

大阪市港湾局でのダイオキシン類汚染底質対策の状況について

1 大阪港の底質ダイオキシン類等対策における経過

① 大阪港湾区域における底質ダイオキシン類浄化対策方針策定まで

- 平成 11 年 7 月：ダイオキシン類対策特別措置法公布
- 平成 14 年 9 月：ダイオキシン類による水底の底質の汚染に係る環境基準（150pg-TEQ/g 以下）が適用される。
- 平成 15 年 2 月：第 7 次大阪地域公害防止計画にダイオキシン類に係る水質汚濁対策が位置付けられ、大阪市では、既存の環境調査等により底質ダイオキシン類の環境基準を超過した地点が存在する区域における底質の浄化対策を前提として、平成 15 年度から 17 年度にかけて、正蓮寺川、大正内港（福町堀）、木津川運河及びその河口付近、木津川、旧住吉川、尻無川、三十間堀川の河川・港湾重複 7 区域において汚染の状況等を精査する。
- 平成 18 年 3 月：大阪市において、河川港湾区域における底質ダイオキシン類や PCB 含有底質の適切な浄化対策を推進するため、学識経験者で構成される「大阪市底質対策技術検討会」での検討・審議を踏まえて、「大阪港湾区域における底質ダイオキシン類浄化対策方針」を策定・公表した。

大阪港湾区域における底質ダイオキシン類浄化対策方針の概要

- 浄化対策のプライオリティ
底質ダイオキシン類の濃度ランク、処分場の確保、無害化処理技術の動向並びに港湾機能の維持のための浚渫計画等を勘案しプライオリティを設定する。
優先度 1：大正内港（福町堀）、木津川運河及びその河口付近、旧住吉川
優先度 2：木津川、尻無川
優先度 3：正蓮寺川、三十間堀川
- 各区域の浄化対策工法等
浚渫を基本とし、護岸の安定上浚渫不可能な個所にあつては覆砂等の原位置対策を実施。
ダイオキシン類の濃度ランクにより区分し、
151～1,000pg-TEQ/g は夢洲での処分（埋立用材として活用）
1,001～3,000pg-TEQ/g は脱水処理等を行ったのち近傍の管理型処分場で処分
3,000pg-TEQ/g を超えるものは無害化動向を見極めながら民間処分も視野に入れて適切に対処

② 現在までの浄化対策状況

- 平成 20 年度：試験工事を経て、本格的な浄化対策を実施。（高濃度ダイオキシン対策除く）
- 平成 22 年度：大正内港（福町堀）において、底質ダイオキシン類浄化対策工事のため事前底質調査をしたところ暫定除去基準（10ng/kg）を超える PCB が検出された。
- 平成 23 年度：大正内港（福町堀）において PCB の汚染状況の詳細調査を実施。汚染範囲は、西福橋～南福橋で、汚染土量は約 1 万 m³
- 平成 24 年度：底質ダイオキシン・PCB 浄化対策工法の検討を行う。
- 平成 25 年度：本審議会に浄化対策工法及び環境監視計画について諮り承認を得る。（袋詰脱水処理工法）
- 平成 26 年度：大正内港（福町堀）において底質ダイオキシン類・PCB 浄化対策を実施。（平成 26 年度は、約 1,650m³ の除去を行う。）

汚染土量及び除去済土量

調査区域	pg-TEQ/g		151～1,000(低濃度)		1,001～3,000(中濃度)		3,001～(高濃度)		土量合計	
	全体量	除去済み	全体量	除去済み	全体量	除去済み	全体量	除去済み	全体量	除去済み
正蓮寺川	19,000	0	0	0	0	0	0	0	19,000	0
福町堀	29,000	5,070	8,000	4,665	0	0	0	0	37,000	9,735
木津川運河	248,000	1,610	29,000	4,010	5,000	0	0	0	282,000	5,620
木津川	497,000	0	0	0	0	0	0	0	497,000	0
旧住吉川	23,000	0	0	0	0	0	0	0	23,000	0
尻無川	60,000	0	0	0	0	0	0	0	60,000	0
三十間堀川	7,000	0	0	0	0	0	0	0	7,000	0
合計	883,000	6,680	37,000	8,675	5,000	0	0	0	925,000	15,355

※ 福町堀(西福橋～南福橋)については、ダイオキシン類及び PCB 汚染範囲であり、中濃度ダイオキシン扱いとしている。

2 高濃度ダイオキシン類含有底質の浄化対策について

木津川運河において、約 5,000m³ の高濃度ダイオキシン類含有底質（3000pg-TEQ/g を超過）が存在している。今回、工法等の調査検討を行い、今後高濃度ダイオキシン類含有底質の浄化対策を進める。

① 調査内容

- ① 高濃度ダイオキシン類浄化対策の事例や新技術等に係る情報収集
- ② 浄化対策工法の検討（存置含む）
- ③ 浄化対策に係る環境監視計画

② スケジュール

- 平成 27 年度：次回の審議会にて工法及び環境監視計画について諮問（予定）
- 平成 28 年度：対策工事に先立ち試験工事の実施



大阪市港湾局でのダイオキシン類汚染底質対策の状況について

【参考資料】

◎高濃度ダイオキシン類の状況

木津川運河及び河口付近調査図 (平面方向調査)

