

## 地山確認調査結果（表層土壌調査及び深度方向土壌調査）

## 1 表層土壌調査（第6回地山確認エリア追加分）

平成23年12月7日に実施した6回目の地山確認エリアについて、平成24年3月2日に当該地山の追加試料を採取し分析を行いました。

## (1) 調査範囲

30m区画で1区画（b17-n1）

## (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（3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3区画の表層で検出されました。

② 重金属等は土壤環境基準値以下でした。

（別図及び別表1のとおり）

## 2 深度方向土壌調査

第4回地山確認エリアと第6回地山確認エリア追加分の表層土壌調査の結果、VOCガスが検出され又は重金属等が基準値を超過した10m区画について、2月21日から3月2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

第4回地山確認分：10m区画の18区画

第6回地山確認分：10m区画の3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VOC検出項目、重金属等基準値超過項目の分析

## (3) 分析結果

① 表層ガス調査でジクロロメタン又は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検出されませんでした。

② 鉛、砒素、ほう素又はフッ素が土壤環境基準値を超過していた9区画のうち2区画で深度2m層まで、1区画で深度1m層まで土壤環境基準値を超過していました。

（別図及び別表2のとおり）

## 3 今後の対応

(1) 土壤環境基準値超過を確認した9区画及び深度方向5区間については、今後、掘削する予定です。

(2) 汚染土壌が確認されなかった区画は撤去完了となります。

## 第6回地山確認調査結果(表層・追加)

別表1

### 表層ガス調査結果(30m区画)

ブロック	b17-n1	基準
試料名	b17-n1①	
採取月日	H24.3.2	判断基準
トリクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1
テトラクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1
ジクロロメタン (volppm)	<0.1	<0.1
四塩化炭素 (volppm)	<0.1	<0.1
1,2-ジクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1
1,1-ジクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン (volppm)	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン (volppm)	<0.1	<0.1
1,3-ジクロロプロペン (volppm)	<0.1	<0.1
ベンゼン (volppm)	<b>0.15</b>	<0.05

### 表層ガス調査結果(10m区画)

ブロック b17-n1	試料名	b17-n1②	b17-n1③	基準
採取月日		H24.3.2	H24.3.2	判断基準
ベンゼン (volppm)		<b>0.06</b>	<b>0.19</b>	<0.05

### 表層土壌調査結果(30m区画)

ブロック	b17-n1	基準
試料名	b17-n1	
採取月日	H24.3.2	土壌環境 基準
外観	黒ボク・ローム	
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)	0.003	0.01以下
ふっ素及びその化合物 (mg/l)	0.36	0.8以下
ほう素及びその化合物 (mg/l)	0.8	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.074	1,000以下

第4回地山確認、第6回地山確認追加分の深度方向土壌調査結果

別表2

<b>b15-n4①</b>	単位	b15-n4①表層	土壌環境基準			
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.02	mg/L以下		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b15-n4④</b>	単位	b15-n4④表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b15-n4⑤</b>	単位	b15-n4⑤表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b14-n3①</b>	単位	b14-n3①表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b14-n3②</b>	単位	b14-n3②表層	b14-n3②-1.0m	土壌環境基準		
砒素及びその化合物	mg/L	<b>0.035</b>	0.006	0.01	mg/L以下	
<b>b14-n3④</b>	単位	b14-n3④表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b14-n3⑥</b>	単位	b14-n3⑥表層	b14-n3⑥-1.0m	土壌環境基準		
砒素及びその化合物	mg/L	<b>0.017</b>	<0.001	0.01	mg/L以下	
<b>b14-n4①</b>	単位	b14-n4①表層	b14-n4①-1.0m	土壌環境基準		
鉛及びその化合物	mg/L	<b>0.039</b>	0.008	0.01	mg/L以下	
砒素及びその化合物	mg/L	<b>0.046</b>	0.005	0.01	mg/L以下	
ほう素及びその化合物	mg/L	<b>2.5</b>	<0.1	1	mg/L以下	
ベンゼン	mg/L	<0.001		0.01	mg/L以下	
<b>b14-n4③</b>	単位	b14-n4③表層	b14-n4③-1.0m	b11-n4③-2.0m	b11-n4③-3.0m	土壌環境基準
鉛及びその化合物	mg/L	<b>0.081</b>	<b>0.042</b>	<b>0.036</b>	0.010	0.01 mg/L以下
砒素及びその化合物	mg/L	<b>0.073</b>	<b>0.068</b>	<b>0.036</b>	0.010	0.01 mg/L以下
ベンゼン	mg/L	<0.001			0.01	mg/L以下
<b>b14-n4⑤</b>	単位	b14-n4⑤表層	b14-n4⑤-1.0m	土壌環境基準		
ほう素及びその化合物	mg/L	<b>1.1</b>	<0.1	1	mg/L以下	
ベンゼン	mg/L	<0.001		0.01	mg/L以下	
<b>b14-n4⑦</b>	単位	b14-n4⑦表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b13-n4①</b>	単位	b13-n4①表層	b13-n4①-1.0m	土壌環境基準		
ふっ素及びその化合物	mg/L	<b>0.82</b>	0.41	0.8	mg/L以下	
ベンゼン	mg/L	<0.001		0.01	mg/L以下	
<b>b13-n4③</b>	単位	b13-n4③表層	b13-n4③-1.0m	b13-n4③-2.0m	土壌環境基準	
ふっ素及びその化合物	mg/L	<b>1.7</b>	<b>0.96</b>	0.15	0.8	mg/L以下
<b>b13-n4⑤</b>	単位	b13-n4⑤表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b13-n4⑥</b>	単位	b13-n4⑥表層	b13-n4⑥-1.0m	b13-n4⑥-2.0m	b13-n4⑥-3.0m	土壌環境基準
ふっ素及びその化合物	mg/L	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>	0.48	0.8 mg/L以下
<b>b13-n4⑦</b>	単位	b13-n4⑦表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		
<b>b13-n4⑧</b>	単位	b13-n4⑧表層	b13-n4⑧-1.0m	土壌環境基準		
ふっ素及びその化合物	mg/L	<b>1.5</b>	0.56	0.8	mg/L以下	
<b>b13-n4⑨</b>	単位	b13-n4⑨表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	0.002	0.01	mg/L以下		
<b>b17-n1①</b>	単位	b17-n1①表層	土壌環境基準			
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下		

b17-n1②	単位	b17-n1②表層	土壤環境基準
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01 mg/L以下

b17-n1③	単位	b17-n1③表層	土壤環境基準
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01 mg/L以下

重金属等の表層分析結果は実施済みの表層土壌調査を再掲

# 第1~6回地山確認調査結果平面図

