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 29 年 7 月 31 日 ～ 平成 30 年 2 月 26 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 ： 0.8m^3/s
c.有効落差 ： 120m
d.出　　力 ： 677kW

3. 平成 29 年度の事業実施概要

①地形測量
発電計画での詳細な総落差、水圧管延長把握のため路線測量を実施。

②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。

取水計画地点

水位計設置・流量観測地点

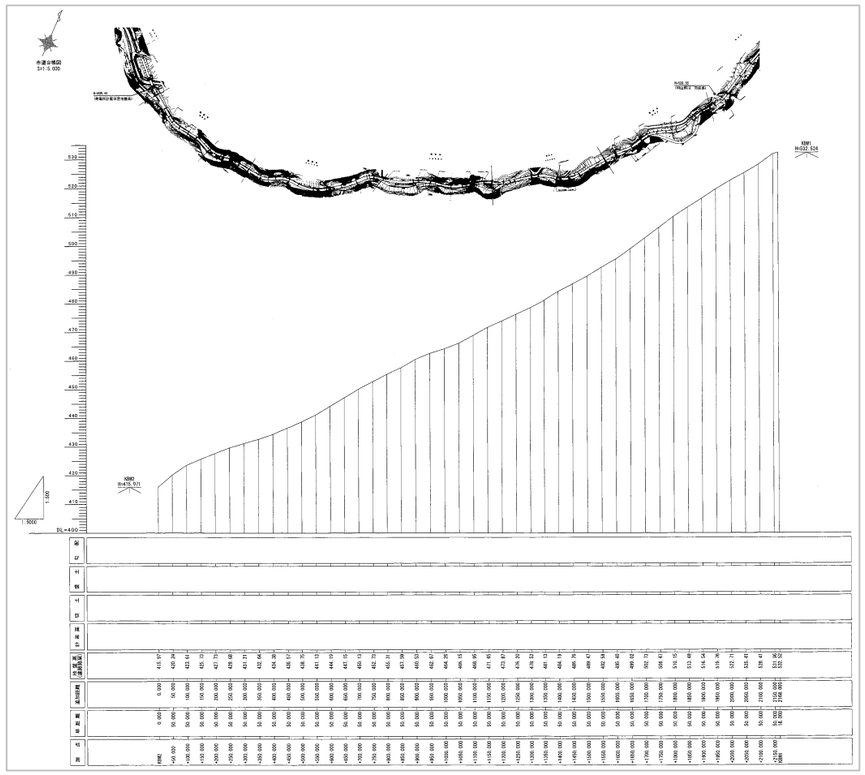
水位計設置工事

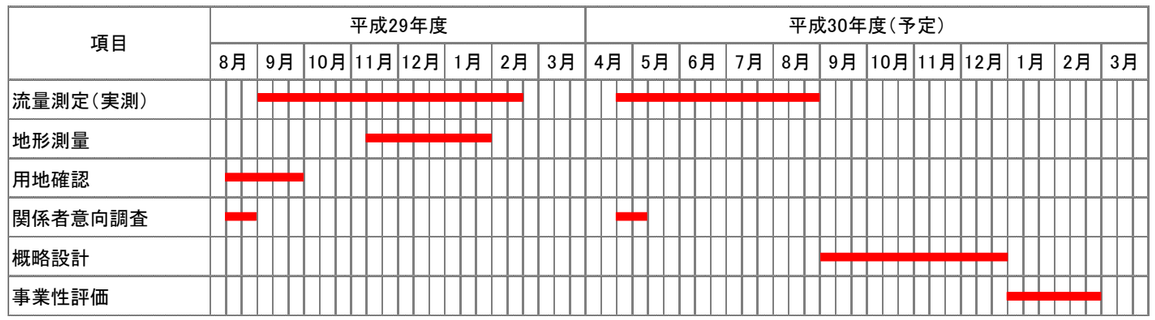
発電所計画地点

4. 事業の成果等

①地形測量
地形測量の実施により、総落差、水圧管路延長などを把握することができた。

②流量調査
現地での実測と水位計の設置により、平成 29 年 9 月から平成 30 年 2 月までの流量データを得ることができた。平成 30 年度も引き続き調査を継続し、測定結果を基に流況整理を実施する。



年間番号	年 月 日	水位［基準］（m）	流　量（m^3/sec）
1	2017/9/13	0.13	0.97
2	2017/9/16	0.10	0.84
3	2017/9/22	0.13	1.02
4	2017/9/27	0.11	0.85
5	2017/10/2	0.11	0.66
6	2017/10/7	0.11	0.72
7	2017/10/12	0.12	0.87
8	2017/10/17	0.10	0.56
9	2017/10/21	0.09	0.57
10	2017/10/24	0.21	1.84
11	2017/10/27	0.15	1.15
12	2017/11/1	0.16	1.31
13	2017/11/6	0.13	0.96
14	2017/11/9	0.13	0.92
15	2017/11/13	0.12	0.83
16	2017/11/15	0.11	0.77
17	2017/11/16	0.11	0.82
18	2017/11/21	0.10	0.57
19	2017/11/23	0.11	0.74
20	2017/11/25	0.11	0.77
21	2017/11/28	0.12	0.84
22	2017/12/2	0.12	0.83
23	2017/12/4	0.11	0.75
24	2017/12/6	0.10	0.73
25	2017/12/11	0.10	0.66
26	2017/12/15	0.10	0.57
27	2017/12/20	0.10	0.55
28	2018/1/9	0.09	0.50
29	2018/1/12	0.08	0.46
30	2018/1/17	0.08	0.43
31	2018/1/24	0.09	0.39
32	2018/1/31	0.08	0.38
33	2018/2/7	0.08	0.34
34	2018/2/14	0.07	0.33
35	2018/2/21	0.07	0.28
36	2018/2/21	0.08	0.31

5. 事業スケジュール