

地山の確認及び分析結果（第 1 1 回）

1 地山の確認結果

平成 25 年 7 月 1 日に、廃棄物の撤去が完了した不法投棄現場の中央～西側エリア及び選別施設南側エリアにおいて、地域住民と報道関係者に公開のもと第 11 回（平成 25 年度第 2 回目）の地山確認を行いました。

(1) 確認した日

平成 25 年 7 月 1 日（月）

(2) 確認した場所

不法投棄現場中央～西側エリア及び選別施設南側エリア 約 11,300 m²（下図参照）

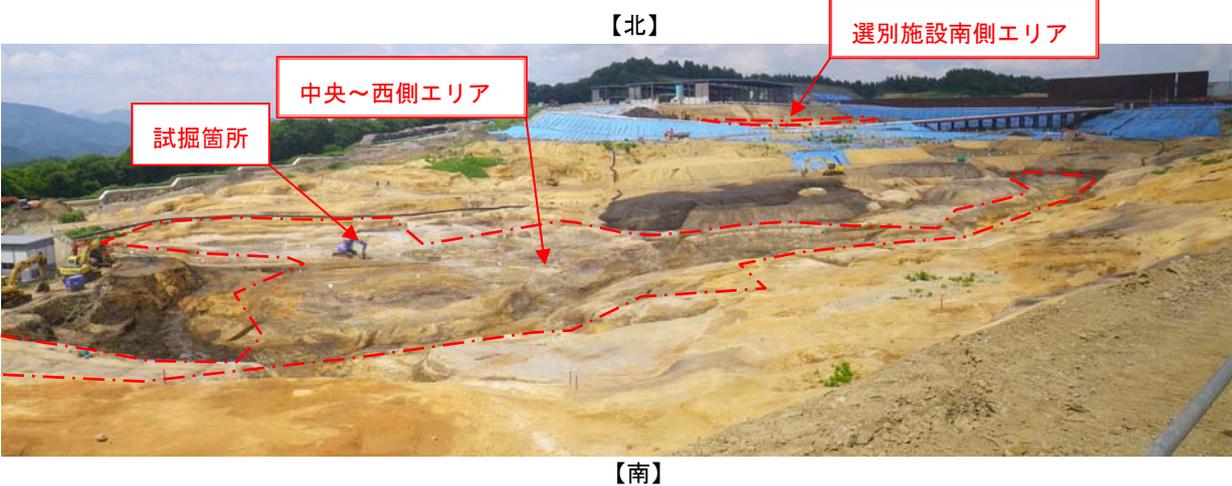
(3) 確認方法及び状況

- ① 地山の表層に廃棄物が無いことを目視で確認。
- ② 1 箇所を深さ約 1.5mまで重機で試掘し、廃棄物が無いことを目視で確認。



地山確認状況写真

地山確認箇所全景



地山確認状況（中央～西側エリア）



地山確認状況（選別施設南側エリア）



試掘箇所確認状況（中央～西側エリア）



同左 試掘完了（H ≒ 1.5m）



2 地山の分析結果（表層土壌調査）

平成 25 年 4 月 24 日に実施した第 10 回の地山確認の残存ブロックを 4 月 22 日から 23 日に、7 月 1 日に実施した第 11 回の地山確認を実施したブロックについては 6 月 25 日から 7 月 2 日に試料を採取し、分析を行いました。

（1）調査範囲

30m 区画で 24 区画

（2）調査内容

① 揮発性有機化合物（VOC）調査

- ・ 30m 区画毎に 1 地点で表層ガス調査を実施。
- ・ VOC ガスが検出された 30m 区画について、細分した 10m 区画毎で表層ガス調査を実施。

② 重金属等調査

- ・ 30m 区画毎に 1 検体（5 地点の試料を混合）の表層土壌調査を行い、重金属等を分析。

（3）分析結果

- #### ① VOC のうちトリクロロエチレン、ジクロロメタン、1, 2-ジクロロエタン又はベンゼンが 10m 区画の 34 区画の表層で検出されました。

- #### ② 重金属等は全ての区画で土壌環境基準値以下でした。

（別図及び別表 1～3 のとおり）

（4）今後の対応

汚染土壌が確認されなかった今回の調査区画は撤去完了となります。

また今回の表層土壌調査の結果、VOC が検出された 10m 区画については、7 月下旬から深度方向の試料を採取し、基準値超過区間を確認するため深度方向土壌調査を実施しています。

