

鳥取県淀江産業廃棄物処理施設計画地地下水等調査会 これまでの会議概要

現地視察及び第 1 回会議

1 現地視察

- (1) 日時 令和 2 年 2 月 1 6 日 (日) 午前 9 時から正午
- (2) 場所 事業計画地、福井水源地、塩川、三輪山 (みわやま) の清水、天の真名井 等
- (3) 委員 嶋田委員、杉田委員、伊藤委員、勝見委員、小玉委員
- (4) 内容 地層の露頭部分、ボーリングコア (サンプル)、周辺水源を確認

2 第 1 回会議

- (1) 日時 令和 2 年 2 月 1 6 日 (日) 午後 2 時から 3 時 4 0 分
- (2) 場所 米子ワシントンホテル 2 階「らん」
- (3) 委員 前述のとおり
- (4) 結果
 - ア 会 長：嶋田委員に決定。(委員の互選による)
 - イ 公開規程：各委員から事前に伺った意見に沿って作成した案 (=傍聴定員 3 0 名、別室モニター傍聴室の準備、遵守事項 (撮影・録音の禁止、議事妨害の禁止等) に違反した場合の退場などの定め) を決定。
 - ウ 調査方針：次の意見に沿って調査計画を検討していくことを決定。

(主な意見)

○追加ボーリングは必要。

ただし、具体的な場所、箇所数、深さなどについては、改めて検討する。

また、既存のボーリングも、使えるものはなるべく活用する。

○解析方法は、3次元シミュレーションを検討する。

範囲は、(北側) 日本海、(南側) 精進川、(東側) 孝霊山の尾根筋、(西側) 佐陀川まで。(約 30 平方km)

○調査期間は、1 年半～2 年程度かかる。

・基礎データの収集 (地層・地質データ、地下水の水位・水質観測、
河川の流量観測など) ⇒ 1 年以上

・3次元シミュレーションのモデル設定、検証 ⇒ 半年～1 年

○追加の資料として、調査範囲内の川の流量データ、気象データ、既存の井戸データ (水位、水質) 等の収集が必要。

○地下水位、河川の流量観測は、なるべく早めに観測を始めた方が良い。

エ 今後の予定：第 2 回会議は、令和 2 年 4 月頃を予定。

- (5) 傍聴者：2 2 名 (会議室内傍聴定員 3 0 名を下回り、別室モニター室での傍聴なし。)

第2回会議

- 1 日時 令和2年5月17日（日）午前10時から午後0時15分
- 2 場所 西部総合事務所 講堂（傍聴は同事務所新館の会議室においてモニター傍聴）
- 3 委員 嶋田会長、杉田委員、伊藤委員、勝見委員、小玉委員
※ 新型コロナウイルス対策のため、全委員がWEB会議で出席

4 結果

(1) 調査計画

第1回調査会で決定した調査方針を踏まえ、詳細な調査計画を決定。

ア 地質調査

- ・計画地周辺は、台地、谷、平地が入り組んで非常に複雑なため、新たにボーリングを実施（11地点：合計25本程度）し、計画地一帯の地質や地下水の状況を詳細に把握する。
- ・既存ボーリングデータを今回のボーリング結果と対比させ、活用を図る。
- ・効率的にボーリング調査を実施するため、パイロット調査（ボーリング3本）を先行して行い、その結果を踏まえ本調査（ボーリング22本程度）を行う。

イ 水文調査

- ・降雨、河川流量、地下水位の関係を把握するため、計画地周辺の河川流量、地下水位を連続観測する。季節に伴い降水量等が変化するため1年以上観測する。

ウ 水質調査

- ・地下水、河川水等の水質分析を行い、水質の類似性などから地下水流動解析の参考とする。

エ 解析

- ・調査で得られた地形・地質構造、地下水の状況などを取り込んだモデルを構築し、表流水、地下水の流れを3次元浸透流解析（シミュレーション）で再現して、計画地から水源地・湧水地までを含む広域地下水流動の解析を行う。
- ・解析範囲は、（北）日本海、（南）精進川、（東）孝霊山の尾根筋、（西）佐陀川まで。約30km²。

オ スケジュール

- ・速やかにパイロット調査に着手する。本調査ではボーリング（8～10月頃）後、10月頃から地下水位連続観測を1年間実施する。
- ・シミュレーションは、モデル構築を前倒して観測と並行させる。
- ・結果が出るのは、来年秋以降（終了後のインタビューでの嶋田会長の発言）

【主な意見】

- ・パイロット調査のボーリングは、深度を固定して掘るのではなく、目標としている地層（溝口凝灰角礫岩）まで掘ることが重要。
- ・1本1本の掘削（ボーリング調査）は、時間がかかっても丁寧に実施すること。
- ・非常によく練られた計画だと思った。大山の方から来た地層と孝霊山の方から来た地層に違いがあるか見るべき。
- ・現地での水質測定の結果を見て、必要があれば分析項目を増やすことも検討すべき。

(2) 公開規定

会議の公開について、感染症防止対策として必要がある場合は別室でのモニター傍聴等によることができるよう公開規程を一部改定した。

(3) 傍聴者：28名

5 今後の予定

第3回会議は、令和2年7～8月頃を予定。

パイロットボーリングのコアを確認し、本調査計画の内容について、必要な検討を行う。

第3回会議

- 1 日時 令和2年9月22日（火・祝） 午後1時～午後3時20分
- 2 場所 さなめホール（米子市淀江町文化センター：米子市淀江町西原） イベントホール
- 3 委員 嶋田会長、杉田委員、伊藤委員、勝見委員、小玉委員

4 結果

（1）パイロットボーリング調査の主な結果

- ア 計画地周辺に概ね3つの帯水層（上部から帯水層Ⅰ、帯水層Ⅱ、帯水層Ⅲ）が存在。
- イ 帯水層Ⅱと帯水層Ⅲの境界には、固結度が高い難透水層が存在。
- ウ 帯水層Ⅲの下位にも比較的固結度が高い地層（難透水層）が存在。

（2）本調査計画に対する主な意見

以下の意見をいただき、対応を検討中。

- ・帯水層Ⅰの水位は地下水の流れに大きく影響するため、観測井戸用のボーリング数（3地点）は少ないのではないかと。もっと本数を増やすべき。
- ・観測井戸用のボーリングは、帯水層の途中で止めるのではなく、帯水層全体の地下水が把握できる深度まで掘り進めるべき。
- ・客観的に地層の連続性を確認するため、ボーリングコアの目視観察だけでなく、地質分析を追加検討してはどうか。
- ・水質調査の精度を確保するため、調査項目を追加してはどうか。

（3）コア確認及び現地確認

当日午前、パイロット調査のボーリングコア及び調査地点の確認を行った。

（4）傍聴

新型コロナ対策として、別室でモニターによる傍聴を実施（西部会場：さなめホール大ホール、東部会場：県庁講堂）。傍聴者は37名（西部：28名、東部：9名）。



コア確認の様子

5 今後の予定

令和2年10月 本調査ボーリング

11月 地下水位連続観測開始（1年間）、水質一斉観測（低水期に1回）

令和3年1月頃 第4回会議（本調査ボーリング結果の整理、シミュレーションモデルの構築検討等）