

## カーボンニュートラルとエネルギー産業創出を目指して 公共施設で雪国対応太陽光パネルの実証実験を実施

再生可能エネルギーの日常的な利用に向けた環境を整えるとともに、長岡でのエネルギー産業立ち上げを目指して、市では、本年3月に策定した「長岡市カーボンニュートラルチャレンジ戦略 2050」のスタートを契機に、市内事業者とともに雪国対応太陽光パネルの実証実験に取り組みます。

### 1 背景・目的

当戦略の先行事業として、雪国における太陽光パネルの普及を目的に、昨年9月、「太陽光パネル設置に関する技術提案」の募集を行いました。その結果、市内3事業者と長岡技術科学大学から実証実験テーマについて提案がありました。

実証実験に当たり、関係者と検討を重ね、東北経済産業局の『エネルギー構造高度化・転換理解促進事業費補助金』に応募し、このたび採択されました。

実証実験では、雪国における太陽光パネルの設置方法等を検証し、雪国での有効性を確認することで、市内事業者による施工や製品化など、新たな再エネ産業を生み出し「環境と経済の好循環」による長岡版イノベーションを前進させます。

### 2 実証実験の内容

雪国対応太陽光パネルの実証実験は、図書館やコンベンション施設、JR長岡駅とアオーレ長岡をつなぐペDESTリアンデッキなどの公共施設をフィールドにして、壁掛け軽量太陽光パネルや窓ガラス一体型太陽光パネル、ソーラー照明灯などを設置し、耐雪性や発電量などの性能評価と普及に向けた技術開発などを確認します。

- ・ 実証実験の概要：裏面のとおり（各種太陽光発電設備による10の実証実験）
- ・ 総事業費：1億3,046万円（開発費、市民PR等を含む総事業費）
- ・ 提案事業者：長岡技術科学大学、株式会社イトラスト、敦井産業株式会社、株式会社長測

### 3 今後のスケジュール

- ・ 6月1日（木）省エネ・再エネプラットフォーム総会において実証実験の取組発表  
(14:30~16:00 アオーレ長岡西棟1階交流ホールA)
- ・ 7月～ 準備の整った施設から太陽光パネルを設置し、性能試験を開始
- ・ 9月 再生可能エネルギーの実証実験アイデア募集の開始
- ・ 10月 太陽光パネル導入に向けた研修会

## 【実証実験の概要】

No.	内 容	設置数	発電規模	設置場所（予定）	提案者
1-1	壁面タイプ（建屋）	1 式	10kW	中央図書館	長岡技術科学大学
1-2	壁面タイプ（建屋）	1 式	10kW	ハイブ長岡	
1-3	壁面タイプ（建屋）	1 式	10kW	栃尾産業交流センター おりなす	
1-4	壁面タイプ（建屋）	1 式	10kW	寺泊水族博物館	
2-1	縦型両面（屋上）	1 式	10kW	長岡技術科学大学 工作センター棟	
2-2	平置耐荷重（屋上）	1 式	10kW	長岡技術科学大学 工作センター棟	
3	窓面タイプ （ガラス一体型）	1 式	10kW	長岡駅大手口 ペDESTリアンデッキ	
4	角度可変架台	1 式	11kW	長岡中央浄化センター	株式会社イートラスト
5	自立型ソーラースタンド	各 1 基	95W×2	市民防災公園、道の駅 良寛の里わしま	敦井産業株式会社
6	ソーラー照明灯	3 基	65W×3	長岡駅東歩行者専用道 （シンボルロード）	
7	移動型蓄電池付太陽光パネル	1 基	234 W	川口泉水地区センター	株式会社長測
8	屋内用移動式太陽光パネル	各 1 基	234 W ×2	米百俵プレイスミライエ長岡、川口公民館	
9	ソーラー照明灯	6 基	120 W ×6	川口温泉アクセス道路	
10	カメラ付きソーラー照明灯（防犯カメラ付き）	4 基	120 W ×4	川口温泉ほか	

## 4 実証実験後の展開

- ・ 実証実験を通じて得られた、雪国対応太陽光パネルの施工方法や発電データなどを、「長岡市省エネ・再エネ産業振興プラットフォーム」の参画企業・団体に共有し、市内企業の脱炭素分野への新規参入を促進する。
- ・ 公共施設・避難所施設への再エネ導入の横展開を図りながら、民間事業所・工場での導入支援も進め、カーボンニュートラルと再エネ産業の創出を目指す。
- ・ 導入に当たっては、国の交付金の活用はもとより、民間活力を導入した P P A も取り入れ、可能な施設から随時、太陽光パネルを設置していく。

## 5 事業所向け脱炭素化の支援

市では、長岡市カーボンチャレンジ戦略 2050 に基づいて、事業所などによる低炭素化や脱炭素化につながる取り組みを積極的に支援し、再エネ分野の需要拡大により市内の産業を新たに生み出す「環境と経済の好循環」に取り組んでいきます。

- ・ イノベーション加速化補助金

太陽光発電設備などの導入促進を図るもの

(補助率 2 / 3 上限 200 万円 申込件数 : 6 件)

※申し込み期限 : 5 月 31 日まで

《これまでの交付実績》

**【R3 年度】**

ケミコン長岡株式会社、株式会社丸菱電子

**【R4 年度】**

株式会社東海鉄工所、株式会社ワドー、有限会社栃尾豆庵、

株式会社内野精工、株式会社信越自動車商会、有限会社エコ・ライス新潟、

株式会社長岡島津、

- ・ 事業所用高効率機器導入支援事業補助金 (令和 5 年度新規事業)

高効率の照明機器・空調機器等の導入を支援するもの

(補助率 1 / 5 上限 10 万円 申込件数 30 件)

※申し込み期限 : 5 月 31 日まで (6 月 1 日以降は随時募集)

〔 問い合わせ : 環境政策課 里村、大竹 電話 0258-24-0528 〕