3 覆土調査

第 11 回の地山確認エリアでは、旧沢地形の底の部分に木の根を含む土砂があったことから、地山を露出させるために当該土壌を掘削したうえで、土砂と木の根を分別し、仮置きしていました。

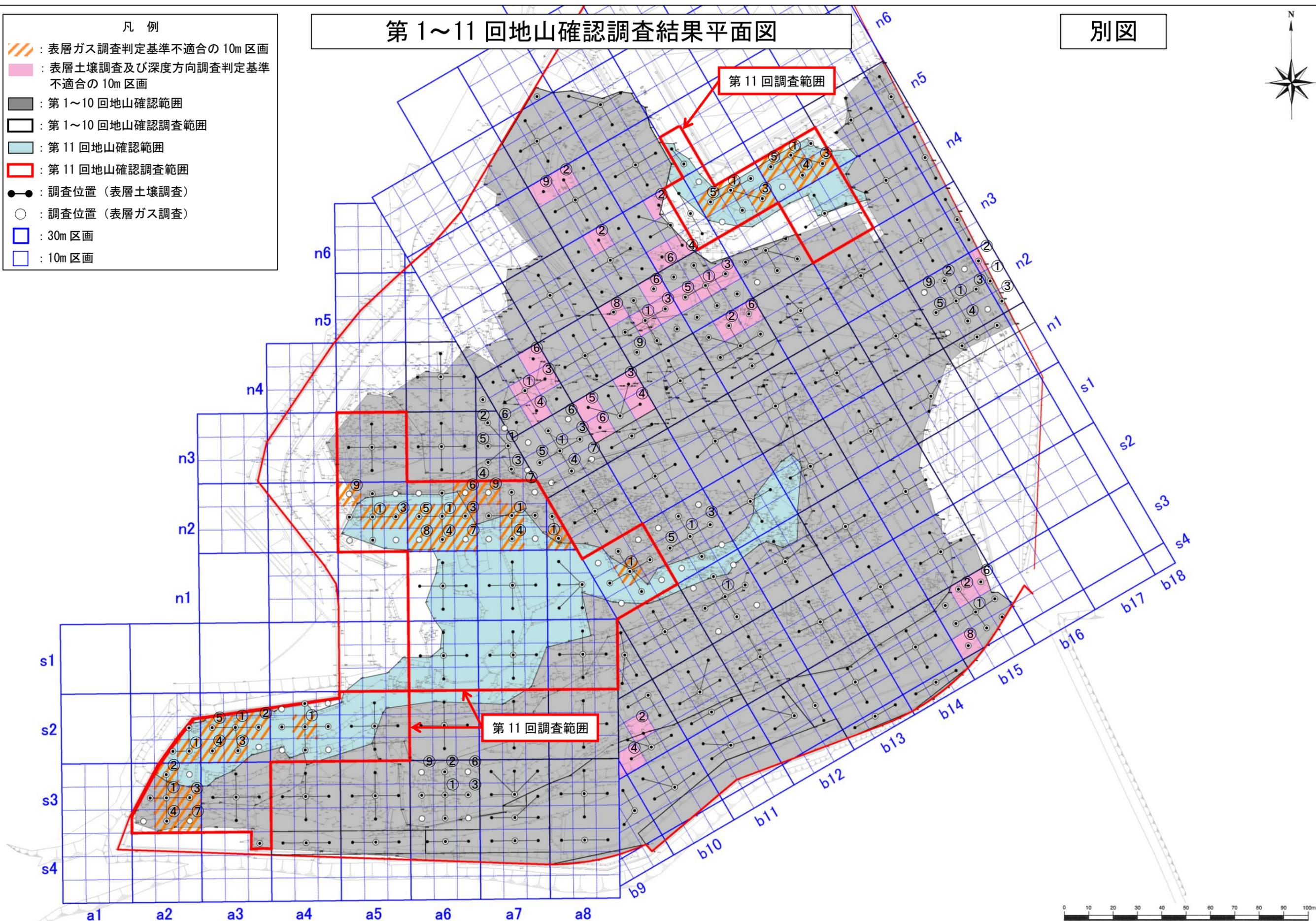
当該土壌について、本格撤去マニュアルに基づき揮発性有機化合物（VOC）及び重金属等の分析をしたところ環境基準値以下であったことから、現場の埋め戻しに使用します。

