資料 3-1

平成26年度第4回 福島県廃炉安全監視協議会(7月17日開催) での申し入れ事項 東土遮水壁の地質データについて

平成26年7月30日 東京電力株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 福島第一原子力発電所



【ご質問事項】

地層のデータを示し、専門的な観点で、県民の懸念に対する説明をすること。

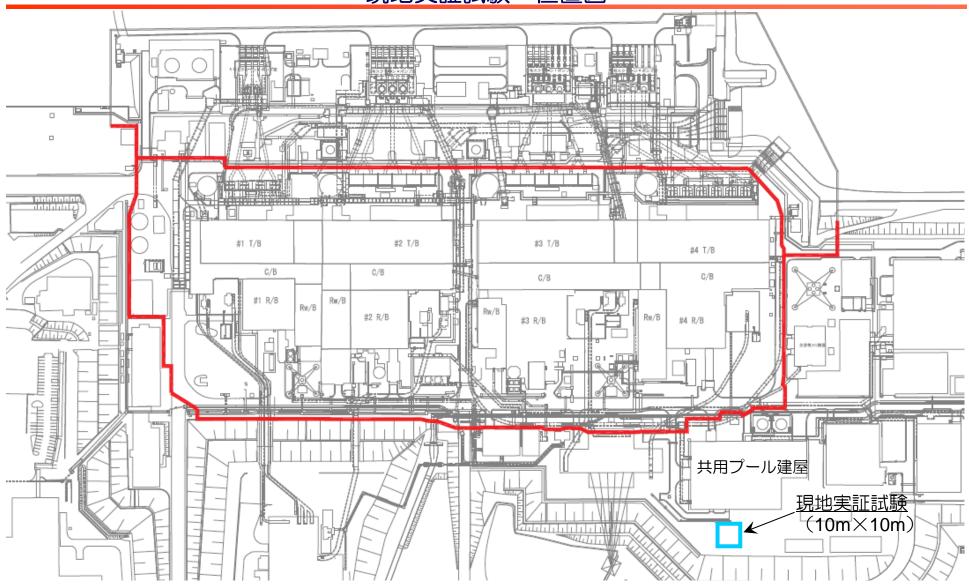
【回答】

凍土遮水壁の実証試験で採取した地質データ(FS-A、FS-B)を以下に示します。

敷地内にはFS-B孔の中粒砂岩層のように泥質部がはさみ層として存在する場所があります。はさみ層が存在する地層の凍結性能は、実証試験において互層で凍結が確認されております。もちろん中粒砂岩層と互層の流況特性は異なりますが、本事業では土の中で凍結しにくい箇所がある場合でも、従来使われている補助工法(薬液注入等)を用いることで流速を遅くして凍結を促進させることが可能と考えております。



