

## 牛滝川における水力発電事業性評価調査・事業者公募

### 1. 事業の目的

発電所設置の確度を高めた上で公募を行い、発電事業者の確実な採択、地域活性化・地域共生を含む発電事業の確実な実施につなげるため、地質調査、地形調査、流量調査、事業性評価を実施する。

### 2. 事業の内容

- (1) 事業者名  
佐井村
- (2) 補助事業の名称  
牛滝川における水力発電事業性評価調査・事業者公募
- (3) 事業期間  
令和4年5月20日 ~ 令和5年2月28日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
  - a. 発電形式 : 水路式
  - b. 使用水量 : 0.220m<sup>3</sup>/s
  - c. 有効落差 : 28.00m
  - d. 出力 : 49kW

### 3. 令和4年度の事業実施概要

#### ① 流量調査

水位、流量について、自記式水位計による河川の水位変動と堰板により堰板の越流水深を観測し、低水流量観測を目的として河川砂防技術基準などを参考に調査を行なった。

#### ② 基本設計

地質調査、地形調査、流量調査の結果を踏まえ、本件の発電関連施設の基本設計を実施し、発電諸元を決定したほか、最適発電規模について、年間発生電力量、概算工事費を算定した。

#### ③ 事業性評価

事業採算性を検討するため、基本設計に基づく建設費用の概算及び施設運転中の費用の概算を行った。

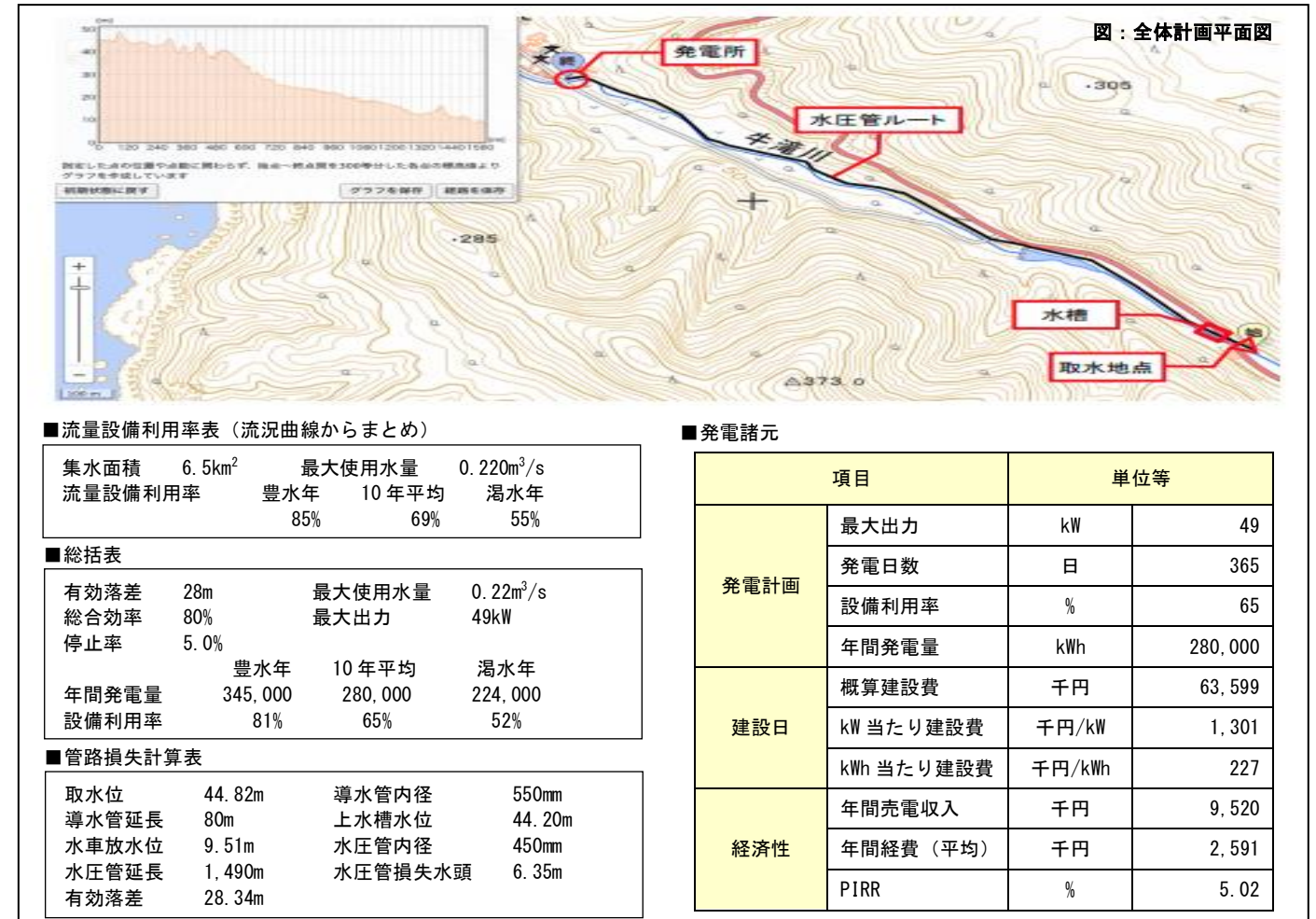
#### ④ 公募資料等の作成

発電所整備運営事業者の公募に必要な資料の作成を行った。

### 4. 事業の成果等

基本設計の結果、年間の発電電力量は 280,000kWh(出力 49kW)、年間売電額が 952 万円、概算事業費が約 6,360 万円となった。この条件から 20 年間の発電シミュレーションを行い事業性を評価したところ、PIRR が 5.02%と試算され、この結果を踏まえて事業者公募を行った。

公募では、応募者の中からプロポーザル方式で最優秀提案者を選定し、優先交渉権者を特定することができた。今後、優先交渉権者と事業契約締結に向けて協議を進める。



### 5. 事業スケジュール

