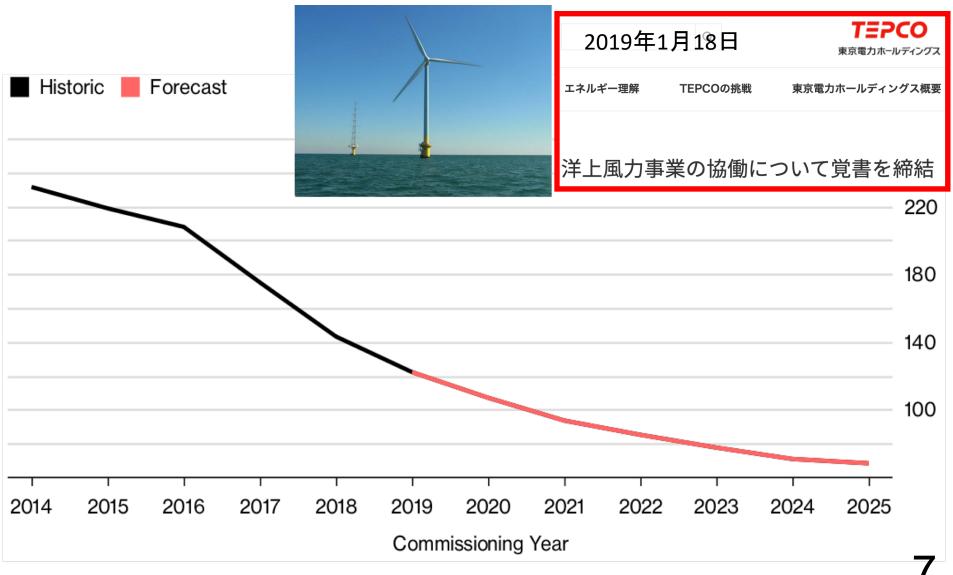
エネルギーデモクラシー ~もうーつの原動カ~



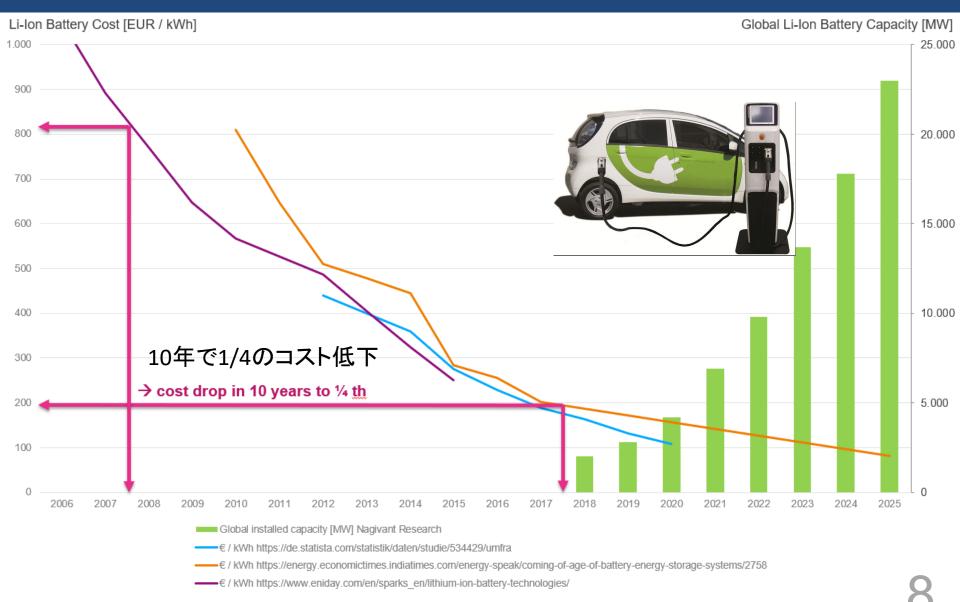
拡がる『ご当地エネルギー』



洋上風力発電 原発・石炭に代わる「基幹電源」へ

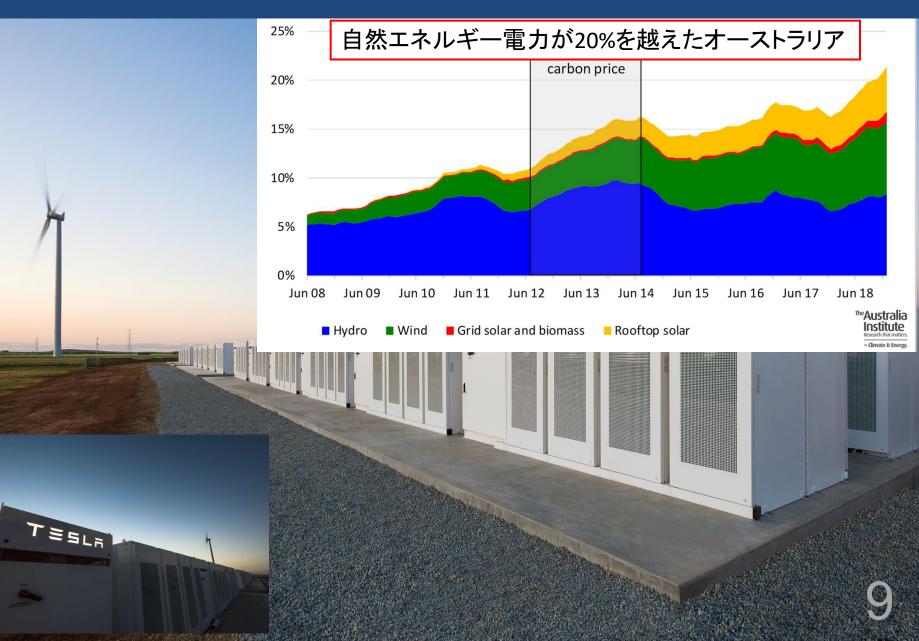


蓄電池のコスト低下と市場拡大



