

市民エネルギー生駒12年の歩み

～脱炭素シンポジウム～
太陽の恵みをすべての市民へ！

2026. 2. 23



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目的 & 特徴

1

目的

環境に優しく安全な
再生可能エネルギーの普及と
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！

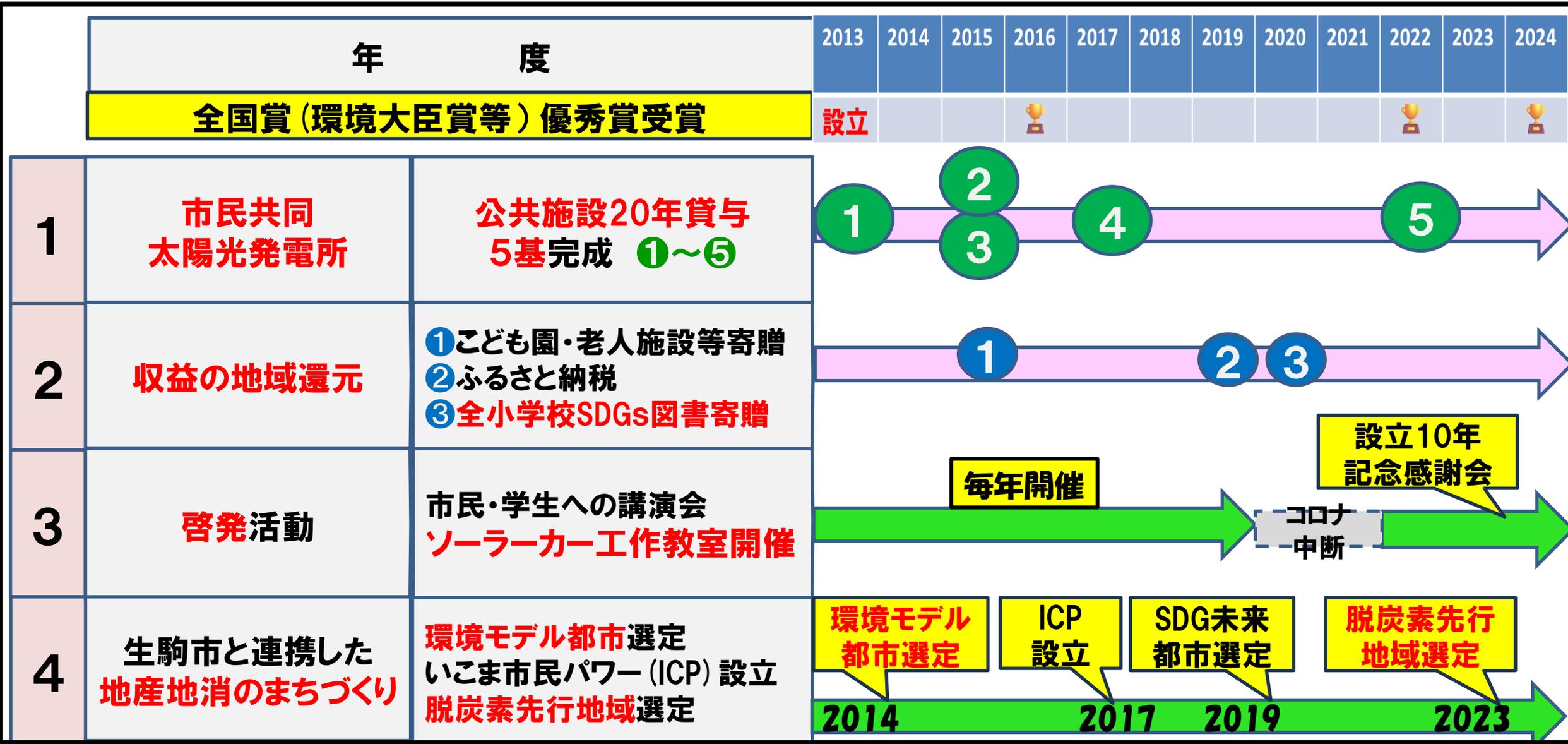


