三坂川発電所事業性評価調査事業(H30)

１．事業の目的

本業務は、福島県三坂川発電計画について、導水路トンネルの候補ルート上において地質調査を実施し、設計・施行に係る留意点を検討するための基礎資料を作成することを目的とした。

２．事業の内容

(1) 事業者名

ジャパン・リニューアブル・エナジー株式会社

(2) 事業名

三坂川発電所事業性評価調査事業(H30)

(3) 事業期間

平成 30 年 7 月 2 日～平成 31 年 2 月 28 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：1.00m³/s

c.有効落差：121.2m

d.出　　力：999kW

３．平成 30 年度の事業実施概要

① ボーリング調査

トンネル坑口部計画地点付近にて 5 箇所、トンネル最大土被り部付近で 2 箇所、発電所建設予定位置付近にて 1 箇所の計 8 箇所にて、地質ボーリング調査（φ66mm、ΣL=231m）を実施した。

② 高密度弾性波探査

トンネル計画線形に沿って高密度弾性波探査（L=2530m）を実施した。

③ 総合検討

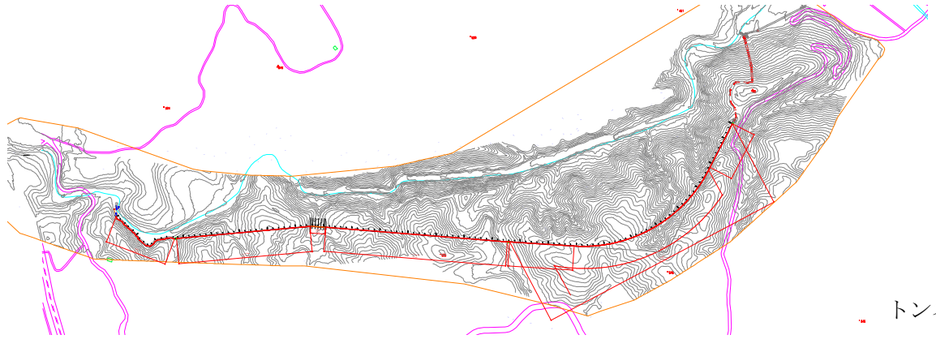
調査結果よりトンネル線形の地山状況を把握し、今後の実施設計及び建設施工に対する検討事項、課題等について整理した。

ボーリング調査実施状況

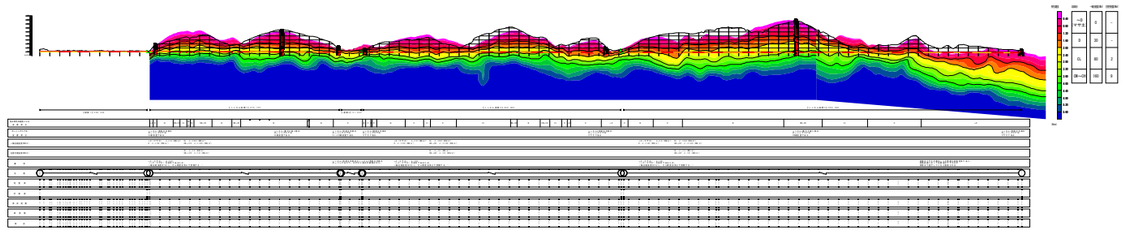
高密度弾性波探査実施状況

４．事業の成果等

各調査により、昨年度の事業性評価調査で挙げられた課題を補完することができた。具体的には、複数個所でボーリング調査を行い、弾性波探査を実施したことで、トンネル線形全体の地山状況を把握し、トンネル掘削に係る施工上の留意点等を明確にすることができたことが挙げられる。事業性が確認できたため、次のステップである詳細設計に着手し着工・運転開始を目指して行きたい。



トンネル線形計画平面図



トンネル線形地盤縦断図

５．事業スケジュール

（実施工程表）

作成日：平成31年2月13日
作成者：株式会社土木管理総合試験所

		平成30年						平成31年		備考
		7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
測量										
申請書作成										
同意書交付										
作業許可申請～許可										
使用許可申請～許可（代金納入まで）										
地形地質踏査										
ボーリング調査	B1-1（モノA）									
	B1-2（搬入路整備）									
	B1-3（モノB）									
	B2-1（モノB）									
	B2-2（モノC）									
	B3-1（モノD）									
	B3-2（モノE）									弾性波探査用の鉄管立込み・作業許可不要
	発電所中心位置（モノF）									作業許可不要
	モノレールA仮設・撤去									
	モノレールB仮設・撤去									
	モノレールC仮設・撤去									
	モノレールD仮設・撤去									
	モノレールE仮設・撤去									作業許可不要
	モノレールF仮設・撤去									作業許可不要
	搬入路整備・現況復旧									
弾性波探査　火薬使用許可申請										
弾性波探査										作業許可下り次第実施
弾性波探査　解析										
室内岩石試験										
資料整理とりまとめ										
総合解析とりまとめ										
報告書作成										
	総合検討									（完了：H30年2月20日）