

1 産廃特措法に基づく実施計画の概要

(1) 事業計画名

能代産業廃棄物処理センターに係る特定支障除去等事業実施計画

(2) 事業費（平成16年度～令和4年度）

金 4,244,977,016 円（うち国等支援額 1,414,981,000 円）

(3) 事業内容

| 項目             | 内容                                                                                                                                              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不法投棄等の場所       | 秋田県能代市浅内字此掛沢ほか                                                                                                                                  |
| 特定産業廃棄物の対象量    | 約101万トン                                                                                                                                         |
| 生活環境保全上達成すべき目標 | 蒲の沢（南沢を含む。）や大館沢で滲出している地下水の1,4-ジオキサン等の「VOC（揮発性有機化合物）」について、令和2年度までに環境基準値を下回るレベルにする。                                                               |
| 支障の除去等の方法      | ①汚水処理等の維持管理対策（汚染地下水の回収・処理、水処理施設の改良・高度化等）<br>②汚染拡散防止対策（遮水壁及び揚水井戸の設置等）<br>③場内雨水対策（処分場上面部及び法面部へのキャッピング、雨水排水路の整備等）<br>④処分場調査（非破壊調査、ボーリング調査、重機試掘調査等） |

表1 事業実施のスケジュール

| 対策            | 内容                            | 年 度 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|---------------|-------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|               |                               | 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 汚水処理等の維持管理対策  | ・汚水処理、滲出水回収<br>・水処理施設改良・新設    | ←→  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 汚染拡散防止対策      | ・遮水壁の設置<br>・揚水井戸の増設 等         | ←→  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 場内雨水対策        | ・キャッピング等の実施<br>・雨水調整池の整備 等    | ←→  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 環境モニタリング      | ・周辺環境の水質調査<br>底質調査            | ←→  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 処分場調査（関連調査事業） | ・非破壊調査<br>・ボーリング調査<br>・重機試掘調査 | ←→  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |

