生駒市民共同発電所1号機ごれまでのあゆみ

平成27年1月25日

一般社団法人 市民エネルギー生駒 代表理事 楠 正志

「市民エネルギー生駒」の誕生

生駒市

環境No. 1都市を目指す! 行政としての取り組み

生駒市民

環境への 思いは 一つ!

市民組織での環境活動への取り組み

ECO-net生駒 エネルギー環境 <u>部門を母</u>体に誕生

環境に優しく安全性の高い再生可能エネルギーの言及と 地域のエネルギーによる収益を地域に還元し地域の活性化を生み出す

奈良県初の全額市民出資による太陽光市民共同発電所

一般社団法人 市民エネルギー生駒

「市民共同発電所」への思い

聖武天皇 大仏建立への 思い!

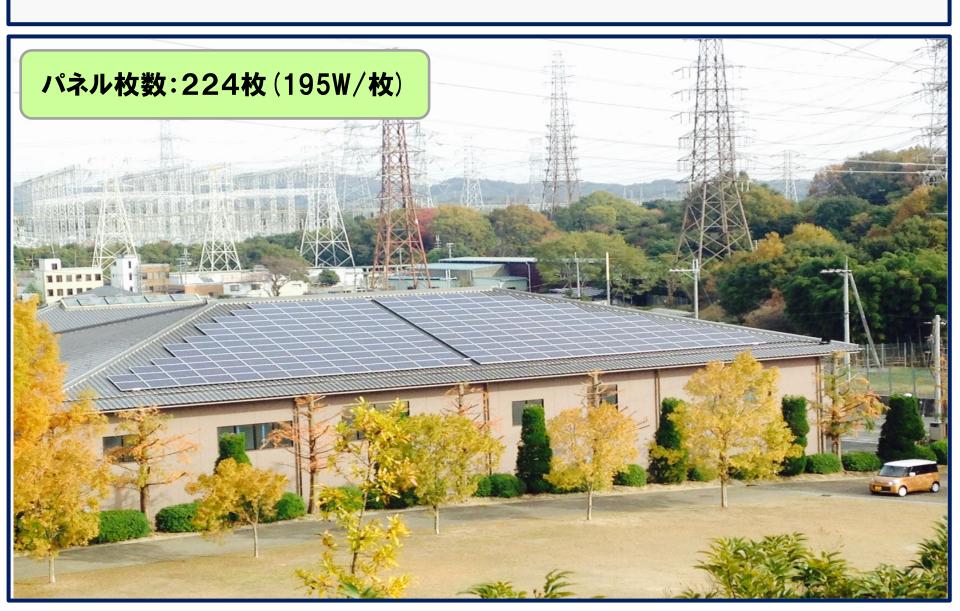
市民エネルギー生駒市民共同発電所への思い!

上から与えられるものではなくひとりひとりが 熱き思いを持ってつくり上げるもの、思いは同じ!

環境モデル都市認可! 2014.3.7

発電所完成/発電開始! 2014.3.27

南面パネル



東面パネル



マスコミでの大きな反響





奈良新聞

らが完成を祝っ

で完成式があ

3月28日

KCN

円は市民出資 万円で170日)

