

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）

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23年11月30日から12月20日に当該地山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（別図のとおり）

(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
- ・土壌環境基準値を超過した30m区画について、細分した10m区画毎に表層土壌調査を行い、基準値超過項目について分析

(3) 分析結果

① VOCのうちジクロロメタン又はベンゼンが10m区画の9区画の表層で検出されました。

② 重金属等のうち鉛、砒素、ふっ素又はほう素が10m区画の9区画の表層で土壌環境基準値を超過しました。

（別図及び別表1のとおり）

2 深度方向土壌調査

第6回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、1月11日から25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6回地山確認分：10m区画の17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、砒素又はほう素が土壌環境基準値を超過していた9区画のうち1区画で深度2m層まで、4区画で深度1m層まで土壌環境基準値を超過していました。

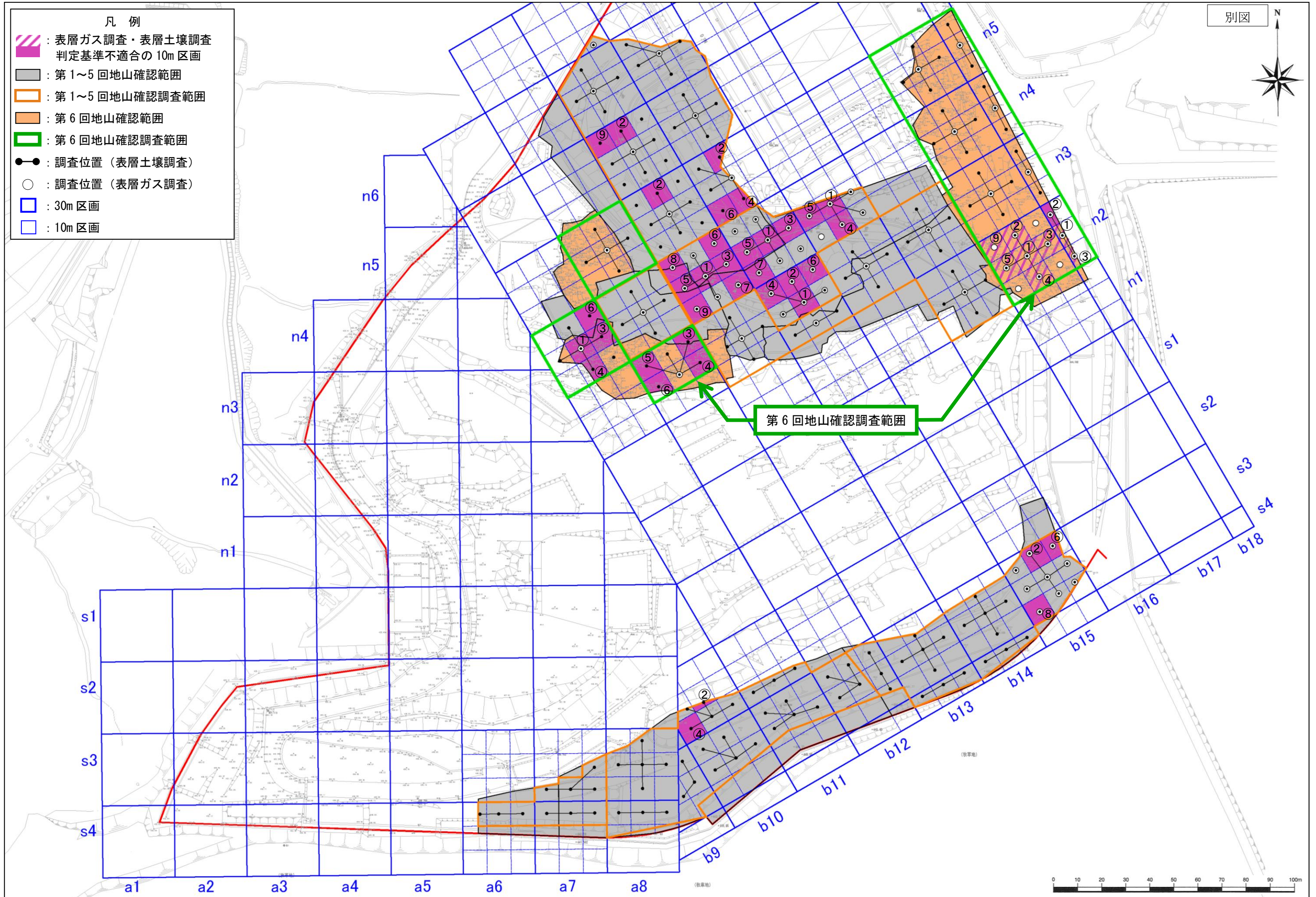
（別図及び別表2のとおり）

3 今後の対応

(1) 土壌環境基準値超過を確認した9区画及び深度方向5区間のうち、県境部の1区画2区間（b18-n2②の表層及び1.0m層）については汚染土壌を掘削し仮置きしています。残りの区画については、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1~6回地山確認調査結果平面図



