

観音寺小水力発電所事業性評価調査

1. 事業の目的

最上川支流村山野川において、地形測量、流量調査、関係者意向調査を実施し、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

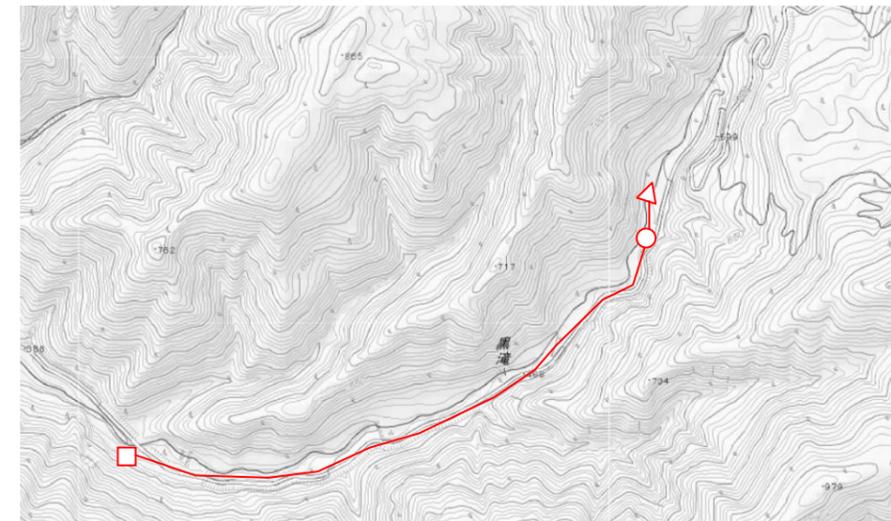
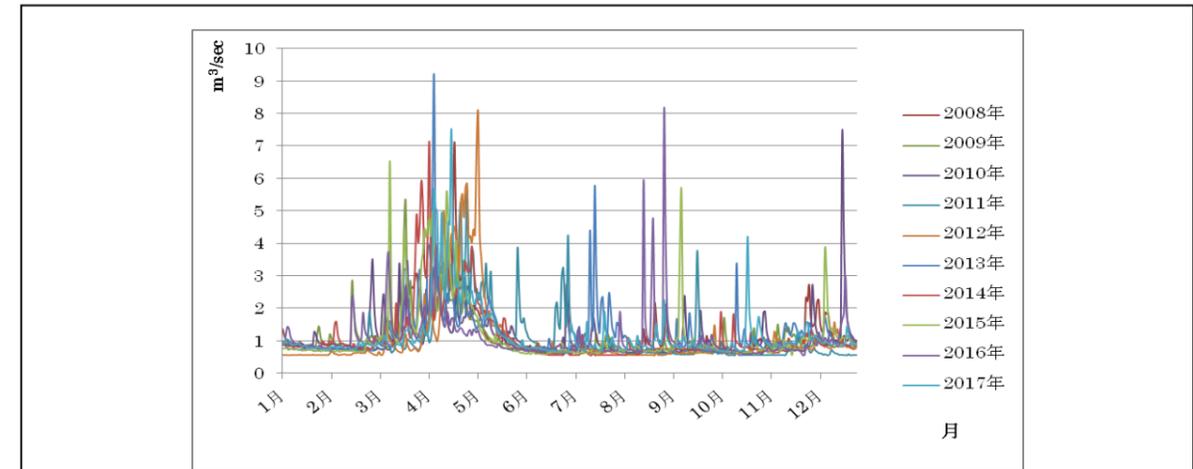
- (1) 事業者名
株式会社グリーン電力エンジニアリング
- (2) 事業名
観音寺小水力発電所事業性評価調査
- (3) 事業期間
平成 30 年 4 月 24 日 ~ 平成 30 年 12 月 12 日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
 - a. 発電形式 : 水路式(流れ込み式)
 - b. 使用水量 : 0.87m³/s
 - c. 有効落差 : 107.81m
 - d. 出力 : 771.91kW

3. 平成 30 年度の事業実施概要

- ① 流量調査
現地での流速計を用いた実測及び設置した水位計による水位データ収集を実施。
- ② 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。
- ③ 概略設計
流量調査、路線測量、関係者意向調査の結果を基に、発電計画各整備の配置、事業規模を算出し、経済性を判断する。

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により、平成 29 年 9 月から平成 30 年 9 月までの 1 年間の実測流量データを得ることができた。(補助事業対象外期間平成 30 年 3 月から平成 30 年 5 月までは弊社負担で継続)
- ② 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、概ね了承を得られたが、現在一部関係者と協議中である。
- 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。



5. 事業スケジュール

調査内容	H29 年度(実績)	H30 年度(実績)
流量調査		
路線測量		
概略設計		

なお、平成 29 年度事業で、流量調査及び地形測量を実施した。

村山野川流量調査

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
1 回目水深測定 (cm)	7.5	9.0	9.5	9.5	10.0	10.0	10.5	11.0
2 回目水深測定 (cm)	7.5	9.0	9.5	9.5	10.0	10.0	10.5	11.0
平均水深 (cm)	7.5	9.0	9.5	9.5	10.0	10.0	10.5	11.0
区分断面積 (m ²)	0.06	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.08
1 回目流量測定 (cm ³ /s)	126.1	66.3	79.1	61.6	51.8	83.7	73.9	100.9
2 回目流量測定 (cm ³ /s)	127.0	70.9	72.0	60.8	45.1	82.3	72.1	97.5
平均流量 (cm ³ /s)	126.6	68.6	75.6	61.2	48.5	83.0	73.0	99.2
区分流量 (m ³ /s)	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06
総流量 (m ³ /s)	0.55							

備考: 水位計設置管に異常はありません。