

## 別荘川小水力発電所 事業性評価調査

### 1. 事業の目的

自主事業で実施した流量観測と平成 29 年度実施した地形測量、及び平成 30 年度実施した地形測量、地質調査、基本設計等を実施することにより、より精度の高い事業性評価を実施する。

### 2. 事業の内容

- (1) 事業者名 : 日本小水力発電株式会社
- (2) 事業名 : 別荘川小水力発電所 事業性評価調査
- (3) 事業期間 : 平成 30 年 4 月 24 日 ~平成 31 年 1 月 31 日  
(平成 29 年度:平成 29 年 10 月 30 日 ~平成 30 年 2 月 15 日)
- (4) 調査の実施結果に基づく発電設備の概要
  - a. 発電形式 : 水路式
  - b. 使用水量 : 0.45m<sup>3</sup>/s
  - c. 有効落差 : 167.30m
  - d. 出力 : 590kW

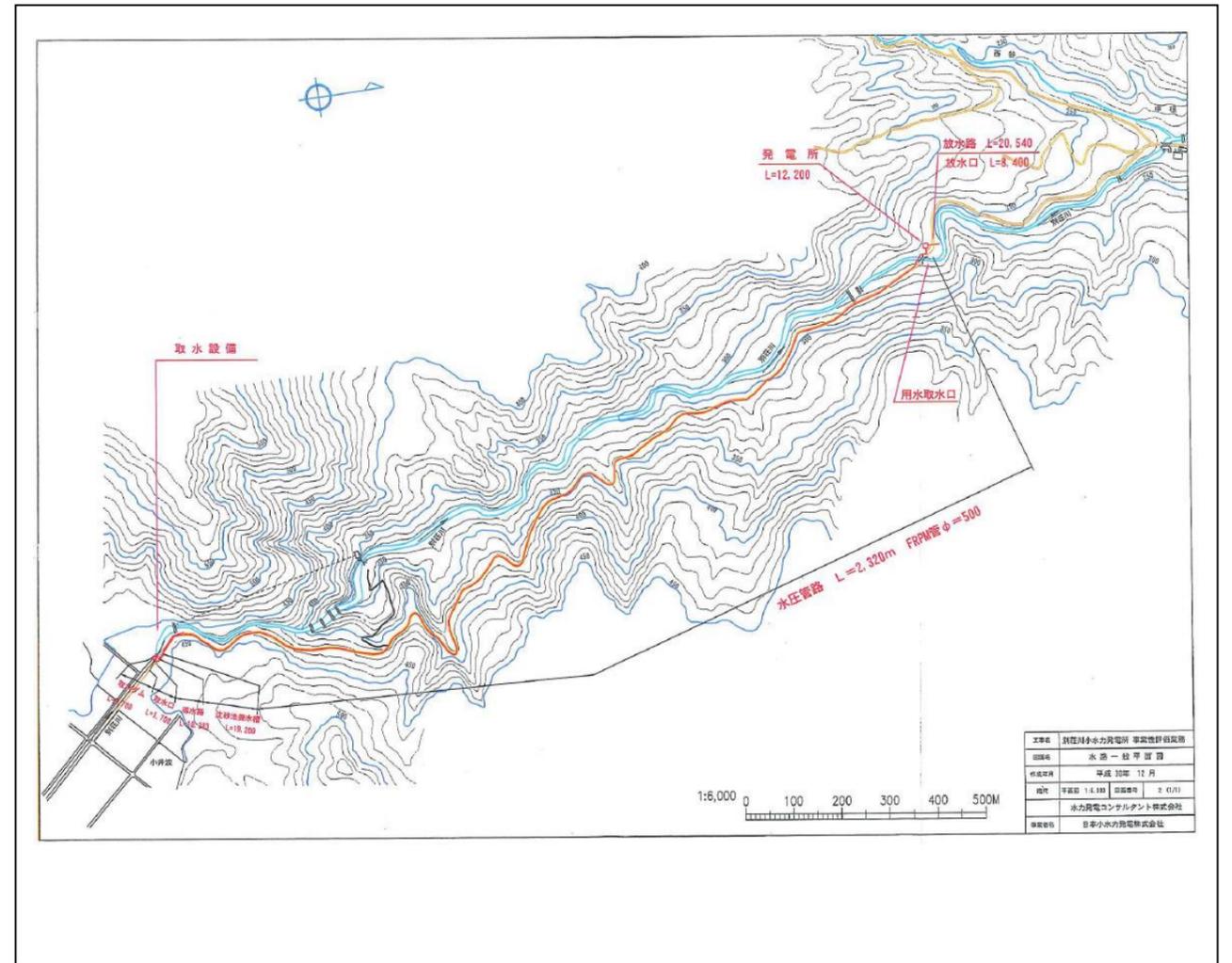
### 3. 平成29、30 年度の事業実施概要

- ① 流量調査(自主事業)  
平成 29 年 5 月 16 日~平成 30 年 5 月 15 日で実施。
- ② 地形測量  
平成 29 年 11 月 6 日~平成 30 年 2 月 15 日で 1.3km 実施。  
平成 30 年 5 月 10 日~平成 30 年 6 月 29 日で 1.4km 実施。
- ③ 地質調査  
平成 30 年 8 月 26 日~平成 30 年 10 月 10 日で実施。
- ④ 基本設計  
平成 30 年 7 月 20 日~平成 30 年 12 月 21 日で実施。上記の成果等を元に事業性評価を実施。

### 4. 事業の成果等

路線測量は平成 29 年度 1.3 km、平成 30 年度は 1.4 km の地形測量、平成 30 年度に取水口付近及び発電所付近の地質調査、基本設計を実施した。

総事業費は 833 百万円、建設単価は 252 円/kWh、20 年間の正味現金収支の予想額は 292 百万円と想定される。



撮影者：水力発電コンサルタント(株) 下請 新和設計(株)

撮影日時：H30.6.7 11:00



撮影者：ヤマト地質調査(株)

撮影日時：H30.9.17



### 5. 事業スケジュール

調査内容	H29年度(実績)												H30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
流量調査	—————												—————											
地形測量	—————												—————											
地質調査	—————												—————											
基本設計	—————												—————											
事業性評価	—————												—————											