荻窪用水発電所事業性評価調査事業

平成 31 年 2 月

１．調査の目的

本業務は、小水力発電設備の設置に向け、流況調査及び概路（基本）設計を行うものである。
流況調査は神奈川県小田原市水之尾地内にある荻窪用水路で実施した。

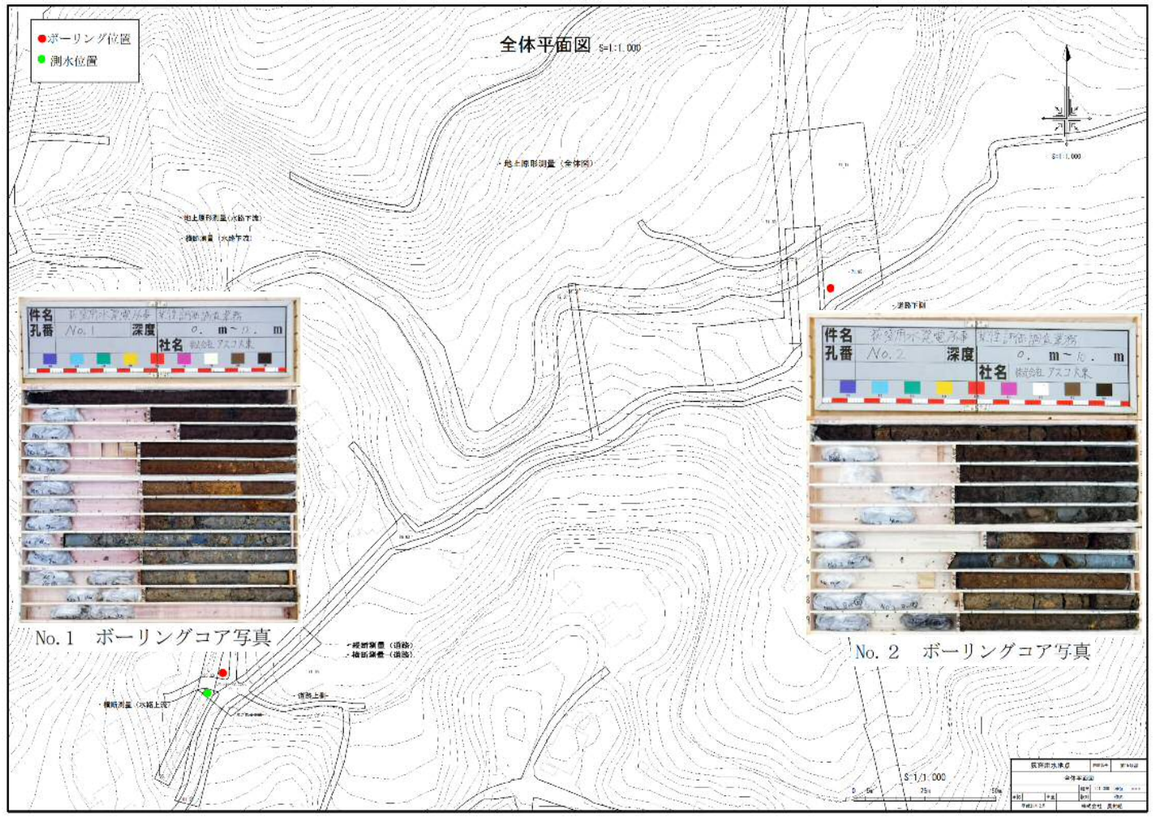
なお、本業務終了後は実施設計を行う予定であるが、本業務成果や諸処の事情により事業性が見込めないと判断された場合は行わない。

２．調査の内容

(1)事業者名　　株式会社　奥村組
(2)事業名　　荻窪用水発電所事業性評価調査事業
(3)事業期間　　平成 30 年度　平成 30 年 8 月 8 日～平成 31 年 2 月 25 日
(4) 調査を実施する発電設備の概要
　a.形式　水路式　　b.使用水量　0.67 m^3/s　　c.有効落差　26 m　　d.出力　128 kW