第1~11回地山確認調査結果平面図

別図



- 凡例
-  : 表層ガス調査判定基準不適合の10m区画
 -  : 表層土壌調査及び深度方向調査判定基準不適合の10m区画
 -  : 第1~10回地山確認範囲
 -  : 第1~10回地山確認調査範囲
 -  : 第11回地山確認範囲
 -  : 第11回地山確認調査範囲
 -  : 調査位置 (表層土壌調査)
 -  : 調査位置 (表層ガス調査)
 -  : 30m区画
 -  : 10m区画



第11回地山確認調査結果(表層)

別表1

表層ガス調査結果(30m区画)

ブロック	a2-s2	a2-s3	a3-s2	a3-s3	a3-s4	a4-s2	a5-n3	a5-n2	a5-s2	a6-n2	a6-n1	a6-s1	基準
試料名	a2-s2①	a2-s3①	a3-s2①	a3-s3①	a3-s4①	a4-s2①	a5-n3①	a5-n2①	a5-s2①	a6-n2①	a6-n1①	a6-s1①	
採取月日	H25. 6. 25	H25. 6. 25	H25. 6. 25	H25. 4. 22	H25. 6. 28	H25. 7. 2	H25. 4. 22	H25. 6. 25	H25. 6. 25	H25. 6. 25	H25. 7. 2	H25. 6. 25	判定基準
トリクロロエチレン (volppm)	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
テトラクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ジクロロメタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素 (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-ジクロロエタン (volppm)	<0.1	0.3	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-ジクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-ジクロロプロペン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ベンゼン (volppm)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.25	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05

ブロック	a7-n2	a7-n1	a7-s1	a8-n2	a8-n1	a8-s1	b11-n1	b14-n5-2	b15-n6	b15-n5	b16-n5	b16-n4	基準
試料名	a7-n2①	a7-n1①	a7-s1①	a8-n2①	a8-n1①	a8-s1①	b11-n1①	b14-n5-2①	b15-n6①	b15-n5①	b16-n5①	b16-n4①	
採取月日	H25. 6. 25	H25. 7. 2	H25. 6. 25	H25. 4. 22	H25. 6. 25	H25. 4. 22	H25. 4. 22	H25. 7. 2	H25. 7. 2	H25. 7. 2	H25. 6. 25	H25. 6. 25	判定基準
トリクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
テトラクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ジクロロメタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素 (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-ジクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-ジクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-ジクロロプロペン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ベンゼン (volppm)	0.10	<0.05	<0.05	0.15	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.19	0.10	<0.05	<0.05

表層ガス調査結果(10m区画)

