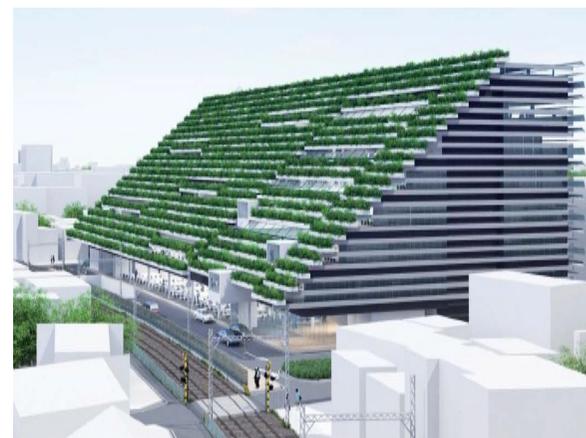


エネルギーを通じて地域とのつながりを創る いちかわ電力



いちかわTMOアドバンス講座発表 久富 雅史

2014.7.12

自己紹介

- 行徳在住33年
- 鉄道会社に勤務
- 経理部門、経営企画部門で決算、財務戦略、経営計画策定に従事
- 専門職大学院ファイナンス修士
- エネルギーに関心を持ったきっかけ



本日の内容

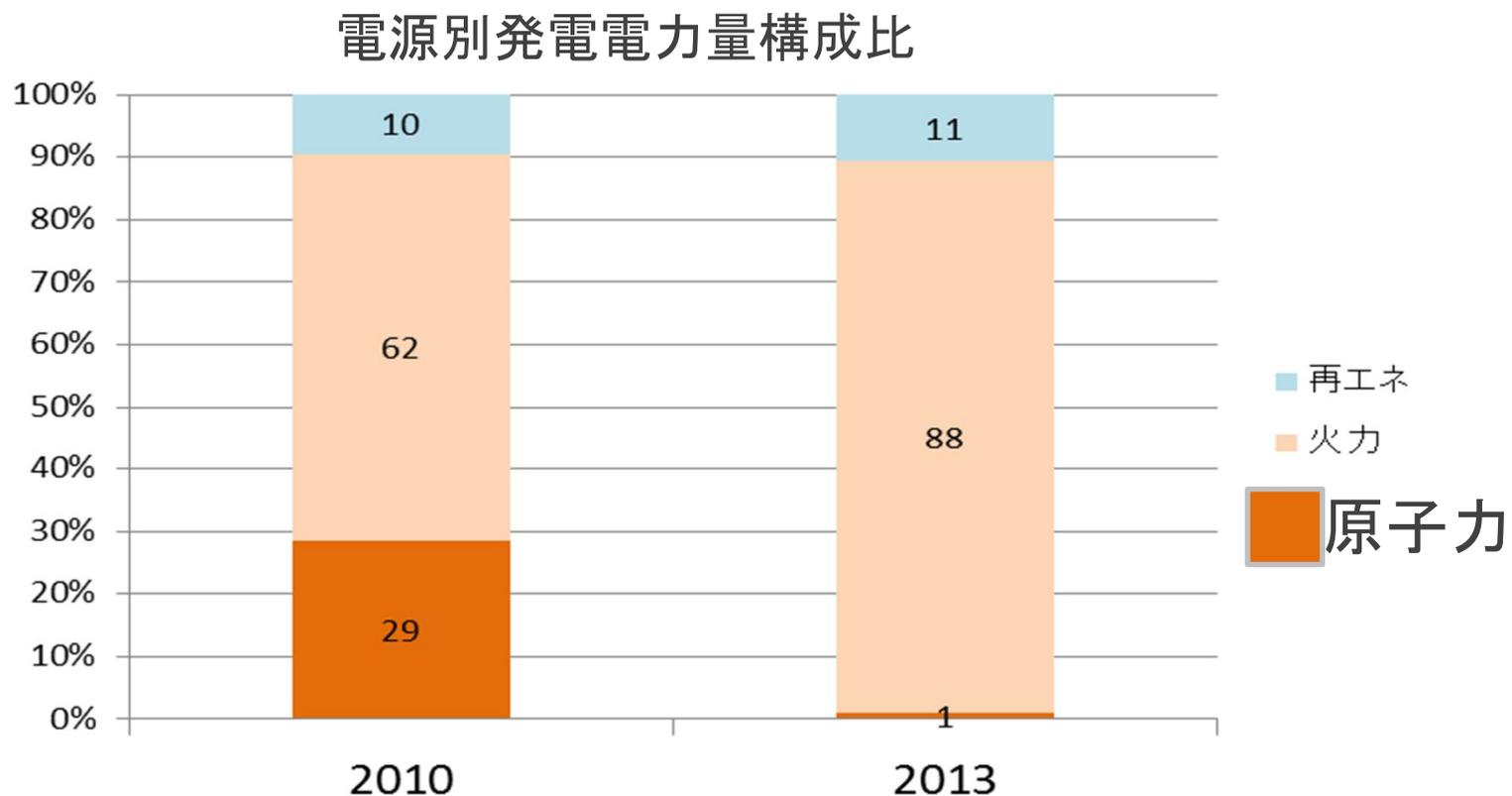
1. 今、エネルギー問題とは？
2. 自分たちで出来る解決策とは？
3. 事業プラン
4. 事業の進め方
5. 将来展望と抱負