特徴

- ① 生駒市民力の結集
- ② セカンドキャリア人材の挑戦
- ③ 幅広い年代に向けた啓発活動
- ④ 収益の地域還元の実践



市民エネルギー生駒(CEI)12年間のあゆみ



1

市民共同太陽光発電所 1～5号機設置

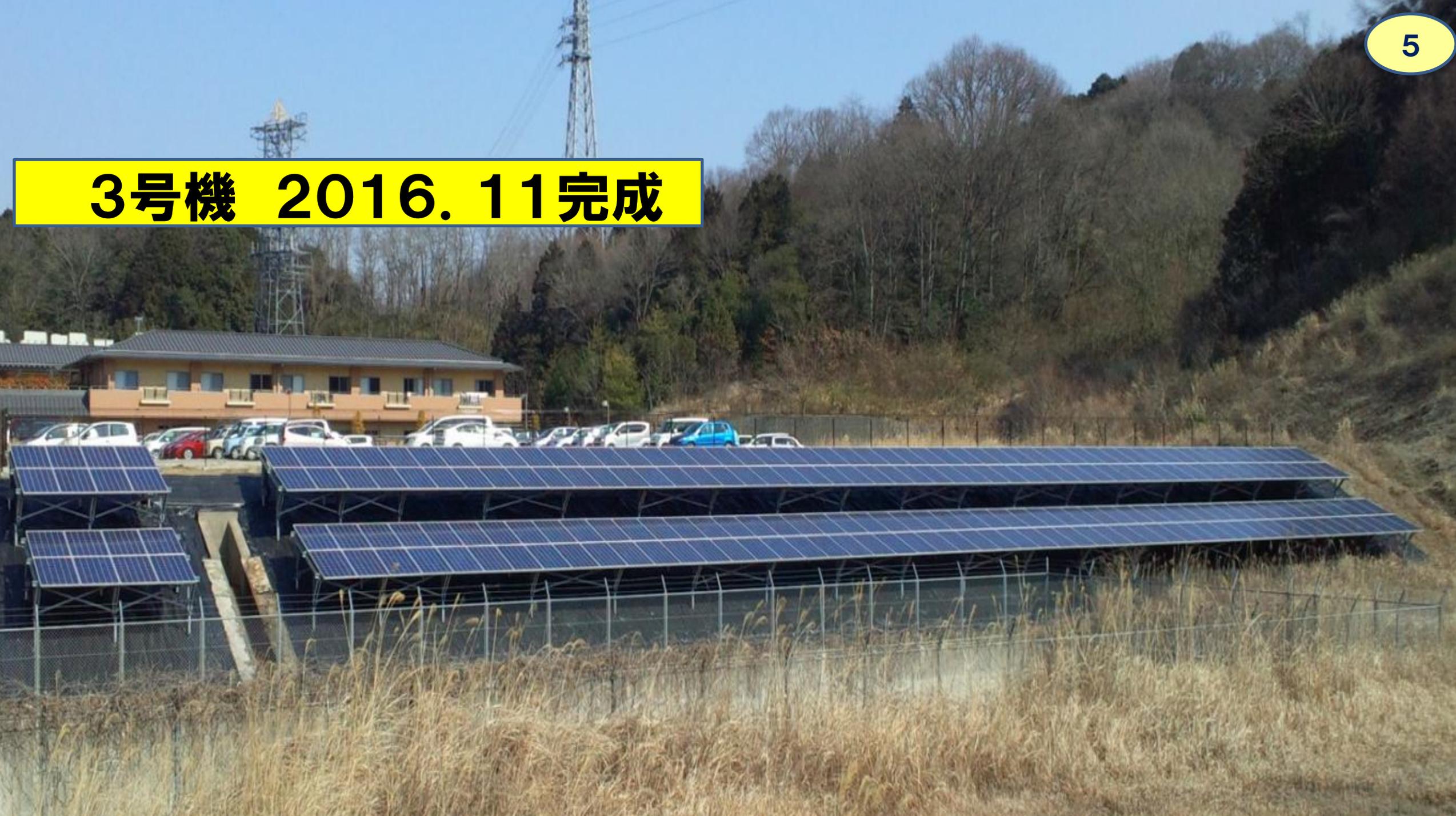
1号機 2014. 3完成



2号機 2016. 11完成



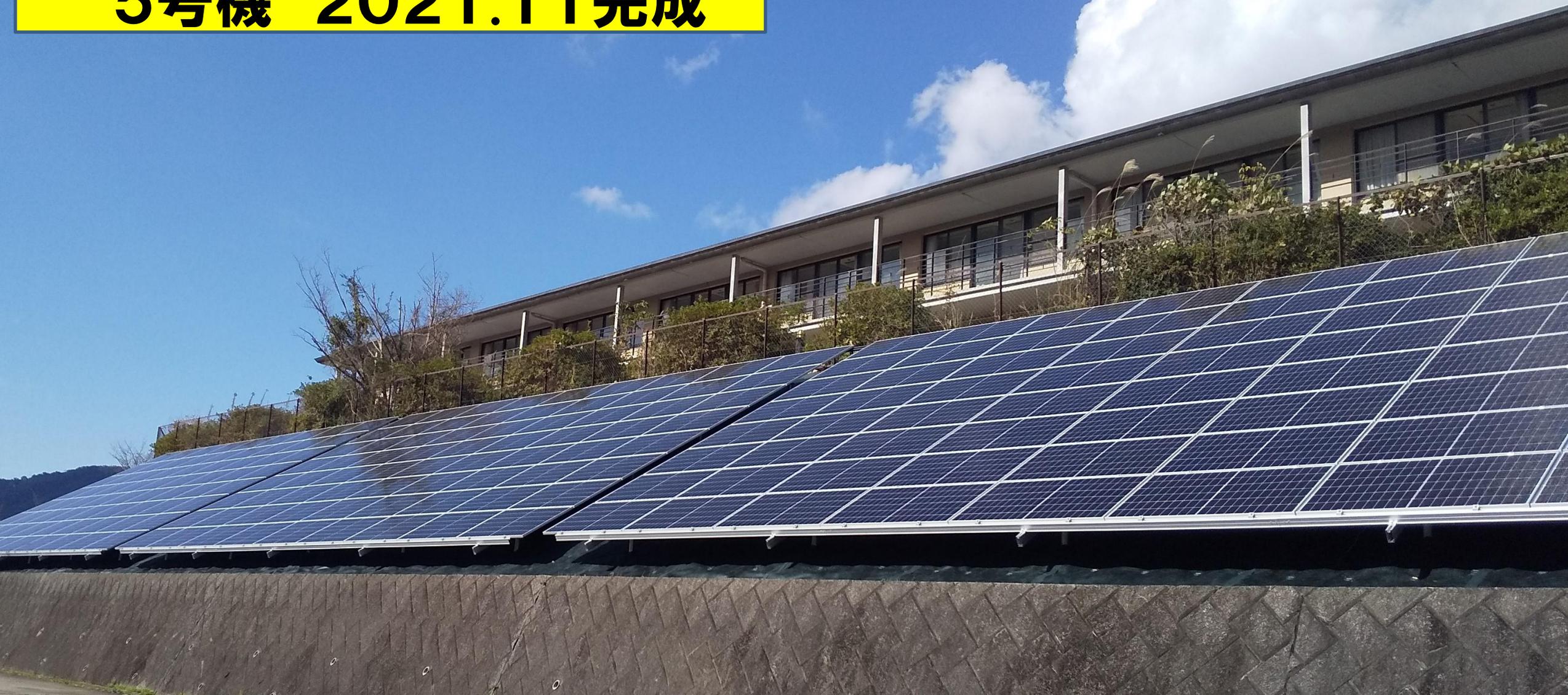
3号機 2016. 11完成



4号機 2017.12完成



5号機 2021.11完成



2

収益の地域還元

2-①収益の地域還元

災害時
無償電源
供給対応

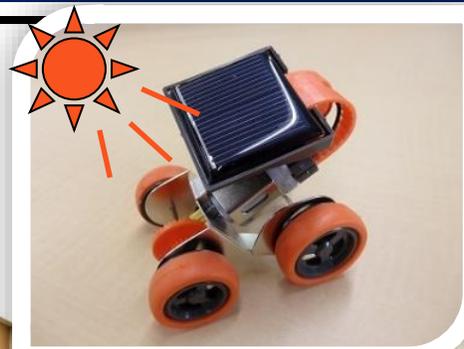
8

◆こども園・介護老人保健施設・
ふるさと納税 他
全小学校へのSDGs図書435冊寄贈

◆ソーラーカー組立教室
参加費用助成 60名/毎年
参加費500円のみ持ち帰りOK

◆災害時の無償電源供給
(各発電所コンセント設置)

