## 土壌検査結果について(城陽市実施分)

#### 1 検査方法

#### (1) 検体採取箇所の考え方

- ① 事業者から聴き取り調査を実施し、再生土が搬入された箇所を特定した。
- ② 【直接掘削による場合】

(平成17年6月13日、9月6日、9月13日、10月4日、18年11月13日~16日、11月22日実施)

特定した箇所を重機により掘削し、再生土の存在を確認した。

なお、再生土の確認は、周辺の土砂との色の違いやセメント臭の有無及び携帯型pHメーターによる水素イオン濃度の測定(11月13日~16日、11月22日のみ)等により実施した。

【ボーリングによる掘削の場合】

(平成18年11月15日~18日、11月20日~21日実施)

ボーリングマシン〔ロータリー式ボーリングマシン、簡易ボーリングマシン〕を 用いて、掘削時にコアを全て採取するオールコア方式によるボーリング調査を行な った。再生土の確認は、直接掘削と同様で、前後の土砂との色の違いやセメント 臭の有無及び携帯型pHメーターによる水素イオン濃度の測定等により実施した。

③ 検体採取箇所…別図のとおり

#### (2) 検査項目選定の考え方

- ① 「土壌の汚染に係る環境基準」に規定されている26項目と水素イオン濃度(11月13日~16日、11月22日のみ)
- ※ 環境基準項目(通称を表示している項目がある。)

カドミウム、全シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ふっ素、ほう素

### (3) 検査方法

① 検体採取方法

上記1(1)の方法により確認した再生土を検査項目に必要な分量を採取し、その日の内に検査機関に搬入し、検査に供した。

- ② 検査方法
  - ・26項目=土壌の汚染に係る環境基準に基づく方法(平成3年環境庁告示第46号)
  - ・水素イオン濃度=JGS 0211-2000
- ③ 検査機関

㈱ユニチカ環境技術センター

#### 2 検査結果

別紙のとおり

			·····	T				
計量の対象	採取日	H17. 9. 6	H17. 6. 13	H17. 6. 13	H17. 9. 13 D	H17. 6. 13 E	環境基準	定量下限
日黒の対象	事業所	A	B-1,2				<b>尽况在年</b>	<b>是重了限</b>
	検体	DJI	DJ2	DJ3	DJ4	DJ5	7	
カドミウム	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1 mg/L
有機燒	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.01 mg/L
鉛	mg/L	ND	0.007	0.003	0.002	0.002	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
六価クロム	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05 mg/L以下	0.02 mg/L
砒素	mg/L	0.004	0.002	0.003	0.001	0.001	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
総水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005 mg/L以下	0.0005 mg/L
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005 mg/L
PCB	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005 mg/L
ジクロロメタン	mg/L	ND	ND '	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L
四塩化炭素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002 mg/L
1.2-ジクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.004 mg/L以下	0.0004 mg/L
1.1-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.04 mg/L以下	0.004 mg/L
1.1.1-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1 mg/L以下	0.1 mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006 mg/L
トリクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 mg/L以下	0.003 mg/L
テトラクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002 mg/L
チウラム	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006 mg/L
シマジン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 mg/L以下	0.0003 mg/L
チオベンカルブ	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L
ベンゼン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
セレン	mg/L	0.001	ND	0.001	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
ふっ素	mg/L	0.17	0.14	0.18	0.14	0.20	0.8 mg/L以下	0.08 mg/L
ほう素	mg/L	0.4	ND	0.1	0.1	ND	1 mg/L以下	0.1 mg/L

}								
  計量の対象	採取日 H17.10.4						□ 環境基準	定量下限
日重の対象	事業所	A	B-2 DJ7	C DJ8	D J 9	E DJ10	─	<b>企里!</b>
	検体	DJ6						
カドミウム	mg/L	ND	ND	ND	ND	DM	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1 mg/L
有機燐	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.01 mg/L
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
六価クロム	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05 mg/L以下	0.02 mg/L
砒素	mg/L	0.001	0.003	0.002	0.007	0.001	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
総水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005 mg/L以下	0.0005 mg/L
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005 mg/L
PCB	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005 mg/L
ジクロロメタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L
四塩化炭素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002 mg/L
1.2-ジクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.004 mg/L以下	0.0004 mg/L
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.04 mg/L以下	0.004 mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1 mg/L以下	0.1 mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006 mg/L
トリクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 mg/L以下	0.003 mg/L
テトラクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
1.3-ジクロロプロペン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002 mg/L
チウラム	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006 mg/L
シマジン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 mg/L以下	0.0003 mg/L
チオペンカルブ	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L
ベンゼン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
セレン	mg/L	ND	ND	0.001	ND	0.001	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L
ふっ素	mg/L	0.37	0.41	0.19	0.20	0.33	0.8 mg/L以下	0.08 mg/L
ほう素	mg/L	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	1 mg/L以下	0.1 mg/L

