

## 7-8 土壌

### 7-8-1 現況把握

#### 1. 調査概要

##### (1) 調査内容

土壌に係る調査内容は、表 7-8-1.1 に示すとおりである。

表 7-8-1.1 土壌に係る調査概要

環境要素	調査項目	調査方法	調査地点	調査頻度・時期等
土壌	環境基準項目、ダイオキシン類	試料採取による測定、分析	対象事業実施区域内の改変区域 (2 地点)	2 回/年

##### (2) 調査地点

土壌に係る調査地点は図 7-8-1.1、調査地点の選定理由は表 7-8-1.2 に示すとおりである。

表 7-8-1.2 土壌に係る調査地点の選定理由

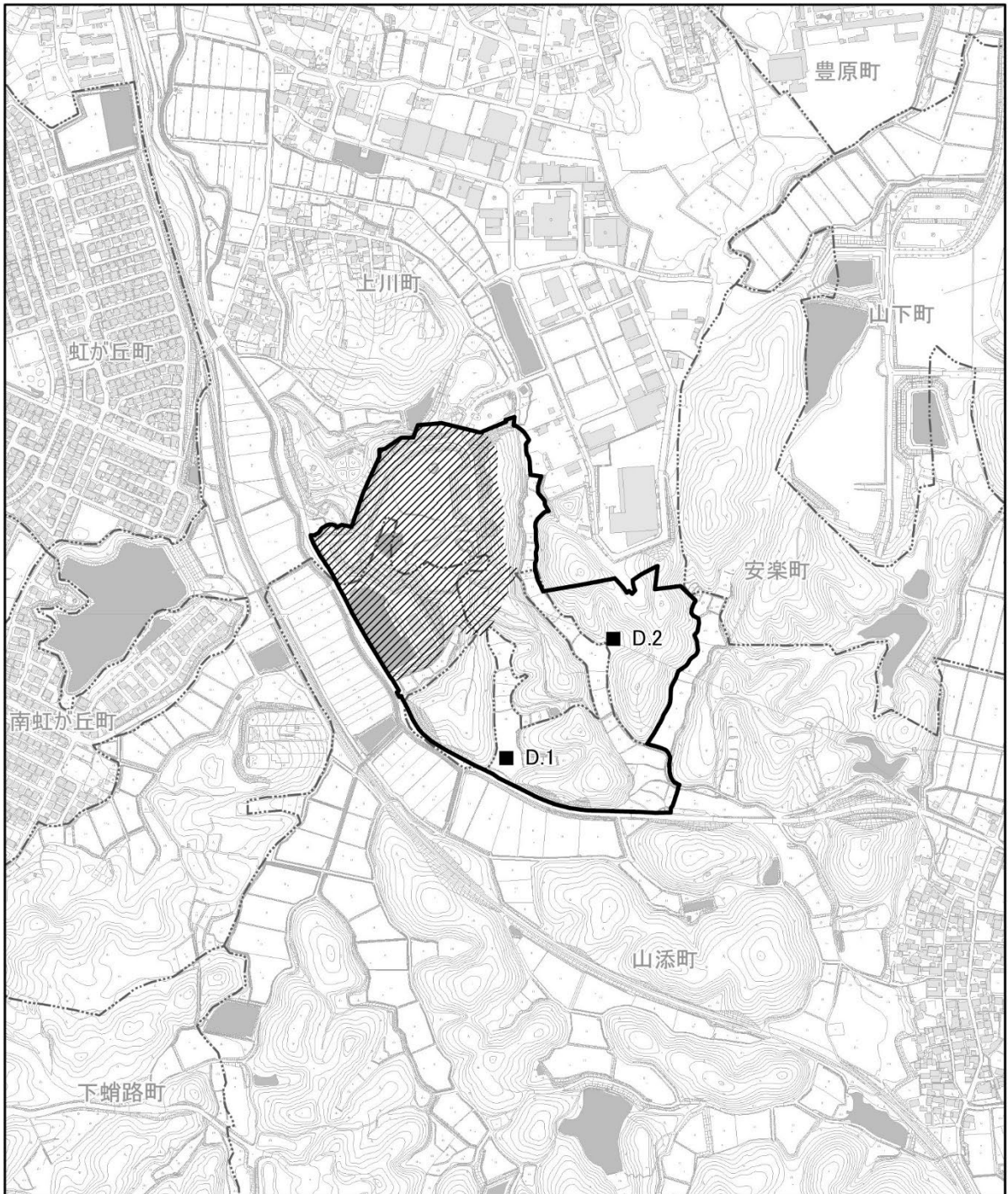
調査項目	地点番号	地点名	選定理由
土壌	D.1	洪水調整池予定地	対象事業実施区域内の改変区域のうち、砂岩地質を代表する地点として土壌の現況を把握するために設定
	D.2	埋立地予定地	対象事業実施区域内の改変区域のうち、礫層を代表する地点として土壌の現況を把握するために設定

##### (3) 調査時期

土壌に係る調査時期は、表 7-8-1.3 に示すとおりである。

表 7-8-1.3 土壌に係る調査時期

環境要素	調査項目	調査頻度・時期等	調査時期
土壌	環境基準項目、ダイオキシン類	2 回/年	令和 3 年 4 月 22 日 令和 3 年 10 月 21 日 (追加調査)





