

本モデルは小水力発電事業の参考にしていただくため、既存資料と現地調査に基づく仮想発電所を机上検討したものです。**ご利用に当たっては、別紙「小水力発電モデル閲覧マニュアル」を参照してください。**

小水力発電モデルNo. 6 三室沢砂防ダム

調査日：2016年11月30日

1. 堰堤の状況

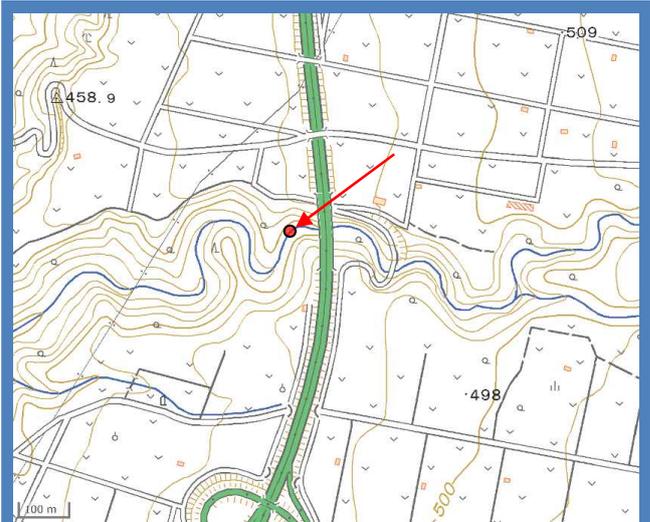
堰堤諸元	
堤高	9.5 m
堤長	52.0 m
集水面積	8.1537 km ²
竣工年	1989年
河川名	普通河川 三室沢
所在地	昭和村
管理者	群馬県沼田土木事務所
設置者	群馬県



周辺施設	
周辺の配慮施設	なし
配電線までの距離	1,500 m
アクセス道路	なし

流況（近傍データから推計）			
	流量 (m ³ /s)		流量 (m ³ /s)
最大	3.0617	平水	0.2403
35日	0.8701	低水	0.1291
豊水	0.4675	濁水	0.0625

参考 現地調査時の水量	0.03 m ³ /s
-------------	------------------------



北緯36°37'13.80" 東経139°04'3.80"
この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図（タイル）を複製したものである。
（承認番号 平28情複、第1486号）



Google マップ™ ヘルリンク

主な法規制等

河川法	—	急傾斜地崩壊危険区域	—	国有林	—
砂防指定地	○	土砂災害警戒区域	—		
地すべり防止区域	—	保安林	○		

2. 発電モデル検討

配置図



発電モデル諸元

想定管路延長	50 m
想定有効落差	7.5 m
想定最大使用流量	0.2403 m ³ /s
想定最大出力	10.60 kW
想定水車形式	クロスフロー水車
発電所想定地地目	山林

発電モデルの概算収支

	金融機関借入：0% (自己資金100%)	金融機関借入：50% (自己資金50%)
年間発電電力量	69.2 MWh	
年間売電収入	2,351 千円 (売電単価：34円/kWh)	
建設費概算	96,570 千円	
年間平均経費	6,469 千円	7,627 千円
経済性 (想定投資回収年数)	本モデルでは回収が困難	本モデルでは回収が困難

3. 主な協議事項の協議先

小水力発電設備設置の協議先

流水占用、河川区域土地占用等	昭和村	保安林	群馬県利根沼田環境森林事務所
砂防関係	群馬県沼田土木事務所	国有林	—
地元協議	昭和村	関連漁業協同組合	利根漁業協同組合

特記事項

- ・堰堤の上流部に位置する高速道路橋脚までは管理用道路が整備されており、これを利用できれば本堤上流側には容易にアクセス可能。
- ・堰堤直下流は急峻な地形のため、沈砂池施設および管理・工事用道路の設置は困難。

4. 各部の写真



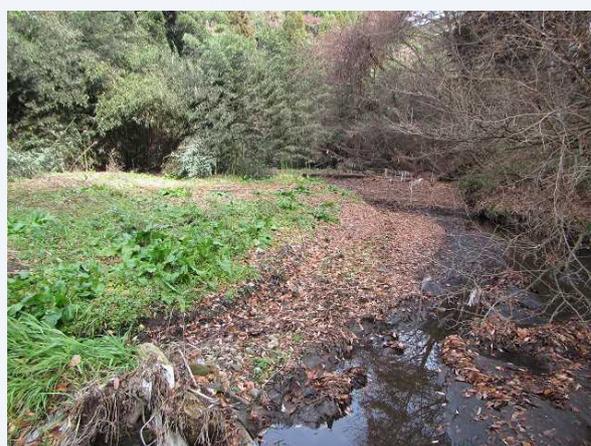
①堰堤上流側



④発電所想定付近



②堰堤正面



⑤既設作業道



③堰堤下流側