※平成21年11月に水質環境基準及び地下水環境基準に1,4-ジオキサンが追加された。

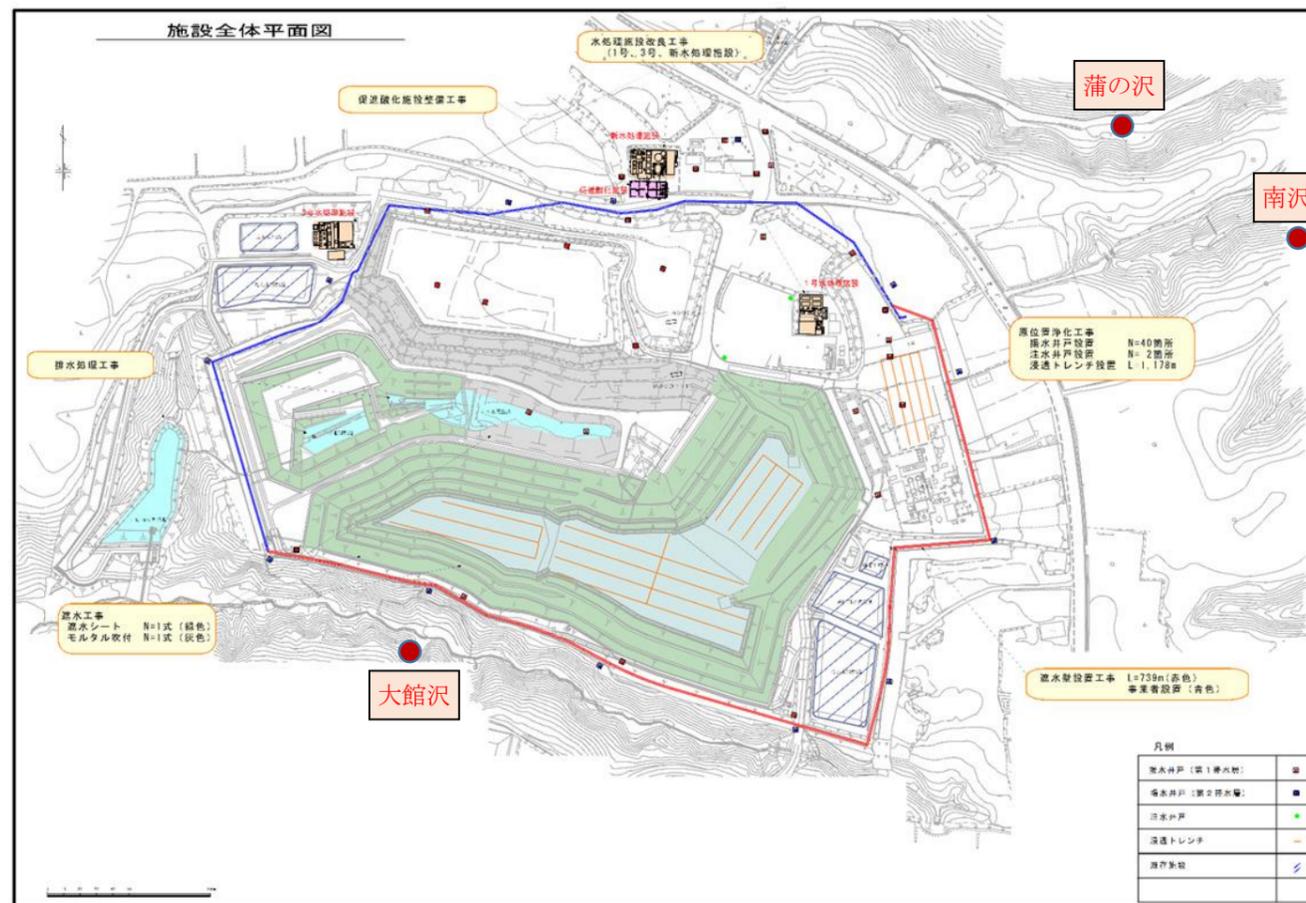


図1 施設の整備状況

2 生活環境保全上達成すべき目標及びその達成状況

- 実施計画では、蒲の沢（南沢を含む。）や大館沢で滲出している地下水の1,4-ジオキサン等の「VOC（揮発性有機化合物）」について、令和2年度までに環境基準値を下回るレベルにすることを目標に設定した。
- 令和4年度末時点において、南沢及び大館沢滲出水については、汚水処理等の維持管理対策や汚染拡散防止対策などにより、平成21年11月に新たに環境基準に追加された1,4-ジオキサンを含むVOCは環境基準値以下となっている。（図2、4） 但し、1,4-ジオキサンについては年平均値で環境基準値を下回るものの、測定値にばらつきがみられる。（図3）
- 一方、蒲の沢滲出水については、1,4-ジオキサンについてのみ、僅かに環境基準値を超過している。（図2、3、4）

表2 目標の達成状況（沢別）

| 地点     | 項目               | 目標達成の評価 | 1,4-ジオキサン濃度（R4年度）<br>（環境基準値：0.05mg/L） |
|--------|------------------|---------|---------------------------------------|
| 蒲の沢滲出水 | VOC（1,4-ジオキサン以外） | ○       | —                                     |
|        | 1,4-ジオキサン        | ×       | 0.092 mg/L                            |
| 南沢滲出水  | 全てのVOC           | ○       | 0.026 mg/L                            |
| 大館沢滲出水 | 全てのVOC           | ○       | 0.029 mg/L                            |

