



淡路市脱炭素先行地域づくり事業における グリーンローン借入時レポート

■プロジェクト概要

淡路市、シン・エナジー、当社が連携して取組む環境省事業：淡路市脱炭素先行地域づくり事業^{※1}（以下本事業という。）において、需要家の初期投資ゼロのPPAモデル^{※2}により、3件の太陽光発電設備を当社事業として導入しました。

ファーマライズ様に60kW（再エネ転換率^{※3}：31%）の屋根上太陽光発電を設置。国営明石海峡公園様に421kW（再エネ転換率：63%）、聖隷淡路病院様に426kW（再エネ転換率：21%）のカーポート型太陽光発電を設置。発電した電力はそれぞれの施設で自家消費されます。

本事業は交付金以外の部分の資金調達を行う際に、グリーンローンとして融資を受ける為、2024年3月にグリーンローンフレームワークを策定し、第三者認証機関となる株式会社格付投資情報センター様によるセカンドオピニオンを取得しております。

今回の3件の事業については、みなと銀行様によるグリーンローン融資を受けています。

※1 脱炭素先行地域づくり事業：環境省が実施する事業で、国が2050年のカーボンニュートラルを目指すモデル事業として、民生部門の電力消費に伴うCO2排出を実質ゼロにし、運輸部門や熱利用などの温室効果ガス排出削減も実現する地域を生み出す事業です。全国で少なくとも100か所の脱炭素先行地域が選定され、2030年までに地域課題を解決しながら住民の暮らしの質を向上させつつ、脱炭素を実現することを目指すこととされています。

※2 PPAモデル：PPA（Power Purchase Agreement）は、「電力販売契約」の略です。このモデルでは、電気の販売者であるあわぢからの費用負担で、発電所を施設の屋根等に設置します。施設側は使った分（＝自家消費した分）の電気料金のみを電力販売業者に支払います。

※3 太陽光発電設備導入前の総使用電力量に対する再生可能エネルギー電力利用量の割合を指します。

■グリーンローン資金調達状況

対象事業	調達額	資金充当額	未充当資金額	その他
ファーマライズ	7,870,000	7,870,000	0	調達資金は全て充当済
国営明石海峡公園	72,638,000	72,638,000	0	調達資金は全て充当済
聖隷淡路病院	61,605,000	61,605,000	0	調達資金は全て充当済
合計	142,113,000	142,113,000	0	

■発電所概要・CO₂削減量

ファーマライズ

所在地	PPA 事業者	出力	発電量（想定）	CO ₂ 削減量（想定）※ ⁴
淡路市夢舞台 1-34	(株)ほくだん	DC:60kW_AC49.5kW	67,000kWh/年	28t/年

国営明石海峡公園

所在地	PPA 事業者	出力	発電量（想定）	CO ₂ 削減量（想定）※ ⁴
淡路市夢舞台 8-10	(株)ほくだん	DC:421kW_AC250kW	365,000kWh/年	152t/年

聖隷淡路病院

所在地	PPA 事業者	出力	発電量（想定）	CO ₂ 削減量（想定）※ ⁴
淡路市夢舞台 1-1	(株)ほくだん	DC:426kW_AC250kW	456,000kWh/年	191t/年

発電量、CO₂削減量については1年後の年度レポートにて実績値へ更新する。

※⁴ 算出には関西電力株式会社が公表している2023年度実績の調整後排出係数（0.419kg-CO₂/kWh）を使用



ファーマライズ（隣接の聖隷こども園夢舞台の屋根上の空きスペースに設置）



国営明石海峡公園（カーポート型）



聖隷淡路病院（カーポート型）

■地域エネルギー会社 “あわぢから” について

エネルギー代金の域内循環を目的に、淡路市、ほくだん、シン・エナジーの3者が2021年1月に地域新電力事業連携協定を締結し、兵庫県内初の地域新電力として当社に設置した事業体が“あわぢから”です。あわぢからは、「淡路から、未来のチカラ、あわぢから」というスローガンを掲げ、現在では単に電力を売買する地域新電力事業に留まらず、再生可能エネルギーの創出も行う地域エネルギー会社へと領域を広げています。

淡路市の2050年カーボンニュートラルの実現に向け、再生可能エネルギーの創出を基軸に、資源と経済が循環するまちづくりを進めてまいります。



【関連会社概要】

■シン・エナジー株式会社

【本社】兵庫県神戸市中央区御幸通 8-1-6 神戸国際会館 14階

【代表者】代表取締役社長 乾 正博

【設立】1996年12月

【事業内容】エネルギーを基軸とした地域のプロデュース&エンジニアリング

■株式会社ほくだん

【本社】兵庫県淡路市小倉 177

【代表者】代表取締役 米山 正幸

【設立】1997年11月

【事業内容】兵庫県南部地震で出現した野島断層の保存、及び防災・減災教育の実施
2021年より地域新電力部門を発足

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社ほくだん 地域新電力事業部 あわぢから TEL:0799-82-3400