

浜北市一般廃棄物最終処分場におけるリスクマネジメント

浜北市市民経済部環境事業課 氏原康博
 (株)ホージュン (正) 丹野泰子 水野正之
 (財)地域地盤環境研究所 (正)本郷隆夫
 岡山大学大学院自然科学科 (正)水野克己
 京都大学大学院 地球環境学堂 (フェロー)嘉門雅史

1. はじめに 写真-1に示すように浜北市一般廃棄物管理型最終処分場を建設した。浜北市では地域の環境汚染リスクを管理するために、未然防止を中心とした施設の安全対策と危機管理計画の策定並びにごみ自体の減量化などリスクマネジメントを行った。

本論では、浜北市が建設した最終処分場と実施した施設の安全対策をモデルとして、環境汚染リスク評価するための導入段階としてフォルトツリー化した。対象は地下水と河川汚染事象とし、大気汚染は省略した。このモデルに、供用開始約1年間の降水量計測結果を加え、根本的な対策であるリスクが回避されているか、補完法であるリスクが予防、軽減、防止されているかで検証したので報告する。

2. 検証結果 施設の安全対策を併せて検証結果を図-1に示す。

2.1 埋立地内浸出水内部貯留 図-1に示すように、埋立地内浸出水内部貯留には、埋立地の浸出水集排水機能の低下や埋立地内の異常降雨や水処理施設

2.2 浸出水処理施設内の浸出水調整槽の満水

図-2に、2002年5月29日から2002年6月10日までの降水量と浸出水処理施設内の浸出水貯留量を示す。5月31日降雨による5月31日だけの浸出水貯留量は 34.3m^3 である。6月1日から6月10日までの浸出水貯留量は

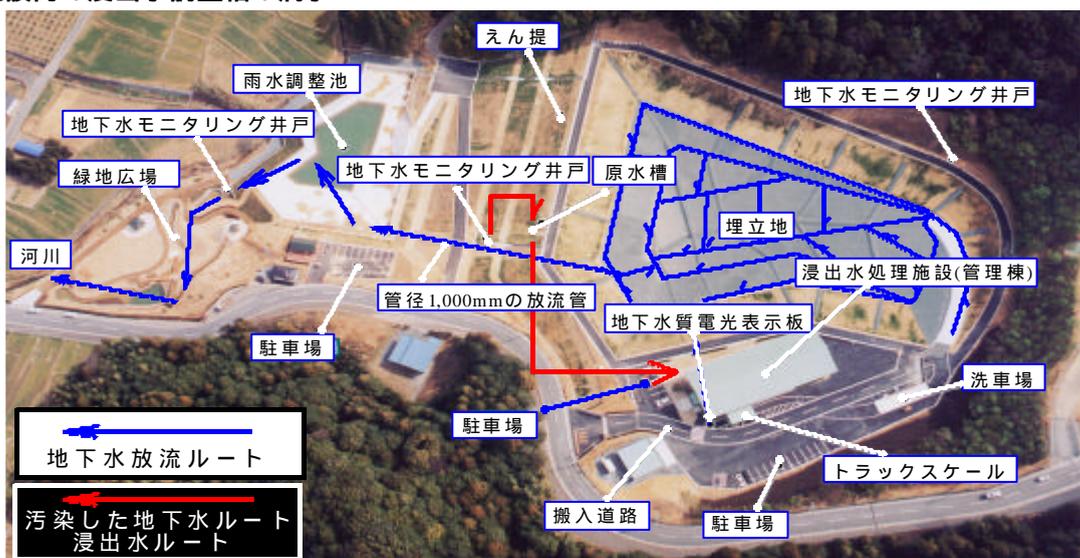


写真-1 完成した浜北市最終処分場（航空写真）

キーワード 廃棄物最終処分場 リスク リスクマネジメント

連絡先 〒379-0133 群馬県安中市原市1433-1 (株)ホージュン TEL027-385-0233 <http://www.hojun.co.jp/>

