

猪苗代町長瀬川水力発電所事業性評価調査

1. 事業の目的

阿賀野川水系長瀬川において、基本設計、地形測量、地質調査を実施し、各調査結果を踏まえ、より精度の高い事業性評価を行う。

2. 事業の内容

(1) 事業者名

株式会社グリーン電力エンジニアリング

(2) 補助事業の名称

猪苗代町長瀬川水力発電所事業性評価調査

(3) 事業期間

(令和3年度) 令和3年6月29日 ~ 令和4年2月18日
(令和4年度) 令和4年5月20日 ~ 令和5年2月17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 : 5.00m/s
- c. 有効落差 : 49.52m
- d. 出力 : 1,999kW

3. 令和3年度の事業実施概要

① 地形測量

発電計画の詳細な落差、周辺の地形状況や用地の把握のため地形測量を行なった。

② 基本設計(その1)

現地踏査および基本事項の検討(水路ルートの設定、最大使用水量の設定、取水位・放水位並びに有効落差の検討水車形式の選定等)を行なった。

【地形測量撮影写真】



4. 事業の成果等

〈地形測量〉(令和3年度実施)

各種地形測量によって、本発電計画のより詳細な落差や周囲の地形を把握することが出来た。

〈基本設計(その1)〉(令和3年度実施)

上記地形測量の実施により、ルートを検討を主に実施することができた。

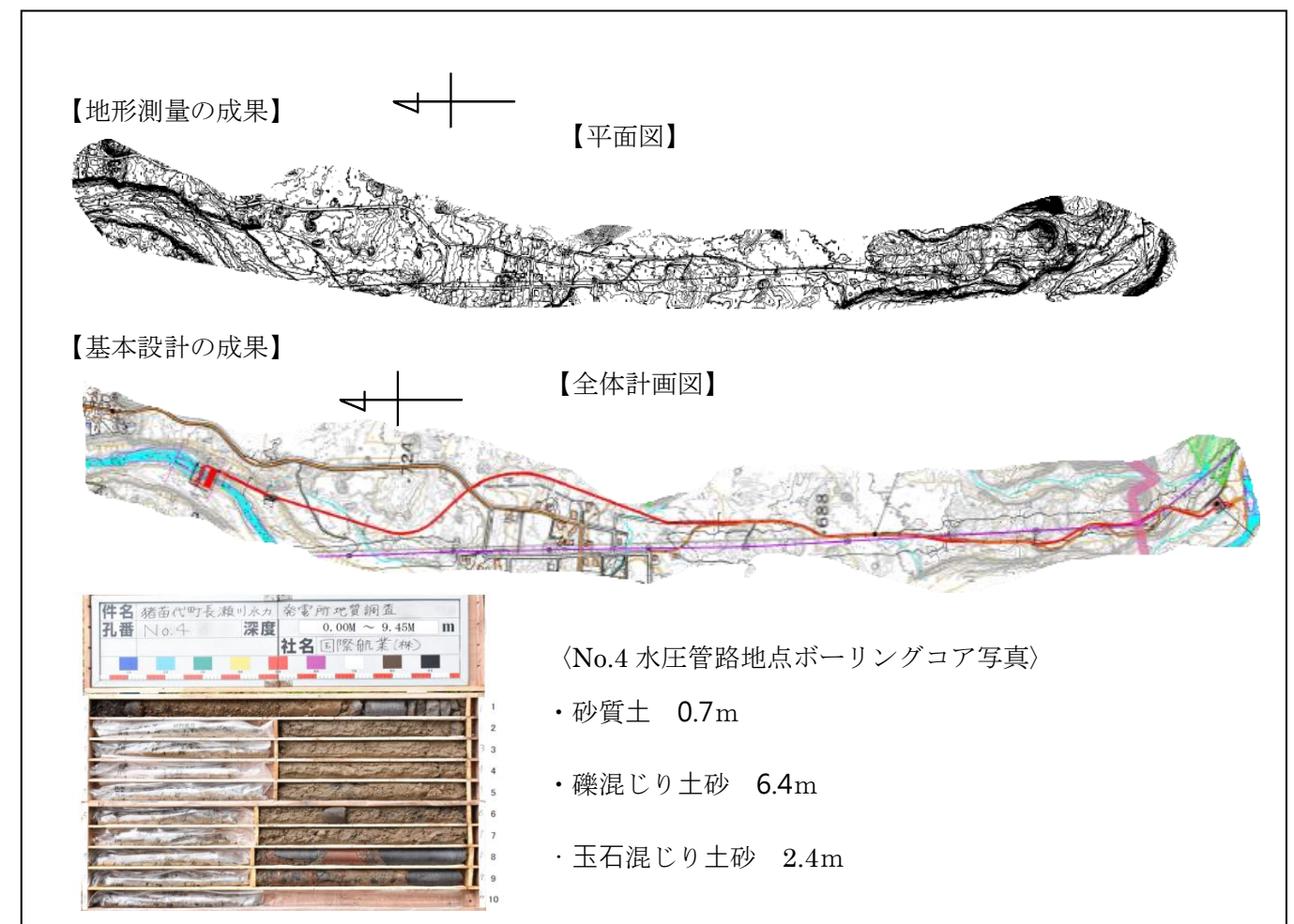
〈地質調査〉(令和4年度実施)

取水地点、発電所地点周辺の地質・地盤状況を確認するとともに、発電計画の検討に必要な情報を得ることが出来た。

〈基本設計(その2)〉(令和4年度実施)

各種設計業務を実施したことにより、各設備の構造計算等を検討でき、本水力発電計画を把握することが出来た。

以上の調査事業によって、事業性評価を行った結果、178円/kWh当たりの建設費が200円を下回り、事業性があることが判断できた。



5. 事業スケジュール

調査項目	令和3年度(実績)												令和4年度(実績)											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
地形測量																								
地質調査																								
基本設計																								
事業性評価																								

【凡例】
 ...実績
 ...自主事業

令和4年度の事業実施概要

① 地質調査

構造物を設置する箇所の地質調査状況を把握すること目的として行なった。

② 基本設計(その2)

土木構造物、経済性の検討、総合検討等を行なった。

【地質調査作業中】

