

Public Forum on Tokyo Local Renewable and Climate Policy

Cities' and local governmental Initiatives toward Sustainable Energy Innovation



Oct.3rd, 2009

Tetsunari IIDA

Institute for Sustainable Energy Policies

<http://www.isep.or.jp/>

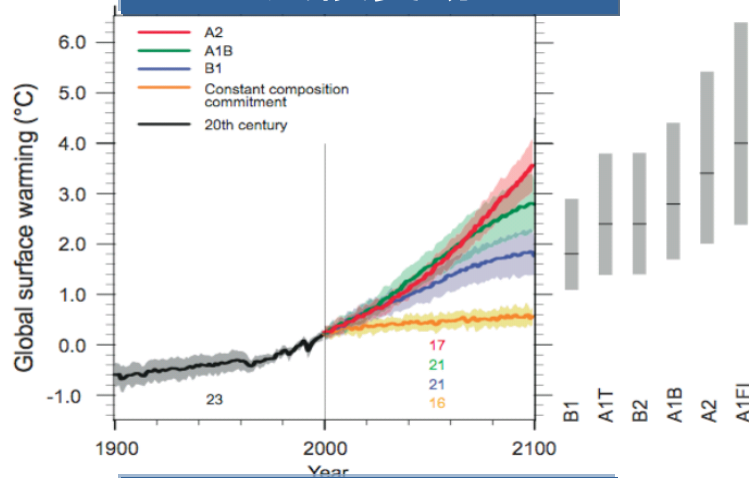
どうして「ローカル自然エネルギー・気候政策」か？

- エネルギーの急速かつ全面的な転換の必要性、かつそれを「現実にする事」
- 都市は問題の一部だが、同時に、変革を主導するリーダーシップの源泉でもある
- 解決のカギ：分散型エネルギー（自然エネルギーと効率化）、需要側、ボトムアップ、分権（地域）パワー
- 自然エネルギーと気候市場は「政策市場」—「良き政策」のイノベーションと開発が必須
- 都市は「創造性の源泉」—様々なネットワークを通じて、グリーン知識の創造と移転が行われる

