

<第1号議案>

事業報告書

自 令和5年（2023年）4月 1日

(第11期)

至 令和6年（2024年）3月31日

一般社団法人 市民エネルギー生駒

(生駒市北田原町1548番地1)

自 令和5年（2023年）4月 1日

(第8期)

至 令和6年（2024年）3月31日

合同会社 生駒市民共同発電所

(生駒市北田原町1548番地1)

\* 1～3号機は市民エネルギー生駒・4～5号機は生駒市民共同発電所の事業となって  
います。

## I 発電実績

令和5年度（2023年度）は、これまでに設置した5発電所が順調に稼働、発電実績は天候にも恵まれ予想を上回る結果となりました。

日射量：平年比108%、発電実績：前年比98%、実行計画比111%

<2023年度発電実績>

kWh

発電所号機	発電実績	実行計画	実績/計画
1号機	59,547	54,218	110
2号機	69,682	61,416	113
3号機	66,484	60,792	109
4号機	99,308	88,376	112
5号機	105,174	96,071	109
合計	400,195	360,873	111

実行計画（これまでの発電実績を基に作成した計画で当初計画より約10%高い値

4・5号機は当初計画と同じ）

## 2. 売電実績

計画値よりも1,110千円上回る11,150千円の売電収入になり2023年度業績に計画比111%と貢献しました。

売電実績金額合計は3・4月月次金額調整により決算金額とは異なります。

## <令和5年度（2023年度）活動実績>

### 1 市民共同発電所の安定操業及び収益の有効活用

#### ① 市民共同発電所の安定操業

新型コロナは昨年5月より5類に移行するも、今年元日に発生した能登半島地震により多くの方が被災され大変な状況となりました。

被災された皆様には心からお見舞い申し上げます。

当発電所が最も恐れる地震ですが影響はほとんどなく前記発電実績の通り、天候にも恵まれタイムリーなメンテナンスにて安定操業を続ける事に注力した結果、1～5号機全て計画を大きく上回る実績を残す事が出来ました。

#### ② 収益の地域還元

その結果、出資者への安定配当を維持すると共に、生駒市への固定資産税の支払い、環境イベントとして市民に定着した「くらしのブンカサイ（旧名称：SDGs 環境フェスティバル）」や、ららまつりでの実行委員を担当すると共に、ソーラーカー組立教室への資金援助、ミニ LED ライトの寄贈を実施しました。

#### ③ 市民共同発電所5号機の大いなる貢献

2021年11月FIT（固定価格買取制度）に依存しない5号機を、生駒市介護老人保健施設やすらぎの杜「優楽」南法面に、生駒市及び指定管理者の協力を得て設置しましたが、エネルギー価格高騰の中、燃料調整費・再エネ付加金不要の自家消費型、地産地消再生可能エネルギーとして大きく貢献しました。

### 2 設立10周年記念イベントの開催

CEI設立10周年（2013.10.16設立）記念イベントを開催しました。

当日は、小紫市長からご祝辞を頂き、ご来場の約300の方にCEI10年の歩みをご確認頂くことが出来ました。

■日時：2023年10月28日（土）13:30～16:30

■会場：たけまるホール 大ホール

■内容：記念講演 斎藤幸平東京大学大学院准教授

～私たちはどうする～ 人新世の気候危機に向けて

◇市民エネルギー生駒10年の歩み（CEI：市民エネルギー生駒）

・和太鼓（生駒山麓太鼓保存会）・朗読劇（生駒市民劇団シアター生駒）

■後援：生駒市、生駒商工会議所 協力：いこま市民パワー

■賛同：生駒市衛生社、関西メタルワーク、近鉄ケーブルネットワーク

南都銀行、生駒市民劇団シアター生駒、エコネットいこま

さよなら原発なら県ネット、奈良ストップ温暖化の会、帝塚山大学

奈良北高等学校、奈良女子大学、奈良先端科学技術大学院大学、

### **3 市民共同発電所 6 号機設置の検討**

環境省脱炭素先行地域への応募検討の中で、生駒市衛生社クルクル館への太陽光発電システムの設置を市民共同発電所 6 号機として実施する案が認定され、設置可能容量及び屋根への設置可能性について検討を行い、約 130 kW の太陽電池が設置できることを確認しました。

ただ、SPC（特別目的会社）の設立が遅れ今年 3 月となつたため、このシステムはプラごみ EV 収集車への充電及び余剰発電量の隣接工場への供給システムも含め、生駒市衛生社の意向を尊重し 2024 年設置に向け生駒市及び SPC にて調整することとなりました。

