

# 西山総合グラウンド跡地の太陽光発電所&蓄電所が竣工！

～柏崎あい・あーるエナジーの自社電源は累積 5MW 以上に～

プレスリリース

2026 年 5 月 3 日



柏崎あい・あーるエナジー株式会社  
KASHIWAZAKI Ideal & Realistic Energy, Inc

柏崎あい・あーるエナジー株式会社（住所：新潟県柏崎市、代表取締役社長：櫻井 雅浩）は、令和 7 年度エネルギー構造高度化・転換理解促進事業費補助金を受けて、2026 年 3 月末に遊休市有地である西山総合グラウンド（柏崎市西山町浜忠）にオフサイト PPA 型太陽光発電設備、併設型蓄電池設備（レドックスフロー電池）を整備しました。これにより、当社および柏崎市が市内に設置した太陽光発電設備は累積 2,580kW、蓄電池設備は累積 3,660kW、25,545kWh となりました。当社は発電・充放電された電気を市内の公共施設等に地産地消の再生エネルギーとして供給し、「脱炭素のまち」の実現に貢献していきます。

## 事業の概要

本事業は、柏崎市が掲げる脱炭素社会の実現に向けた取り組みの一環として、遊休市有地の有効活用と地域内エネルギー循環の高度化を目的に実施したものです。

本設備は、市内公共施設等へのオフサイト PPA 型供給（自己託送および小売）を前提とし、発電した電力を地域内で消費することで、再生可能エネルギーの地産地消を推進します。さらに、併設するレドックスフロー電池により、発電変動の平準化および需給マッチングを図り、電力の安定供給と系統負荷の低減を実現します。

本事業の特徴として、長寿命・高安全性を特長とするレドックスフロー電池を採用しています。レドックスフロー電池は、電解液を用いて電力を蓄える方式であり、充放電回数による劣化が小さく、長期間安定した出力を維持することができます。また、発火リスクが極めて低く、大容量用途に適しています。

## 設備概要

発電所名	浜忠太陽光発電所
設置場所	柏崎市西山町浜忠
太陽光発電出力	500kW
蓄電池出力	1,000kW
蓄電池容量	8,000kWh
用途	自己託送、小売



## これまでの実績と今後の展開

当社および柏崎市はこれまで、市内における再生可能エネルギー設備の導入を着実に進めてきました。本事業の完了により、市内累積設備容量は以下の通りとなります。これらの設備から供給される電力は、市内公共施設を中心に活用され、エネルギーの域外流出抑制と地域内経済循環の強化に貢献します。

当社は今後も、再生可能エネルギーの導入拡大、蓄電池の活用高度化、需給調整機能の強化を通じて、柏崎市の脱炭素戦略を実装段階へと進めてまいります。

表. 当社が運用している太陽光・蓄電池発電所

発電所名	鯨波太陽光発電所	西長鳥太陽光発電所	自然環境浄化センター蓄電所	安政町太陽光発電所	北条太陽光発電所	荒浜小学校PPA	浜忠太陽光発電所
設置場所	柏崎市鯨波大字鯨波甲1220-2ほか	柏崎市大字西長鳥甲1894ほか	新潟県柏崎市安政町1	柏崎市安政町199-1	新潟県柏崎市大字北条2167ほか	新潟県柏崎市荒浜1丁目2番11号	柏崎市西山町浜忠
太陽光発電出力	630kW	900kW	-	500kW	500kW	50kW	500kW
蓄電池出力	650kW	-	1,000kW	-	1,000kW	10kW	1,000kW
蓄電池容量	1,500kWh	-	8,000kWh	-	8,000kWh	45kWh	8,000kWh
用途	自己託送	自己託送	自己託送、小売	自己託送、小売	自己託送、小売	自家消費、小売(公共施設)	自己託送、小売
設置主体	柏崎市	柏崎市	当社	当社	当社	当社	当社

◆問合せ先◆

柏崎あい・あーるエナジー株式会社

TEL : 0800-800-5084

Mail: [contact@kashiwazaki.de-power.co.jp](mailto:contact@kashiwazaki.de-power.co.jp)