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		計量の結果			***	***************************************				
計量の対象	採取日 H18.11.16		H18. 11. 13 H18. 11. 14		H18. 11. 15		H18.11.14		H18. 11. 22			環境基準	定量下限	9	
計量の対象	事業所		A	B-1	B-2	С		D			E		<b>块凭盔</b> 中	<b>走室「限</b>	
	検体	DJII	D J 12	D J 13	DJ14	D J 15	DJ16	DJ17	DJ18	DJ 19	D J 20	D J 21	7		
カドミウム	mg/L	ND	ND	ND -	· ND	ND	ND .	ND	ND	ND	ND .	ND	0.01 mg/L以下	0.001 m	ag/L
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	MD	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1 m	mg/L
有機構	mg/L	ND	ND	. עא	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.01	mg/L
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001	mg/L
六価クロム	mg/L	ND	ND	ND	DM	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05 mg/L以下	0.02	ng/L
砒素	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.009	0.009	0.003	0.003	0.003	0.01 mg/L以下	0.001 m	ng/L
総水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005 mg/L以下	0.0005 m	mg/L
アルキル水銀	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	D	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	mg/L
PCB	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	mg/L
ジクロロメタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002	mg/L
四塩化炭素	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002 m	mg/L
1,2-ジクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	MD	dи	ND	ND	ND	0.004 mg/L以下	0.0004	mg/L
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002	mg/L
シス-1.2-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04 mg/L以下	0.004	mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1 ■g/L以下	0.1	ng/L
1,1,2-トリクロロエタン	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006	mg/L
トリクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 mg/L以下	0.003 ■	mg/L
テトラクロロエチレン	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001	mg/L
1,3-ジクロロプロペン	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002 m	ng/L
チウラム	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006 ■	mg/L
シマジン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	D	ND	ND	ND	0.003 mg/LUF	0.0003 s	mg/L
チオベンカルブ	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002 m	mg/L
ベンゼン	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001 ■	mg/L
セレン	mg/L	ND	ND	0.001	0.001	0.001	0.001	ND	ND	0.003	0.001	0.002	0.01 mg/L以下	0.001	ag/L
ふっ素	ng/L	0.17	0.19	0.25	0.27	0.18	0. 21	0.28	0.22	0. 25	0.30	0. 22	0.8 mg/L以下	0.08	mg/L
ほう素	ng/L	0.5	0.6	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	l mg/L以下	0.1	mg/L
рН	рН	11.7	11.9	10.9	11.0	11.5	11.3	10.5	9.7	11.6	11.2	11.7			

9

# ボーリング調査の試料測定結果

資料4-2-4

	]			<del></del>										
:   計量の対象	採取日	H18. 11. 18	H18. 11. 15	H18. 11. 16	H18. 11. 15 B-2 D J 25	H18. 11. 17 B-2 D J 26	H18. 11. 16 B-2 D J 27	H18. 11. 17 B-2 D J 28	H18.11.20	H18.11.17	H18.11.21 E	環境基準	定量下	· 168
前星の対象	事業所	A	B-2	B-2								<b>承児杰平</b>	<b>化</b> 基 「	松
	検体	D J 22	DJ23	D J 24					D J 29	DJ30	D J 31			
カドミウム	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND.	ND .	ND	ND	0.01 ing/L以下	0.001	mg/L
全シアン	mg/L	ND	ND.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.1	mg/L
有機構	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.01	ng/L
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001	mg/L
六価クロム	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05 mg/L以下	0.02	mg/L
砒素	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.001	0.009	0.002	0.01 mg/L以下	0.001	mg/L
総水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005 mg/L以下	0.0005	mg/L
アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	mg/L
PCB	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	mg/L
ジクロロメタン	mg/L	ND T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002	mg/L
四塩化炭素	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002	mg/L
1.2-ジクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004 mg/L以下	0,0004	mg/L
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002	mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04 mg/L以下	0.004	mg/L
1.1.1-トリクロロエタン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1 mg/L以下	0.1	mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	ND T	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006	mg/L
トリクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03 mg/L以下	0.003	mg/L
テトラクロロエチレン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001	mg/L
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	ND	ND	ND	ND	` nd	ND	ND	ND	ND	ND	0.002 mg/L以下	0.0002	mg/L
チウラム	mg/L	ND	, ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006 mg/L以下	0.0006	mg/L
シマジン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003 mg/L以下	0.0003	mg/L
チオペンカルブ	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02 mg/L以下	0.002	mg/L
ベンゼン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 mg/L以下	0.001	mg/L
セレン	mg/L	ND	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ND	0.002	0.01 mg/L以下	0.001	mg/L
ふっ葉	mg/L	0.30	0.30	0. 30	0. 26	0. 35	0.33	0.31	0. 25	0.34	0.20	0.8 mg/L以下	0.08	mg/L
ほう素	mg/L	0.9	0.5	0.8	0.6	1.0	0.8	0.8	0.4	0.4	0.4	1 mg/L以下	0.1	mg/L
рH	рH	11.8	11, 2	11.4	11.1	11.4	11.3	11.6	11.7	10.8	11.3	-		