伊勢居地小水力発電所　事業性評価調査

1. 事業の目的

本事業では、白雪川水系白雪川において、小水力発電事業の可能性調査（流量測定・水位計設置・地形測量・概略設計・関係者意向調査など）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
伊勢居地小水力発電所事業性評価調査

（3）事業期間
平成 29 年 7 月 31 日 ～ 平成 30 年 1 月 31 日

（4）調査を実施する発電設備の概要
a.発電形式 ： 水路式（流れ込み式）
b.使用水量 ： 1.8m^3/s
c.有効落差 ： 79.63m
d.出　　力 ： 993.84kW

3. 平成 29 年度の事業実施概要

①流量測定
流速計を用いた流量実測と水位計による断続的な水位データの所得により、より確度の高い流況データを作成する。

②路線測量
総落差と配管ルートにおける地形的情報を取得する。

③概略設計
各調査結果を基に、発電計画各設備の配置、事業規模を算出し、経済性を判断する。

④関係者意向調査
関係する公共機関及び地権者、水利権者、漁業協同組合等との協議を行い、必要手続きや課題点を確認する。

取水計画地点

水位計設置・流量観測地点

水位計設置工事

発電所計画地点

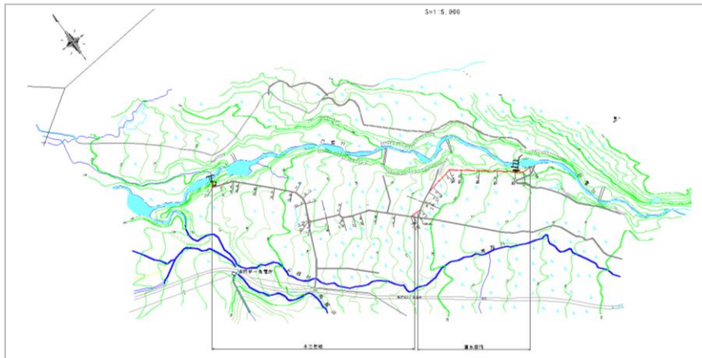
4. 事業の成果等

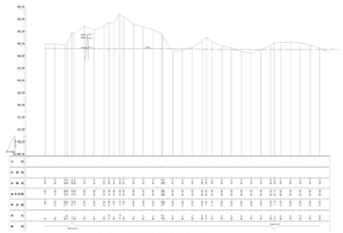
①流量測定
現地での実測データと水位計の設置のより、平成 29 年 9 月から平成 30 年 1 月までの流量データを取得した。

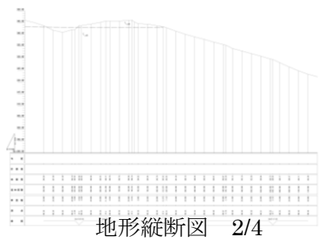
②路線測量
詳細な落差、周辺の地形状況、導水路の埋設・トンネル区間、水圧管路の延長等の設計資料を取得した。

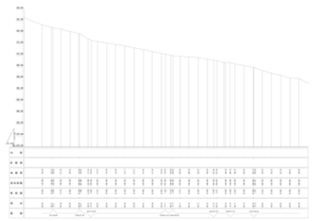
③概略設計
最大使用水量・発電形式等を検討するとともに、工事費などを含めた事業費等の概略を把握した。

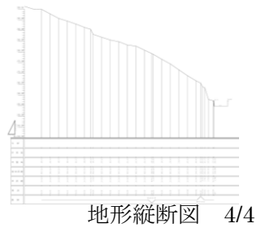
④関係者意向調査
関係各所にて調査事業について説明を実施し、了承頂き理解を得られた。


計画位置地形図

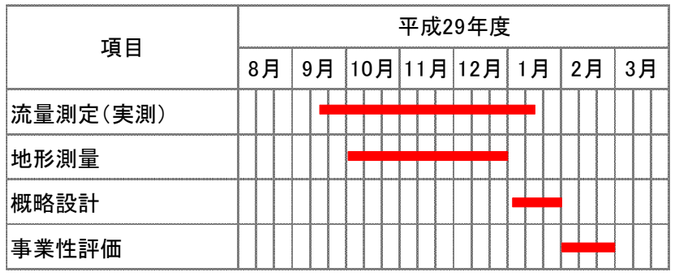

地形縦断図　1/4


地形縦断図　2/4


地形縦断図　3/4


地形縦断図　4/4

流量測定結果

年月日	流量（m/s3）
H29.9.19	1.59
H29.9.25	0.79
H29.9.29	1.27
H29.10.4	1.17
H29.10.10	0.80
H29.10.16	0.64
H29.10.25	4.53
H29.10.30	7.69
H29.11.6	1.06
H29.11.10	1.65
H29.11.15	4.20
H29.11.20	2.22
H29.11.24	4.21
H29.11.27	3.01
H29.11.29	2.20
H29.12.1	1.88
H29.12.4	2.13
H29.12.6	1.93
H29.12.8	2.49

5. 事業スケジュール