

## 幌内川発電所事業性評価調査事業

### 1. 事業の目的

共和町幌内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

幌内川発電所事業性評価調査事業

#### (3) 事業期間

令和元年 9 月 3 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 : 46.61m
- d. 出力 : 211.3kW

### 3. 平成 31 年度の事業実施概要

#### ・ 流量調査検討業務

河川用電磁流速計等を利用して、10～2 月の期間、月に 2 回(計 10 回)流量の調査を行った。

(現地流量測定(10 月時))



(現地流量測定(2 月時))



### 4. 事業の成果等

流量調査を 10～2 月に毎月 2 回(計 10 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)

日程	観測項目	全流量 (m <sup>3</sup> /s)	全断面積 (m <sup>2</sup> )	平均流速 (m/s)
R元. 10. 21		0. 288	0. 983	0. 293
R元. 10. 29		0. 156	0. 881	0. 177
R元. 11. 13		0. 237	0. 992	0. 239
R元. 11. 22		0. 185	0. 944	0. 196
※ R元. 12. 12		0. 753	1. 363	0. 552
R元. 12. 23		0. 202	0. 743	0. 272
R2. 1. 10		0. 196	0. 668	0. 294
R2. 1. 21		0. 154	0. 830	0. 186
R2. 2. 12		0. 073	0. 538	0. 136
R2. 2. 17		0. 131	0. 766	0. 171
	最大値	0. 288	0. 992	0. 294
	最小値	0. 073	0. 538	0. 136
	平均値	0. 180	0. 816	0. 218

※降雨時データ

### 5. 事業スケジュール