急速・全面的な環境エネルギー変革の必要性

- ・ 2020年に25～40%の削減、2050年に80%超の削減
- ・ 5年以内に目に見えるエネルギー大転換の必要性

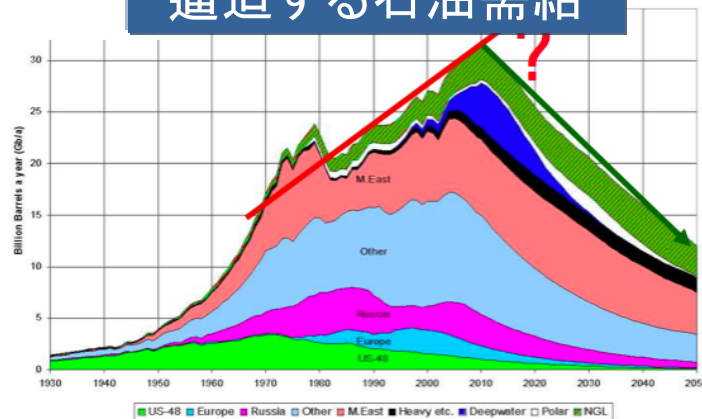
気候変動



エネルギーと貧困



逼迫する石油需給

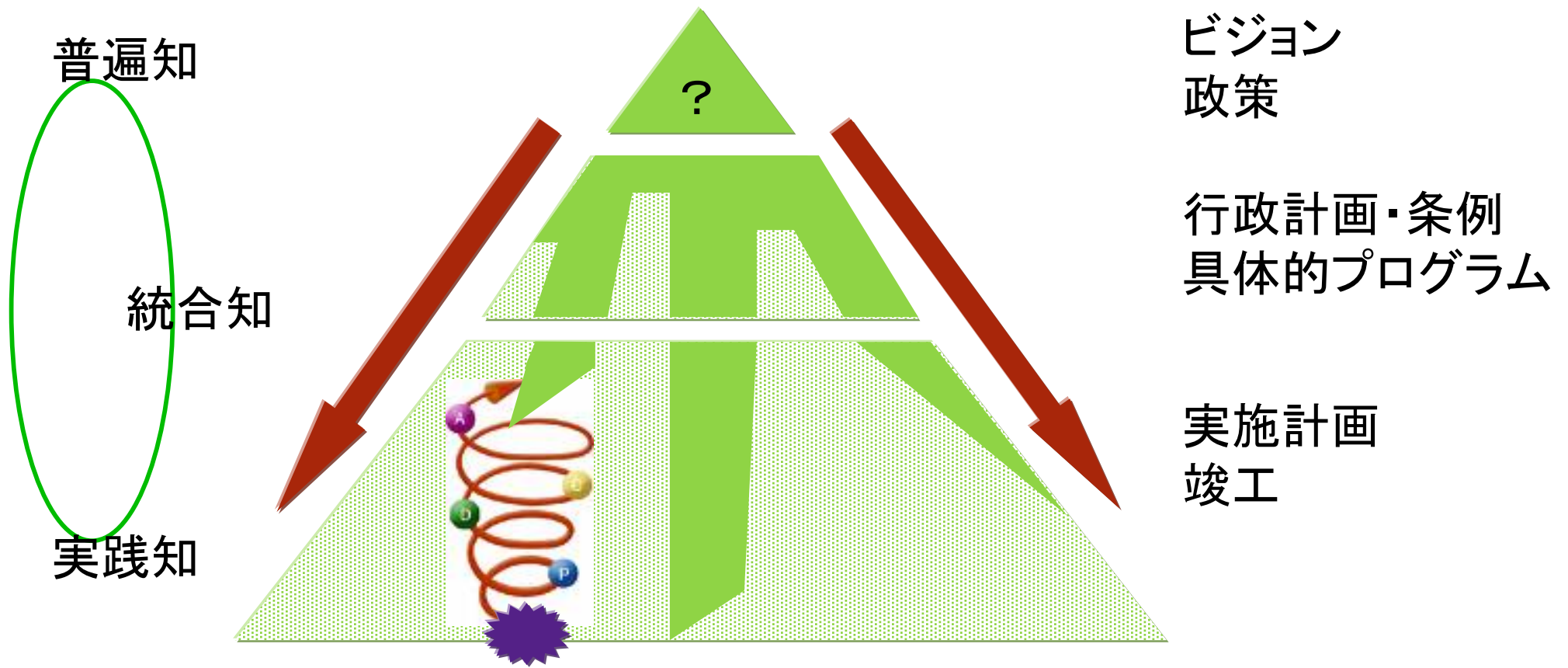


石油と戦争



普遍知・統合知・実践知の必要性

- ・ビジョンから実現へ、知識量・活動量は飛躍的に増大する



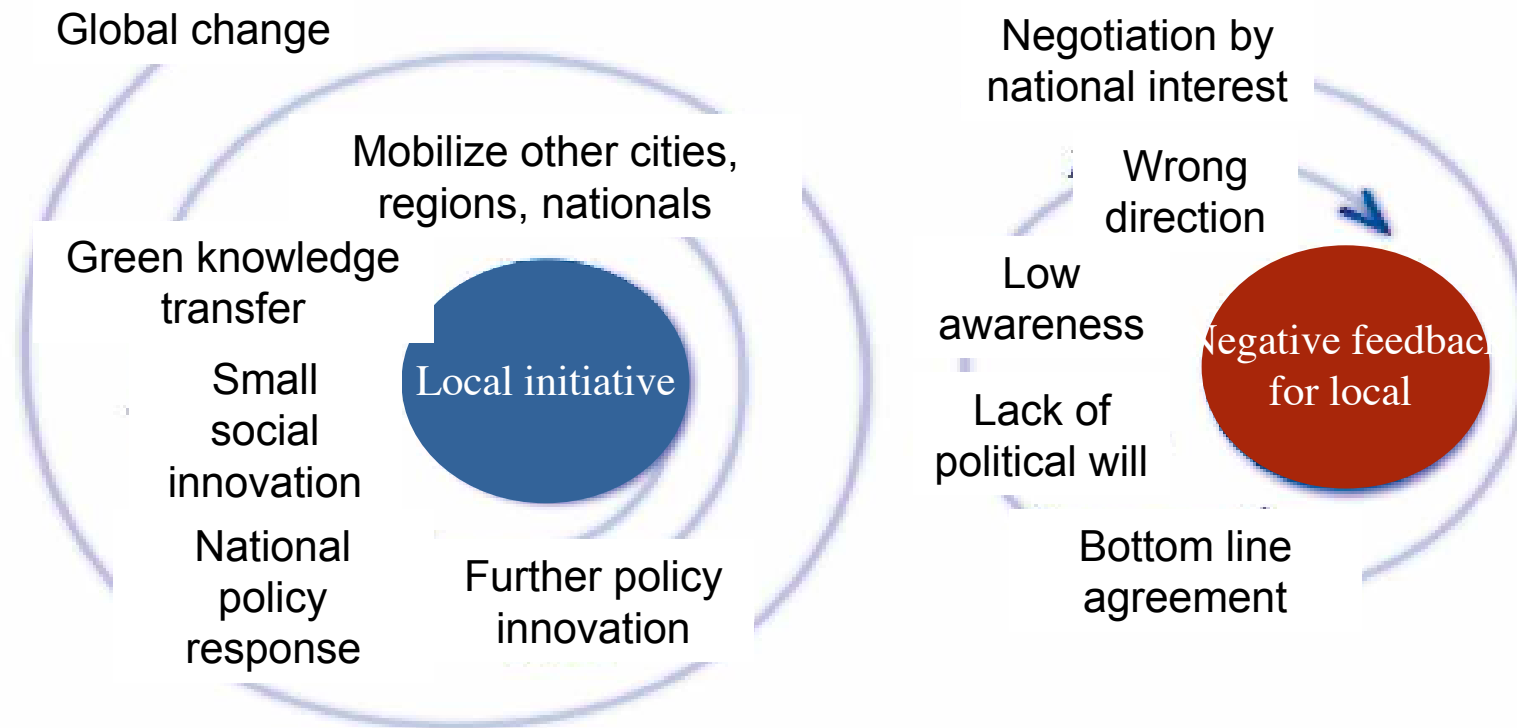
どうして「ローカル自然エネルギー・気候政策」か？

- エネルギーの急速かつ全面的な転換の必要性、かつそれを「現実にする事」
- 都市は問題の一部だが、同時に、変革を主導するリーダーシップの源泉でもある
- 解決のカギ：分散型エネルギー（自然エネルギーと効率化）、需要側、ボトムアップ、分権（地域）パワー
- 自然エネルギーと気候市場は「政策市場」—「良き政策」のイノベーションと開発が必須
- 都市は「創造性の源泉」—様々なネットワークを通じて、グリーン知識の創造と移転が行われる

How make it happens on the ground

- Green knowledge on policy and implementation
- Green knowledge production and transfer
- Creating social capital

Creating the process of positive social innovation



Tokyo Renewable Energy Strategy (2006)