第6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	b18-n2	b18-n3	b18-n4	b18-n5	b17-n2	b17-n3	b17-n4	b17-n5	b12-n3	b12-n5	b11-n4	基準
試料名	b18-n2①	b18-n3①	b18-n4①	b18-n5①	b17-n2①	b17-n3①	b17-n4①	b17-n5①	b12-n3①	b12-n5①	b11-n4①	
採取月日	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	H23.12.3	判断基準
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)	0.63	<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)	0.30	<0.05	<0.05	<0.05	0.35	<0.05	<0.05	<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 b18-n2	試料名	b18-n2②	b18-n2③	基準
採取月日		H23.12.3	H23.12.3	判断基準
ジクロロメタン (volppm)		<0.1	<0.1	<0.1
ベンゼン (volppm)		<0.05	0.14	<0.05

ブロック b17-n2	試料名	b17-n2②	b17-n2③	b17-n2④	b17-n2⑤	b17-n2⑥	b17-n2⑦	b17-n2⑧	b17-n2⑨	基準
採取月日		H23.12.20	H23.12.20	H23.12.20	H23.12.20	H23.12.20	H23.12.20	H23.12.20	H23.12.20	判断基準
ベンゼン (volppm)		0.37	0.60	0.48	0.26	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05

ブロック b13-n4	試料名	b13-n4⑨	基準
採取月日		H23.12.20	判断基準
ベンゼン (volppm)		0.93	<0.05

表層土壌調査結果(30m区画)

ブロック	b18-n2	b18-n3	b18-n4	b18-n5	b17-n2	b17-n3	b17-n4	b17-n5	b12-n3	b12-n5	b11-n4	基準 土壌環境 基準
試料名	b18-n2	b18-n3	b18-n4	b18-n5	b17-n2	b17-n3	b17-n4	b17-n5	b12-n3	b12-n5	b11-n4	
採取月日	H23.12.2	H23.12.2	H23.11.30	H23.12.2	H23.12.2	H23.12.2	H23.12.2	H23.12.1	H23.12.2	H23.11.30	H23.12.1	
外観	火山灰(砂礫)	火山灰・火山灰質粘性土	軽石・ローム	火山灰質粘性土・軽石	火山灰(砂礫)・ローム	軽石・ローム	火山灰(砂礫)・軽石	軽石・ローム	火山灰質粘性土	軽石・ローム	ローム・火山灰質粘性土	
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)	0.016	0.005	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.014	<0.001	0.009	0.01以下
砒素及びその化合物 (mg/l)	0.016	0.006	0.002	0.004	0.010	0.002	0.001	0.001	0.018	0.001	0.009	0.01以下
ふっ素及びその化合物 (mg/l)	0.45	0.25	0.24	0.11	0.36	<0.08	0.08	0.14	0.74	0.14	0.52	0.8以下
ほう素及びその化合物 (mg/l)	0.8	0.4	0.6	<0.1	0.9	0.1	0.1	0.5	0.4	0.2	1.5	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.37	0.15	1.7	0.012	0.048	0.057	0.056	2.9	0.11	0.068	0.025	1,000以下

表層土壌調査結果(10m区画)

ブロック b18-n2	試料名	b18-n2①	b18-n2②	b18-n2③	基準 土壌環境基 準
採取月日		H23.12.2	H23.12.2	H23.12.2	
鉛及びその化合物 (mg/l)		0.001	0.083	0.002	0.01以下
砒素及びその化合物 (mg/l)		0.002	0.073	0.002	0.01以下

