

# 村山六ヶ村堰ウォーターファームプロジェクト（北杜市）

## 課題（状況）

・平成18年度村山六ヶ村堰水力発電所を導入、再生可能エネルギーに取組  
・環境省の小水力発電導入モデルについて調査・検討を行い、民間企業と共同申請、採用を受け、平成22・23年度小水力発電所の建設に至った。

## 目標（数値）

・小水力発電は適地のみで取組むことが可能で、このプロジェクトは同一水系に3つの発電所を面的に整備することで「建設期間の短縮」「工事費の縮減」「メンテナンスの効率化によるコスト縮減」を実現することを目指す

### 具体的取組

- ①・村山六ヶ村堰水力発電所を市単独で整備、環境省より小水力発電実現可能性調査を受託・実施、新エネルギー導入加速化事業に官民パートナーシップ事業として応募・採用
- ・市営発電所の同一水系に3つの小水力発電所を同時に整備（平成24年度運用開始）（650Kw、CO<sub>2</sub> 1,932 t 削減）
- ⑤北杜市、村山六ヶ村堰土地改良区、三峰川電力の3者で役割分担と連携のもと実施
- ⑥・小水力発電に適した地形的条件
- ・河川法の適用を受けない普通河川
- ・土地改良区理事長、区長等許認可取得等への地元の尽力・協力
- ・官民の役割分担・連携（パートナーシップ）
- ・連絡調整会議による信頼関係構築

・農業用水路は村山六ヶ村土地改良区が保有、引込みの源が河川法の適用外のため特に規制は受けない

## 規制・環境変化

・管理道路等も河川法外の公共物としての位置づけで国が所有、地方分権一括法制定に伴い北杜市の無償譲渡、自治体の管理下となった

## 解決

## 北杜市プロジェクト

- ①プログラム（行動）
- ②スケジュール
- ③予算
- ④専門人材
- ⑤推進・運用組織
- ⑥成功要件

地域資源  
人材

支援政策  
協力者

産学連携  
技術

日本小水力発電（技術アドバイザー）

・村山六ヶ村堰土地改良区（理事長ほか）  
地元の区長等：許認可取得への尽力、地元住民の説得に力/北杜市/三峰川電力株式会社－官民パートナーシップによる事業推進

## 成果（数値）

・同一水系に3カ所（合計4カ所）を整備することで「建設期間の短縮」「工事費の縮減」「メンテナンスの効率化によるコスト削減」を実現  
・4水力発電所による発電電力量は7,000MWhで市内世帯の消費電力の1割を供給、CO<sub>2</sub>の削減量は2,940 t に達する

## 地域の変化

・水力発電に対する市民の興味・関心が芽生え、他の地域でも導入を考える動きが出ている  
・プロジェクトの先進性、効用から多くの行政・企業・市民等からの視察者を受入れている

## 残る課題

・村山六ヶ村堰ウォーターファーム連絡調整会議を定期的開催、情報共有・業務改善を行っている。取水口流入ゲート、取水口除塵鋼鉄格子、遠方監視装置等の管理区分、費用負担を明確にする  
・引き続き民間活力を活用した地球温暖化対策、エネルギー対策も推進していく

## 次の行動

・小水力発電への新たな取組を進めるため、計画・実施が可能な地点があれば、官民パートナーシップや市単独など適切な方法を選定、実現に向け推進していく