

北広島町：水と共生するまちづくり～町と県が連携した行政主導型小水力開発～



脱炭素先行地域の対象：**新北エリア、千代田エリア、豊平エリア**

主な工法 - 露天家: 戸建住宅(775戸)・集合住宅(566戸)、民間施設(96施設)、公共施設(60施設)

共 同 提 案 煙：広島県、(一社)北広島町地域エネルギー会社、北広島小水力発電(株)、(株)もみじ銀行、(株)YMEG ZONE プラーニング

取組の全体像

水利権の取得や採算性等の観点から取組が進みづらい一方で、**豊富にある地域資源を活用**するため、**小水力発電の開発**を行政主導で推進。導入から維持管理までを**一括で支援するスキーム**（町内の導入ポテンシャルの公表や関係者との合意形成・許認可への支援、地元施工事業者の紹介・工事に対する町単費の補助、**固定資産税の軽減**等）を構築し、開発事業者の参入を促すことで町外からの投資を呼び込み、地域活性化に繋げる。同時に、県や小水力発電を研究する官民連携プラットフォームの**広島CSVラボ**とも連携し、**開発マニュアルを策定**、**知見・ノウハウをオープンソース化**し県内外に発信するほか、**県が県内市町に小水力発電を強力に展開**する。加えて、町の中心エリアで子育て関連施設が集積するエリアを対象とし、**北広島町地域エネルギー会社**が安価な再エネ供給を行うとともに、得られた**収益を還元**して子育て関連施設でのサービス拡充に活用し、**小水力発電への理解醸成**を図りながら子育て世帯の定住促進を目指す。

1. 民生部門電力の脱炭素化に関する主な取組

- ① 小水力発電の導入を一括で支援するスキームを町が構築し、行政主導型小水力発電を3基整備(約1,200kW)
 - ② 老朽化した町有の小水力発電1基をリパワリングし、発電容量の増強と発電効率の向上(約800kW)
 - ③ 県・広島CSVラボと連携し、町が構築したスキームの発展に取り組むとともに小水力発電開発のマニュアルの策定や事業者等のマッチング等を行うほか、知見・ノウハウをオープンソース化
 - ④ 防災拠点となる運動公園やオンサイト太陽光発電設備(約550kW)や工業団地用地跡を活用したオフサイト太陽光発電設備(約1,800kW)・蓄電池を導入
 - ⑤ 町内最大の保育施設のZEB化等を行うとともに、北広島町地域エネルギー会社が安価な再エネ電力を供給



町営小水力発電所



ZEB化予定保育施設で遊ぶ園!屋

2. 民生部門電力以外の脱炭素化に関する主な取組

- ① 学校のクラブ活動の集約化に伴い、EVバスを導入し、平時はエネルギー貯蔵装置を活用するとともに児童の送迎を行う。また、非常時はインフラ施設への移動蓄電池として活用

3. 取組により期待される主な効果

- ① 小水力発電の導入から維持管理までを一括して支援するスキームを構築することにより、**合意形成等の調整コスト低減や固定資産税軽減等**による資金負担減に繋がり、開発事業者の参入が促され、**町外からの投資の呼び込み**、地域活性化に貢献
 - ② 県が小水力発電の取組を県内市町に**2030年を待たずに横展開**。また**広島CSVラボ**に参画するメンバーにより、**県外へ知見・ノウハウを展開**
 - ③ **北広島町地域エネルギー会社**が得た収益を還元し、子育て関連施設の預かり時間の延長や利用料低減等の**サービス拡充に活用し**、**子育て世帯の定住促進**を目指す。併せて、学校教育や親子参加型イベントで小水力発電の取組を紹介し、**小水力発電への理解醸成**を図る
 - ④ 運動公園での自立電源の確保と、EVバス（移動用蓄電池）を活用したエネマネを実施することによる防災レジリエンス強化

4. 主な取組のスケジュール

