



さいたま市のゼロカーボン施策について

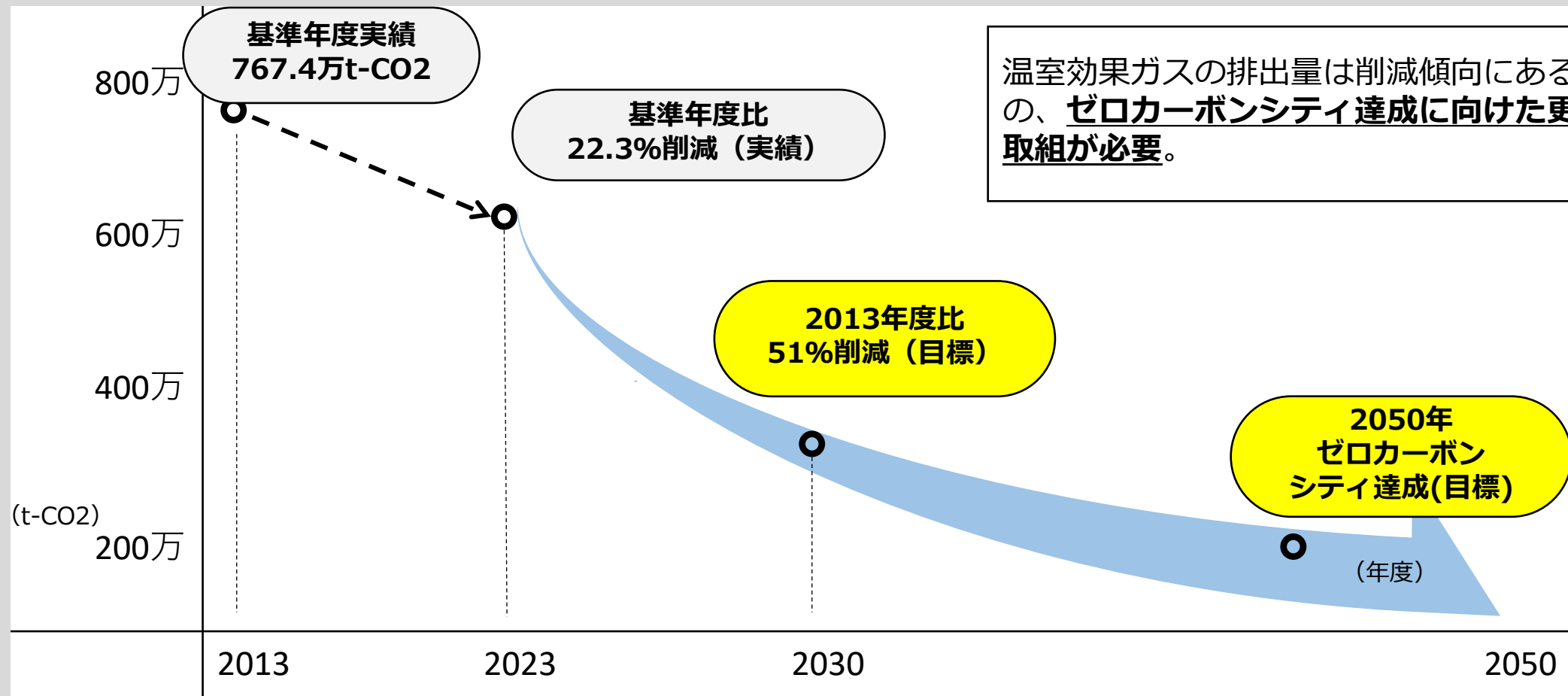


令和8年5月22日(金)

さいたま市ゼロカーボンシティ共創推進プラットフォーム

1 ゼロカーボンシティ達成に向けた目標

温室効果ガス排出量と目標



温室効果ガスの排出量は削減傾向にあるものの、ゼロカーボンシティ達成に向けた更なる取組が必要。

ゼロカーボンシティの実現に向けて、市民・事業者・行政が一丸となって地球温暖化対策を推進する必要がある

2-1 プラットフォームの基本方針

さいたま市のゼロカーボンシティ実現に向けた新たな事業の共創



ゼロカーボンシティ共創推進プラットフォーム設立式

市民、事業者、行政が絆を結び「オールさいたま」で脱炭素化を実現

2-2 プラットフォームの全体像

運営委員会

運営委員代表者による基本方針の決定

地球温暖化対策検討分科会

市民への普及啓発及び事業検討を深める分科会

令和7年度は分科会員同士の交流会や市民への普及啓発等を実施。今後は市民の参加も含めたイベント等の実施を検討。

イベントの共同実施主体

認定NPO 環境ネットワーク埼玉
(埼玉県地球温暖化防止活動推進センター)