別表2

ブロック a2-s2	試料名	a2-s2②	a2-s2③	基準						
採取月日		H25.6.26	H25.6.26	判定基準						
トリクロロエチレン	(volppm)	<0.1	<0.1	<0.1						
ブロック a2-s3	試料名	a2-s3②	a2-s3③	a2-s3④	a2-s3⑤	a2-s3⑥	a2-s3⑦	a2-s3⑧	基準	
採取月日		H25.6.26	H25.6.26	H25.6.26	H25.6.26	H25.6.26	H25.6.26	H25.6.26	判定基準	
1,2-ジクロロエタン	(volppm)	0.2	0.4	0.2	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	
ブロック a3-s2	試料名	a3-s2②	a3-s2③	a3-s2④	a3-s2⑤	a3-s2⑥	基準			
採取月日		H25.6.26	H25.6.26	H25.6.26	H25.6.26	H25.6.28	判定基準			
1,2-ジクロロエタン	(volppm)	0.5	0.7	0.4	0.3	<0.1	<0.1			
ブロック a4-s2	試料名	a4-s2②	a4-s2③	a4-s2④	a4-s2⑤	a4-s2⑥	a4-s2⑦	a4-s2⑧	a4-s2⑨	基準
採取月日		H25.7.3	H25.7.3	H25.7.3	H25.7.3	H25.7.3	H25.7.3	H25.7.3	H25.7.3	判定基準
ジクロロメタン	(volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ブロック a5-n2	試料名	a5-n2②	a5-n2③	a5-n2④	a5-n2⑤	a5-n2⑥	a5-n2⑦	a5-n2⑧	a5-n2⑨	基準
採取月日		H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	判定基準
ベンゼン	(volppm)	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
ブロック a6-n2	試料名	a6-n2②	a6-n2③	a6-n2④	a6-n2⑤	a6-n2⑥	a6-n2⑦	a6-n2⑧	a6-n2⑨	基準
採取月日		H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	H25.6.27	判定基準
ベンゼン	(volppm)	<0.05	0.17	0.19	0.32	0.15	0.10	0.11	<0.05	<0.05
ブロック a7-n2	試料名	a7-n2②	a7-n2③	a7-n2④	a7-n2⑤	a7-n2⑥	a7-n2⑦	a7-n2⑧	a7-n2⑨	基準
採取月日		H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	判定基準
ベンゼン	(volppm)	<0.05	<0.05	0.30	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	<0.05
ブロック a8-n2	試料名	a8-n2②	基準							
採取月日		H25.4.23	判定基準							
ベンゼン	(volppm)	<0.05	<0.05							
ブロック b11-n1	試料名	b11-n1②	b11-n1③	b11-n1④	b11-n1⑤	b11-n1⑥	b11-n1⑦	b11-n1⑧	b11-n1⑨	基準
採取月日		H25.4.23	H25.4.23	H25.4.23	H25.4.23	H25.4.23	H25.4.23	H25.4.23	H25.4.23	判定基準
ベンゼン	(volppm)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ブロック b15-n5	試料名	b15-n5②	b15-n5③	b15-n5④	b15-n5⑤	b15-n5⑥	b15-n5⑦	基準		
採取月日		H25.7.4	H25.7.4	H25.7.4	H25.7.4	H25.7.4	H25.7.4	判定基準		
1,2-ジクロロエタン	(volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
ベンゼン	(volppm)	<0.05	0.35	<0.05	1.3	<0.05	<0.05	<0.05		
ブロック b16-n5	試料名	b16-n5②	b16-n5③	b16-n5④	b16-n5⑤	b16-n5⑥	基準			
採取月日		H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	H25.6.28	判定基準			
ベンゼン	(volppm)	<0.05	0.81	0.23	0.20	<0.05	<0.05			

別表3

表層土壌調査結果(30m区画)