R. Bucher etal.," Live test results of the joint operation of a 12.5 MW battery and a pumped-hydro plant" HYDRO2018 conference paper (Oct.2018) https://www.researchgate.net/publication/330337897

蓄電池のコスト低下と市場拡大

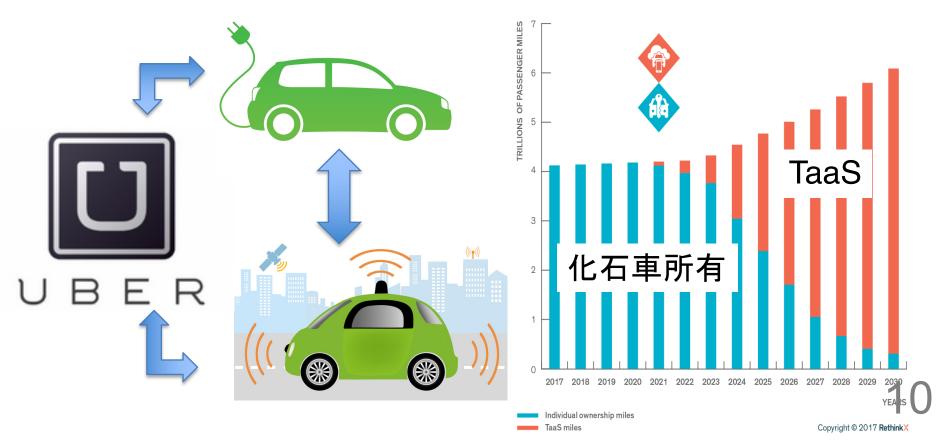


"化石燃料車は8年以内に死滅する"

