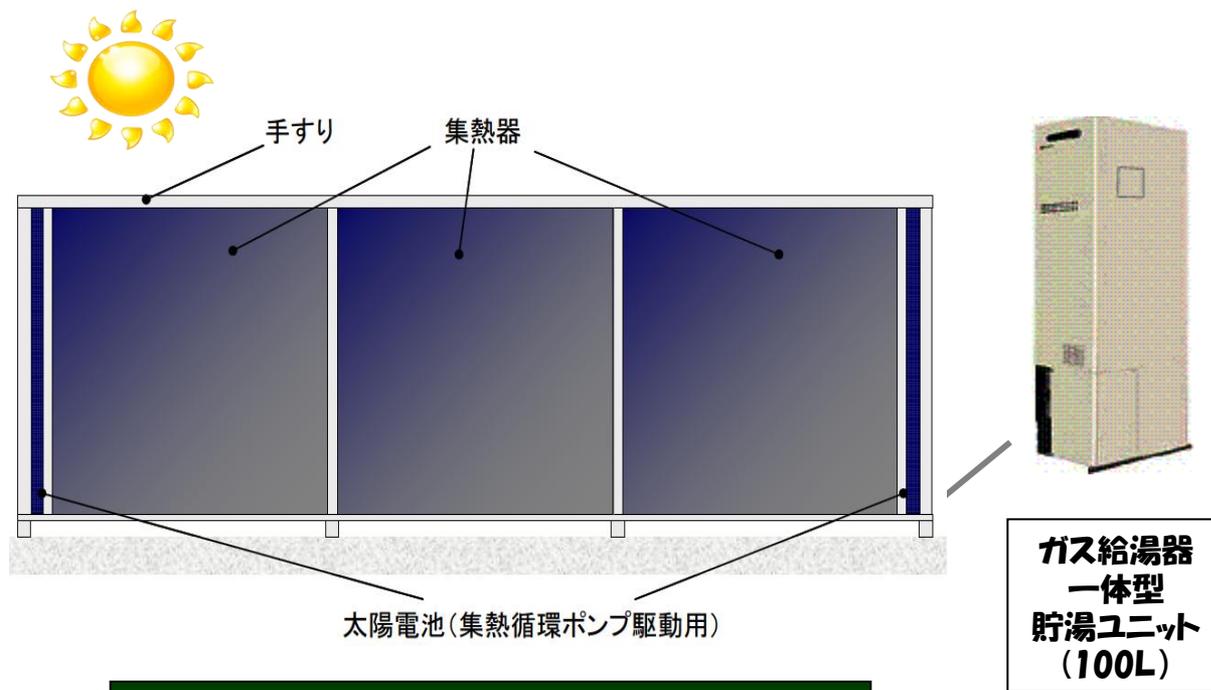


バルコニー型ソーラーシステム「ソラモ」

- 【特長】
- ・集合住宅のバルコニー手摺一体型集熱器による建築意匠性の大幅な向上
 - ・省エネモニター付リモコンで太陽熱の貢献度を「見える化」
 - ・全給湯エネルギーの10~20%を太陽熱で補う
 - ・太陽電池駆動の集熱ポンプによるランニングコストの低減



