

#### 低炭素社会戦略センター(LCS)シンポジウム 「低炭素社会実現のための課題と展望」

パネルディスカッション

2015年12月24日

低炭素社会戦略センター 研究統括 松橋 隆治

低炭素社会戦略センター CENTER FOR LOW CARBON SOCIETY STRATEGY

# グリーン成長の三類型

#### 1型グリーン成長

~家庭部門等のCO<sub>2</sub>削減~

- トップランナー制度
- 国内クレジット
- グリーンディール 等の組み合わせ
- ⇒低燃費車、省エネ家電、住宅等のプロダクトイノ ベーションとエネルギー消費行動の変化により達成

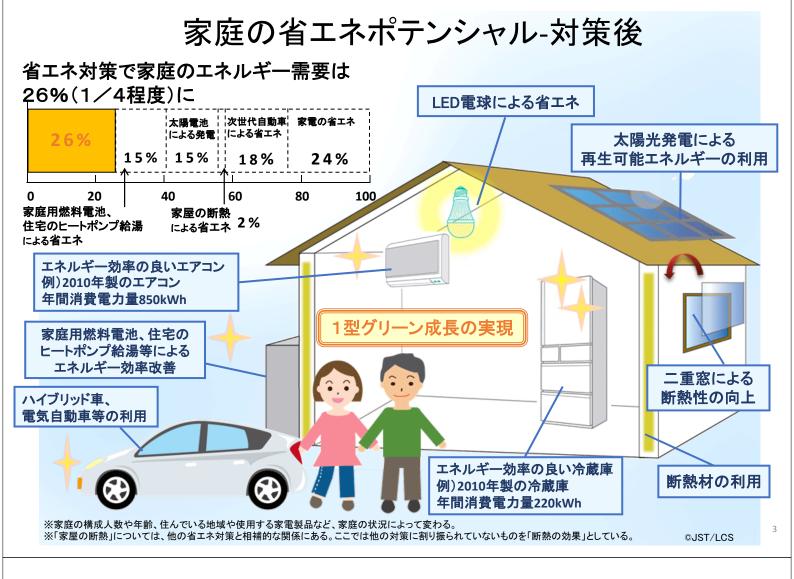
持続的な経済成長を実現しつつ GDPあたりのCO,を低減

#### 2型グリーン成長

- ~産業部門のCO₂削減 高付加価値化~
- 製造業のプロセス
- プロダクトイノベーション
- 省エネ優遇税制などの投資減税等の組み合わせにより達成

### 3型グリーン成長

- ~社会構造の変化によるCO。削減~
- 制度のイノベーション
- プロセスイノベーション 等の組み合わせ
- ⇒付加価値当り原単位の低い情報, サービ ス, 介護, 医療, 教育等の部門が発展する 、ことにより達成



## 日本版グリーンディール 「電気代そのまま払い」研究報告 プレスリリース

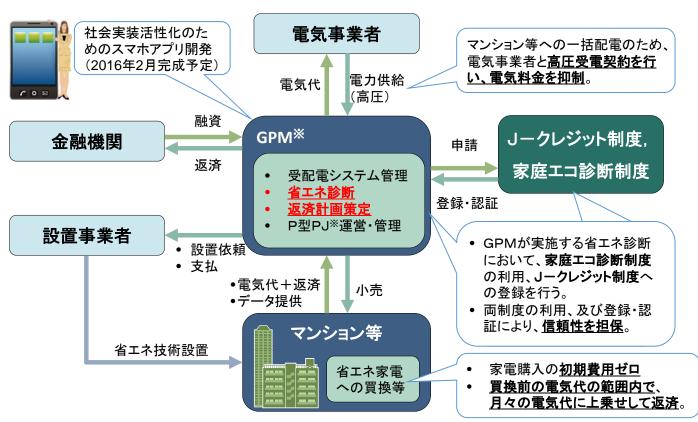
●2014年11月 東大COI-SとJST/LCS共同にて プレスリリースを行いました。



## GPM(Green Power Moderator)構想

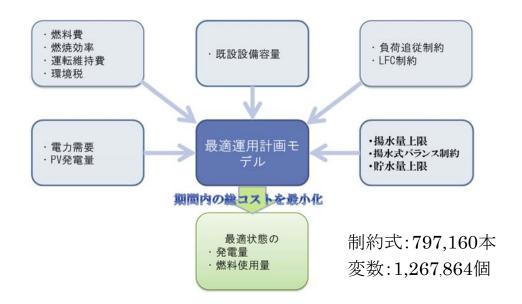
- 本研究で推進するGPMとは、「エネルギーの 供給側と需要側の間に入り、電気代そのまま 払い等のファイナンスや電力・熱の融通など に関するシステムを設計し、調整することに より、イノベーションを推進し、豊かな低炭 素社会の実現に貢献する事業体」と定義され る。\*1
- この定義に基づき、現在、以下に述べる3通りのGPM事業の開発を並行して進めている。
- \*1 松橋隆治,日本版グリーンディールの政策デザインーグリーン成長を推進する事業体構想ー,「エネルギー・資源」通巻第211号,2015.5

#### Jークレジット、家庭エコ診断制度を活用した GPMの事業スキームの設計



### 最適電源運用計画モデル

- 設備容量を所与として、燃料費の最小化を目指す。
- 負荷曲線やLFCの調整が不可能な場合太陽光発電を抑制して最適解となる場合太陽光発電は抑制される。



# Integrated Contribution Approach

Huge mitigation opportunities esp. in developing world

Technology global diffusion, transfer/cooperation

Visualizing and quantifying "contribution" to climate mitigation



#### **Developing** countries

Motivating further R&D and diffusion of technology

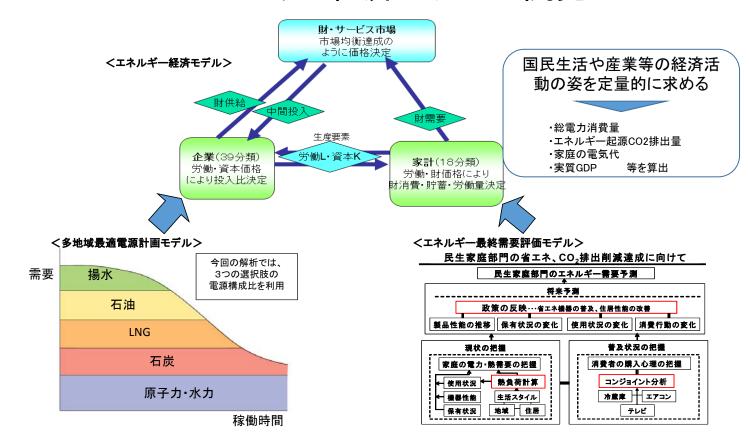
Contribution to international commitment (INDC, e.t.c) Practical and appropriate use of higher-level technology

for tech. transfer under new financing scheme using MRV

Clarifying needs for sustainable development

**Merit and opportunities** 

### エネルギー経済モデルの開発



9