### **4 生駒市、いこま市民パワー (ICP) との連携強化**

#### **① 環境省・脱炭素先行地域プロジェクトへの参画**

環境省が進める脱炭素先行地域 100 自治体への選定を目指す生駒市に協力し共同提案者 4 者の一つとして提案書を作成。第三次環境省脱炭素先行地域に選定され、東京朝日ホールでの授賞式に楠代表理事が出席しました。（6 / 7）

#### **② 地産再生可能エネルギー構成比の拡大及び PR 拡散**

ICP への電力供給 6 年目を迎える、ICP が進める地産再生可能エネルギー獲得に対し、市民共同発電所 5 機からの安定供給を実施しました。

#### **③ 地消一般家庭への電力供給及び地産 FIT 切れ太陽光発電量の買い取り支援を継続。異常なエネルギー高騰に伴い積極的な推進は控え、住宅用 FIT 切れ太陽光発電電力の買取りに対し、経営・営業戦略面での支援を実施しました。**

（CEI 出資者 18 名[前年増 2 名]に対し感謝を込め 2 円/kWh 特別支援）

#### **④ FIT 終了後の対応セミナー及びエネルギー相談窓口対応**

10 周年記念イベントの準備等に注力し積極的な推進に取り組めませんでした。

#### **⑤ 生駒市が推進する環境会議への参加**

市民を代表する環境団体として、学識経験者・民間企業と共に生駒市の取り組む環境事業及び課題について意見具申・構築に向け尽力しました。

##### **◆第 1 回生駒市環境審議会(11/20)**

「生駒市の環境」について

##### **◆環境モデル都市 & SDGs 未来都市推進協議会(2/21)**

「環境モデル都市令和 4 年度取組の評価、令和 5 年度取組進捗状況確認」

## 5 地球温暖化防止啓発活動の展開

### ① 講演会＆報告会

- ◆11/5：ららポート3F研修室 くらしのブンカサイ 約2,300名  
・ソーラーカー組立教室 (参加者25名)
- ◆2/4：北コミュニティセンター ららまつり 約1,400名  
・講座「DIYで太陽光発電所をしよう！」2回開催 (参加者30名)  
・1Fにてポスター掲示 CEI活動紹介
- ◆市外CEI取組プレゼンテーション活動  
・アジェンダすいた21にて講演 約40名 10/15(千里市民センター)  
・地球環境市民会議にて講演 15名 11/14(大阪産業創造館)  
・NASO「匠の環」にて講演 約80名 11/15(奈良市中部公民館)
- ◆メディア等への掲載  
・CEI10周年記念イベント紹介記事 (朝日新聞10/26)

③ PPA (Power Purchase Agreement) 「太陽光発電無料設置電力購入契約」での太陽光発電システムの一般家庭及び事業所等への導入検証について検討しましたが実施には至りませんでした。

### ③ エコネットいこまとの協調連携

- ◆共催でのソーラーカー組立教室開催 (くらしのブンカサイにて11/5)

### ④ 大学生・高校生への啓発活動

- ◆九州大学人間環境学研究院 都市・建築学部門への講演＆授業支援  
<テーマ>地域エネルギー供給を核としたまちおこしの可能性  
5/17(九大にて)、5/24・5/31(オンライン) (参加者40名)
- ◆奈良北高等学校 文部科学省SSH(Super Science Highschool)  
夏期講座での啓発活動検討  
<テーマ>近くの市民共同発電所を学ぼう  
7/26(奈良北高校にて) (参加者13名)

## 6 広報活動への取組強化

### ① 会社案内リーフレットNo2の作成・配布

会社案内リーフレットNo2を9月に作成し10周年記念イベントにて配布しました。二度目の環境大臣賞受賞・生駒市脱炭素先行地域選定共同提案者の文言を追記。(印刷部数2,000部)

### ② ホームページへのタイムリーな掲載

## **7 技術開発と実証試験（自家消費型太陽光発電設備の導入検討）**

マイクログリッドタイインバーターシステム実証実験を兼ね設置、その有効性を検討しました。太陽電池 700W/インバータ 1kW/蓄電池 2.4kWh のシステムを約 18 万円で構築し、1 年間で導入前に比べ 44 千円（40%）の電力費を削減できました。上記の内容をまとめ、2/4 らら祭りにて講座を開催しました。

今後、太陽光発電の正味貢献量を明確にすると共に低価格蓄電池システムの導入評価を実施、このシステムの有効性をアピールし太陽光発電未設置の一般家庭への導入を図っていきたい。

## **8 組織強化及び日々の取組**

10 年目を迎える組織体制表を作成、各部毎の年間対応業務を資料化し複数人にて対応できる様共有ファイルを作成しました。

経理部、企画部、技術部、広報部、法務部

その中で、特に広報部は、①ららポート窓口 & 実行委員対応 ②ホームページへのタイムリーな記事掲載 ③パンフレット修正版作成等多くの取り組みを実施しました。