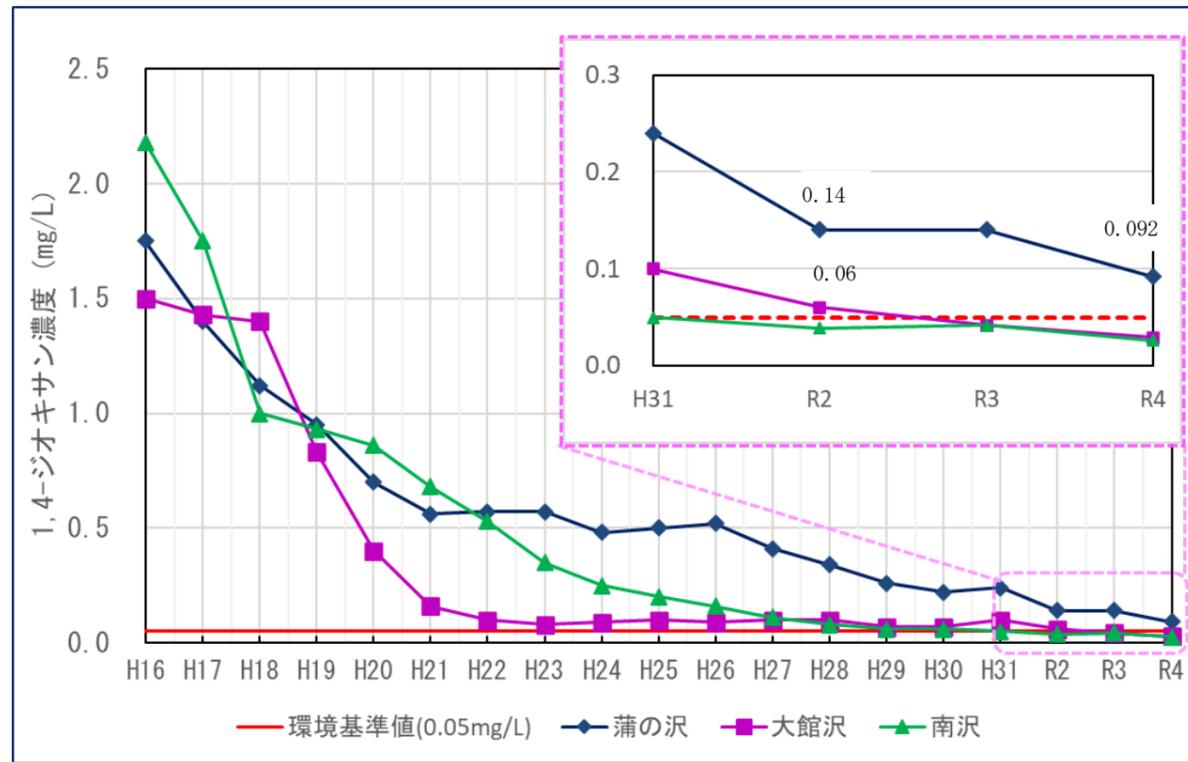


図2 周辺滲出水の1,4-ジオキサン濃度の推移（年平均値）

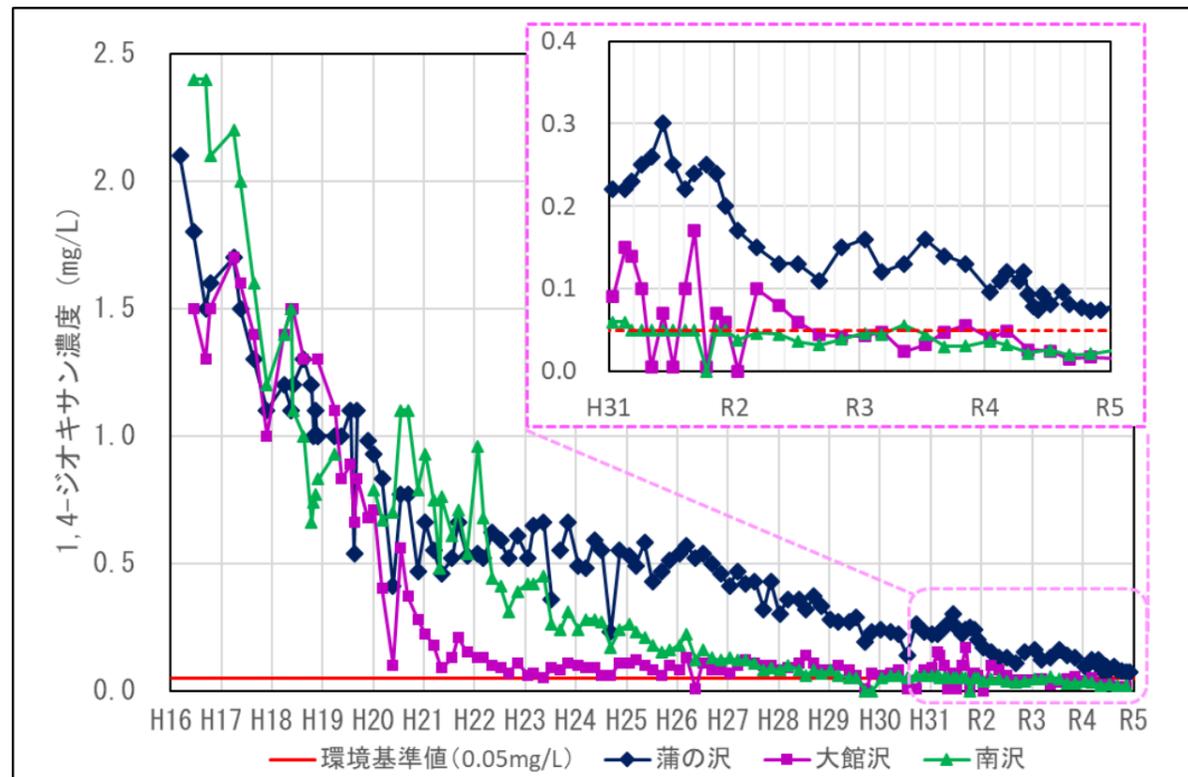