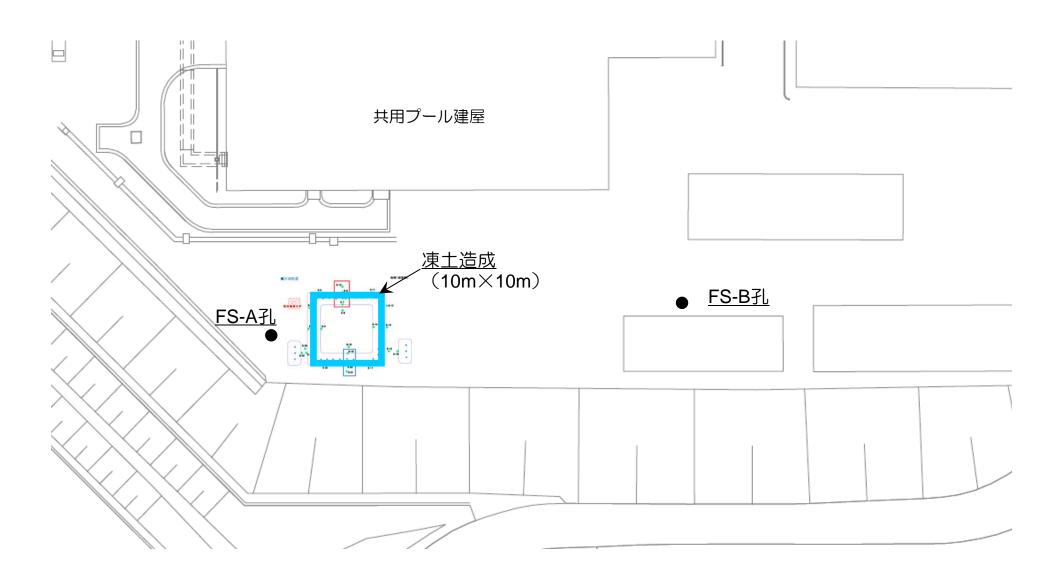
現地実証試験 位置図



■ 現地実証試験では,凍土遮水壁造成予定ラインと同じくO.P.+10m盤の共用プール建屋西側に10m×10mの 矩形凍土を造成した。

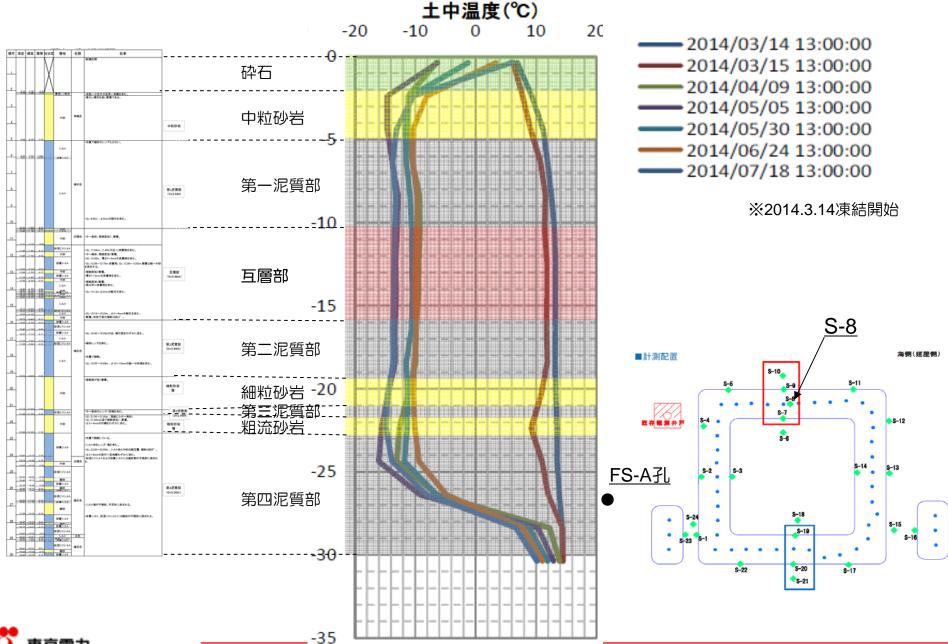