さの屋根を中心 めている。 額が全体の約8 ル273枚を設 てもらおう 団体とも2口 発電出力 生駒市民

① 事業収支の見極め

■試算シミュレーション条件

•投資額:1,700万円

・配当金:償還額の1.5%

·発電出力:53. 23kW

·償還期間:20年

・投資ファンド金利:償還残の1. 1%

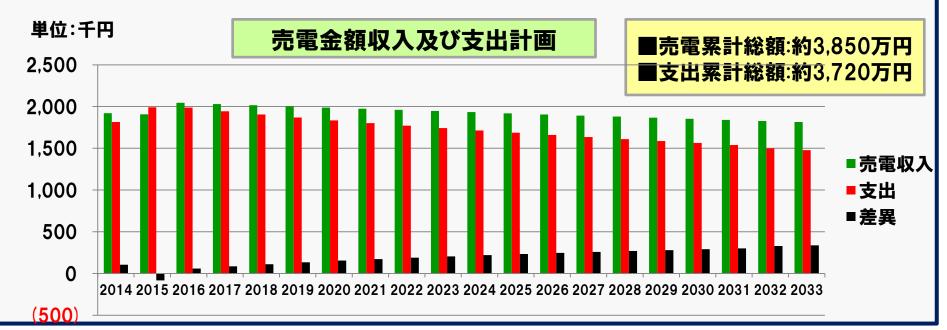
·出力逓減率O. 7%/年

・初年度発電量: 53,330kWh/年 36円/kWh(2年目まで)

・売電金額にて定額償還費、配当、金利、設備管理費、運営管理費、税金等を賄う

·投資元金(償還金)返却:定額方式 ·3年目以降38.88円/kWh

・16年目以降パワコン全数交換費用等250万円を修繕費有税積立(下記グラフに含まず)



②「市民エネルギー生駒」法人設立

- (1)当初の取り組み(6~7月)
 - ・第1回準備委員会にて、エコパーク21屋根に太陽光発電所の建設を検討 フィジビリティスタディを実施後、OKであれば実施組織一般社団法人設立の必要性確認
 - ・その後E部会にて、一般社団法人設立に向け、下記内容明確化し設立関連書類準備
 - ①法人名 ②体制(理事メンバー) ③定款 ④事業内容 ⑤設備概要
 - ⑥募集市民出資概要 ⑦投資ファンド受託会社決定等
- ■生駒市との協議
 - ・エコパーク21屋根借用し太陽光発電実施に向け又法人設立について具体的に協議
 - ①関電・国の認可については25年度中必須、施工は26年度案もあり
 - ②法人の体制強化・拠点の明確化

③資金調達及び出資者対応

4設備業者決定への進め方

⑤20年間の事業計画

- (2)最終取り組み(8~10月)
 - ・事業者、公認会計士を含め理事9名体制でスタート
 - ・拠点を生駒市に置く
 - ・10月16日一般社団法人「市民エネルギー生駒」設立認可

③ 施工業者決定

■公募型プロポーザル方式にて実施

プロポーザルの準備

10/18

公募開始

手続き開始の公示

技術提案書の受理

ヒアリングの実施

技術提案書の特定

12/25

エコパイン に決定

契約の締結

設計施工業務内容(建設提案仕様書)、審査委員会メンバー、審査基準及び公募会社の公募条件等明確化

生駒市HP⇒ECOnet HPに公募掲載 /参加資格・実績提示、市内業者、設計施工業務内容現説実施

参加資格・実績等に問題がなく、予算以内での設計施工 提案であれば審査委員会にて技術提案書受理

提出された技術提案書に基づきヒアリングし、内容確認特に当方要望に該当するか、齟齬がないか確認

審査委員会にて公正なる選定実施、技術提案書の中から最優秀会社を選定

最優秀会社を随意契約の交渉相手とし、最終的に問題 がなければ契約を結ぶ

4 出資者募集

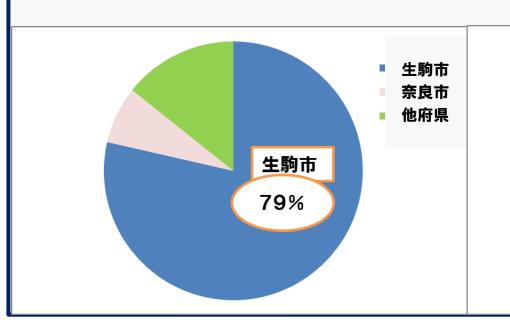
- ■募集する必要資金総額
 - ◇1,700万円⇒1口10万円・170口(一人2口まで)
- ■募集期間
 - **♦2014. 1. 14~2014. 2. 28**
 - ・1月末までは 生駒市民・市内勤務者優先
- ■募集方法
 - ・生駒市施設の屋根を借用する発電所であり、初の生駒市民発電所として 生駒市民・市内勤務者を対象として優先募集
 - ・趣旨に賛同頂いた出来るだけ、広く多くの方の参加を期待
- ■募集告示方法
 - ・出資者募集説明会(市内4か所で順次実施)
 - ・HP、新聞折り込み、公民館掲示、戸別ポステイング、駅前街頭チラシ配布等
 - ·ECOnet生駒会員(個人・法人)、商工会議所メンバーへのPR