今、エネルギー問題とは？

今、エネルギー問題とは？

① 原発「安全神話」の崩壊

- 電源構成 30% → 0%



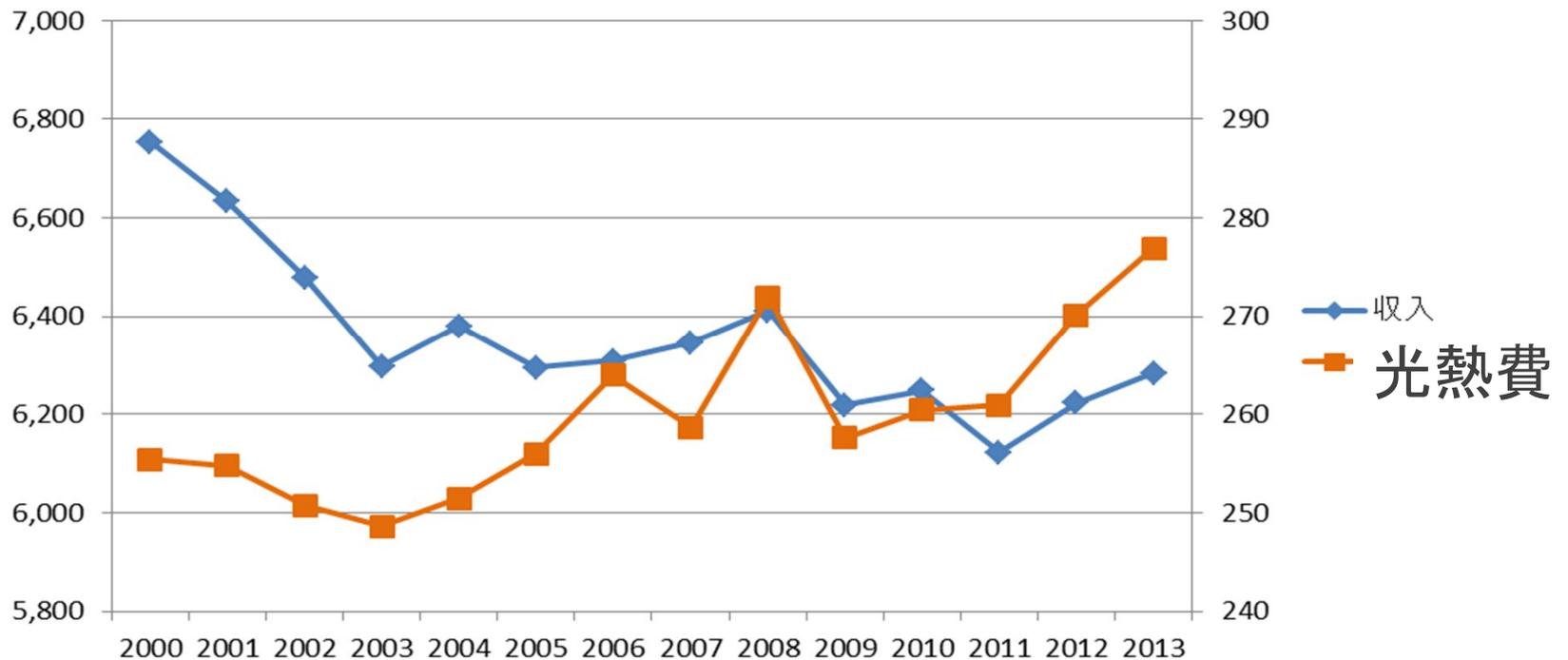
出典：電気事業連合会

今、エネルギー問題とは？

② エネルギー価格の上昇

- ・ 1日あたり100億円の負担増