ブロック	a2-s2	a2-s3	a3-s2	a3-s3	a3-s4	a4-s2	a5-n3	a5-n2	a5-s2	a6-n2	a6-n1	a6-s1	基準
試料名	a2-s2	a2-s3	a3-s2	a3-s3	a3-s4	a4-s2	a5-n3	a5-n2	a5-s2	a6-n2	a6-n1	a6-s1	
採取月日	H25. 6. 26	H25. 6. 26	H25. 6. 27	H25. 4. 23	H25. 6. 28	H25. 7. 3	H25. 4. 22	H25. 6. 25	H25. 6. 26	H25. 6. 27	H25. 7. 3	H25. 6. 27	
外観	軽石・ロー ム互層	ローム・軽 石質集塊岩	ローム・砂 質火山灰	ローム・強 風化凝灰岩 (砂質土)	ローム	ローム・砂 質火山灰	軽石混じり 砂質土・砂 礫	砂質火山 灰・砂質土	軽石・ロー ム	砂質火山灰	軽石・砂質 火山灰・火 山礫	軽石・砂質 火山灰	土壌環境 基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.01以下
砒素及びその化合物 (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	0.40	0.23	<0.15	0.41	<0.15	0.16	0.22	0.28	<0.15	<0.15	0.36	<0.15	0.8以下
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.10	0.22	0.04	0.06	0.07	0.10	0.40	0.18	0.48	0.20	0.36	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.052	0.29	0.0050	2.1	12	0.43	0.081	0.61	0.79	0.28	1.0	0.10	1,000以下

ブロック	a7-n2	a7-n1	a7-s1	a8-n2	a8-n1	a8-s1	b11-n1	b14-n5-2	b15-n5	b15-n6	b16-n4	b16-n5	基準
試料名	a7-n2	a7-n1	a7-s1	a8-n2	a8-n1	a8-s1	b11-n1	b14-n5-2	b15-n5	b15-n6	b16-n4	b16-n5	
採取月日	H25. 6. 27	H25. 7. 2	H25. 6. 26	H25. 4. 22	H25. 6. 26	H25. 4. 22	H25. 4. 22-23	H25. 7. 2	H25. 7. 2	H25. 7. 2	H25. 6. 25	H25. 6. 25	
外観	砂質火山灰	有機質土	砂質火山 灰・火山礫	軽石質火山 灰	軽石混じり 火山礫・有 機質土	軽石混じり 火山礫・軽 石混じり砂 質粘性土・ 軽石互層	軽石質火山 礫(火砕流 堆積物)	砂質火山 灰・ローム	ローム・軽 石質砂質火 山灰	橙色軽石・ 砂質火山灰 質ローム	軽石混じり 有機質土・ 軽石混じり 砂質土	軽石質砂質 火山灰	土壌環境 基準
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.002	0.002	0.010	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.004	<0.001	0.001	0.01以下
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	0.23	<0.15	<0.15	0.22	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.28	0.63	<0.15	<0.15	0.8以下
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.23	0.04	0.54	0.05	0.33	0.08	0.12	0.12	0.21	0.38	0.15	0.16	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.0044	0.16	0.0048	0.77	0.36	0.76	0.050	0.028	0.055	0.85	1.2	0.14	1,000以下

土壌（覆土）確認調査結果

別表4

試料名	H25 覆土L1-1	基準
採取月日	H25. 7. 8	判定基準 (土壌環境基準)
外観	軽石混じり有機質土	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.01 以下
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.01 以下
砒素及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.01 以下
トリクロエチレン (mg/L)	<0.001	0.03 以下
テトラクロエチレン (mg/L)	<0.0005	0.01 以下
ジクロメタン (mg/L)	<0.001	0.02 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	0.002 以下
1, 2-ジクロエタン (mg/L)	<0.0001	0.004 以下
1, 1-ジクロエチレン (mg/L)	<0.001	0.02 以下
シス-1, 2-ジクロエチレン (mg/L)	<0.001	0.04 以下
1, 1, 1-トリクロエタン (mg/L)	<0.0005	1 以下
1, 1, 2-トリクロエタン (mg/L)	<0.0001	0.006 以下
1, 3-ジクロプロペン (mg/L)	<0.0001	0.002 以下
ベンゼン (mg/L)	<0.001	0.01 以下
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.15	0.8 以下
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.11	1 以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	2.3	1,000 以下
備考	約 1, 000 m ³	