「東京ガス株式会社殿」
他数社との共同開発



CO₂削減量 : 約270kg/年

業務用オールインワン型集熱システム

【狙い】 太陽熱システムのオールインワン化によるシステムコスト HALF の実現
⇒ 設計・積算効率アップ、工事の省力化・工期の短縮・低廉化を実現

【特長】 「業務用ユニット型集熱システム(集熱器 + 架台 + 配管)」に加え、
ポンプ、蓄熱槽、システム制御盤、遠隔監視機器を一体化

開発中

集熱器

架台

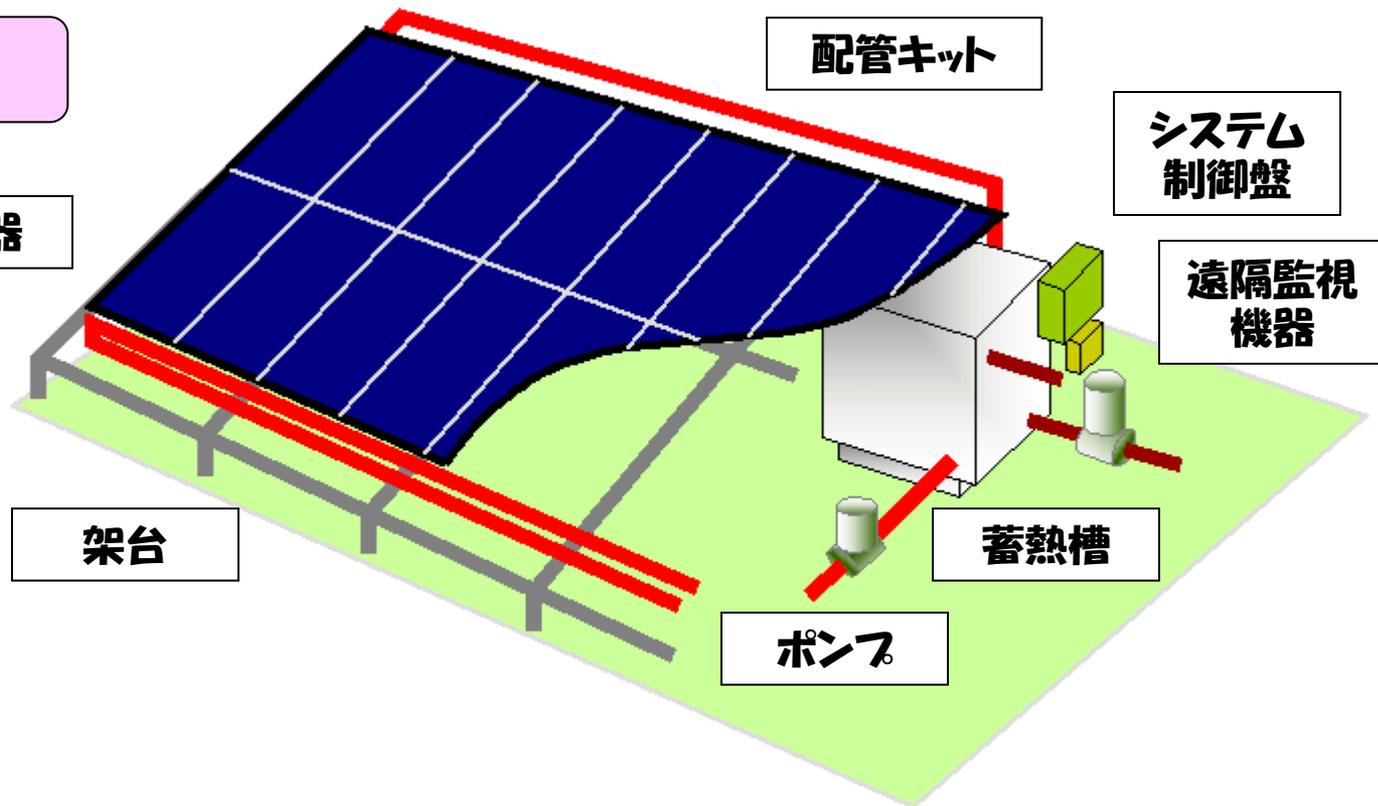
配管キット

システム
制御盤

遠隔監視
機器

蓄熱槽

ポンプ



業務用オールインワン型集熱システム 施工例



1. 世界の太陽熱市場の動向

2. 太陽熱の環境価値とCO2削減効果

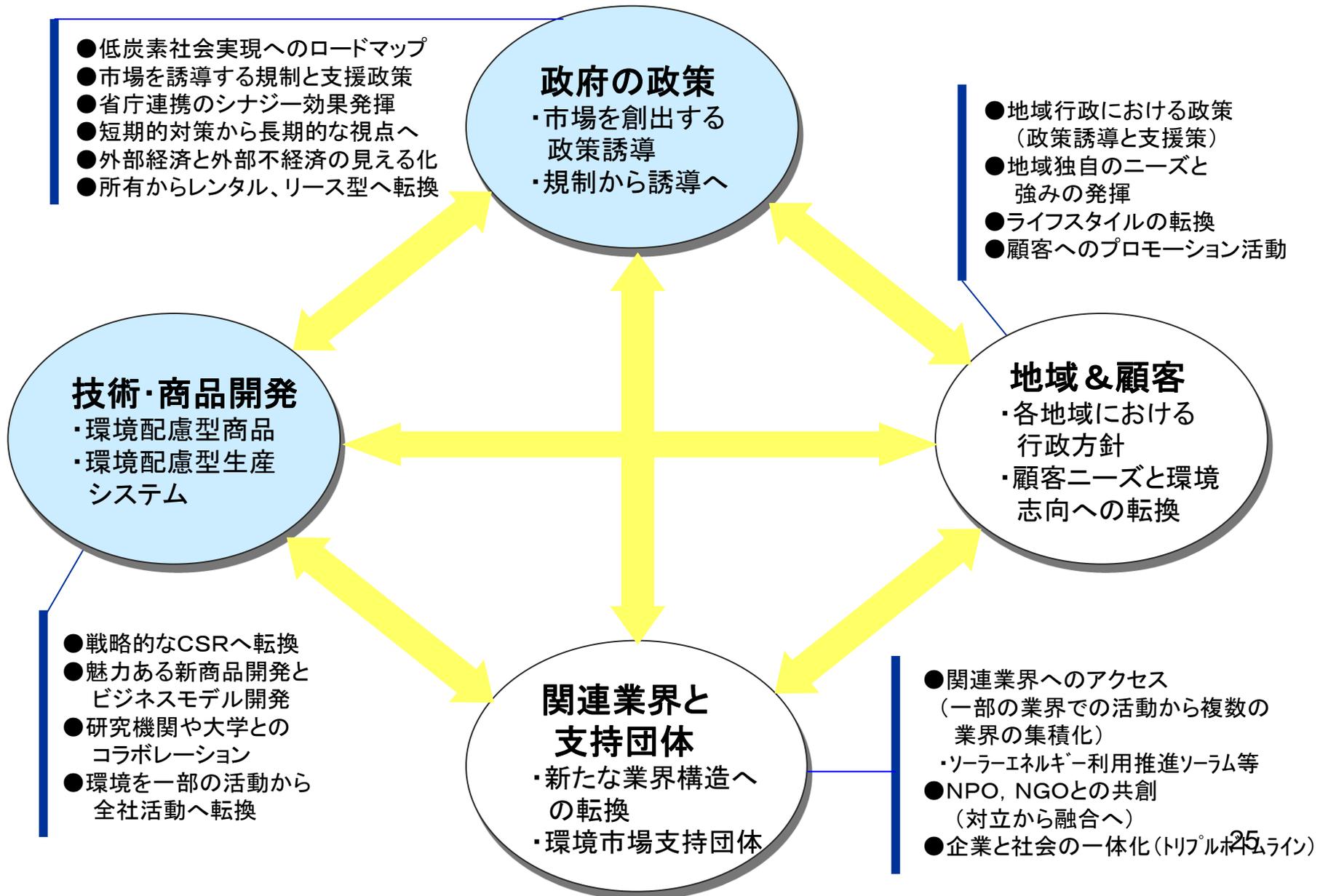
3. 矢崎における太陽熱利用への取り組み

4. 低炭素社会実現へのアプローチ

自然エネルギー利用の基本的考え方

- 現代社会は化石エネルギーに依存しすぎている