一世帯あたり年平均収入と光熱費推移

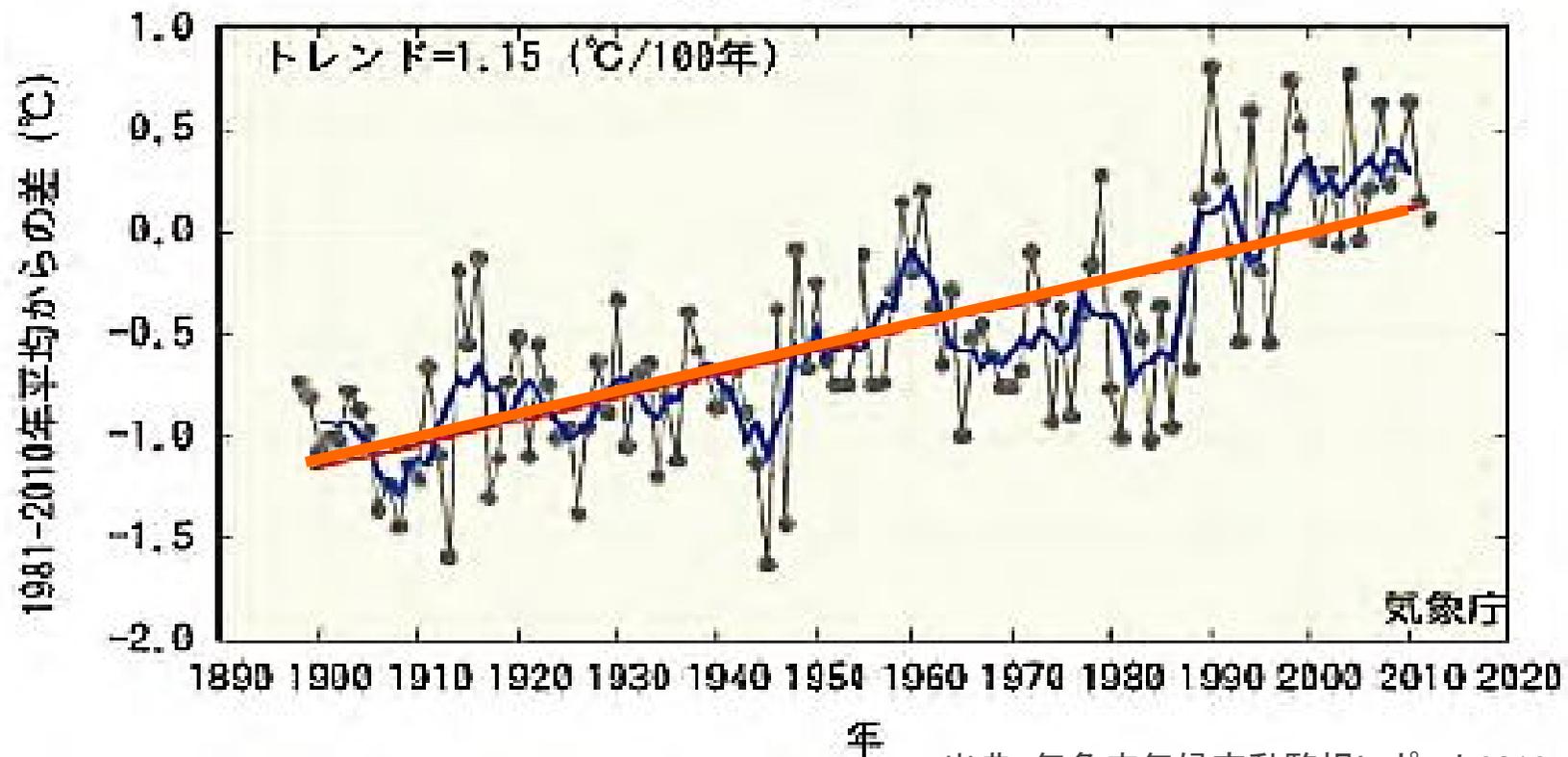


今、エネルギー問題とは？

③ 温室効果ガスの排出増

- ・ 温暖化の進行、熱波、大雨、海面上昇・・・

日本の年平均気温の変化(1898年～2012年)



