平 30 折戸地点発電事業性評価事業

１．調査の目的

流量測定・H-Q データ解析地形測量・地質調査・を行い、事業性評価（採算性および維持管理経費の低減）を実施する。

２．調査の内容

(1)事業者名　　那須野ヶ原土地改良区連合

(2)事 業 名　　平 30　折戸地点発電事業性評価事業

(3)事業期間　　平成 30 年 8 月 8 日～平成 31 年 2 月 19 日

(4) 調査を実施する発電設備の概要

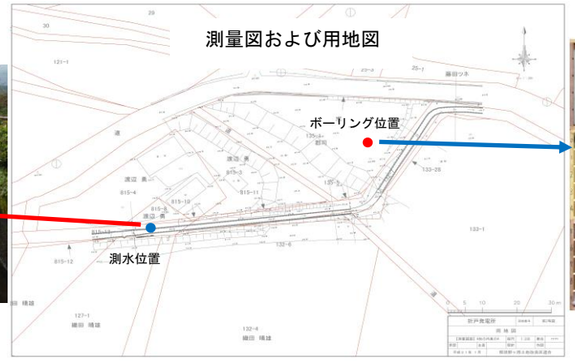
a. 形式　水路式　　b. 使用水量 1.77m³/s　　c. 有効落差　3.954m　　d. 出力　43kW

３．平成 30 年度の事業実施概要

①流量測定・H-Q データ解析を行った。

②測量（地形 300m²、横断 6 断面）・ボーリング調査（1 箇所 10m）を行った。

③基本設計（流量資料整理、ルート検討等）、主要構造物の概略設計、事業性評価、設計図書作成を行った。

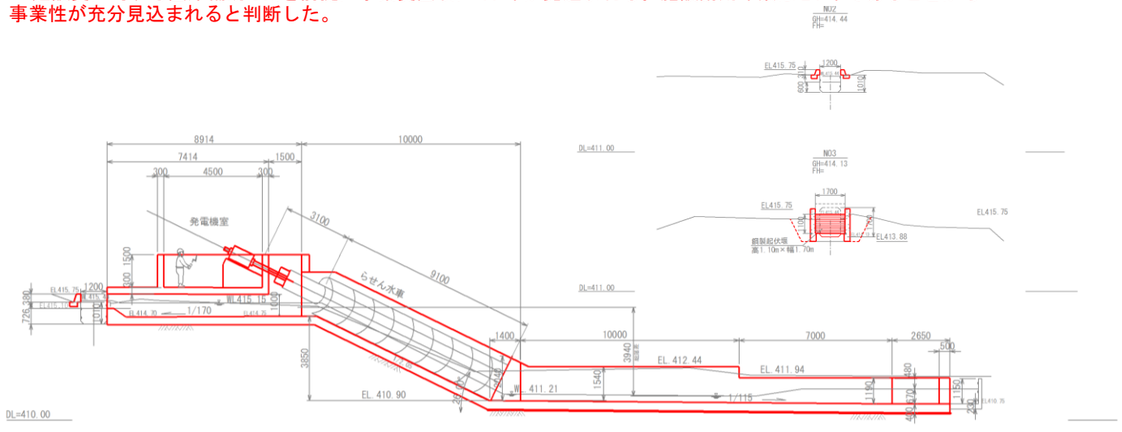


４．調査等の成果等

(1)計画の諸元　　表－１　発電計画諸元

発電ルート名	最大使用水量(m³/s)	有効落差(m)	最大出力(kW)	年間可能発電電力量(MWh) A	工事費(千円) B	建設単価※(円/kWh；B/A)	備考
らせん水車ルート案	1.77	3.94	43	209.1	108,800	521	

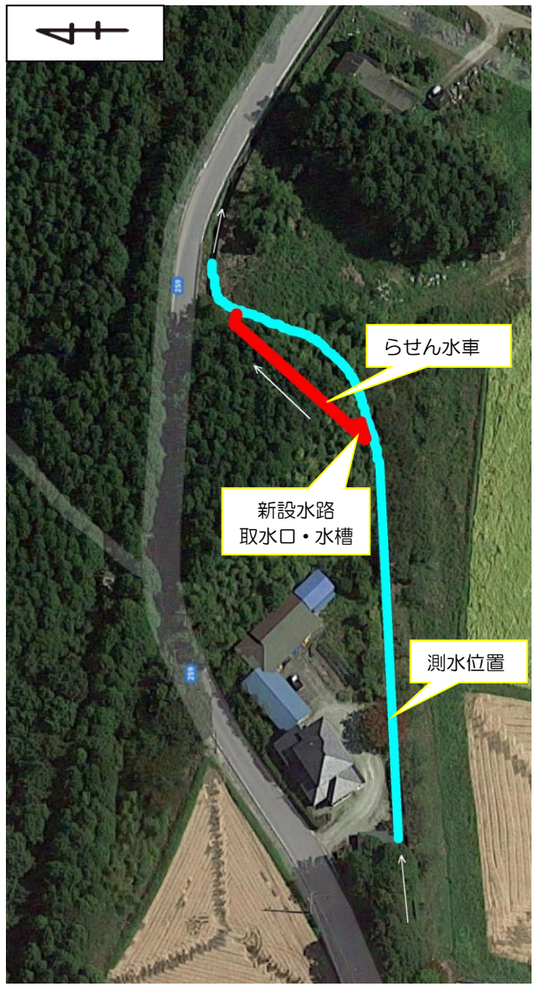
建設費に対する国庫補助 50%を前提に事業費回収に 11 年が見込まれる。施設耐用年数は 24 年であることから事業性が充分見込まれると判断した。



↓【取水地点状況写真】

【放水地点状況写真】↑

【既設水路と新設発電所】



５．事業スケジュール

補助事業の内容	平30　折戸地点発電事業性評価事業(交付決定番号:FA18183295)						
種　　別	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月
	10日 20日	10日 20日	10日 20日	10日 20日	10日 20日	10日 20日	10日 20日
流量調査 H-Qデータ解析		→				→	
現地調査立会 流量測定地点点検		→				→	
地形測量 地質調査			→	→			
基本設計 図面作成 事業性評価				→	→	→	
事業性評価							→