

エネルギー供給 ～ロードマップ（再生可能エネルギー） 2/2～

1990

2010

2012

2015

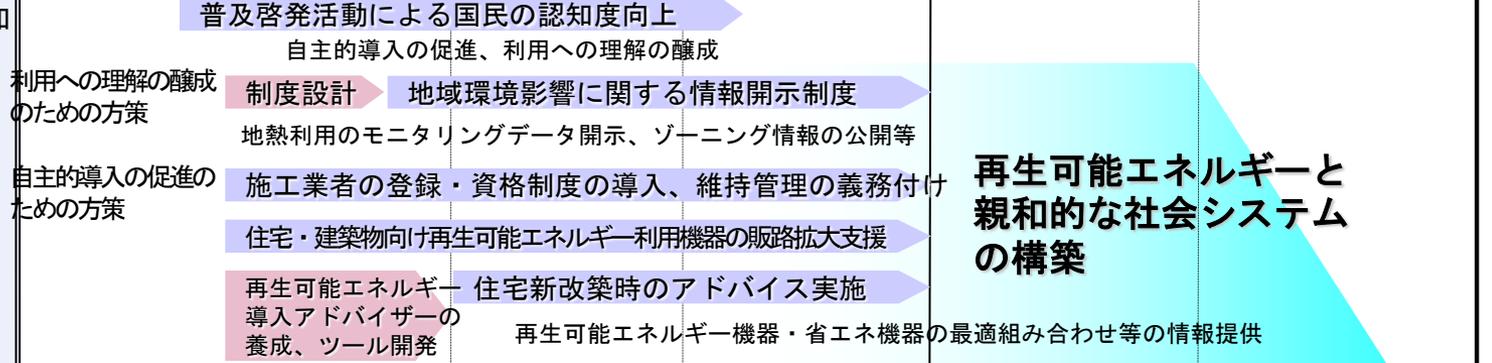
2020

2030

2050

再生可能エネルギーの普及段階に応じた社会システムの変革のための施策

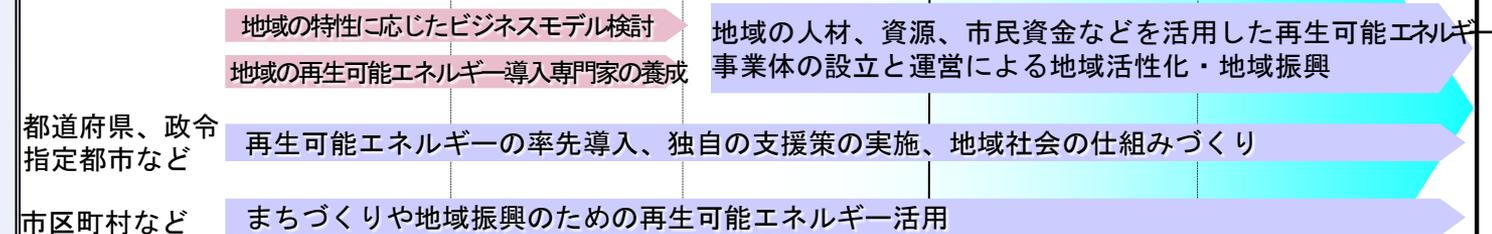