Tokyo Metropolitan Government (TMG) decided ambitious renewable energy strategy under strategic collaboration between Tokyo and ISEP with common value / vision / attitude and different role



Tokyo's target = "20% RE by 2020"

- Applying "Principle of subsidiary" for renewable energy policy
- Exergy and demand-side strategy
- Demand-pull policy

Strategic collaboration

- Common value / vision / attitude
 - Leading "sustainable energy society"
 - Local initiative for policy innovation
 - Normative but pragmatic
- Different role
 - Local government and independent NPO
 - Secretariats and official committee member

どうして「ローカル自然エネルギー・気候政策」か？

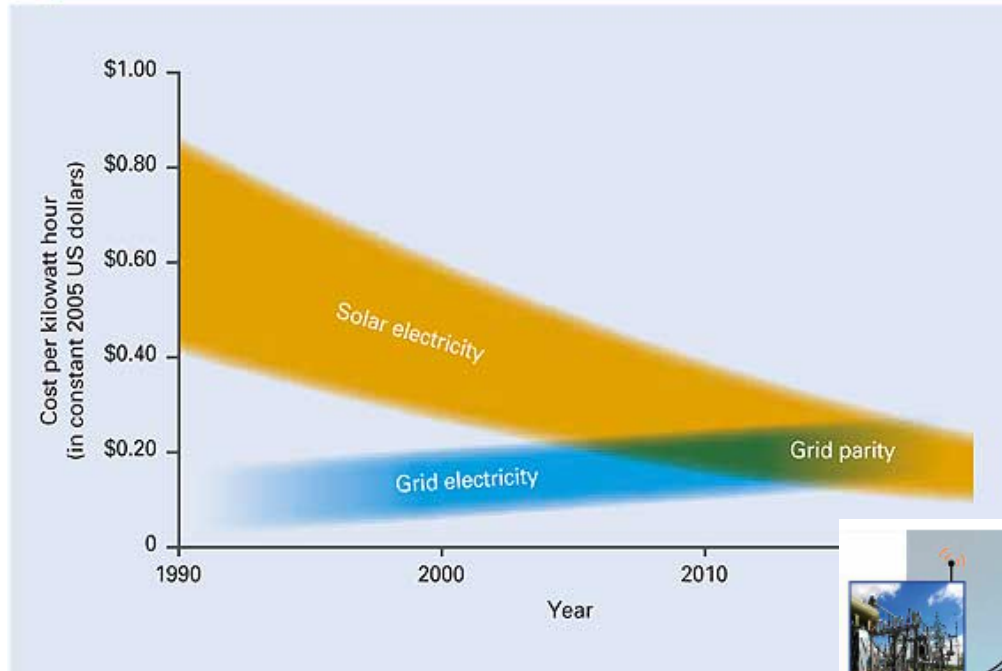
- エネルギーの急速かつ全面的な転換の必要性、かつそれを「現実にする事」
- 都市は問題の一部だが、同時に、変革を主導するリーダーシップの源泉でもある
- **解決のカギ：分散型エネルギー（自然エネルギーと効率化）、需要側、ボトムアップ、分権（地域）パワー**
- 自然エネルギーと気候市場は「政策市場」—「良き政策」のイノベーションと開発が必須
- 都市は「創造性の源泉」—様々なネットワークを通じて、グリーン知識の創造と移転が行われる



