

## 第1章 業務概要

### 1. 業務名称

平成19年度広域最終処分場計画調査「海面最終処分場の閉鎖・廃止適用マニュアル策定に向けた調査」委託業務

### 2. 調査目的

近年、海面最終処分場において閉鎖時期を迎えるに当たり、環境保全に加えて跡地利用や経営上の観点から、各種検討がなされている。「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（以下「技術省令」という。）で定められる閉鎖・廃止について、海面処分場の特性を踏まえつつ、また、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「廃棄物処理法」という。）の閉鎖・廃止と、公有水面埋立法における竣功との関係を踏まえ、閉鎖・廃止後の水位管理や跡地利用のあり方等、検討する必要があるが生じている。このような背景から、環境省により、平成17年度～18年度に海面処分場閉鎖・廃止に係る技術基準の検討へ向けた各種調査・研究が実施されている。

今年度は、これまでの調査における技術的課題等についての各種調査・研究の整理を行うとともに、追加調査を行い、技術省令の改正等を視野に入れたとりまとめを行うことを目的とした。

### 3. 業務実施期間

契約締結日から平成20年3月21日まで

### 4. 業務内容

本委託業務の内容は以下のとおりとした。

#### (1) 幹事の会の設置及び開催

幹事会の構成

下記の構成員からなる幹事会を設置、運営した。

#### (幹事)

井上 雄三	(独)国立環境研究所 循環型社会・廃棄物研究センター 副センター長
遠藤 和人	(独)国立環境研究所 循環型社会・廃棄物研究センター 主任研究員
小田 勝也	国土交通省 国土技術政策総合研究所 沿岸海洋研究部沿岸防災研究室 室長
島岡 隆行	九州大学大学院工学研究院 教授
渡部 要一	(独)港湾空港技術研究所 地盤・構造部土質研究室 室長

：幹事長

#### (オブザーバー)

柴田 剛	大阪湾広域臨海環境整備センター 環境課 課長
里 優	株式会社地層科学研究所 代表
横山 裕之	株式会社地層科学研究所 東京事務所 所長

細野 賢一 株式会社地層科学研究所 調査・解析グループ

(事務局)

財団法人 ひょうご環境創造協会

#### 幹事会の開催

- 第1回幹事会 平成19年12月25日(火) 10:00~12:00  
K K R ホテル東京 11階梅の間(東京都千代田区大手町1-4-1)
- 第2回幹事会 平成20年2月5日(火) 10:00~13:00  
K K R ホテル東京 10階平安の間(東京都千代田区大手町1-4-1)
- 第3回幹事会 平成20年3月7日(金) 9:30~12:00  
K K R ホテル東京 11階竹の間(東京都千代田区大手町1-4-1)
- 第4回幹事会 平成20年6月10日(火) 13:30~16:30  
K K R ホテル東京 11階松の間(東京都千代田区大手町1-4-1)

#### (2) 関係情報の収集整理

海面最終処分場管理者等へのヒアリング調査(3処分場)及び現地調査(処分場堤内水位上昇高さのモニタリング、堤内水質深度分布及び保有水水質挙動解析、1処分場対象)を実施した。

##### 現地調査

(大阪湾広域臨海環境整備センター尼崎沖埋立処分場にて現地調査)

##### 1) 保有水水位管理

- ・3箇所(ライン )において保有水水位の変動を連続測定
- ・調査期間:1月21日~約2ヶ月間

##### 2) 場内の水質深度分布

- ・調査項目:有害項目28物質、一般項目21項目
- ・調査回数:1群5地点の観測井戸における深度別水質調査を2回実施

##### 3) 埋立地から発生するガス分析及び地表・地中温度測定

###### (埋立ガス)

- ・観測孔の設置:5ヶ所
- ・調査項目:5物質(CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>)
- ・調査期間:1月21日~約2ヶ月間(1回/週)

###### (地中温度)

- ・観測孔の設置:1カ所
- ・温度測定位:GL0, -1, -2, -3, -4, -5, -8, -12, -18m
- ・調査期間:1月21日~約2ヶ月間連続測定

##### 4) 保有水水質挙動解析

- ・排水暗渠モデル3次元解析

- ・揚水井戸モデル3次元解析
- ・現地再現性解析（尼崎沖処分場）

情報収集・整理

- 1) 海面処分場の閉鎖・廃止と現行廃棄物処理法との整合性調査
- 2) 海面処分場管理者へのヒアリング
  - ア.名古屋港南5区廃棄物処分場（財団法人 愛知臨海環境整備センター）
  - イ.響灘西部廃棄物処分場（ひびき灘開発株式会社）
  - ウ.箕島地区廃棄物等埋立処分場（財団法人 広島県環境保全公社）
- 3) 基準省令等の改正に向けたとりまとめ