地域脱炭素推進分科会

市の公募等により選定された具体的な事業を実施する分科会

脱炭素先行地域事業

脱炭素先行地域の
達成に資する事業

共同事務局

東京電力パワーグリッド(株)
埼玉総支社

ゼロカーボンシティ推進事業

さいたま市全域の
脱炭素化に資する事業

共同事務局

東京ガス埼玉支社

市の公募により具体的な事業の共創に繋げていく

2-3 民間企業との共創事例（令和7年度公募）

令和7年度に実施した公募において2つの事業を採択

公募テーマ

事業者向けの再エネ導入の加速化支援事業

1	提案者 提案事業	(株)タンソーマンGX 『AIを活用した再生可能エネルギー導入支援事業』
2	提案者 提案事業	(株)エナーバンク 『事業者向け太陽光発電設備の共同調達支援事業』

2-4 民間企業との共創事例（令和7年度採択事業①）

AIを活用した再生可能エネルギー導入支援事業



株式会社タンソーマンGXとの共創事業

事業採択年度

令和7年度

事業概要

AIを活用した電気使用データの解析に基づく再エネ導入診断ツールの提供、事業者とのマッチング支援、補助金申請などの個別サポートを組み合わせたワンストップ導入支援を行う事業。

診断ツールでは簡易な入力での再エネ導入の適否、想定CO₂削減効果、費用対効果、最適な導入手法などを提示。



事業イメージ

●サービス内容

- ・無料簡易診断（1分完了）
- ・AI搭載の詳細診断
- ・複数社へ一括見積依頼
- ・補助金検索機能
- ・専門家による無料相談

事業の特徴

事業者向け太陽光発電設備の共同調達支援事業



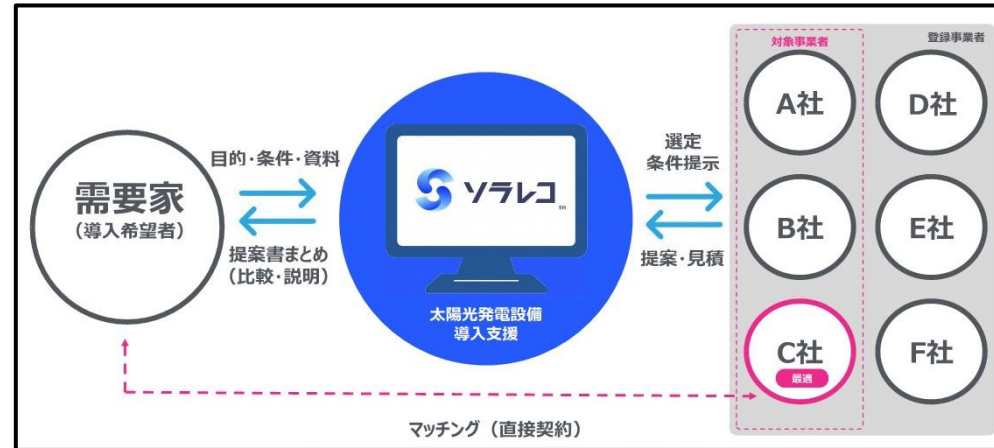
株式会社エナードバンクとの共創事業

事業採択年度

令和7年度

事業概要

太陽光発電設備の共同調達を支援し、導入コストを抑えた市内事業者の再生可能エネルギーの導入を促進する事業。
参加者は自己保有方式、PPA方式、リース方式の3種類の導入方法から複数社の見積により最適な導入方法について比較検討が可能。