 - ⇒化石エネルギーはいずれなくなる
 - ⇒エネルギーの多様化へ向かわなければならない
 - ⇒エネルギーセキュリティの確保
- 地球温暖化、環境問題の被害者はイコール加害者
- 持続可能な社会へ環境・社会・経済のトリプルボトムラインのバランスを考慮
 - ⇒経済重視では環境対策は成り立たない
 - ⇒既存エネルギーに比べて自然エネルギーは高価
 - ⇒既存エネルギーコストには外部費用がかかる
 - ⇒環境をキーワードに雇用拡大、経済成長を
- 自然エネルギー(再エネ)は適材適所で組合わせてベストミックスな利用を追求する

低炭素社会実現へのアプローチ



実効性がある国の政策を

政策的な課題（持続性、継続性を持った複数の政策の組み合わせ）

- ①自然エネルギー教育、啓発、広報活動の充実
- ②CO₂排出の総量規制と排出量取引制度
グリーン熱（環境価値）の取引制度の拡大
⇒計量方法の簡素化、シミュレーションの利用
- ③省エネ基準の強化及び義務化
- ④新築住宅への自然エネルギー機器導入の義務化
年間住宅建設戸数の半数が4m²の太陽熱を採用すれば
約23万t-CO₂/年が削減できる
- ⑤イニシャルコスト軽減のための投資支援
- ⑥「汚染者負担の原則」を基に化石エネルギーのもたらず
外部不経済コスト（環境コスト）の内部化

ご清聴有難うございました

もったいない

【MOTTAINAI】

この言葉を引き継ぐために…



藤工業株式会社 和工業株式会社 株式会社ソルテクニカ 岐阜部品株式会社

矢崎総業株式会社 ワーデンビルディング | 〒419-1194 静岡県静岡市東区100 Y-CITY TEL:055-3653082 [Htp://www.yazaki-group.com/](http://www.yazaki-group.com/)



新幹線での車内広告(2003年-2007年)

木質ペレットのECO-ECOメリット

- ・おが屑や細かく砕いた木を、高温、高圧で固めた物。
- ・直径6~8mm、長さ20mm程度が一般的。
- ・木に含まれるリグニンで固まるので接着剤等は不要→木のみで成形可能。
- ・チップと比べ、輸送・保管性、品質安定性、着火性、燃焼制御性等に優れる。

