

## 琴似発寒川発電所事業性評価調査事業

### 1. 事業の目的

札幌市琴似発寒川にて水力発電事業計画の事業性を評価し、水力発電所建設に繋げる事を目的とする。

### 2. 事業の内容

- (1) 事業者名  
GPSS エンジニアリング株式会社
- (2) 事業名  
琴似発寒川発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間  
令和元年 11 月 1 日 ～ 令和 2 年 2 月 28 日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
  - a. 発電形式 : 水路式
  - b. 使用水量 : 0.6 m<sup>3</sup>/s
  - c. 有効落差 : 50.6m
  - d. 出力 : 227.3kW

### 3. 平成 31 年度の事業実施概要

#### ① 流量調査検討業務

広井式速計等を利用して、12～2 月の期間、月に 2 回(計 6 回)流量の調査を行った。

(現地流量測定(1月時))



(現地流量測定(2月時))



### 4. 事業の成果等

流量調査を 12～2 月に毎月 2 回(計 6 回)行う事により冬の時期の流況を評価する事が出来た。

(流量測定実績)

調査年月日	全流量(m <sup>2</sup> /s)	全断面積(m <sup>2</sup> )	平均流速(m/s)
2019/12/12	0.928	0.899	1.033
2019/12/27	0.266	0.507	0.524
2020/1/9	0.209	0.325	0.645
2020/1/22	0.179	0.281	0.637
2020/2/3	0.175	0.293	0.595
2020/2/13	0.160	0.293	0.686

### 5. 事業スケジュール