事業イメージ

●コストの抑制

共同調達によるスケールメリットで価格低減

●品質の確保

審査を経過した信頼できる設置事業者からのみ提案

●最適な導入提案

最大3種類の導入方法から複数社の見積を取得し、フラットなシミュレーション比較表をご提示

事業の特徴

3-1 ごみ発電を活用したエネルギーマネジメント事業

事業概要

▼ 取組の方向性

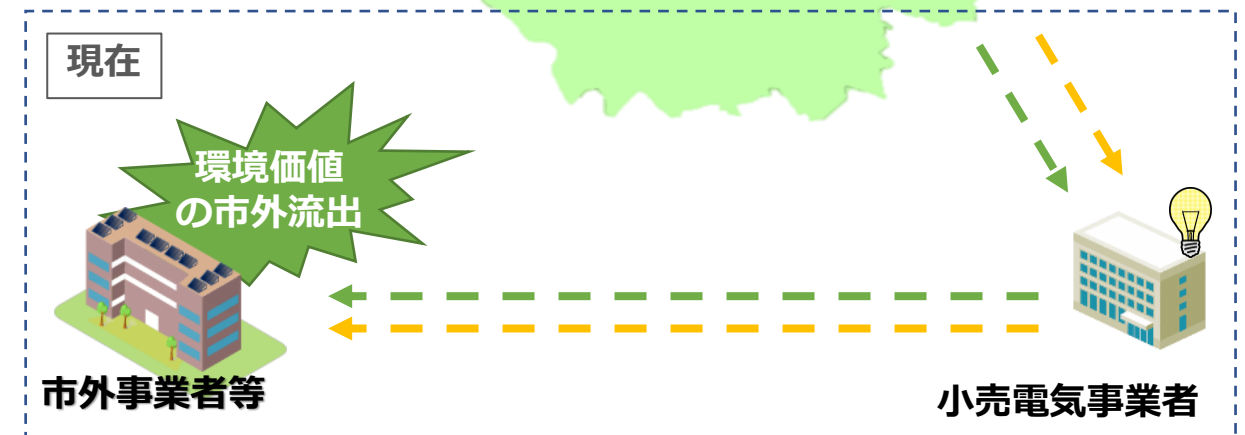
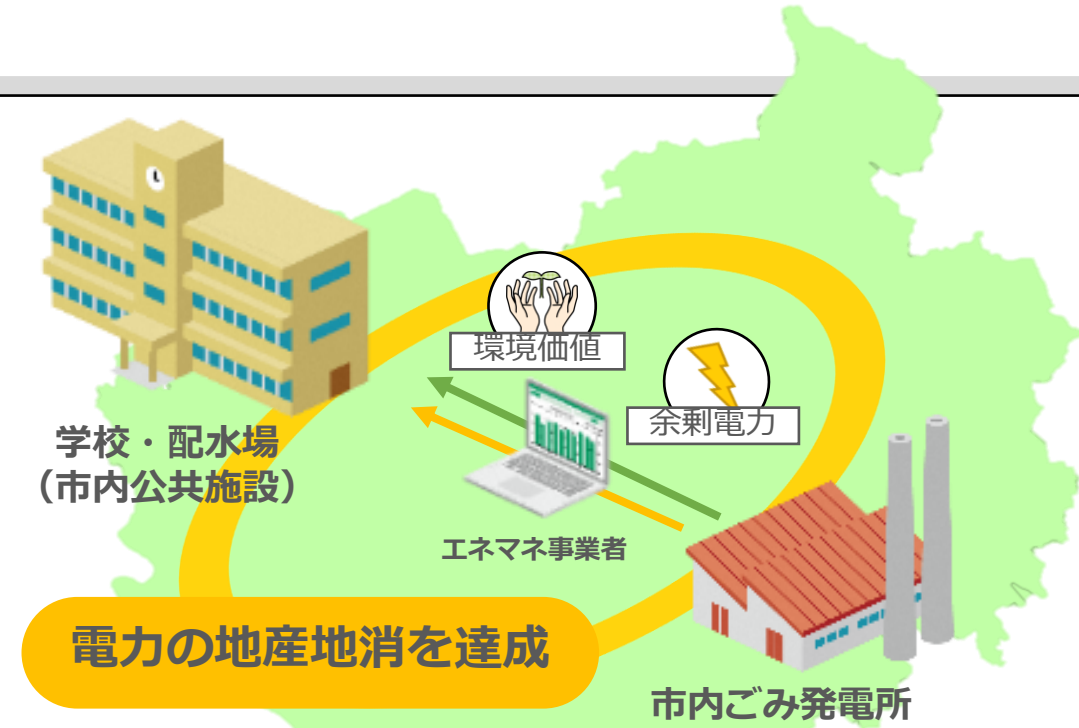
- クリーンセンター大崎で作られた電力を有効活用
- 電力はすべての市立学校と一部の配水場に供給
- 電力需要量「見える化」による環境教育の実施(次頁)
- 令和8年7月から運用開始



