

和歌山県かつらぎ町小水力発電所事業性評価調査事業

1. 事業の目的

本事業は、有田川上流花園新子にある「金剛の滝」の落差を利用した発電をする計画があるので、事業化に向けた事業性評価をするために流量調査、地形測量、地質調査、既存設備の調査を2年間で実施するものである。

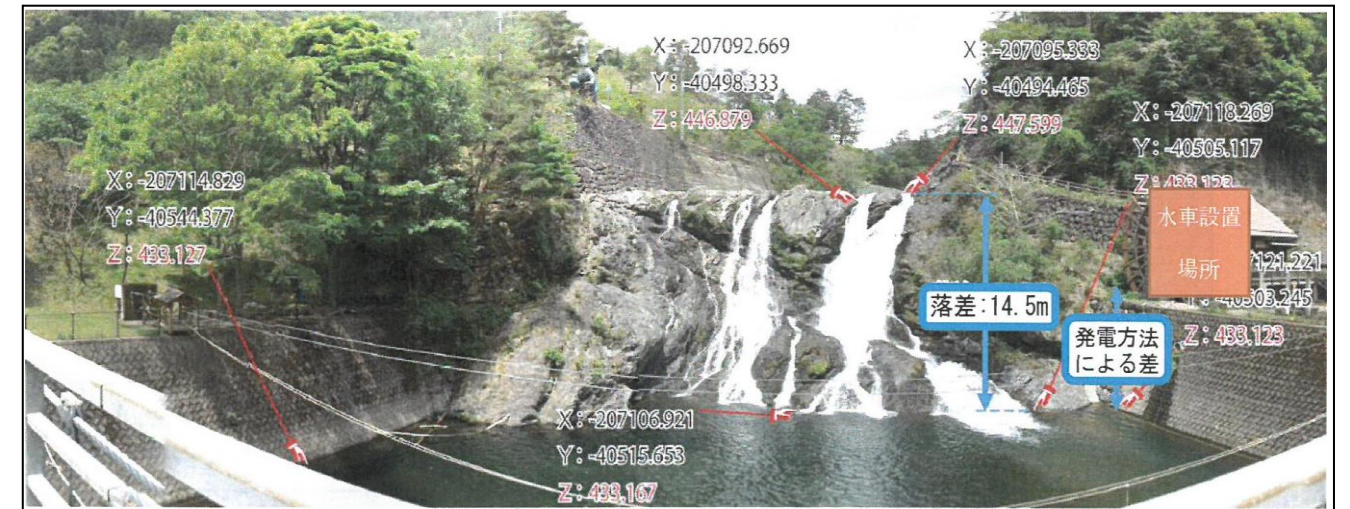
2. 事業の内容

- (1) 事業者名
株式会社近代技研
- (2) 事業名
和歌山県かつらぎ町小水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
平成 29 年 10 月 30 日 ~ 平成 30 年 2 月 21 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 : 1.0m³/s
 - c. 有効落差 : 12.0m
 - d. 出力 : 94.08kw

3. 平成 29 年度の事業実施概要

- ① 流量調査
12 月から 2 月まで月 2 回計 6 回行った。
- ② 地形測量
ドローンと3Dレーザースキャナを使用し滝の上流 30mと下流 50m 幅 60m の3次元測量を行なった
- ③ 地質調査
簡易貫入試験を導水路計画地点で 4 箇所、発電機設置予定箇所で 2 箇所行なった。
- ④ 基本設計
適応可能な発電方法を決定した。

4. 事業の成果等



流量調査

- ・ 12 月から 2 月まで、月 2 回計 6 回

地形測量

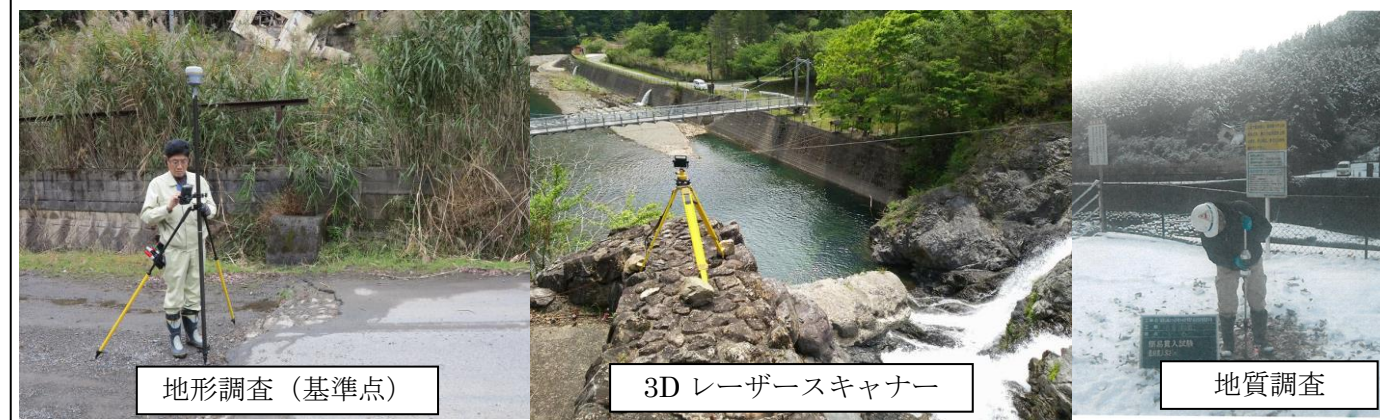
- ・ 3 次元測量 4800m²

地質調査

- ・ 簡易貫入試験 6 箇所

基本設計

- ・ 横軸フランス水車が有利
- ・ 水車を供給できるメーカーを選定



5. 事業スケジュール

調査内容	H29 年度(実績)							H30 年度(計画)						
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
流量調査				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
地形調査				■										
地質調査				■										
基本設計				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
事業性評価								■	■	■	■	■	■	■