

不破の滝発電事業性評価調査事業

1.事業の目的

揖斐関ヶ原養老国定公園内にある不破の滝の水の自由落下エネルギーを水車で受けて発電する水力発電の事業性評価を行うことを目的に、地形測量、流量調査及び基本設計を実施した。

2.事業の内容

(1) 事業者名

日本麻賜伍梅株式会社

(2) 事業名

不破の滝発電事業性評価調査事業

(3) 事業期間

令和3年6月29日～令和4年2月14日

(4) 調査を実施する発電設備の概要

a.発電形式：水車式

b.使用水量：0.3m³/s

c.有効落差：16.5m

d.出力：29.11kw

3.令和3年度の事業実施概要

(1) 地形測量

地形、特に勾配や、広さを測定することで、発電規模が確定できるので、どのような基礎が必要か、どんな設備であれば設置可能であるかを調査した。

(2) 流量調査

不破の滝の滝つぼの上流約50Mのところ川の断面を測定し流速計を使い流量を測定した。

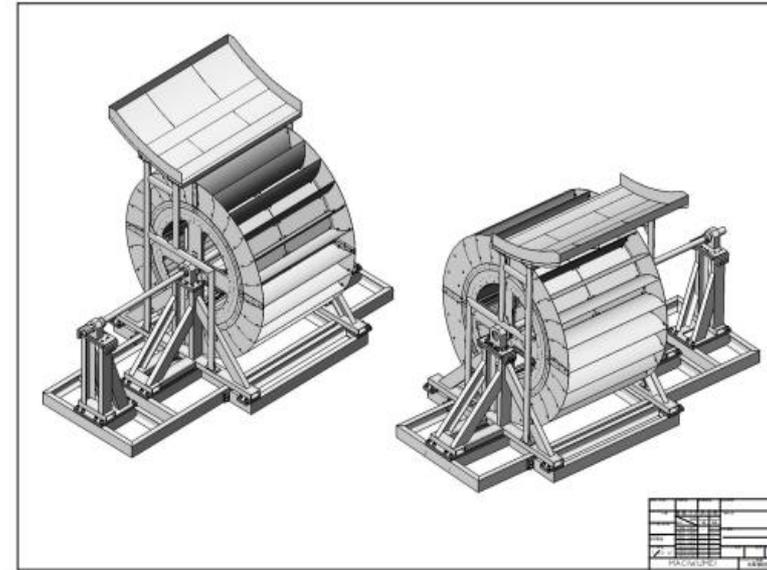
1回の測定に対して流速計で10秒測定し、それを3回行った。

2021年9月から2022年2月まで計12回測定を行った。

(3) 基本設計

装置の配置設計、上掛け水車の構造設計と据え付け図面・基礎図面、作業道整備図面等の作成を行った。

4.事業の成果等



(水車の想定図)

(1) 地形測量

水車の据え付け図面・基礎図面等の作成に必要な測量が実施できた。

(2) 流量調査

水力発電に利用できる水量を把握できた。

(3) 基本設計

装置の配置設計、上掛け水車の構造設計と据え付け図面・基礎図面、作業道整備図面等の作成ができた。

なお、当該地点の事業性評価の結果、事業性は有と判断した。

5.実施スケジュール

調査項目	令和3年度実施							
	7	8	9	10	11	12	1	2
基本設計								
地形調査								
流量測定								
事業性評価								



不破の滝



流量調査の実施状況