ブロック b13-n4	試料名	b13-n4⑨	基準 土壌環境基 準
採取月日		H23.12.2	
ふっ素及びその化合物 (mg/l)		0.12	0.8以下

ブロック b12-n3	試料名	b12-n3①	b12-n3②	b12-n3③	b12-n3④	b12-n3⑤	b12-n3⑥	基準 土壌環境基 準
採取月日		H23.12.2	H23.12.1	H23.12.1	H23.12.1	H23.12.1	H23.12.20	
鉛及びその化合物 (mg/l)		0.002	<0.001	0.029	0.001	0.077	0.070	0.01以下
砒素及びその化合物 (mg/l)		0.003	<0.001	0.028	0.024	0.069	0.12	0.01以下

ブロック b11-n4	試料名	b11-n4①	b11-n4②	b11-n4③	b11-n4④	b11-n4⑤	b11-n4⑥	b11-n4⑦	基準 土壌環境基 準
採取月日		H23.12.1	H23.12.2	H23.12.1	H23.12.1	H23.12.1	H23.12.20	H23.12.20	
ほう素及びその化合物 (mg/l)		2.4	1.0	1.3	1.6	0.3	1.1	<0.1	1以下

第6回地山確認分の深度方向土壌調査結果

別表2

b18-n2①：ベンゼン	単位	b18-n2①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	

b18-n2②：鉛・砒素	単位	b18-n2②表層	b18-n2②-1.0m	b18-n2②-2.0m	土壌環境基準	
鉛及びその化合物	mg/L	0.083	0.019	0.003	0.01	mg/L以下
砒素及びその化合物	mg/L	0.073	0.035	0.008	0.01	mg/L以下

b18-n2③：ベンゼン	単位	b18-n2③表層	土壌環境基準		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下	

b17-n2①：ベンゼン	単位	b17-n2①表層	土壌環境基準		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下	

b17-n2②：ベンゼン	単位	b17-n2②表層	土壌環境基準		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下	

b17-n2③：ベンゼン	単位	b17-n2③表層	土壌環境基準		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下	

b17-n2④：ベンゼン	単位	b17-n2④表層	土壌環境基準		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下	

b17-n2⑤：ベンゼン	単位	b17-n2⑤表層	土壌環境基準		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下	

b17-n2⑨：ベンゼン	単位	b17-n2⑨表層	土壌環境基準		
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	mg/L以下	

b12-n3③：鉛・砒素	単位	b12-n3③表層	b12-n3③-1.0m	b12-n3③-2.0m	土壌環境基準	
鉛及びその化合物	mg/L	0.029	<0.001	0.003	0.01	mg/L以下
砒素及びその化合物	mg/L	0.028	0.022	0.004	0.01	mg/L以下

b12-n3④：砒素	単位	b12-n3④表層	b12-n3④-1.0m	b12-n3④-2.0m	土壌環境基準	
砒素及びその化合物	mg/L	0.024	0.019	<0.001	0.01	mg/L以下

b12-n3⑤：鉛・砒素	単位	b12-n3⑤表層	b12-n3⑤-1.0m	b12-n3⑤-2.0m	土壌環境基準	
鉛及びその化合物	mg/L	0.077	0.018	<0.001	0.01	mg/L以下
砒素及びその化合物	mg/L	0.069	0.036	0.002	0.01	mg/L以下

b12-n3⑥：鉛・砒素	単位	b12-n3⑥表層	b12-n3⑥-1m	土壌環境基準		
鉛及びその化合物	mg/L	0.070	0.002	0.01	mg/L以下	
砒素及びその化合物	mg/L	0.12	0.010	0.01	mg/L以下	

b11-n4①：ほう素	単位	b11-n4①表層	b11-n4①-1.0m	b11-n4①-2.0m	b11-n4①-3.0m	土壌環境基準	
ほう素及びその化合物	mg/L	2.4	8.9	7.4	0.1	1	mg/L以下

b11-n4③：ほう素	単位	b11-n4③表層	b11-n4③-1.0m	土壌環境基準		
ほう素及びその化合物	mg/L	1.3	<0.1	1	mg/L以下	

b11-n4④：ほう素	単位	b11-n4④表層	b11-n4④-1.0m	土壌環境基準		
ほう素及びその化合物	mg/L	1.6	0.1	1	mg/L以下	

b11-n4⑥：ほう素	単位	b11-n4⑥表層	b11-n4⑥-1.0m	土壌環境基準		
ほう素及びその化合物	mg/L	1.1	0.7	1	mg/L以下	

重金属等の表層分析結果は再掲