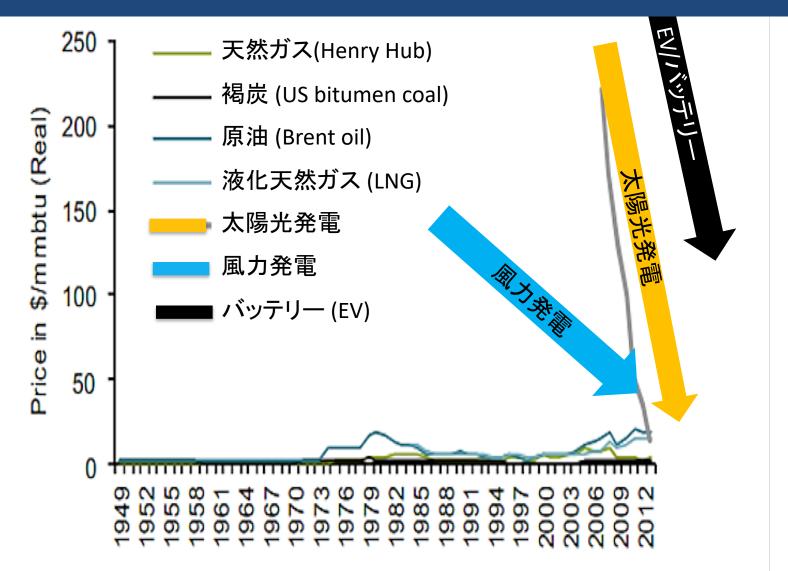
技術統合

電気自動車+自動運転+カーシェア=TaaS

Transport as a Service (輸送はサービスとなる)

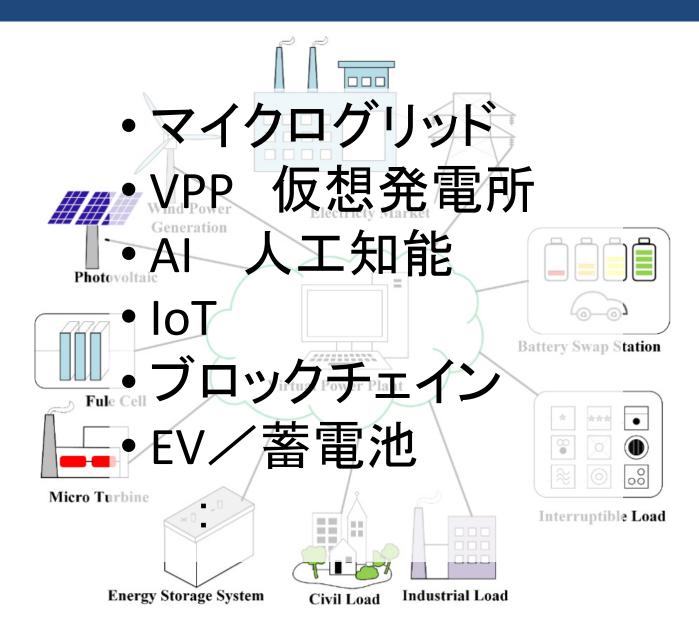


「恐怖の舘」へようこそ



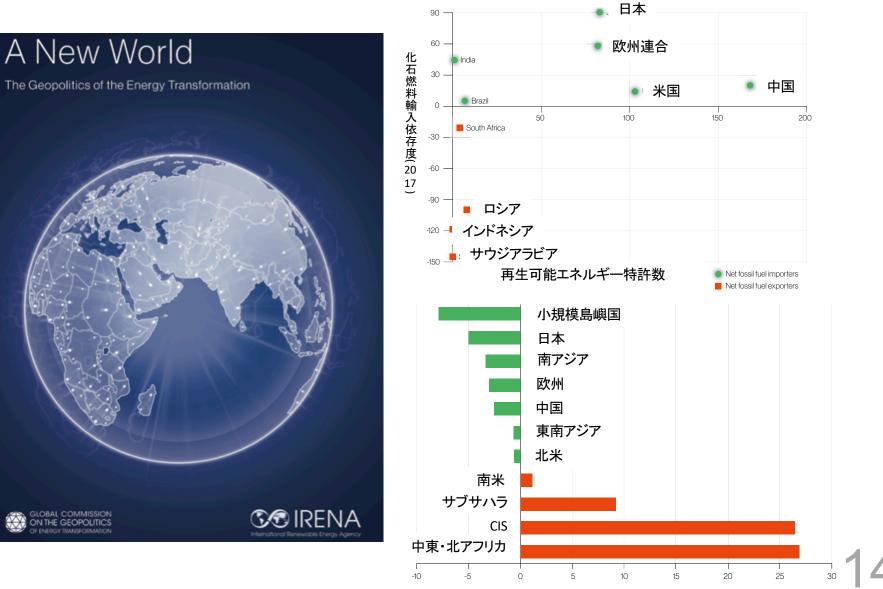
Source: EIA, CIA, World Bank, Bernstein analysis