３．平成 30 年度の事業実施概要

①測量〔基準点 12 点、平面測量 18，100m^2、横断測量 39 本（16 本道路、23 本水路）、縦断測量 662m（317m道路、345m水路）、水準点 仮ベンチ設置〕・ボーリング調査（φ66、2 箇所計 23m、N 値）



②流量調査

【流量調査実施状況】

平成30年9月の流量調査実施状況を以下に示す。

調査項目	対象箇所	実施数量	調査実施日
(1)定例流量測定	桜田測水所	1箇所・回	28日

平成30年10月の流量調査実施状況を以下に示す。

調査項目	対象箇所	実施数量	調査実施日
(1)定例流量測定	桜田測水所	1箇所・回	16日

平成30年11月の流量調査実施状況を以下に示す。

調査項目	対象箇所	実施数量	調査実施日
(1)定例流量測定	桜田測水所	1箇所・回	16日

平成30年12月の流量調査実施状況を以下に示す。

調査項目	対象箇所	実施数量	調査実施日
(1)定例流量測定	桜田測水所	1箇所・回	14日

平成31年1月の流量調査実施状況を以下に示す。

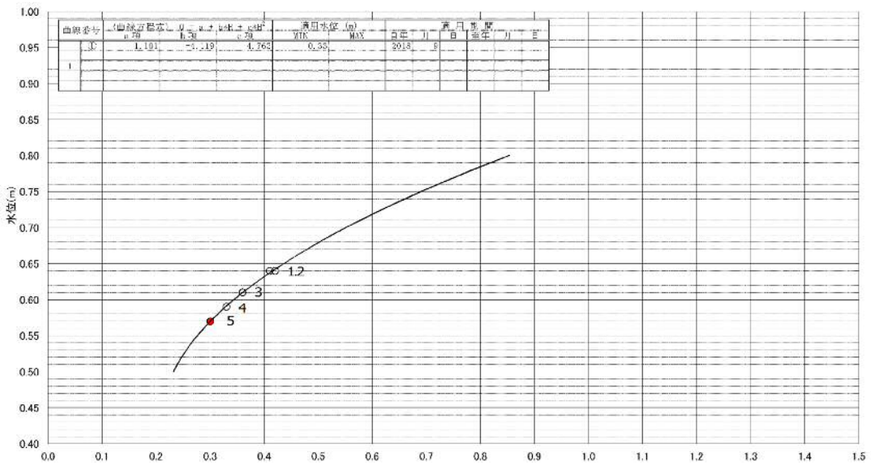
調査項目	対象箇所	実施数量	調査実施日
(1)定例流量測定	桜田測水所	1箇所・回	18日

【作業状況写真】

平成30年9月28日
桜田隧道地点
作業内容
流量測定

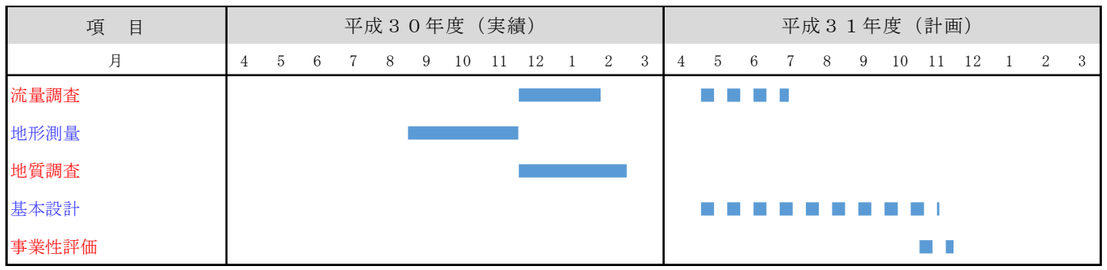
平成30年9月28日
作業内容
水位確認（基準1.04）

水 位 流 量 曲 線 図



４．事業の成果等

H30 年度分事業においては、地形測量、地質調査、流況調査を計画数量通り実施した。
H31 年度は引き続き流況調査を行い基本設計を実施する。H31 年度の成果によって事業化を判断する予定である。

５．事業のスケジュール

＜工程表＞