80 % Solar + 20 % Wood (stored solar energy)

Toward further distributed power

THE PATH TO GRID PARITY



出典：BP

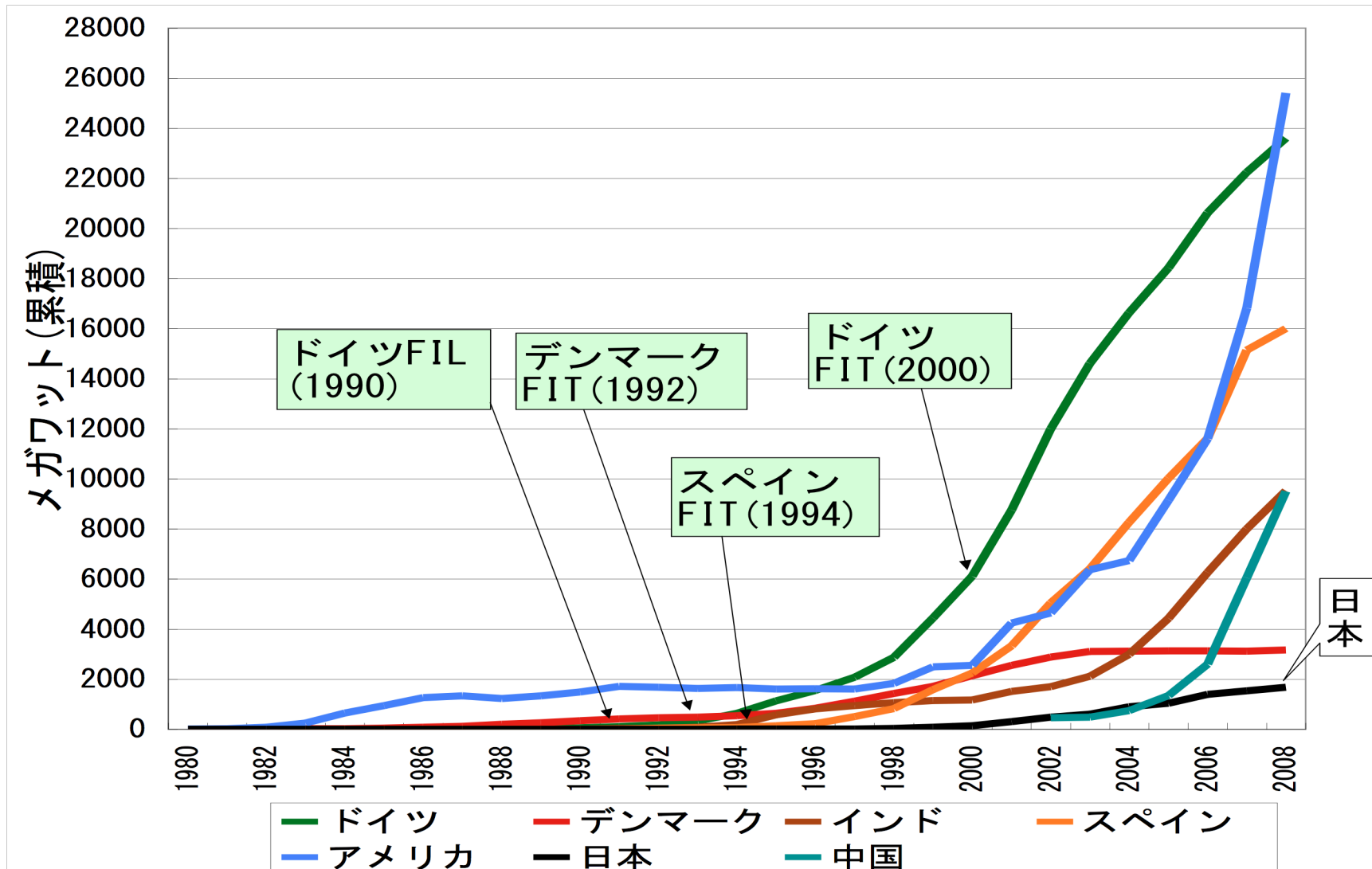


どうして「ローカル自然エネルギー・気候政策」か？

- エネルギーの急速かつ全面的な転換の必要性、かつそれを「現実にする事」
- 都市は問題の一部だが、同時に、変革を主導するリーダーシップの源泉でもある
