

7. 1,4-ジオキサン汚染対策

2009年に1,4-ジオキサンが新たに環境基準項目に追加された。このため場内の1,4-ジオキサンの賦存状況について調査を実施したところ、広範囲で地下水中の1,4-ジオキサンの基準超過が確認されたことから、浄化対策を実施することとした。

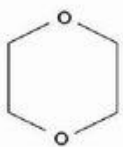
なお、当初計画では、2012年度の事業完了を目標としていたが、2009年11月に環境基準項目に追加された1,4-ジオキサン濃度の低減(環境基準以下)が当初目標年度(2012年度)までに見込めないことから、事業期間を延長して浄化対策を実施することとした(2013年度3月環境大臣変更同意)。事業期間は、当初は2017年度を完了の目標としたが、確実な浄化を実施するために特措法の期限である2022年度に変更申請し、環境大臣の同意を得て現在に至る。

日時	内容
2009年11月	1,4-ジオキサンが環境基準項目に追加
2011年8月 ～2012年9月	1,4-ジオキサン対策工調査・設計
2012年12月～2013年3月	揚水井及び水処理設備設置(1,4-ジオキサン対策)
2013年3月	実施計画の変更申請、環境大臣の同意
2013年4月	1,4-ジオキサン汚染水処理業務の開始
～	種々の調査・対策工の実施
現在に至る	

(1)1,4-ジオキサンの浄化対策

1,4-ジオキサンについては、不法投棄現場内において、広く地下水汚染が確認されていることから、現場内全域から汚染地下水を揚水し、水処理設備に集め、浄化処理を実施する。

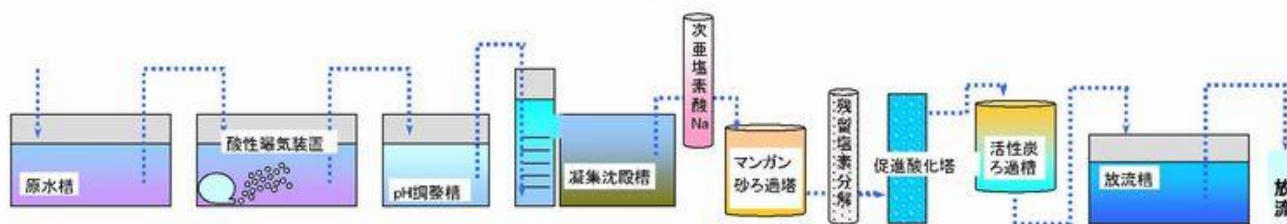
1,4-ジオキサン(1,4-Dioxane)とは？



- ・ 常圧常温において無色透明の液体の有機化合物。**水に溶けやすい。**
- ・ **環境中では分解しにくく、除去も困難。**
- ・ 1,4-ジオキサンの排出源としては、化学工業等や廃棄物からの浸出、家庭排水などがある。
- ・ 場内モニタリング井戸20箇所のうち、H25.1時点で環境基準値(0.05mg/l)を超過したのは9箇所。最大で基準値の24倍(1.2mg/l)を検出

(2)地下水の浄化処理フロー図

地下水中に含まれる 1,4-ジオキサンはオゾン+過酸化水素による促進酸化方式により浄化。



(3)地下水の揚水井戸配置図

1,4-ジオキサン濃度が高い地区 (A、B地区) に揚水井戸を重点的に配置

