

クリハラント宇津尾谷川水力発電所事業性評価調査事業

1. 調査の目的

平成 28 年度実施の測量調査と概略設計の結果、および現地の詳細な測量データに基づいて工事費の積算を行い、最適な発電規模の検討を含めより正確な事業性評価を行うことが目的である。

2. 調査の内容

- (1) 事業者名
株式会社クリハラント
- (2) 事業名
クリハラント宇津尾谷川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
平成 29 年 4 月 27 日 ~ 平成 30 年 1 月 15 日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
 - a. 型式 : 水路式
 - b. 使用水量 : 0.310m³/s
 - c. 有効落差 : 84.053m
 - d. 出力 : 197kW

3. 平成 29 年度の事業実施概要

- ① 測量調査
現地測量、4 級基準点測量、3 級水準測量、路線測量、用地測量を行なった。
- ② 基本設計
設計準備、発電諸元の検討、発電施設の検討、地元関係者への説明資料作成、基本設計図面の作成、照査・報告書の作成を行なった。

※平成 28 年度の事業にて、以下の項目について調査実施済み。
測量調査(路線測量、横断測量)および概略設計(設計準備、発電計画の検討、事業採算性の試算、概略設計図の作成、事業化に向けた課題抽出、事業工程表の作成、照査・報告書の作成)を実施した。

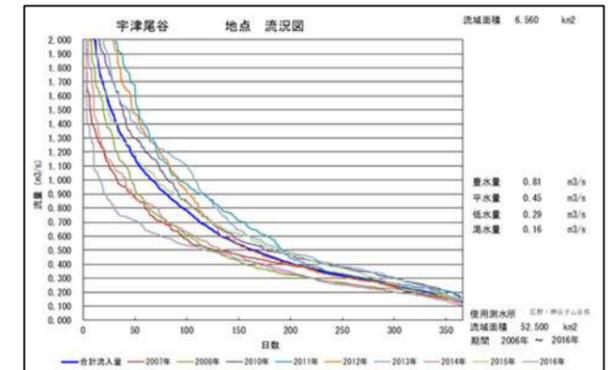


4. 調査の成果等

▼水路ルート決定(平成 29 年度実施)

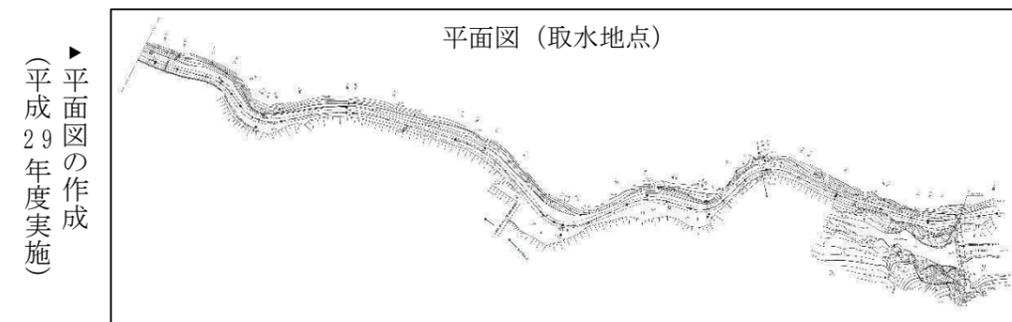


▼流況図の作成(平成 28 年度実施)



最大出力	kW	197
発電電力量	MWh	1,597
最大使用水量	m ³ /s	0.310
取水位	EL.m	321.90
放水位	EL.m	228.740
総落差	m	93.160
損失落差	m	9.107
有効落差	m	84.053

▲発電諸元の検討(平成 29 年度実施)



5. 事業スケジュール

調査内容	H28 年度					H29 年度				
	4	7	10	1	3	4	7	10	1	3
地形調査(路線測量)			■							
概略設計				■						
測量調査						■	■	■		
基本設計							■	■	■	
事業性評価				■						■

■ : 実績