

自然と共生する都市型小水力発電による脱炭素社会の学び場づくり

特定非営利活動法人PVネット兵庫グローバルサービス

【住所】〒657-0068 兵庫県神戸市灘区篠原北町 3-9-3 【TEL】 078-861-2530
 【URL】 <http://pvnethyogo.g2.xrea.com/> 【Facebook】 <https://www.facebook.com/pvnet.hyogo>

活動概要

緩和分野

取組の概要

六甲山での小水力市民発電所の設置とエネルギーの地産地消の実践を通して、脱炭素社会へ貢献を目的としている。発電量や売電量、CO₂削減量などの実測値で効果の見える化が可能であり、年間の発電量見込みは126,000kWh、CO₂削減見込みは36,540kg-CO₂である。また、発電所周辺の荒廃地を里山林として整備するとともに、自然エネルギーの創出の見える化、脱炭素社会の学び場となる環境学習拠点として広くPRすることで、子どもから大人まで地域資源の活用や環境問題を考える機会を提供することができ、学校や家庭での気候変動意識の醸成につながっている。

気候変動対策としての貢献度

実体験に基づく課題解決方法などの情報提供が可能であり、他団体等の再生可能エネルギー導入の促進につながる。発電量や売電量、CO₂削減量などの実測値で効果の見える化が可能である。発電所周辺の荒廃地を整備するとともに、自然エネルギーの創出の見える化して提供し、環境学習の機会を提供していくことで、学校や家庭での気候変動意識の醸成につなげることができる。

期待される波及効果

神戸の象徴的自然である六甲山麓にあり、また、近隣には学校や住居が多数存在し、アクセスしやすい都市型の小水力市民発電所であることから、再生可能エネルギーを身近なものとして感じることができ、地域住民をはじめとした一般の人々に対する啓発効果が高い。

先導的モデルとして、今後再生可能エネルギーの導入を検討する団体等に対して、具体的な情報提供やアドバイスが可能となることから、計画づくりから工期短縮まで大きな効果が見込まれる。

刷新的要素

自然の力を活かした小水力発電であり、自然や地域の歴史とともに温暖化防止について学ぶことができる、都市型小水力発電として兵庫県内のシンボリックな環境学習拠点である。また、河川への過大な人工の工作を加えることなく、水位によるON/OFF制御で年間の流水量変動にも対応できるよう設計され、コスト低減、維持管理がしやすい設備となっている。

今後の計画、持続的な展開の展望

SNSを活用するとともに、県の施設として小水力発電の導入を検討する団体への支援、教育機関と連携して児童や学生等の学習や活動フィールドとして活用してもらう。地元のシンボル拠点、ひいてはSDGsの拠点となることを期待できる。



六甲川水車新田小水力発電設備設置エリア



近隣住民参加の里山整備作業。月次で実施。