

産業廃棄物処理業務一式（コンクリート槽の破碎・内容物の処理）の結果概要

【高知県四万十町】

令和7年3月25日

1 事業の概要

高知県四万十町の国有林野に管理している2,4,5-T系除草剤(乳剤648リットル)に関して、昭和59年に埋設箇所から掘り出しが行われ、除草剤と残渣物はビニール袋等に封入した上で、地上に設置したコンクリート槽内部に収納し、定期点検等を実施してきた。

令和3年度に現地調査を実施し、令和6年2月より、当該調査等により確認したコンクリート槽内の試料採取・成分分析、内容物の取り出しと処理方法で、4つのコンクリート槽のうち1つのコンクリート槽（横1.9m×縦1.9m×高さ1.8m）の破碎・内容物の無害化处理等を実施した。なお、作業中は槽内内容物の飛散・流出等による環境汚染防止のため、作業箇所を覆う仮設テントや、ダイオキシン類に対応した集塵機を設置した。

内容物等は、耐久性が高い浸透防止シートで包んでドラム缶内に封入し、処理施設へ運搬、無害化处理を行った。10月に今年度事業のコンクリート槽を破碎、撤去した後、コンクリート槽下部土壌から試料を採取し、成分分析により環境基準値を下回ることを確認した。

2 作業状況、内容物の状態及び分析結果

事業箇所 作業項目	高知県四万十町 (コンクリート槽の破碎・収集運搬・無害化处理)
作業状況写真	<管理箇所の作業前の全景>  ※当該事業では一番右側のコンクリート槽の破碎・内容物の無害化处理を実施。 <仮設テントの設置>  <集塵機の設置>  <コンクリート槽の破碎>  <コンクリート槽内の内容物の状態>    

	<ドラム缶への封入>  <処理施設への搬入> 
	<コンクリート槽撤去後の状態>  <下部土壌の試料採取> 
内容物	コンクリートがら、ビニール袋梱包物、ポリバケツ
内容物の ダイオキシン類の濃度	ビニール袋梱包物（主に土壌）：2,500pg-TEQ [※] /g （環境基準値：1,000pg-TEQ/g） 他の内容物は検出下限値未満。
破砕量と内容物量	コンクリート槽部分：約 5.0m ³ 内容物部分：約 2.2m ³
コンクリート槽下部土壌の ダイオキシン類の濃度	2.8pg-TEQ [※] /g （環境基準値：1,000pg-TEQ/g）
搬出量	ドラム缶 20 本
処理量	約 2 トン

※ TEQ とは毒性等量の意味で、毒性の強さを加味したダイオキシン量の単位。

3 今後の取組予定

令和 3 年度に確認したコンクリート槽内の試料採取調査、内容物の取り出しと処理方法、さらに今年度事業の結果を踏まえ、残るコンクリート槽 3 つのうち 2 つの破砕処理について、事業を実施する。