現地実証試験 平面配置とボーリング調査位置

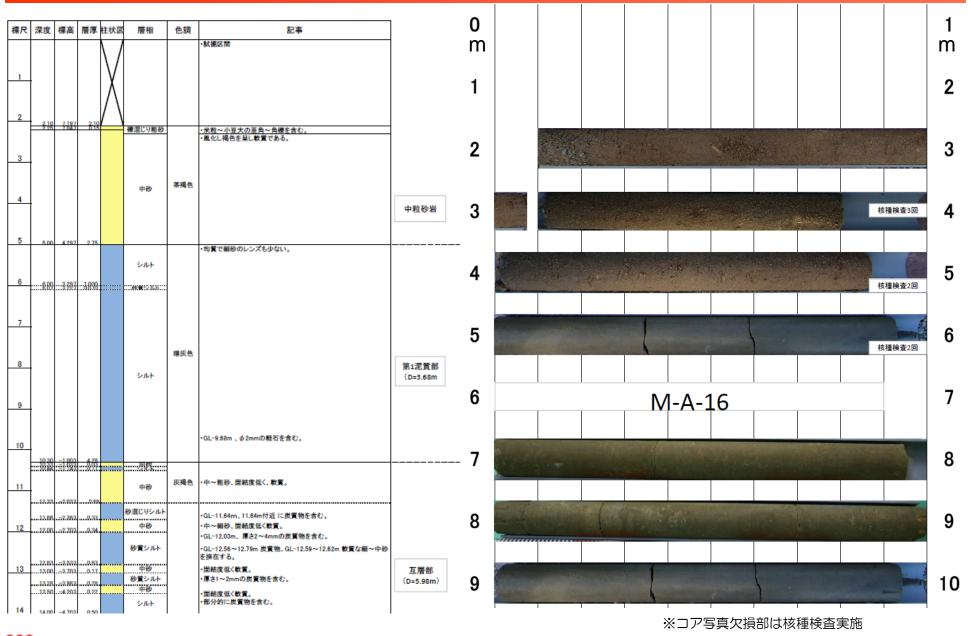




地質状況と凍結実績(柱状図:FS-A孔,土中温度:S-8)

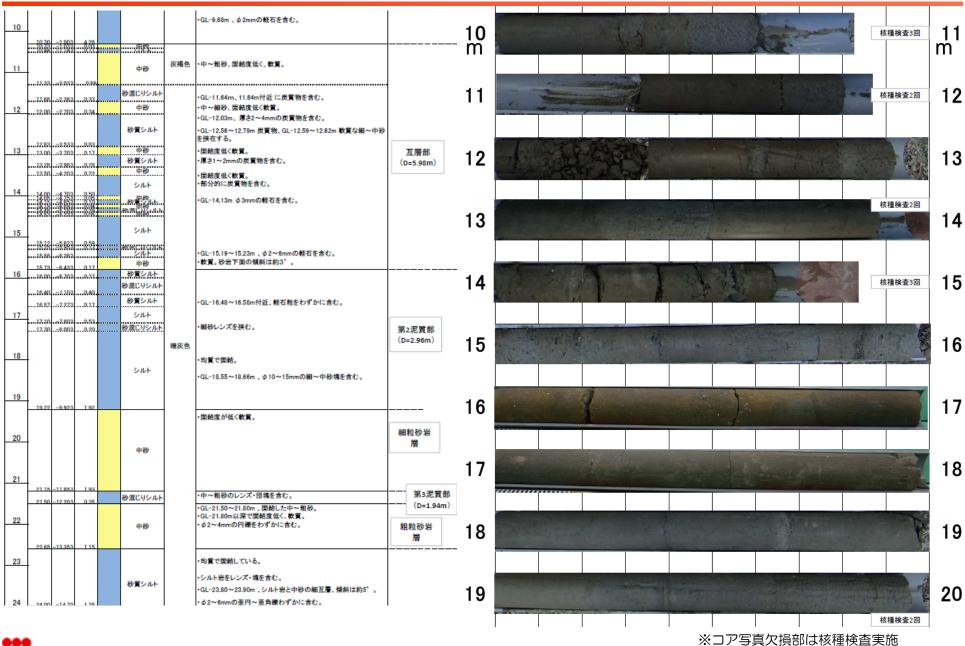


柱状図とコア写真(FS-A孔:深度0~10m)