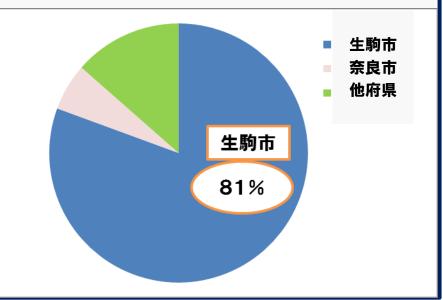
出資者構成

	件数	口数	
生駒市	66	137	
奈良市	6	10	
他府県	12	23	
合計	84	170	

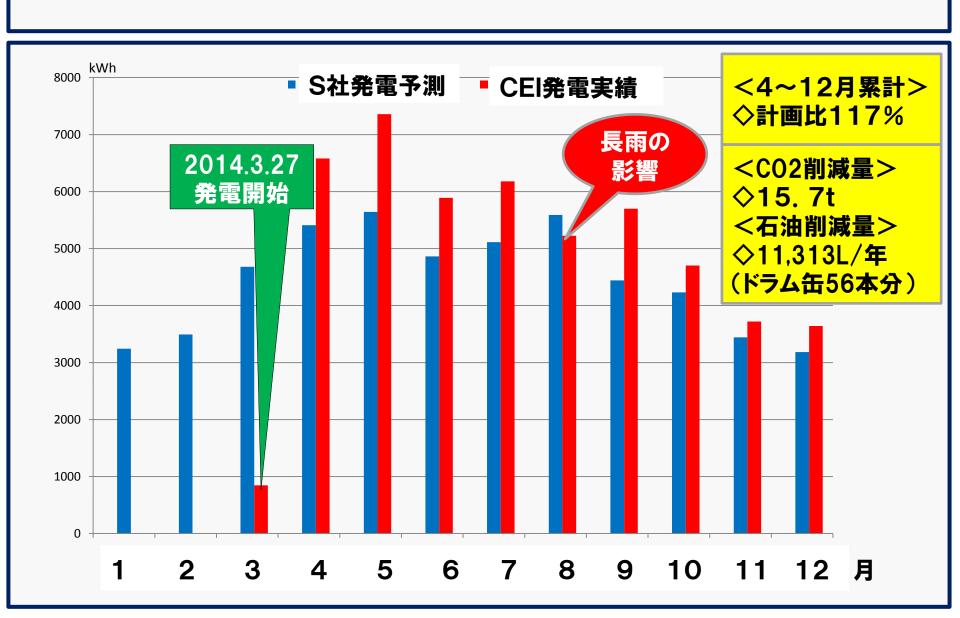