図3 周辺滲出水の1,4-ジオキサン濃度の推移（実測値）

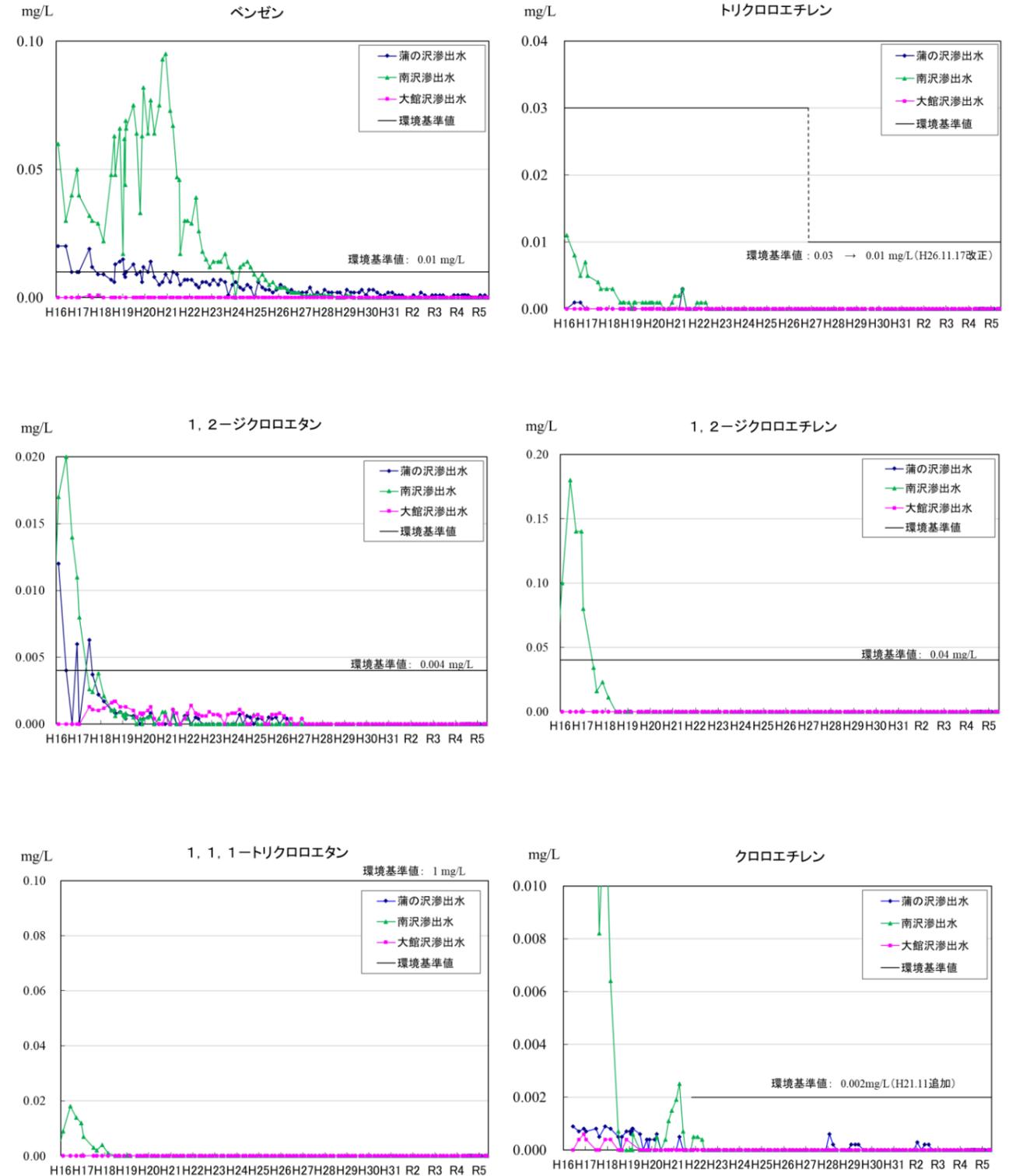


図4 周辺滲出水の主なVOC濃度の推移（実測値）