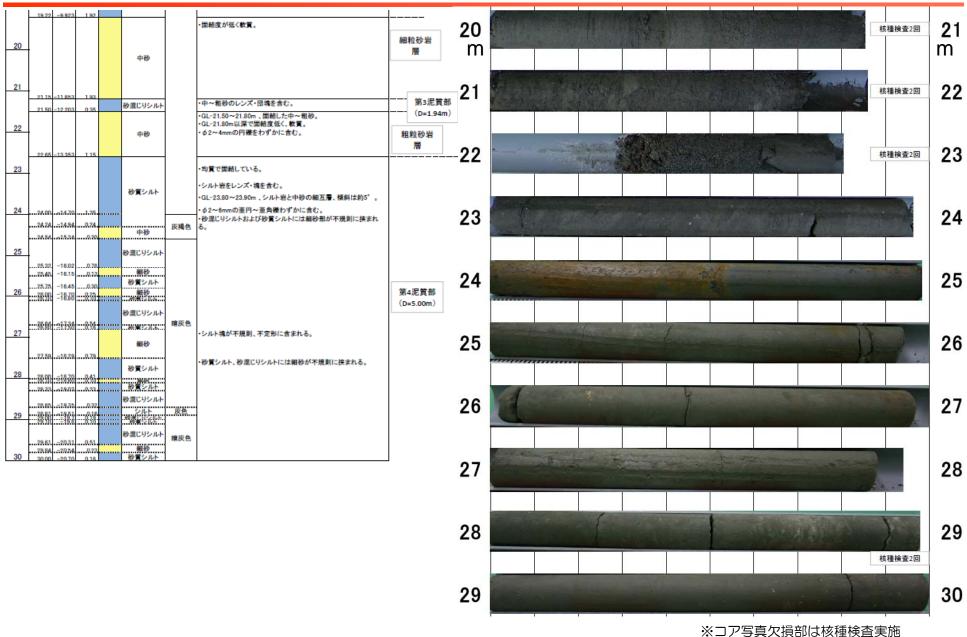


柱状図とコア写真(FS-A孔:深度10~20m)



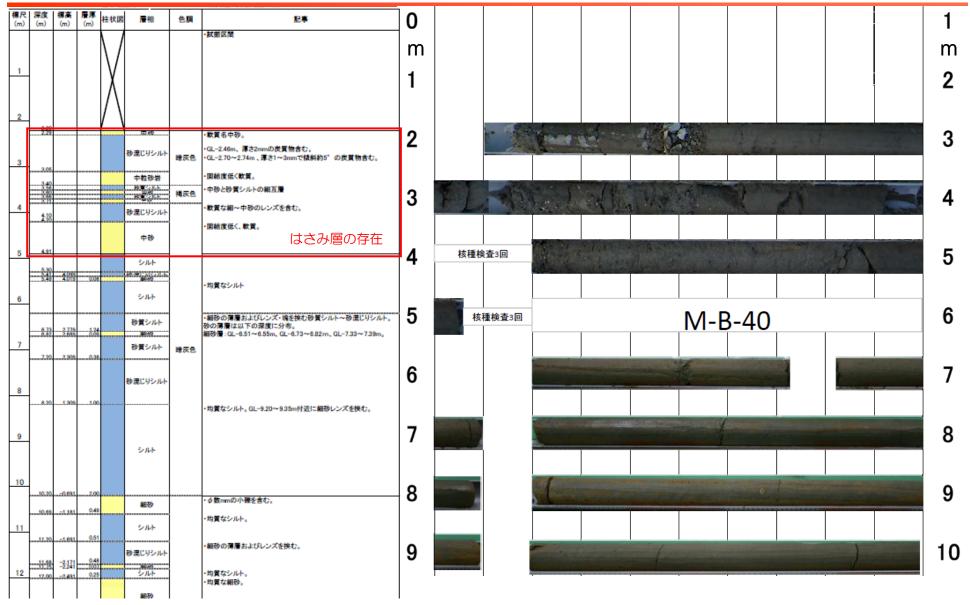


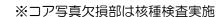
柱状図とコア写真(FS-A孔:深度20~30m)