ECOlogy

カーボンニュートラルだから CO2排出係数ゼロ。

燃焼により放出されるCO2は、木が吸収したCO2だから、ライフサイクルの中で大気中のCO2を増加させない。

森林からの木が 原料だから、使えば 使うほど森林整備に貢献。

木材を使う事で、森の仕事をしている人達を応援できます。整備された森は、CO2をたっぷり吸収してくれます。



ECOonomy

地産地消だから、地域で 経済(お金と仕事)が循環。

化石燃料を使っていると、お金と仕事が海外に流れてしまいます。木質ペレット使用で地域活性化を。

地産地消だから、 価格も安定、安心。

海外からの輸入に頼る化石燃料と異なり、国際情勢や投機マネーの影響を受けにくくて安心です。



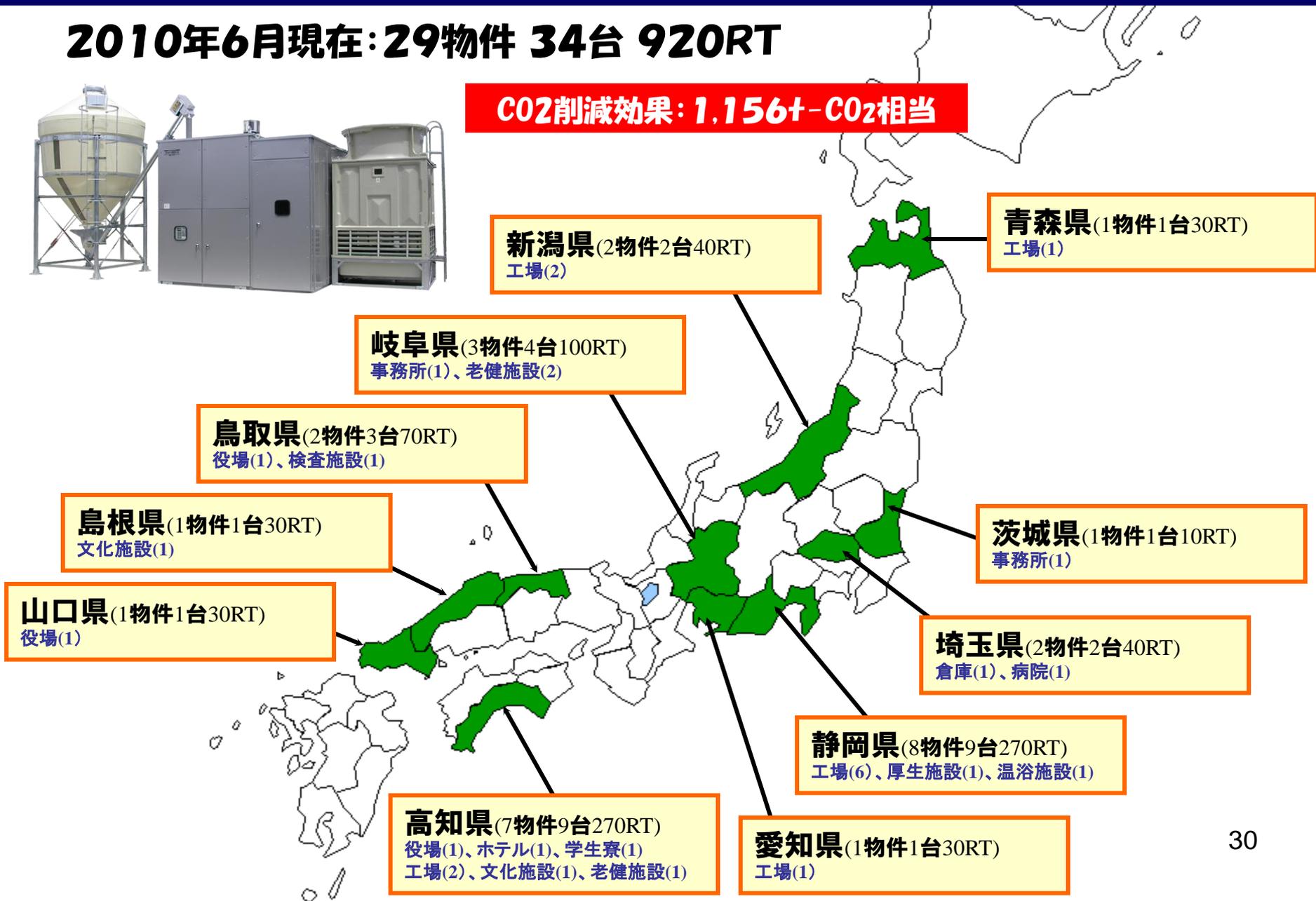