出典: 気象庁気候変動監視レポート2012

今、エネルギー問題とは？

家計と地球を圧迫、エネルギーが悩みの種に

・自分たちで出来る解決策とは？



自分たちで出来る解決策とは？

自分たちで出来る解決策とは？

私たち出来ること！

地域で再生可能エネルギーを創る
エネルギーの地産地消

自分たちで出来る解決策とは？

再エネ導入の壁をクリアする事業機会

導入の壁

心の壁

難しくてとっつきづらい

お金の壁

投資負担が重い

立地の壁

7割の世帯が不向き

事業機会

エネルギー＋楽しい、面白い

エネルギーを考える機会をつくっていく

小口出資／初期負担0円

エネルギーを身近なお金の投資先として

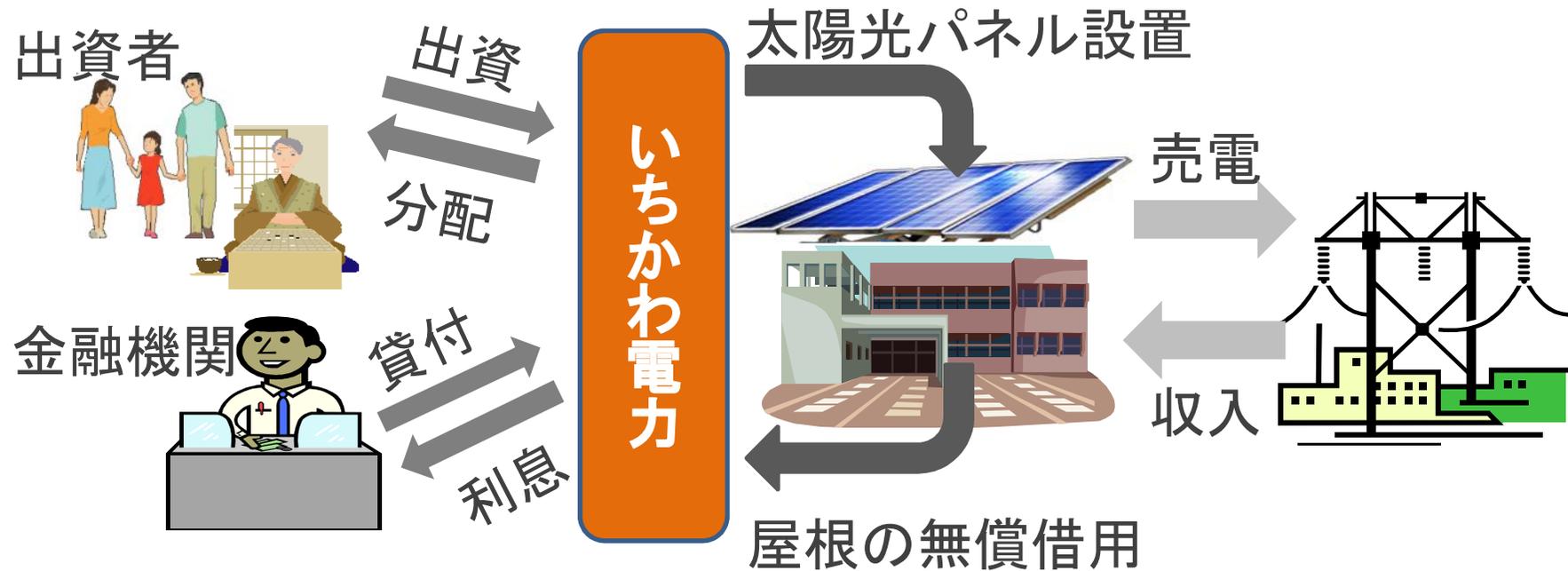
市民共同発電所

多くの市民が参加できる

事業プラン

事業プラン

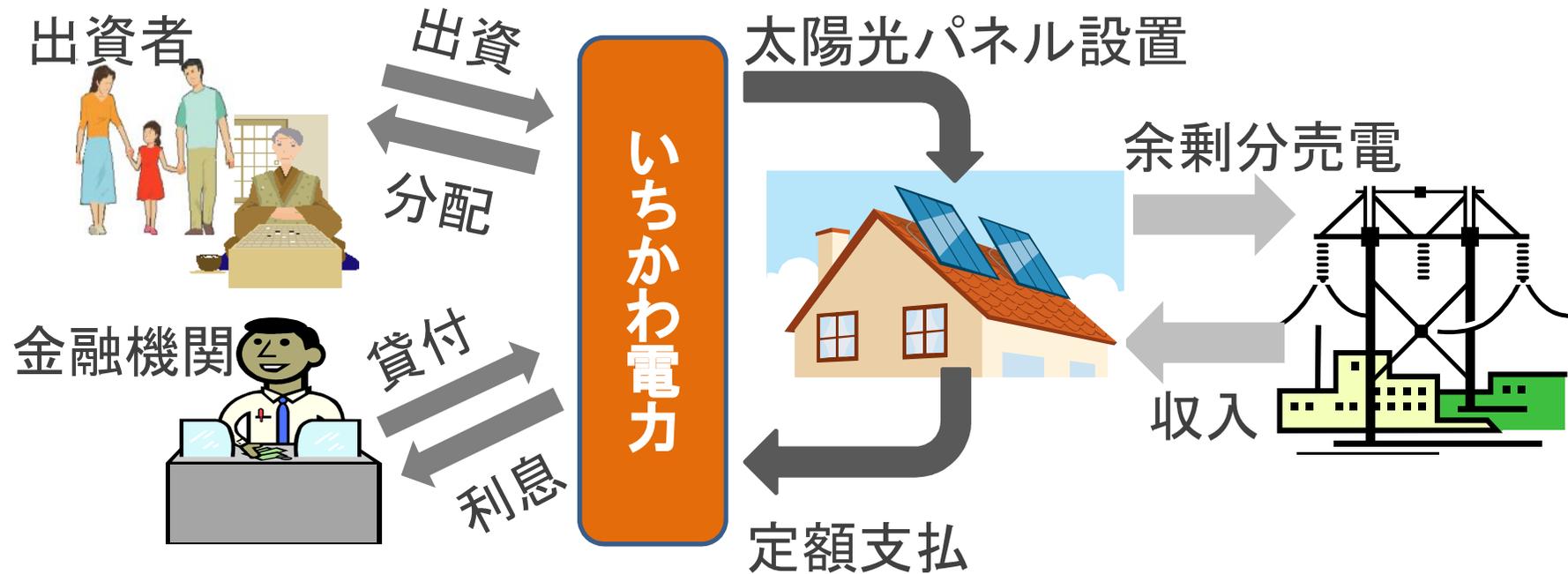
① 多くの市民が参加できる「市民共同発電所」



- ・ 地域の多くの人からの出資(10万円/口)、金融機関からも調達
- ・ いちかわ電力が発電設備を所有、公共施設等の屋根を借用
- ・ 出資者に分配 元本返還+利益分配=1万4千円/年×8年間=11万円

事業プラン

② 更なる普及を目指す「初期負担0円」



- ・ 地域の多くの人のお出資のほか金融機関からも調達
- ・ 屋根の所有者は0円で太陽光パネルを設置
- ・ 毎月定額を9年間支払い後、10年目以降に譲渡される

事業プラン ～市民共同発電所 事業計画イメージ～



- 事業形態・・・ 屋根を無償賃借、発電分は全て売電
- 施設規模・・・ 最大出力100KW、年間105,120KWh(家庭29戸分)
- 投資額・・・・・・ 3,300万円
- 資金調達・・・ 60%金融機関借入＋40%小口出資10万円×132口
- 分配計画・・・ 2年間据え置き後、1万4千円/年×8年間＝11万円
- 採算性・・・・・・ 内部収益率3.1%

