（栃木県　下黒尾小水力発電所　事業性評価調査事業）

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
株式会社スマートエナジー
（2）事業名
栃木県　下黒尾小水力発電所　事業性評価調査事業
（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 ： 0.239 m^3/s
c.有効落差 ： 24.7 m
d.出　　力 ： 42.4 W

3. 平成 28 年度の事業実施概要
① 地質調査
ボーリング調査を実施し、取水口及び水車設置場所の耐荷重調査を行った。
②測量調査
取水口から発電所までの全区間の測量を実施した。また、工事実施にあたっては作業道の開設が必要となるため、そのための測量もあわせて実施した。
③発電設備概略設計
パイプベンダー、水車ベンダー及び土木事業者、建設業者、配管業者と協議を行い、見積を取得の上、発電設備の仕様および費用を確定した。
④事業性評価
東京電力への系統接続工事負担金を除く総事業費に基づき、事業性を評価し、事業実施に関する最終判断を行った。具体的には、キャッシュフローシートの作成を行い、IRR にて事業性の判断を行った。

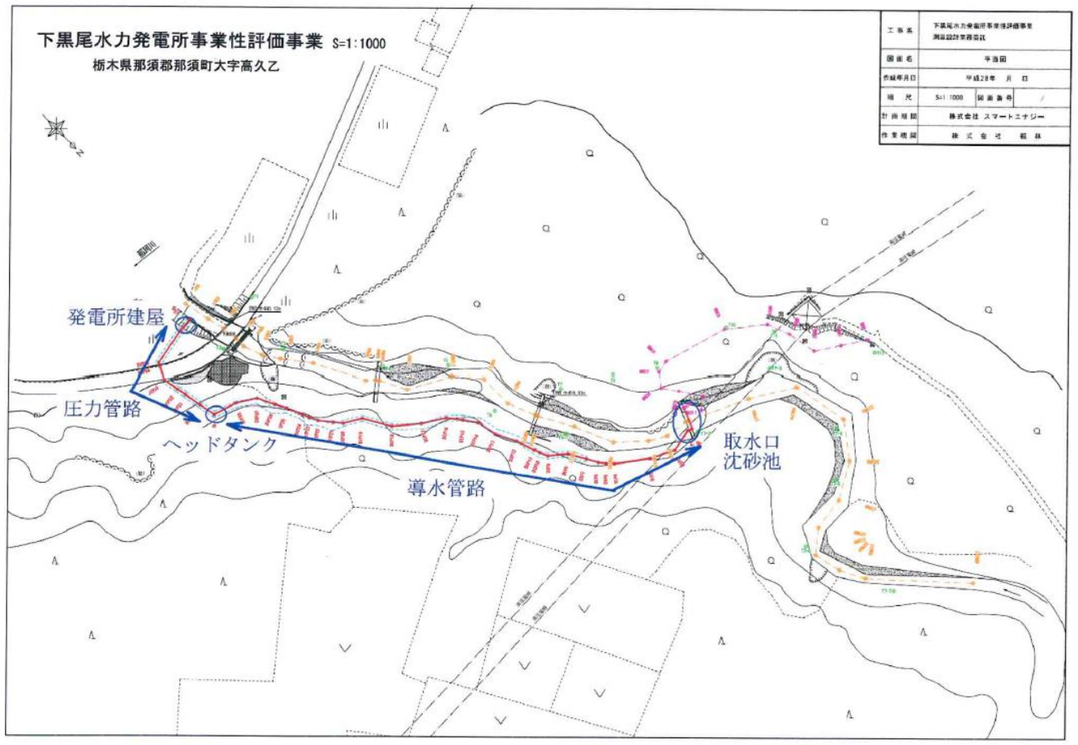
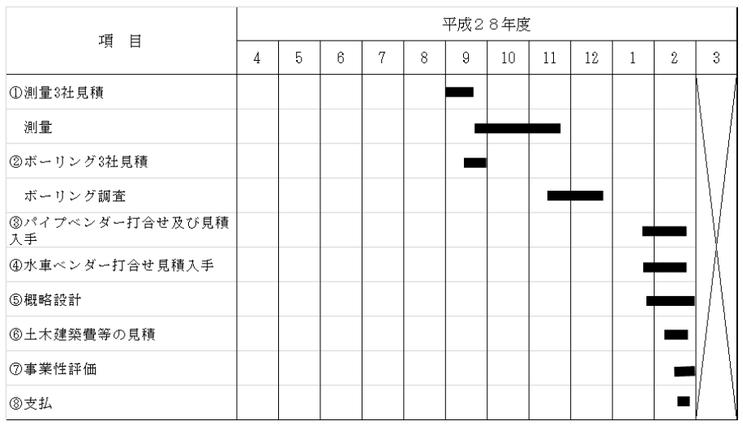
取水口付近の様子

発電機設置場所付近の様子

落差溝の様子

放水先の様子

4. 調査の成果等



5. 事業スケジュール