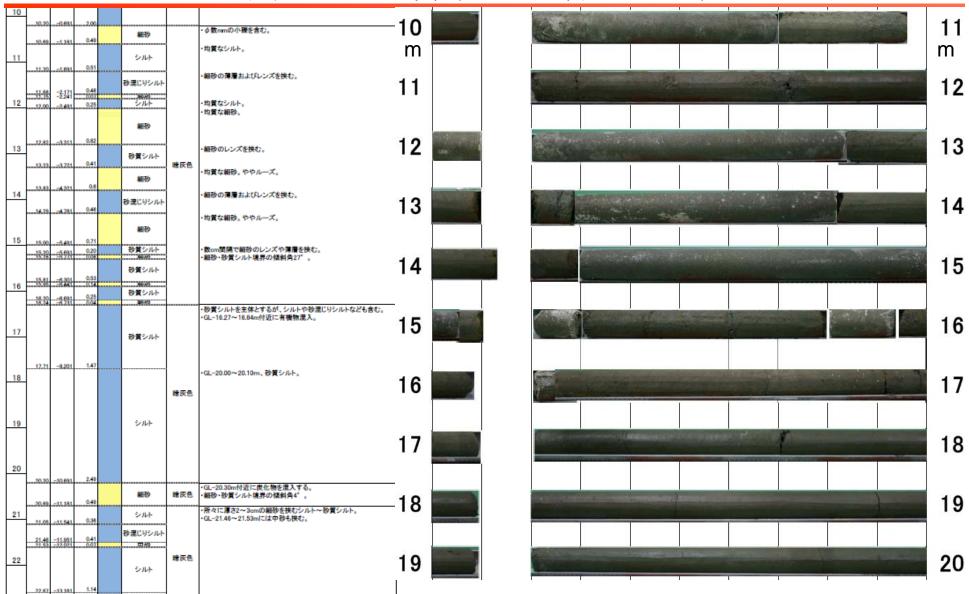
柱状図とコア写真(FS-B孔:深度0~10m)







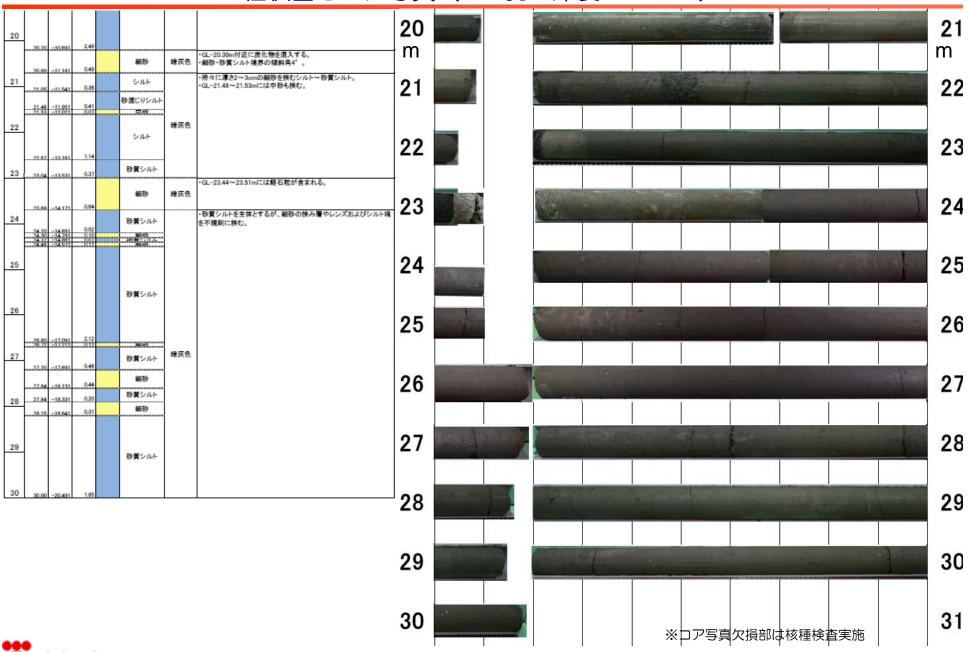
柱状図とコア写真(FS-B孔:深度10~20m)



