

地山の確認及び分析結果（第10回）

1 地山の確認結果

平成 25 年 4 月 24 日に、廃棄物の撤去が完了した不法投棄現場の中央部及び西側エリアにおいて、地域住民と報道関係者に公開のもと第 10 回（平成 25 年度第 1 回目）の地山確認を行いました。

(1) 確認した日

平成 25 年 4 月 24 日（水）

(2) 確認した場所

不法投棄現場中央部及び西側エリア 約 10,500 m²（下図参照）

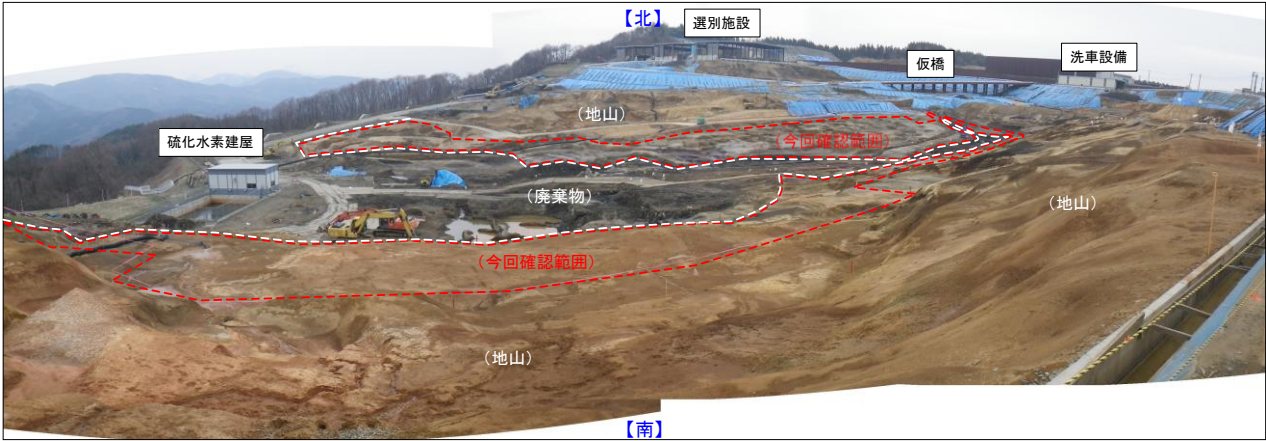
(3) 確認方法及び状況

- 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 (全体説明)



地山確認状況



試掘箇所確認状況



試掘完了 (H ≒ 1.5m)



2 地山の分析結果（表層土壌調査）

第10回地山確認に先行して、平成25年1月29日から2月2日及び2月25日から26日に当該エリアの試料を採取し分析を行いました。

（1）調査範囲

30m区画で11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のうちベンゼンが10m区画の4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のとおり）

3 地山の分析結果（深度方向土壌調査）

表層土壌調査の結果、ベンゼンが検出された10m区画について、2月13日から15日に深度方向の試料を採取し、基準値超過区間を確認しました。

（1）調査範囲

10m区画の4区画

（2）調査内容

簡易ボーリングマシンによる試料採取とベンゼンの分析

（3）分析結果

表層ガス調査でベンゼンが検出されていた区画で、公定法により溶出試験を行ったところ当該項目は環境基準値以下でした。

（別図及び別表2のとおり）











4 今後の対応

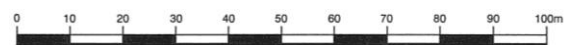
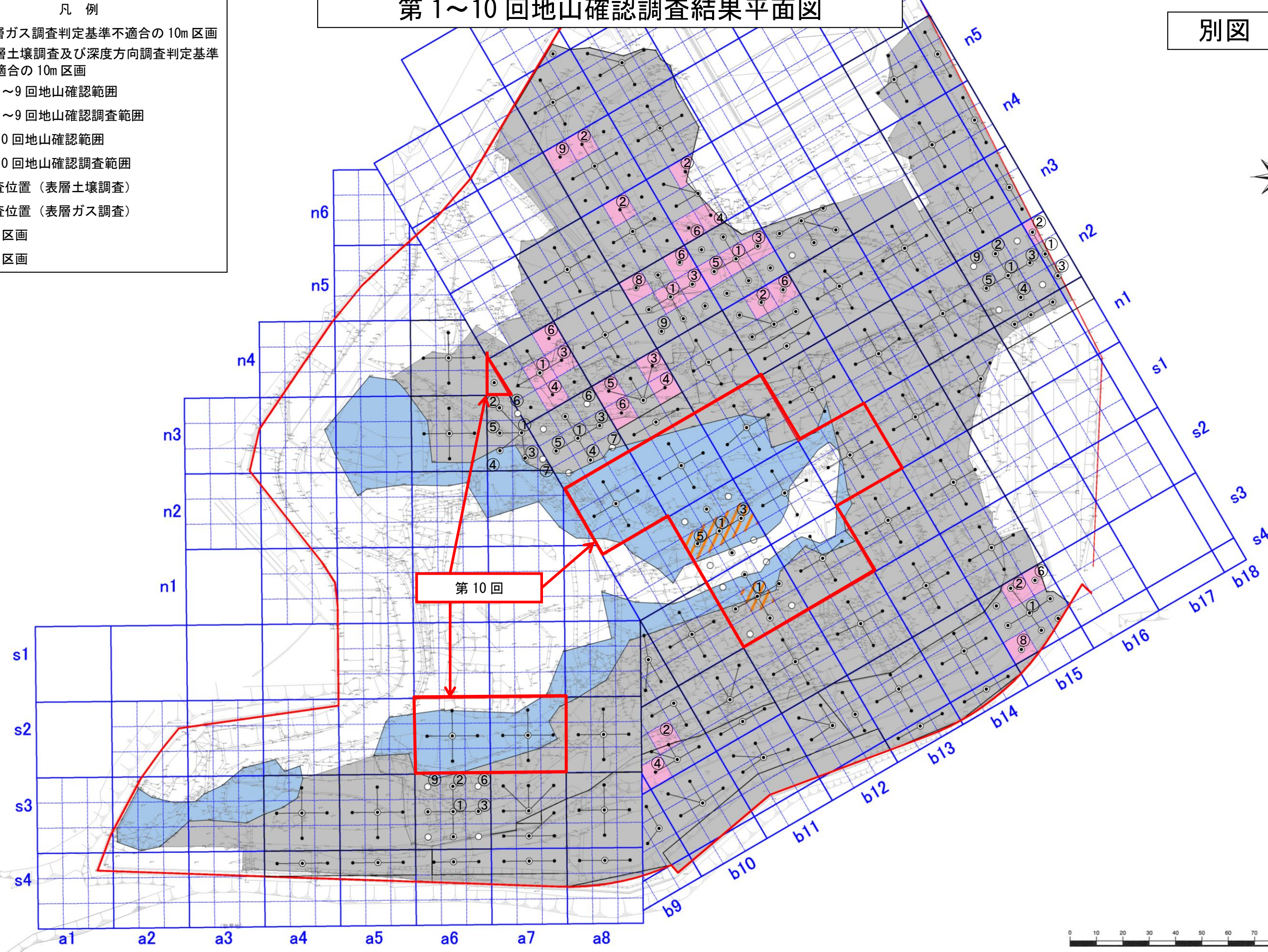
汚染土壌が確認されなかった今回の調査区画は撤去完了となります。