◆社会的受容性・認知度の向上



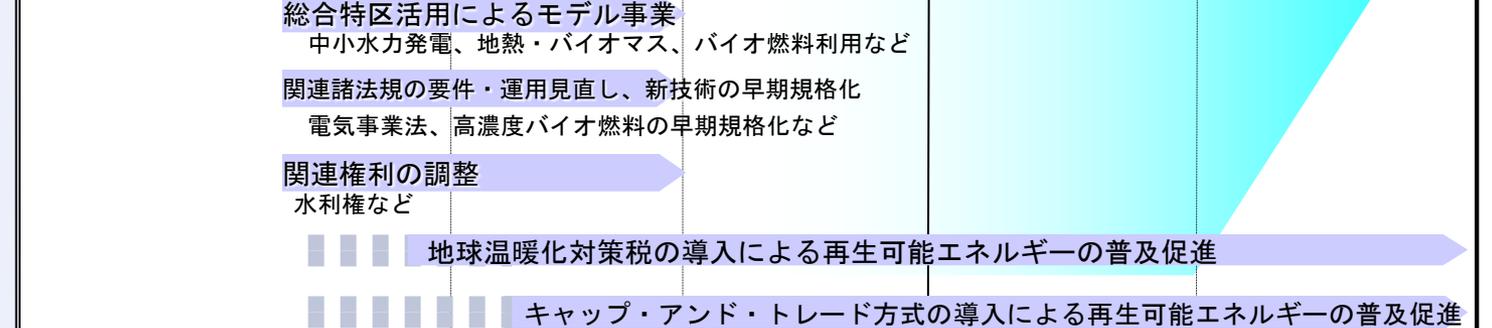
再生可能エネルギーと親和的な社会システムの構築

行程表

◆地域の特性を生かした再生可能エネルギーの導入



◆関連法規の見直し等

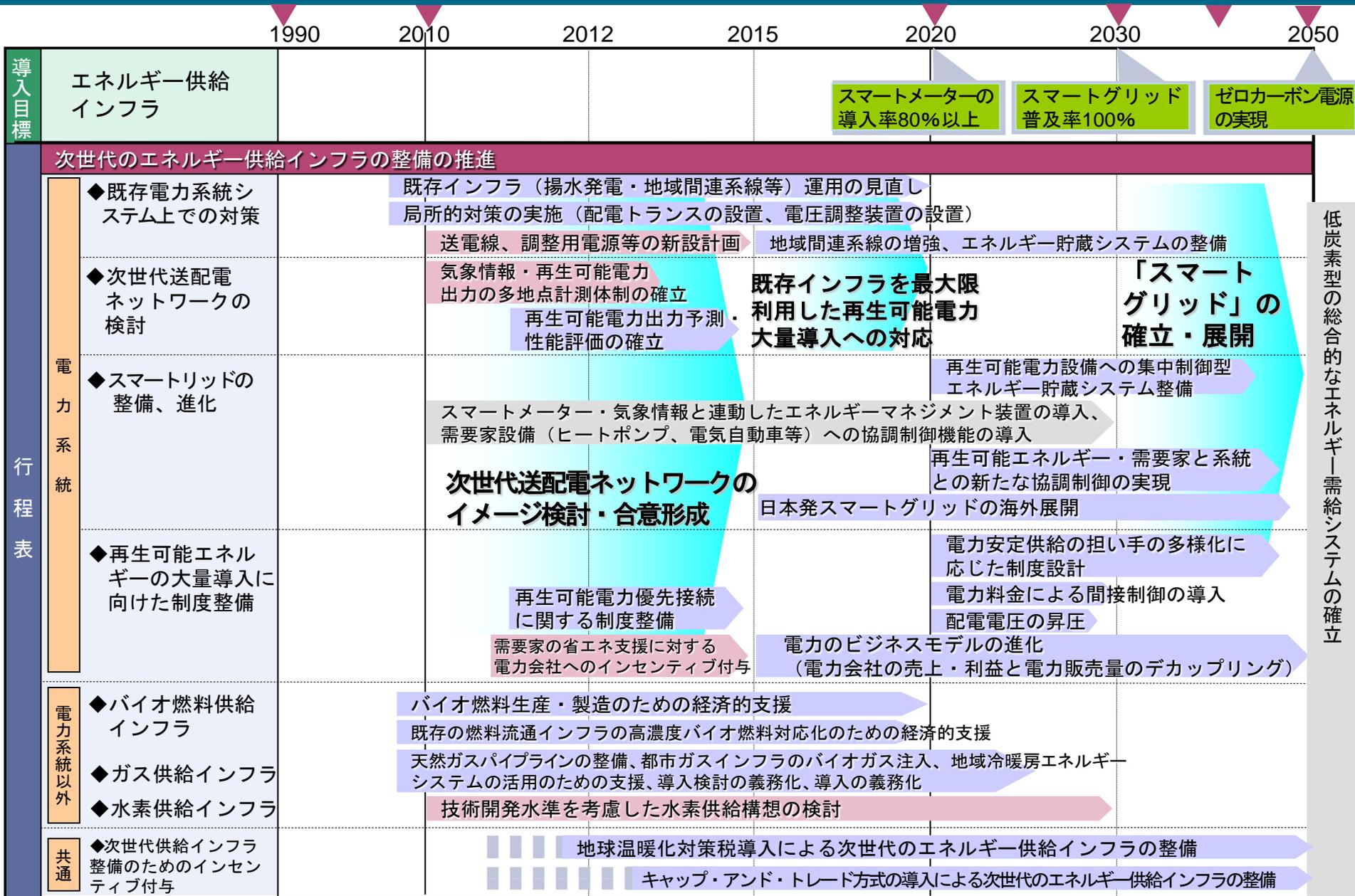


* 2011年度から実施される地球温暖化対策税による税収等を活用し、上記の取組支援を強化。

