平成 29 年 2 月 28 日

（粟野小水力発電所事業性評価事業）

1. 調査の目的
各種調査結果を踏まえ事業性評価をおこない事業実施の可否の判断を行う。

2. 調査の内容
（1） 事業者名
粟野小水力発電合同会社
（2） 事業名
粟野小水力発電所事業性評価事業
（3） 事業期間
平成 28 年 8 月 2 日 ～ 平成 29 年 2 月 24 日
（4） 調査を実施する発電設備の概要
a.型　　式 ： 水路式
b.使用水量 ： 0.2m/s
c.有効落差 ： 132.5m
d.出　　力 ： 197.4kW

3. 平成 28 年度の事業実施概要
①測量
取水口から発電所までの全区間の測量の実施。
②地質調査
取水予定地・発電所建屋建設予定地のボーリング標準貫入試験の実施。
配管路・沈砂池・ヘッドタンク建設予定地のサウンディング試験の実施。
③構造計算・概略設計
取水口、沈砂池、ヘッドタンク、橋梁添架部分の構造計算・概略設計。
④基本設計
発電設備全体の基本設計を行い、材料費・土木建築費等の算出。

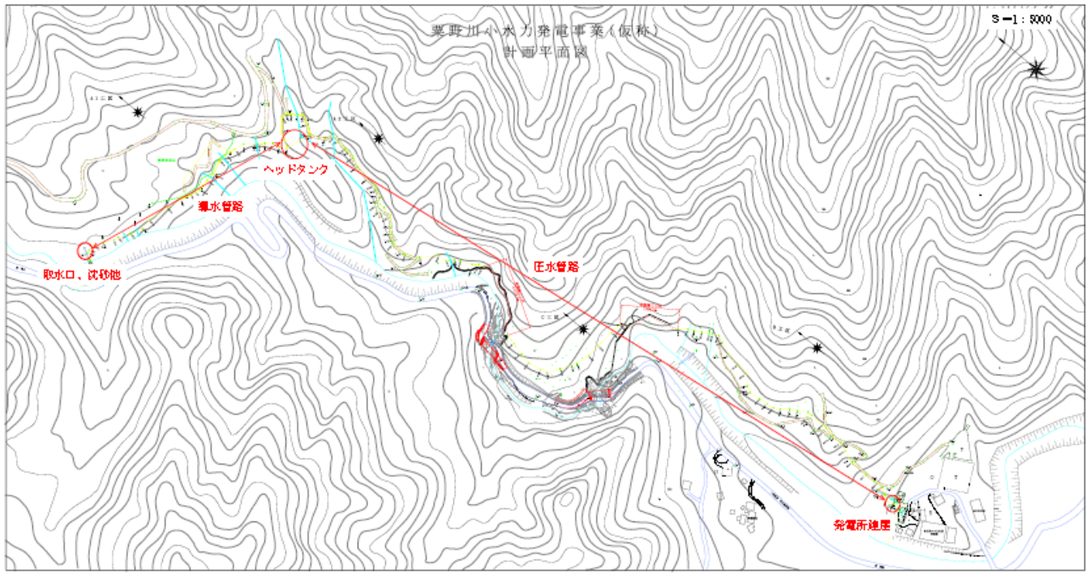
取水地点

ヘッドタンク建設地点

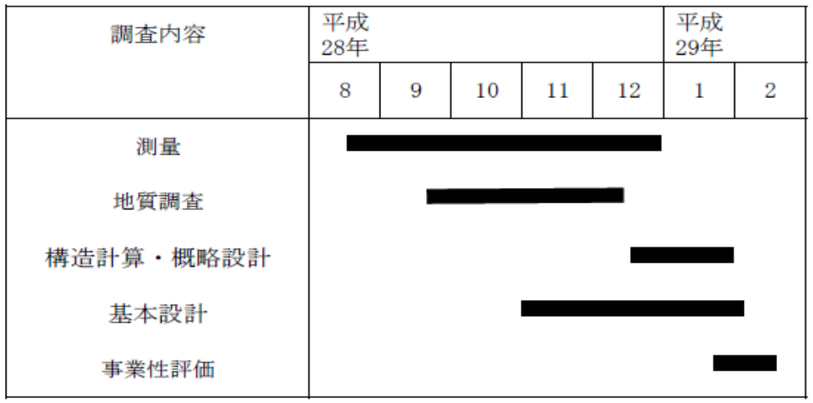
発電所建設地点

4. 調査の成果等

基本設計発電所設備配置図



5. 事業のまとめ・今後の展望
事業を行い、IRR の算出を行えたことが今回の調査事業の一番の成果である。
また、IRR が 5.05%と 5%を超えている為、事業性があると判断できる。
今後の展開としては、今回の調査・概略設計で得た情報を活用して、銀行とのプロジェクトファイナンスの話を進めたいと考えている。
そして、早急に詳細設計を行い平成 29 年 4 月以降の工事着工を目指していく所存である。

6. 事業スケジュール

＜平成28年＞