件数別構成

口数別構成

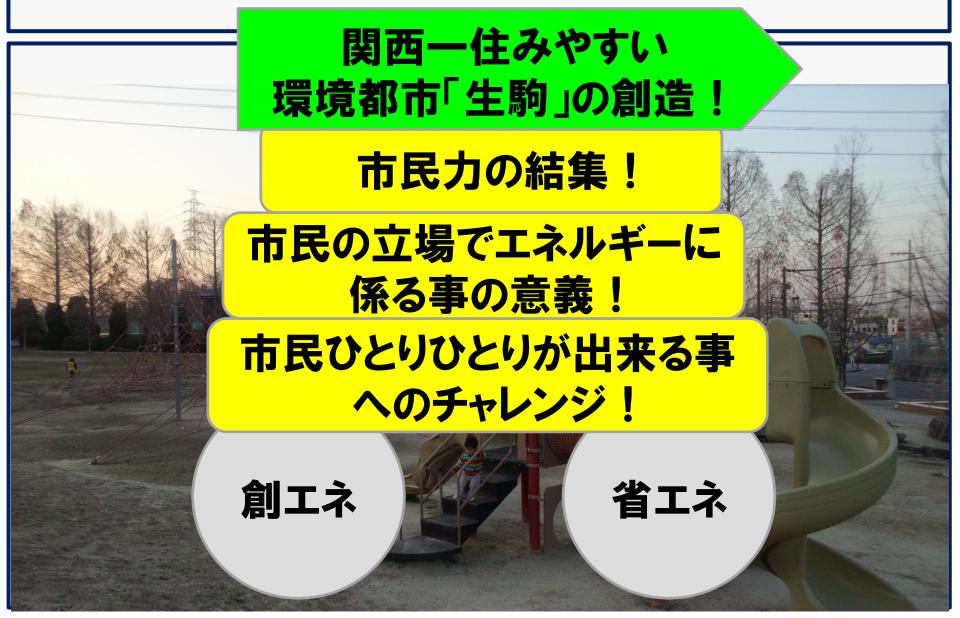




これまでの発電状況



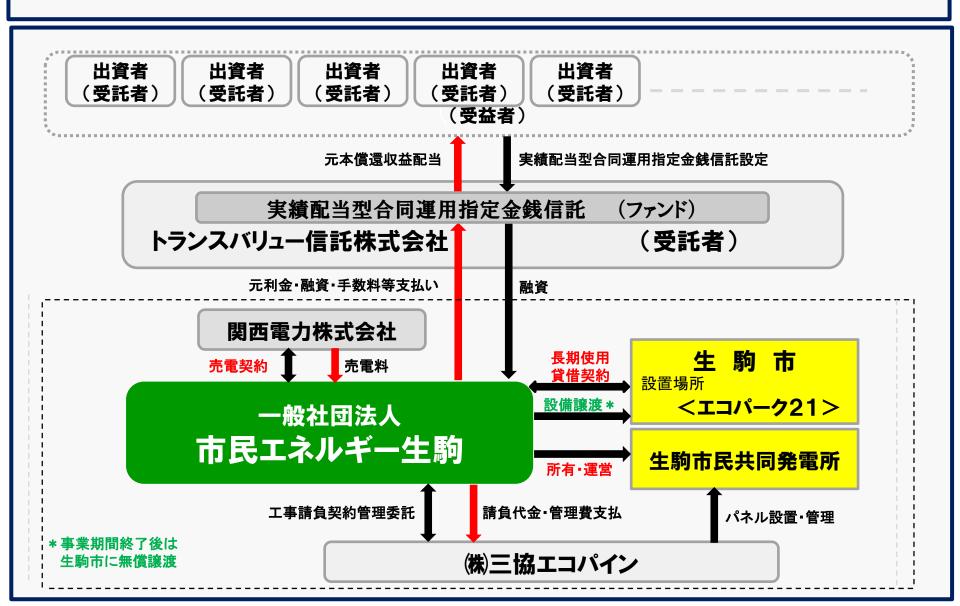
こどもたちに明るい未来を!