エネルギーのデジタル化



破壞型変化

新しいエネルギー地政学



化石燃料輸出入(ネット、GDP比%)

【仮説】エネルギー・ディスコース(言説) もしくはパラダイムの移行

" **電源**" ~ 1990 成長 中央集中 独占 上から目線 原発と石炭 "気候"
1990~2015
問題解決
中央集中
政策
上から目線
排出権取引

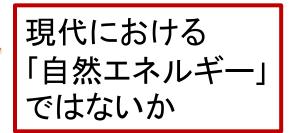
"太陽" 2015~ 指数関数的技術 分散 市場 変革 太陽光、EV

(佐々木先生の資料から) 東アジア 自然エネルギー共同体 (East Asian Renewable Energy Community)の挑戦へ

* Ulaanbaatar背景と理由 ● 東アジアは、核兵器と原発が密集した「核地域」であるということ ● 未だ権威主義的な要素が強い政府から構成されているということ ●したがって、エネルギーの民主化と自治の促進は依然として体制 自身のさらなる民主化の契機になりうるということ ● また、政府間の交渉による平和構築には限界があるということ 市民社会の国境をこえた協力関係によって「コスモポリタンな民主 Lhasa 主義」の可能性を切り拓くということ 地域主義をエネルギー協力から始める例は、ECSCのように、ヨ ーロッパ統合の経験にも存在していたということ

欧州連合の歴史を振り返る

- 1945年~統合への模索
- 1950年 シューマン宣言
- 1952年 欧州石炭鉄鋼共同体(ECSC)設立
- 1958年 欧州経済共同体(EEC)と 欧州原子力共同体(Euratom)発足
- 1967年 欧州諸共同体(EC)に統合
- 1985年 シェンゲン協定調印
- 1986年 単一欧州議定書調印
- 1989年 ベルリンの壁崩壊、翌年ドイツ再統一
- 1992年 欧州連合条約(マーストリヒト条約)調印
- 1998年 欧州中央銀行発足、翌年ユーロ導入



東アジア・エネルギーデモクラシーへの可能性

- 世界的にも東アジアでも、不寛容で退行的で独裁的な政治が広がっているが、その中で韓国と台湾はオープンかつ進取的(プログレッシブ)なエネルギー改革を指向している。
- エネルギー・交通・知識情報など分野で、世界史的な「破壊型変化」が加速度的に進行し、気候変動の影響も顕在化しつつある。
- とくに分散エネルギー革命の最大のドライバーは、低コスト化(経済性)とテクノロジーとデモクラシーから成る「ボトムアップ・エネルギー移行」が主軸へとなってきた。
- 福島第一原発事故は、国際社会と日本社会に決定的なインパクトを与えたが、「ショック・ドクトリン」(惨事便乗型政治)に乗っ取られた日本は停滞。しかし、ご当地電力は立ち上がっている。
- 国家間の政治でもなく、巨大電力インフラでもない、「顔の見える協力関係」としての「東アジア自然エネルギー共同体」は、対抗的な構想力を持ちうるのではないか。