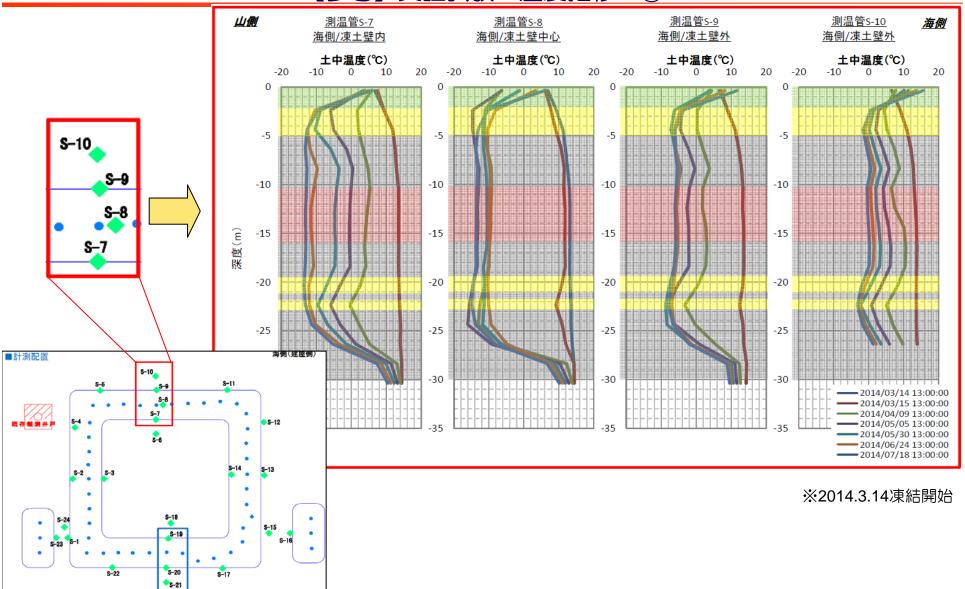
※コア写真欠損部は核種検査実施



柱状図とコア写真(FS-B孔:深度20~30m)

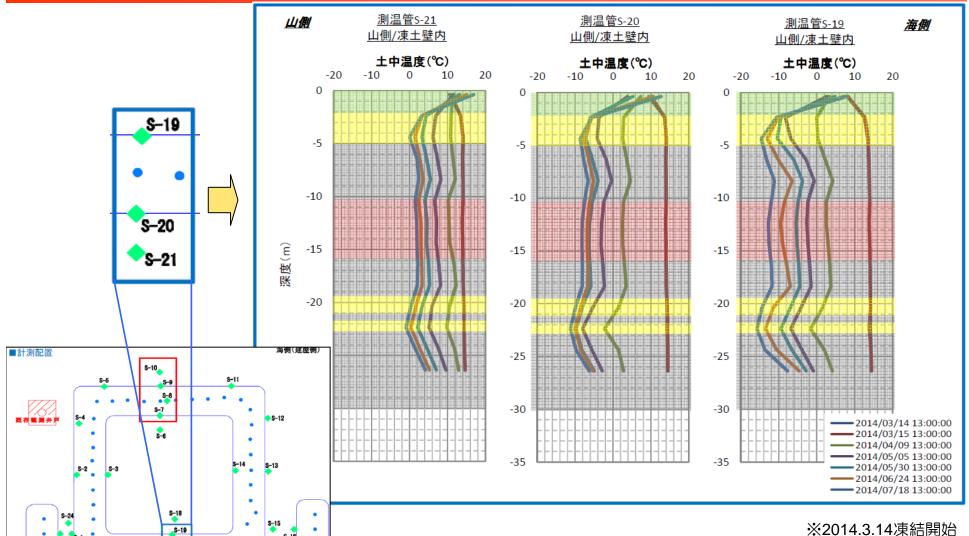


【参考】実証試験 温度推移 ①





【参考】実証試験 温度推移 ②



※2014.3.14凍結開始

S-20

◆S-21

S-17

S-22