- 解決のカギ：分散型エネルギー（自然エネルギーと効率化）、需要側、ボトムアップ、分権（地域）パワー
- **自然エネルギーと気候市場は「政策市場」—「良き政策」のイノベーションと開発が必須**
- 都市は「創造性の源泉」—様々なネットワークを通じて、グリーン知識の創造と移転が行われる

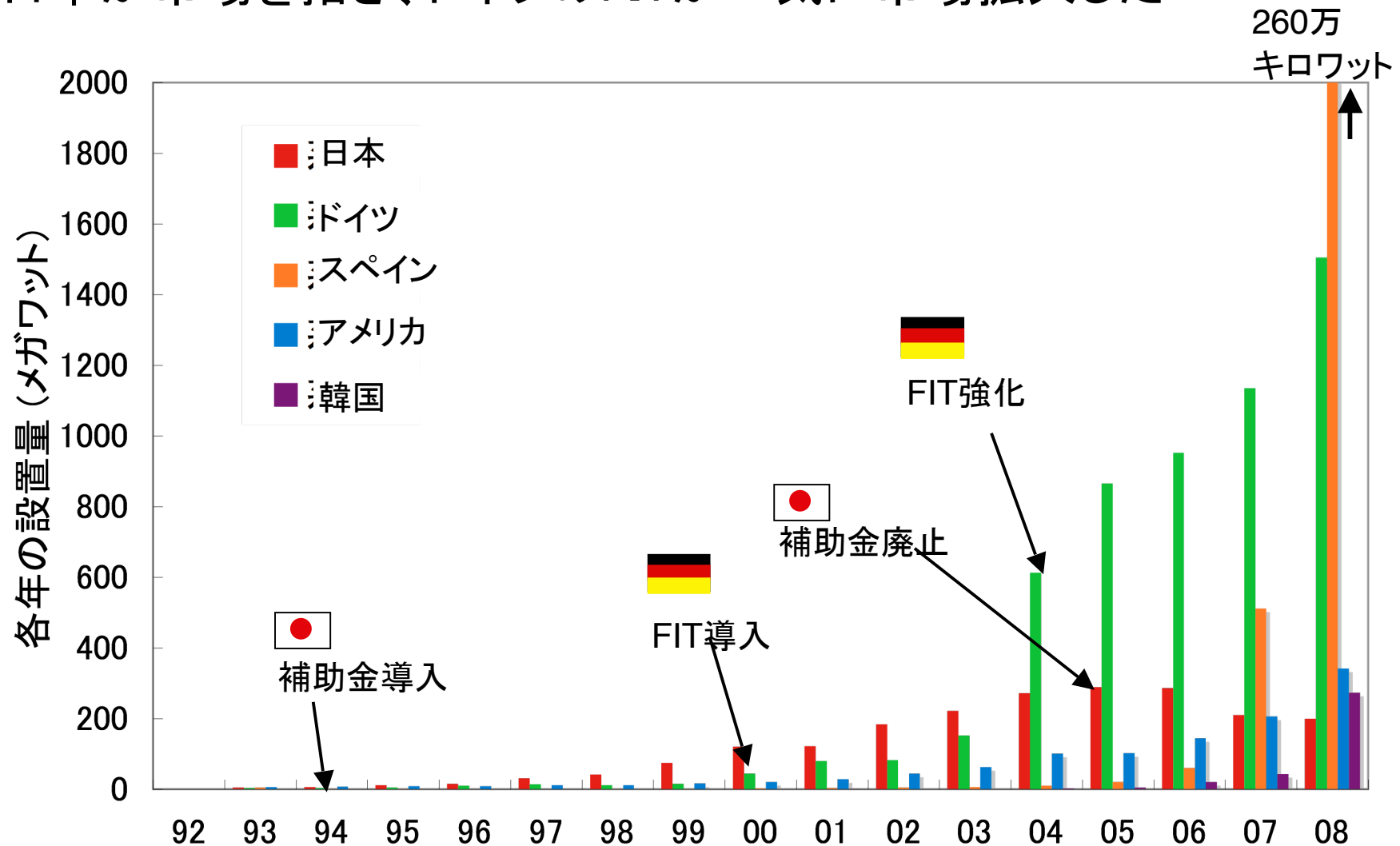
Wind power market development and “good policy”