「カーボンニュートラル」

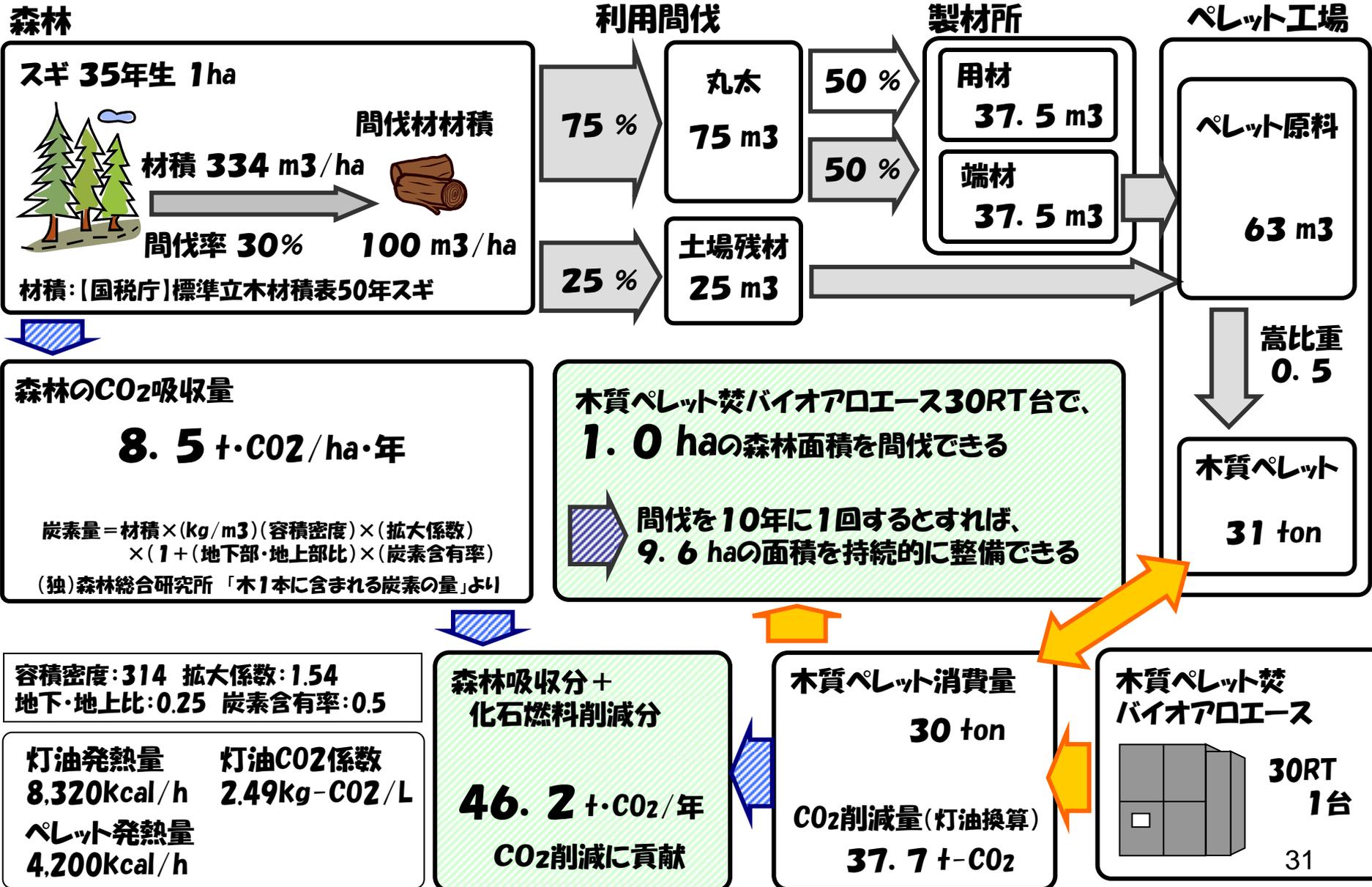
- 木質ペレットはCO₂排出係数ゼロで**温暖化防止**に貢献
- 木質ペレットを使うことにより、**森林整備**に貢献
- 地域資源**の有効活用と**地域経済**の活性化に貢献
- 冷暖房**で使えるので、夏の木質ペレット需要ができる
→**安定したペレット工場の稼働**に貢献
- ボイラー+温水焚冷温水機と比較して、**効率は約2倍**
- 屋外設置可能→機械室不要→設備コスト低減
- ノンフロン**&高いリサイクル率で**環境にやさしい**

ペレット焚き冷暖房システム設置状況

2010年6月現在:29物件 34台 920RT

CO2削減効果:1,156t-CO2相当





木質ペレット消費機器