▼ 得られる効果

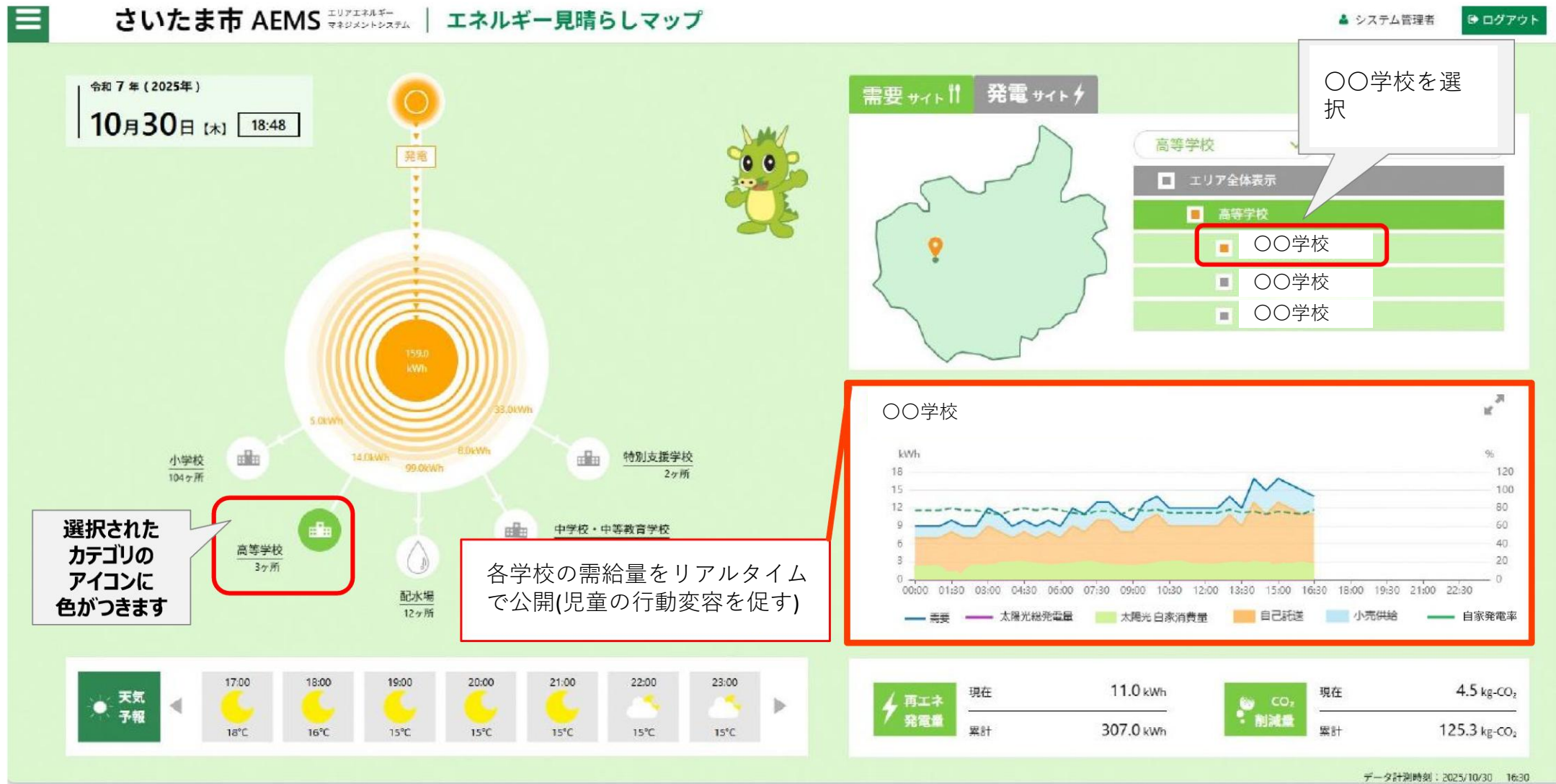
○市立学校の電力由来の完全脱炭素化

○24,420t-CO₂削減(市全体の1%分)



3-2 ごみ発電を活用したエネルギーマネジメント事業概要

「見える化」システムの構築



4-1 さいたま市次世代型太陽電池の実証事業

ペロブスカイト太陽電池とは

フィルム型

薄く軽く柔軟なので
耐荷重が低い屋根や曲面にも



日本産の原材料

日本のヨウ素生産量は
世界シェア 第2位



センサー型

室内光でも動作
充電・配線不要



タンデム型

既存太陽電池との組合せ
で超高効率化



ガラス型

窓ガラスなどの建材に



- 本市が所有する公共施設にペロブスカイト太陽電池などの次世代型太陽電池を設置し、効果検証を行うことで、今後の実装期を見据えた公共施設での次世代型太陽電池の導入を行う。
- また、市民・事業者への「見える化」を図り、新技術を広く周知することで、企業の技術開発及び社会実装を後押しする。

