

遠野市小鳥瀬川水力発電所事業性評価調査事業

1. 事業の目的

水力発電の事業可否を判断するため、地形測量、正常流量調査、ならびにその結果を基にした事業性評価を実施する。

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) 補助事業の名称
遠野市小鳥瀬川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
令和5年10月25日～ 令和6年2月16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 : 0.632m³/s
 - c. 有効落差 : 120.150m
 - d. 出力 : 580kW

3. 令和5年度の事業実施概要

①正常流量調査

本発電計画にあたり、一級河川にて減水区間が生じることから、正確な維持流量を把握するため、正常流量調査を行った。

②地形測量

本発電計画のより詳細な落差、取水予定地点から発電所予定地点にかけての詳細な地形、用地について把握するため、地形測量を行った。

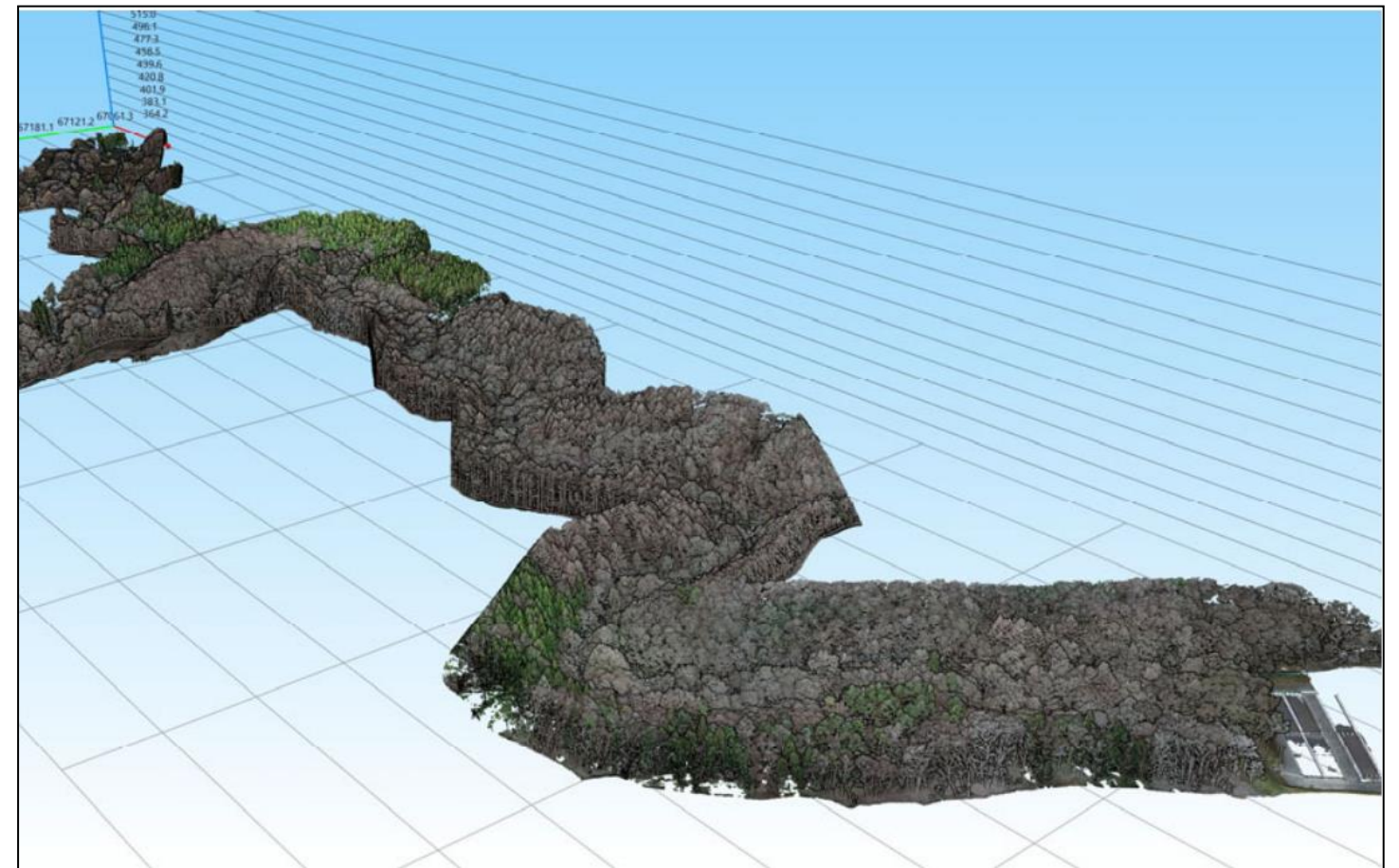
4. 事業の成果等

①正常流量調査

調査実施により、正常流量検討の手引きにより算出した維持流量が問題ないことが確認できた。これにより、当初計画通りの使用流量で設計を行える可能性が高まった。

②地形測量

調査実施により、本発電計画のより詳細な落差や取水予定地点から発電所予定地点にかけての詳細な地形や用地について把握することができた。これにより、現計画においては無理な逆勾配等の標高差による問題がないことを確認することができた。



地形測量(計測データ・3Dモデル)



基準点測量



UAVレーザー 地形測量



水準測量



正常流量調査

5. 事業スケジュール

調査項目	令和5年度(実績)												令和6年度(予定)											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
地形測量																								
正常流量調査																								
地質調査																								
基本設計																								
事業性評価																								

【凡例】
 ■ 実績
 ▨ 計画
 ■ 自主事業