→ 対策を推進する施策

→ 準備として実施すべき施策

エネルギー供給 ～ロードマップ（エネルギー供給インフラ）～



低炭素型の総合的なエネルギー需給システムの確立

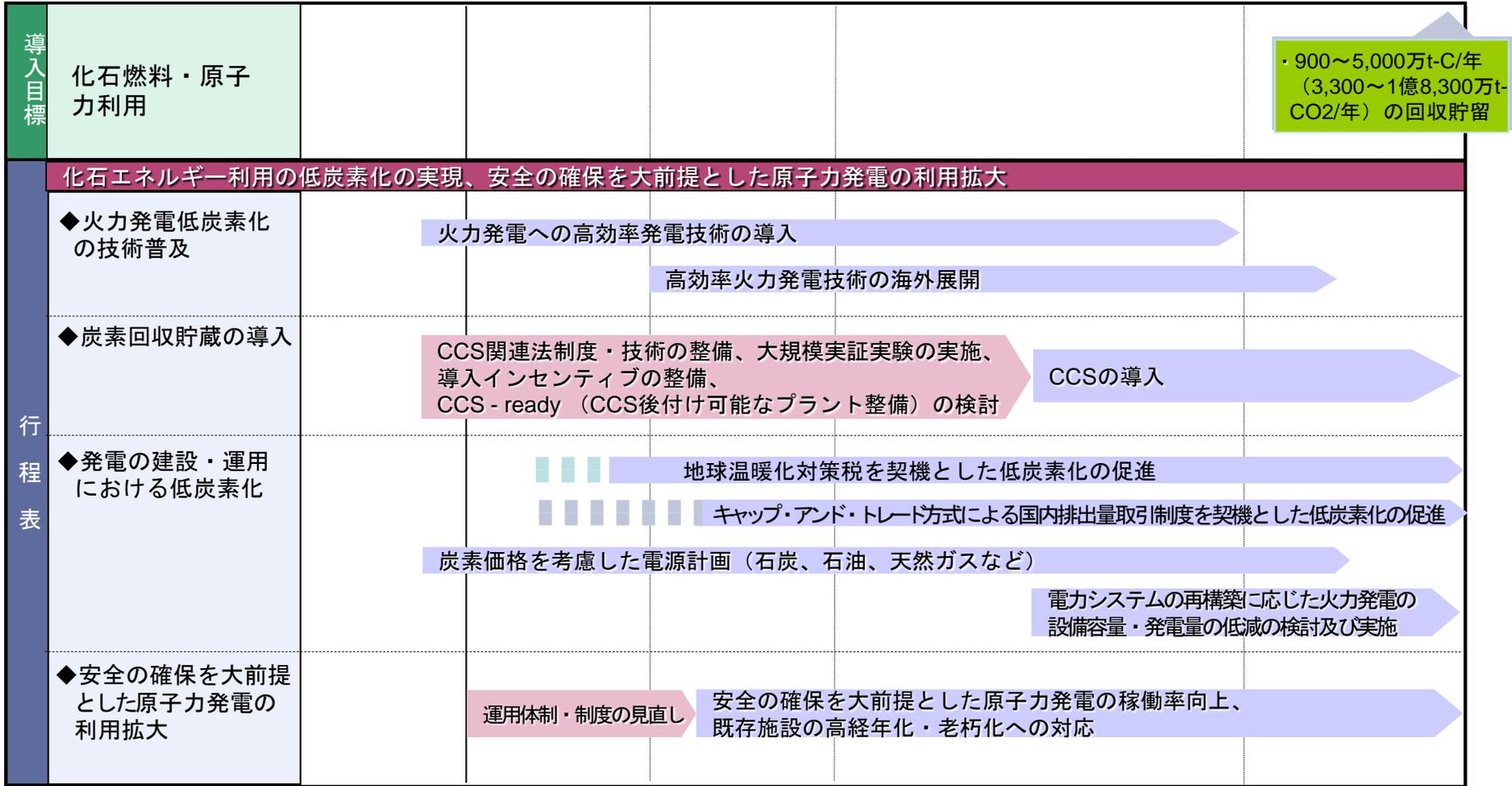
* 2011年度から実施される地球温暖化対策税による税収等を活用し、上記の取組支援を強化。