なお、第10回地山確認エリアのうち調査が完了していない区画については、4月22日から23日に追加調査を行っています。

第1~10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1~9回地山確認範囲
 -  : 第1~9回地山確認調査範囲
 -  : 第10回地山確認範囲
 -  : 第10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10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	a6-s2	a7-n4	a7-s2	b11-n2	b12-n1	b12-n2	b12-s1	b13-n1	b13-n2	b13-s1	b14-n1	基準
試料名	a6-s2①	a7-n4①	a7-s2①	b11-n2①	b12-n1①	b12-n2①	b12-s1①	b13-n1①	b13-n2①	b13-s1①	b14-n1①	
採取月日	H25. 2. 25	H25. 2. 25	H25. 2. 25	H25. 1. 29	H25. 1. 29	H25. 1. 29	H25. 1. 29	H25. 1. 29	H25. 1. 29	H25. 1. 29	H25. 1. 29	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
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
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
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
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	<0.1	<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
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
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
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
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
ベンゼン (volppm)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表層ガス調査結果(10m区画)

ブロック b12-n1	試料名	b12-n1②	b12-n1③	b12-n1④	b12-n1⑤	b12-n1⑥	b12-n1⑦	b12-n1⑧	b12-n1⑨	基準
採取月日		H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	判定基準
ベンゼン (volppm)		<0.05	0.088	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

ブロック b12-s1	試料名	b12-s1②	b12-s1③	b12-s1④	b12-s1⑤	b12-s1⑥	b12-s1⑦	b12-s1⑧	b12-s1⑨	基準
採取月日		H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	H25.1.31	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

別表1(続き)

表層土壌調査結果(30m区画)

ブロック	a6-s2	a7-n4	a7-s2	b11-n2	b12-n1	b12-n2	b12-s1	b13-n1	b13-n2	b13-s1	b14-n1	基準
試料名	a6-s2	a7-n4	a7-s2	b11-n2	b12-n1	b12-n2	b12-s1	b13-n1	b13-n2	b13-s1	b14-n1	
採取月日	H25. 2. 26	H25. 2. 25	H25. 2. 26	H25. 1. 31	H25. 2. 1	H25. 2. 1	H25. 1. 30	H25. 2. 2	H25. 2. 1	H25. 1. 30	H25. 1. 30	土壌環境 基準
外観	火山灰質粘性土	火山灰質粘性土	火山灰質粘性土	軽石混じり砂質火山灰	軽石混じり火山灰	軽石混じり砂	火山灰質砂質粘性土	黒ボク・砂質火山灰	砂質火山灰	軽石混じり砂質粘性土	軽石混じり砂	
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	0.01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	0.01以下
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.15	<0.15	<0.15	0.16	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.8以下
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.02	<0.02	0.17	0.09	0.11	0.37	0.20	<0.02	0.07	0.20	0.04	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.78	0.18	0.16	0.36	0.94	0.95	0.90	4.0	0.63	0.45	0.0087	1,000以下

第10回地山確認の深度方向土壌調査結果

別表2

b12-n1①	単位	b12-n1①表層	土壌環境基準
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01 mg/L以下

b12-n1③	単位	b12-n1③表層	土壌環境基準
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01 mg/L以下

b12-n1⑤	単位	b12-n1⑤表層	土壌環境基準
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01 mg/L以下

b12-s1①	単位	b12-s1①表層	土壌環境基準
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01 mg/L以下