- 自然エネルギー革命の先頭に立つ風力発電



Solar PV market development and “good policy”

・日本が市場を拓き、ドイツのFITが一気に市場拡大した



出典:IEA PVPS (IEA-PVPS T1-17:2008)、ユーロバロメータ、REN21

どうして「ローカル自然エネルギー・気候政策」か？

- エネルギーの急速かつ全面的な転換の必要性、かつそれを「現実にする事」
- 都市は問題の一部だが、同時に、変革を主導するリーダーシップの源泉でもある
- 解決のカギ：分散型エネルギー（自然エネルギーと効率化）、需要側、ボトムアップ、分権（地域）パワー
- 自然エネルギーと気候市場は「政策市場」—「良き政策」のイノベーションと開発が必須
- 都市は「創造性の源泉」—様々なネットワークを通じて、グリーン知識の創造と移転が行われる

Emerging leadership/initiative competition at multi/cross level

- ICLEI
- C40
- EU initiative Covenant of Mayors
- ISCI : International Solar City Initiative
- THE U.S. Mayors Climate Protection Agreement
- Governors' Global Climate Summit
- WCI, RGGI
- Asian Cities Climate Change Resilience Network
- FEDARENE
- Energie-Cites
- IsleNet
- REN21
- IRENA
- 環境自治体会議
- 環境首都ネットワーク
- ...



メロキャップー気候変動首都圏連携とは？

首都圏自治体の先駆的な各制度についての知見の共有をもとに、政策の効率的な運用に必要な制度整備を目指す。

他自治体

横浜市

川崎市

神奈川県

東京都

1. 各制度の知見共有

- ① 温暖化対策計画書制度
- ② エネルギー環境計画書制度
- ③ 建築物環境計画書制度
- ④ 再生可能エネルギー普及制度
- ⑤ グリーン電力購入制度
- 〔⑥ 環境交通計画書制度〕

2. 政策のレベル合わせ

3. フォーマットの共通化とデータの共有化

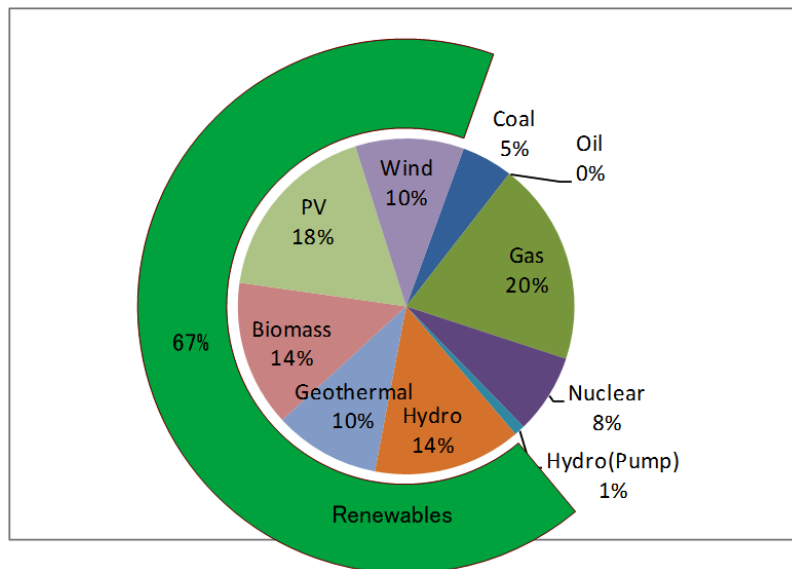
事務局: ISEP

Renewables Japan Status Report 2009

- The first publish in Japan all about renewable policies, market, industries, trends and vision.
- Integrated and published by Japan Renewable Policy Platform(JREPP)



Renewables 2050 in Japan



Solar PV market development

