六厩川水力発電所　事業性評価調査

1. 事業の目的
　庄川水系六厩川において、基本設計を実施し、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

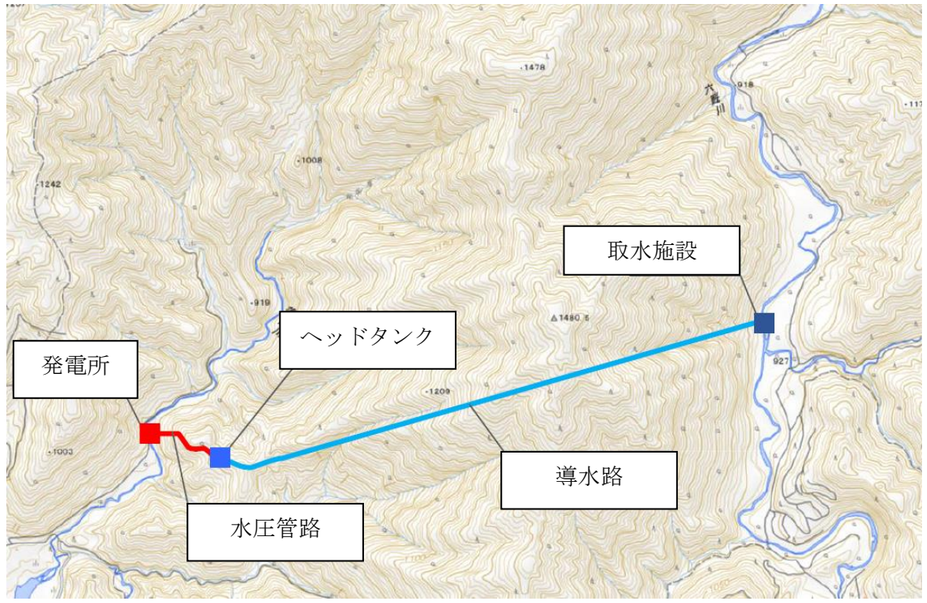
（2）事業名
　六厩川水力発電所　事業性評価調査

（3）事業期間
　令和２年８月４日 ～ 令和３年２月 19 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 ： 2.14m/s
　c.有効落差 ： 113.83m
　d.出　　力 ： 1,998kW

3. 事業実施概要
　① 基本設計
　基本事項（最大使用水量、発電形式等）、土木構造物、電気設備の整理等を行なった。

4. 事業の成果等
〈基本設計〉
　各種設計業務を実施したことにより、各設備の配置等を決め、本小水力発電計画の総事業費を把握することが出来た。



概算数量計算

土木構造物の基本設計結果を基に算定した各工種の主要数量を下表に示す。

土木工事数量総括表

施設	名称	主要工種	規格等	単位	数量	備考
取水施設	上流固定堰	コンクリート	堰、魚道、護岸、護床工	m3	311.3	
	下流固定堰	コンクリート	堰、魚道、護岸	m3	361.3	
	取水口設備	コンクリート	横越流堰、側水路、緩勾配水路	m3	43.2	
		スクリーン	B1800	ヶ所	1	
		取水口ゲート	スライドゲートB1800×H900	ヶ所	1	
	排砂設備	排水ゲート	角落しゲートB700×H300×3	ヶ所	1	
		排砂管	HP600+コンクリート巻き	m	50	
	沈砂池	コンクリート		m3	76.7	
		アルミ蓋	W5500×B1000×H140	枚	4	
		足掛け金物	W400	ヶ所	2	
導水路	トンネル	支保：吹付け+ロックボルト 覆工コンクリート	吹付け：t=100~200 ロックボルト：L=1200~2000 覆工コンクリート：t=150	m	2684.86	
	坑門工			ヶ所	2	
ヘッドタンク	沈砂池	コンクリート	水槽	m3	151.3	
		アルミ蓋	W4800×B1000×H140	枚	4	
		足掛け金物	W400	ヶ所	2	
		除塵機		式	1	
		スクリーン	B4400	ヶ所	1	
水圧鉄管	管路	鋼管	Φ1000	m	363.872	（182ｔ）
	基礎	コンクリート		m3	217.7	（標準部：62箇所 IP部：21箇所）
発電所	発電所	基礎コンクリート		m3	458.6	
		建屋		式	1	
	放水路	コンクリート	W1000×B1000	m3	37.5	（15.6m）

5. 事業スケジュール

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