ありがとう ございました

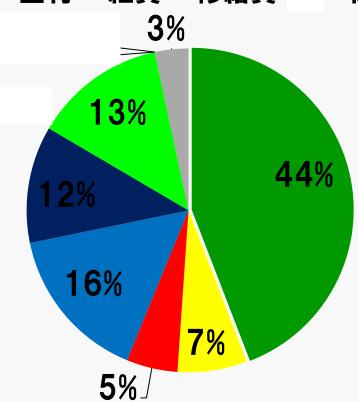
参考資料

「市民エネルギー生駒」事業の流れ



発電所運営経費構成

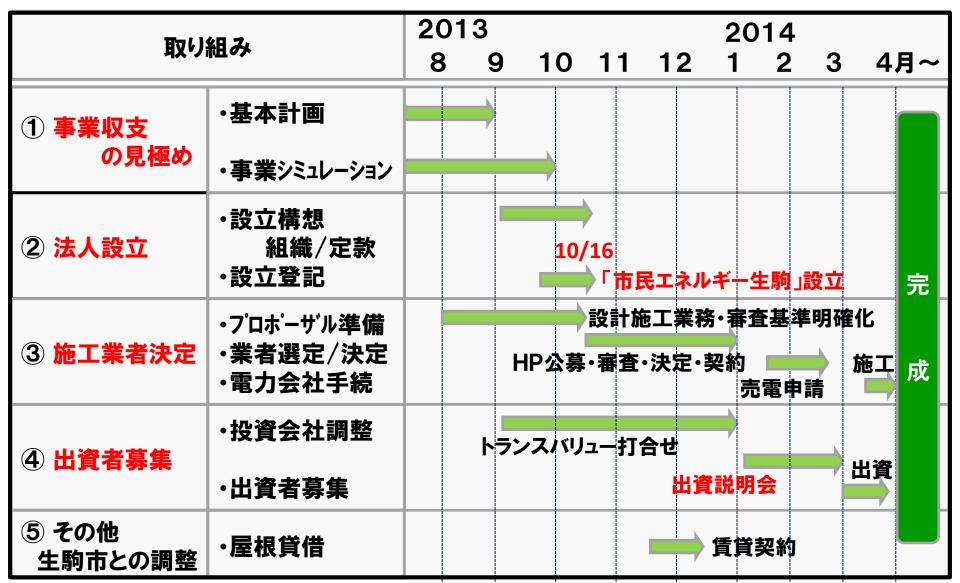
- ■事業支出(単位:万円)
 - ·償還費:1,700 ·配当(1.5%):約270 ·信託会社金利(1.1%):約200
 - ・事務管理費:600・設備管理費:450・税金:約500・予備費:約130
 - ■償還 ■配当 ■金利 ■経費 ■修繕費 ■税 ■予備費



市民エネルギー生駒

法人名	一般社団法人 市民エネルギー生駒			
所在地	奈良県生駒市北田原町1548-1			
設立日	平成25年10月16日			
役員構成 (○運営委員兼)	理事	○楠 正志○辻垣淳一○山名博美○楠下孝雄○橋木啓子◇幹事	理事 理事 理事 理事 矢田千鶴子	武田年弘 松山治幸 小林誠二 西田三千男
運営委員	吉波伸治	浦川隆男	日比野武司	榊 克之
事業内容	1)市民等による再生可能エネルギー源の導入実践事業 2)エネルギーを中心とした環境問題に関する普及・啓発事業・環境学習 3)その他、この法人の目的を達成するために必要な事業			

これまでの取り組み



地域デビューの心得!

- 1. 自分の趣味 & 興味ある事にチャレンジ! 自分の趣味を活かし、現役時代出来なかった事をやってみる。
- 2. 新しい接点での仲間づくり! 家に閉じこもるのではなく、これまでの交友関係を大切にすると共に、 新しい接点での仲間を増やし、現役時代出来なかった事をやってみる。
- 3. 妻の思い!(夫とのギャップに早く気付くべし!) 一足先に地域デビューし子育てが終了し自分の世界が 何年も前から出来ている妻にとって、べったりぬれ落ち葉的に寄り添い、 常に家にいるようになった夫との生活は苦痛、気持が落ち込む。
- 4. 現役時代の過去をリセットすること!
 ・学歴・企業名・肩書き・過去の実績 etc.
 よろいかぶとを脱ぎ、一人の市民として素直な気持ちで参加する事自分の評価を上げようと自慢すればするほど、個人の値打ちが下がるただ、個人が習得したスキルは貴重であり住民力として十分活かす