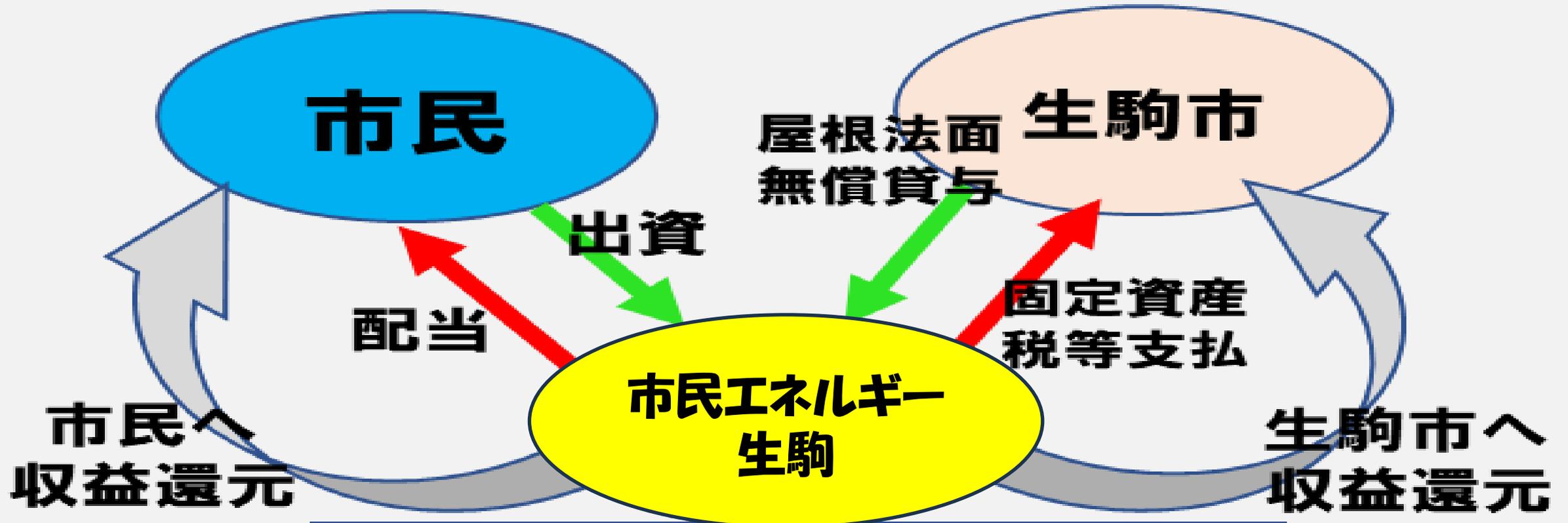
◆ふるさと納税



小紫市長

2-②市民エネルギー生駒を起点にお金がまわるしくみ

9



生きがいボランティア活動

*** 市民共同発電所はFIT終了後生駒市に無償譲渡**

3

啓発活動

3-①啓発活動

10

◆小学生向けソーラーカー組立教室
を通じ、太陽光のパワー、太陽光
市民共同太陽光発電所の取組みに
ついて親子で学んでもらう

毎回大人気！



3-②啓発活動

◆九州大学大学院特別講座(2023.5)
建築専攻学生への現地及びオンライン講座3日間
「再生可能エネルギーによるまちづくり」

◆奈良北高校SSH講座(2023.7~2025.7)
「市民がつくる地産のエネルギーから
3年連続開催
脱炭素のまち生駒市の取組を学んでみよう！」



災害停電時を想定した
1号機でのスマホ充電



エコパーク21イモ山公園



2023初回SSH講座

4

生駒市と連携した 地産地消のまちづくり

4-①脱炭素先行地域に選定⇒環境省より2/3補助金

2025年度までの実績		太陽光発電 (kW)	蓄電池 (kWh)
1	壱分小学校	122	15
2	生駒東小学校		
3	大瀬中学校		
4	生駒台小学校		
5	真弓小学校		
6	あすか野小学校		
7	清掃リレーセン		
8	鹿ノ台小学校		
9	光明中学校		
10	エコパーク21		
11	萩の台住宅自治会館	5	5
合計		866kW	125kW



◆2026年度 更なる展開
①市内小中学校
②公募によって選定されたモデル自治会
及びモデル自治会個人住宅

災害に強い、地産地消の環境都市に変身！



4-②いこま市民パワーの調達電力内訳変動

【電力調達】 地産再生可能エネルギー電源を

30%
以上
确实!