事業プラン ～地域の資源 “梨” の活用～

出資者への分配に



剪定木をペレット化



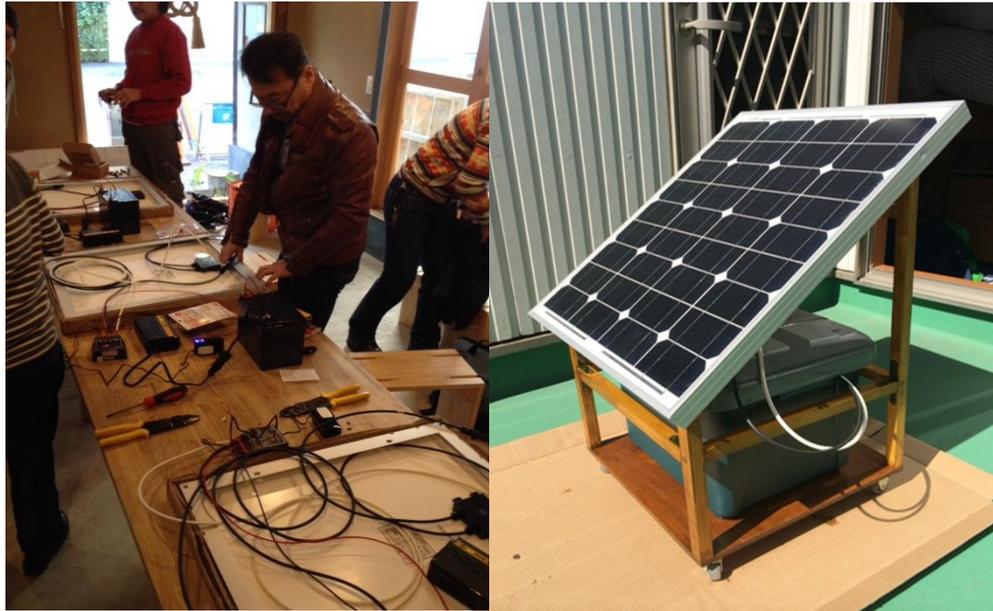
集荷施設の屋根貸し



農地の“上”も活用



「創エネ」を楽しむ・・・浸透策



ミニ太陽光発電システムづくり
ワークショップ



環境フェア(6/28)に出展
「自転車発電で風船を
ふくらまそう！」

「創エネ」を楽しむ・・・浸透策

収益の一部で小学生向け教材を作成、出張授業に活用



鹿児島県薩摩川内市の例



市川市HPより

全国に広がる市民電力



事業の進め方

事業の進め方

現段階

創エネWG立ち上げ

- 市の「地球温暖化対策推進協議会」の内部に
- ワークショップ、講演等での周知活動

第2段階

事業体制づくり

- 大学等有識者、金融機関を入れた検討機関の拡充
- ファイナンス、法務等必要なスキルの調達
- 制度改革を考慮した事業スキームの決定
- 候補地探し

第3段階

「市民共同発電所」から開始

将来展望と抱負

「いちかわ電力」の意義

地域で再生可能エネルギーを創る～自給率を高めていく

市民にとって

- お金の行き先が**見える**身近な**投資機会**として、再エネの導入につながる。

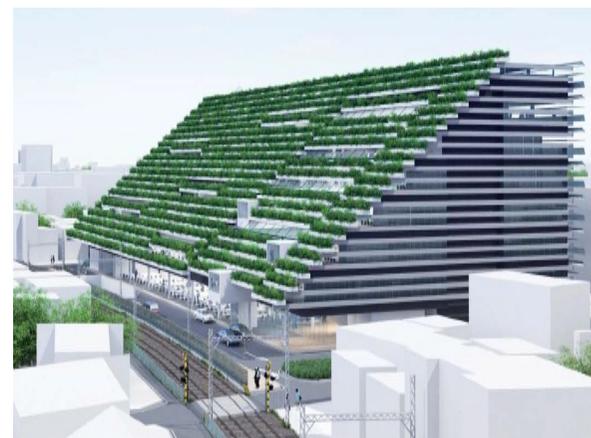
行政にとって

- 市の**地球温暖化対策**の重要な施策となり、**財政負担なし**に再エネの普及につながる。

地球に、環境にやさしいまち「いちかわ」へ



エネルギーを通じて地域とのつながりを創る いちかわ電力



ご清聴ありがとうございました。