4-2 民間事業者との実証事業

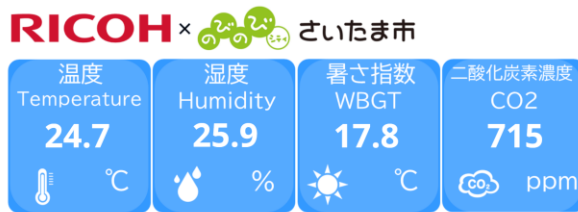
実証事業概要

ペロブスカイト太陽電池搭載 CO2センサーの活用

事業者名：株式会社リコー
リコージャパン株式会社
設置場所：さいたま市役所 市長公室
設置期間：令和8年1月23日から
令和9年3月26日



▲事業の概要図



次世代型太陽電池の実証事業に関する協定に基づき
ペロブスカイト太陽電池実証検証事業実施中
(リコーペロブスカイト太陽電池搭載センサーで取得したデータを表示中)

▲取得情報イメージ

公共施設
国内初！

タンデム型ペロブスカイト 太陽電池の活用

事業者名：株式会社カネカ
設置場所：さいたま市役所 正面玄関
設置期間：令和8年3月18日から
令和9年3月26日



▲設置の様子

国補助採択
国内初！

フィルム型ペロブスカイト 太陽電池の設置

事業者名：京セラコミュニケーション
システム株式会社
設置場所：さいたま市立上小小学校
体育館屋根
設置時期：令和8年度中
※国補助：ペロブスカイト太陽電池の社会実装
モデルの創出に向けた導入支援事業



▲設置イメージ
(出典：積水ソーラーフィルム株式会社)

プラザウエストへのソーラーカーポート設置

- 令和4年に環境省より選定された「脱炭素先行地域事業」として再生可能エネルギーの導入及び温室効果ガス削減に向け、プラザウエストの駐車場にソーラーカーポートを設置するもの。
- 環境省の「地域脱炭素移行・再エネ推進交付金」を活用したソーラーカーポート設置による公共施設への電力供給の実施は**埼玉県内初**となる。

施設概要・効果

- 設置場所 : プラザウエスト (駐車場)
- 設置規模 : 駐車場80台分
- 発電出力 : 250kW ※1
- 年間発電量 : 約275,000kWh
- CO₂削減量 : 約119t-CO₂/年※2
- 供給開始日 : 令和8年3月1日

(参考)

※1 250kW…一般家庭(4人家族相当)が設置する太陽光パネル5kWの約50倍 年間発電量275,000kWhは、一家庭の約70年分に相当

※2 119t-CO₂/年…約70人に相当する1年間分のCO₂排出量



ソーラーカーポート (全景)



ソーラーカーポート (近影)

6 住宅向け太陽光発電設備・蓄電池の導入支援

県内初！

事業概要

- 市内の住宅に太陽光発電設備・蓄電池を設置する希望者を募り、スケールメリットを活かし、市民の皆様が低価格で太陽光発電や蓄電池を導入できる仕組み。
- 協定を締結したアイチューザー（株）と令和7年3月より実施。

実績・効果

- 参加登録数：令和7年 1次募集：1,640人、
2次募集：1,231人（合計2,871人）
※同事業を行う25都道府県（一部市町を含む）の中で東京都に次ぐ2番目の登録数
- 各事業とも、市場価格から20%以上の割引を実現。

令和8年度1次募集中（参加登録募集中：R8.3.5～R8.9.9）

- 埼玉県内で本市が初めて導入
- 現在県内市町村9市が参加表明
- 更なる価格低減を実現したため、ぜひご検討を！

みんなのおうちに太陽光

さいたま市 X iChoosr.

太陽光パネル 蓄電池

つくる、ためる、つかう。
共同購入で賢く導入、家計を助けるエコライフ。

2026年 9/9 募集期間 まで

「みんなのおうちに太陽光」で、価格と安心のバランスを！

スケールメリットを活かした おトクな価格

事務局による厳格な審査で 製品・施工の品質確保

共同購入のおトクな割引率で購入いただけます（施工費込み）

市場価格 太陽光パネル 共同購入価格

約 157 万円 ▶ 約 111 万円 29.3%OFF

太陽光パネル 5kW の一例。太陽光パネルの容量や設置条件により価格や割引率は変動します。価格は税込金額です。昨今の社会情勢等の影響により太陽光パネル等価格が急騰した場合、登録の募集を中止する可能性があります。