<p><b>凡例</b></p> <p>//// 現最終処分場区域</p> <p>▭ 対象事業実施区域</p> <p>----- 町界</p> <p>■ 土壌調査地点</p> <p>この地図は、松阪市提供の地形図データ及び「平成27年国勢調査(町丁・字等別境界データ)」(総務省)を使用し、株式会社日本技術開発が編集・加工したものである。</p>	<p>S = 1:10,000</p>  <p>0 100 200 400m</p> 
---	---

図 7-8-1.1 土壌調査地点

## 2. 調査結果

土壌の現地調査結果を表 7-8-1.4 に示す。

調査の結果、全ての項目が環境基準を満足していた。ただし、D.1 地点のダイオキシン類毒性等量が 350pg-TEQ/g であった。D.1 及びD.2 地点のダイオキシン類については、その組成比（図 7-8-1.2 参照）から農薬系に由来するダイオキシン類「PCDDs（ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン）」の割合が高く、過去に使用されていた農薬等（除草剤含む）によるものと考えられた。

なお、ダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年 12 月 27 日 環境庁告示第 68 号）に基づく環境基準において「環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。」とされているため、D.1 地点について追加調査を実施した。

追加調査の結果は表 7-8-1.5 に示すとおり、390～420pg-TEQ/g の範囲であり環境基準（1000pg-TEQ/g）を満足する結果であった。

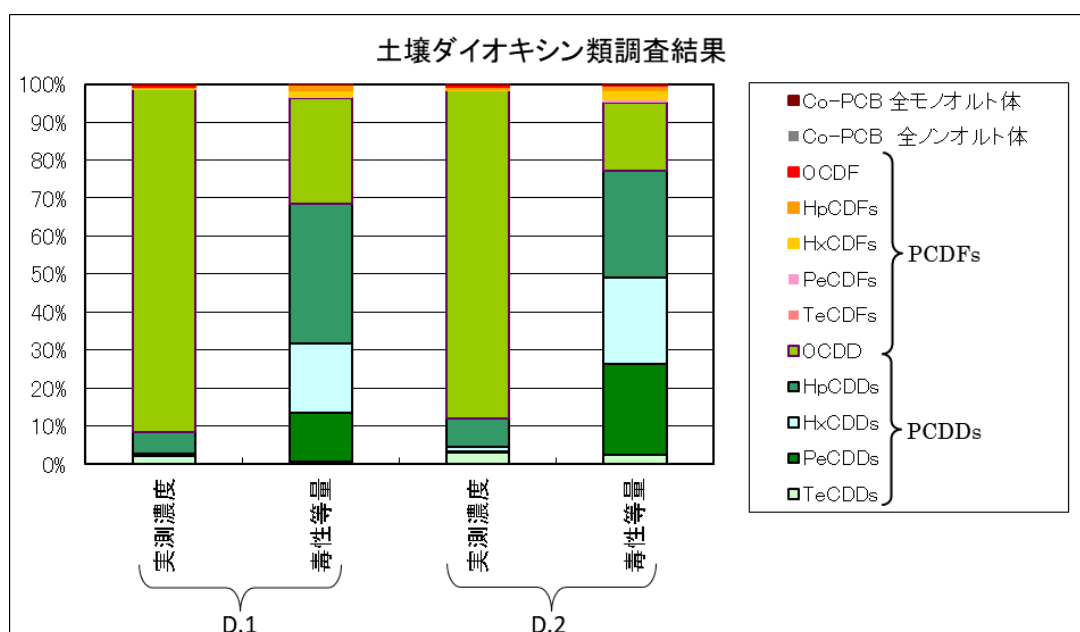


図 7-8-1.2 土壌調査結果のダイオキシン類組成

表 7-8-1.4 土壌の現地調査結果

項目	単位	調査結果		環境基準	
		D. 1	D. 2		
環境基準項目	カドミウム	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.003 以下
	全シアン	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	検出されないこと。
	有機燐	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	検出されないこと。
	鉛	mg/L	0.005 未満	0.005 未満	0.01 以下
	六価クロム	mg/L	0.02 未満	0.02 未満	0.05 以下
	砒素	mg/L	0.005 未満	0.005 未満	0.01 以下
	総水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 以下
	アルキル水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	検出されないこと。
	PCB	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	検出されないこと。
	銅	mg/kg	4	2	125 以下 (農用地 (田に限る。))
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002 以下
	クロロエチレン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002 以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.0004 未満	0.004 以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.1 以下
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	1 以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006 以下
	トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	0.01 以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002 以下
	チウラム	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006 以下
	シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003 以下
	チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下
	ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下
	セレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.01 以下
	ふっ素	mg/L	0.08 未満	0.08 未満	0.8 以下
	ほう素	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	1 以下
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下
	ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	350	67	1000

表 7-8-1.5 土壌の現地調査結果 (D.1: ダイオキシン類追加調査結果)

項目・地点	単位	調査結果	環境基準	
ダイオキシン類 毒性等量	1	pg-TEQ/g	420	1000
	2	pg-TEQ/g	400	
	C	pg-TEQ/g	400	
	3	pg-TEQ/g	390	
	4	pg-TEQ/g	390	