- ①開始時 公共施設の地産再エネ(太陽光・小水力)を電源として活用
- ②2018～CEI発電所、19～バイオマス、23～卒FITが加わり⇒地産再エネ電源が拡大

		調達実績(MWh)						
		2017	2018	2019	2020	2023	2024	2025見込
太陽光	市所有(6施設)	57	472	560		1,044	1,131	2,000
	CEI発電所(5基)+卒FIT							
小水力		94	355	347		359	343	350
木質バイオマス		—	—	1,958		2,097	2,955	3,000
バックアップ電力(卸電力調達)		4,061	(13,373)	(11,835)		12,669	12,153	11,650
合計		4,208	(14,200)	(10,700)		16,169	16,582	17,000

CEI発電所

バイオマス
発電所1号機

卒FIT

バイオマス
発電所2号機

R7～
脱炭素
先行地域選定
太陽光発電所



上水道の小水力発電



南こども園の太陽光発電



バイオマス発電所 ①



バイオマス発電所 ②

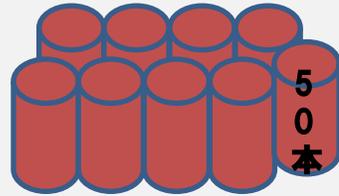
まとめ

この12年間で出来たこと

環境への貢献

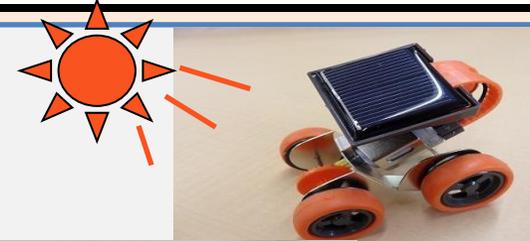
- ◆発電量
⇒約400MWh/年
- ◆CO2削減量
⇒約140t/年

ドラム缶 (石油200L)
約450本分削減/年



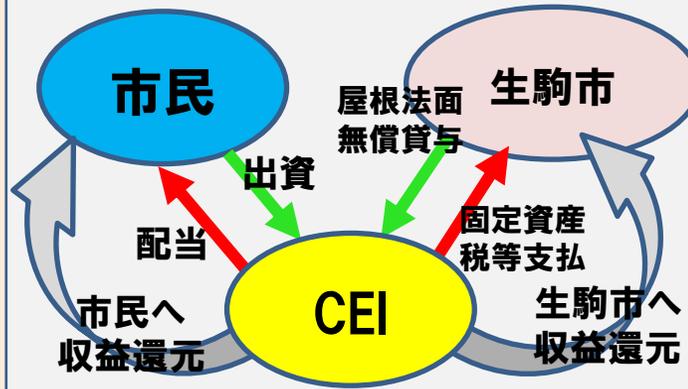
普及啓発活動

- ◆ソーラーカー組立教室開催
- ◆ミニLEDライト配布
- ◆複合講演会イベント



社会経済への貢献

- ◆お金が回る仕組み
- ◆高齢者の生き甲斐
こどもたちや地域
への貢献



革新・ユニーク性

- ◆緊急時無償電源供給
於各市民共同発電所
- ◆卒FIT電源高値買取支援
- ◆複合講演会イベント



地域資源の活用

- ◆地産地消
- ◆PPAシステム
全量自家使用
- ◆卒FIT電源の買取支援

5号機



脱炭素PJの展開へ

- ◆市民共同太陽光発電所から
いこま市民パワーを核とし、
脱炭素先行地域に選定
SDGs未来都市生駒の創造



**環境先進都市・生駒市の
さらなる発展に向け、
全力を挙げ取り組んで参ります。**

ご清聴ありがとうございました。



一般社団法人 市民エネルギー生駒