→ 対策を推進する施策

→ 準備として実施すべき施策

エネルギー供給 ～ロードマップ（化石燃料・原子力利用）～

1990 2010 2012 2015 2020 2030 2050



* 2011年度から実施される地球温暖化対策税による税率等を活用し、上記の取組支援を強化。

→ 対策を推進する施策 → 準備として実施すべき施策

エネルギー供給 ～副次的効果、新産業の創出～

◆再生可能エネルギーの大量導入から得られる副次的効果

【経済波及効果・雇用創出効果】

- EUのレポートでは再生可能エネルギー推進施策にはGDPの増加、雇用創出等の経済効果があり、特にGDPについては積極的な政策を打ち出すほどその効果は大きくなることを示している。
- より積極的な再生可能エネルギー政策が展開されたあるケースの試算で、以下の効果があると示されている。

GDP : 最大約0.25%の増加効果

雇用 : 最大約430万人の新規創出

“Employ RES Final report”,2009,フラウンホーファー研究所他

【地域振興】

- 山梨県都留市では「水のまち都留市」のシンボルとして小水力市民発電所を設置、環境教育を中心に据えた街づくりを推進している。



◆再生可能エネルギーの大量導入により成長が期待される新産業(風力発電の例)

- メガワットクラスの風車の部品点数は約1万点。200社以上の国内産業が風車製造を支えている。今後の洋上展開により海洋分野にも産業の裾野が広げられる。

分野	企業名
大型風車	三菱重工業、日本製鋼所、富士重工業、駒井鉄工
小型風車	シノボテテクノロジー(旧神鋼電機)、ゼファー、GHクラフト、那須電機鉄工、エフテックなど
ブレード	三菱重工業、日本製鋼所、GHクラフト
FRP	日本ユビカ、昭和高分子、大日本インキ、日本冷熱、旭ガラス、日本電気硝子、東レなど
炭素繊維	東レ、東邦テナックス(帝人)、三菱レイヨン
発電機	日立製作所、三菱電機、東芝、明電舎、シノボテテクノロジー(旧神鋼電機)など
変圧器	富士電機、利昌工業など
電気機器	日立製作所、三菱電機、東芝、富士電機、安川電機、明電舎、フジクラなど
大型軸受	NTN、ジェイテクト(旧光洋精工)、日本精工、コマツ、日本ロバロ
歯車機器	石橋製作所、大阪製鎖(住友重機械)、コマツ、オーネックス、ネツレン
油圧機器	カキアプレジジョンマシナリ(川崎重工)、日本ムーグなど
機械装置	ナブテスコ、住友重機械、豊興工業、曙ブレーキなど
鉄鋼・鋳物	日本製鋼所、日本鋳造など



出典:「風力発電の産業効果」、電機・2009・7

Photograph: RWE Innogy