

青森・岩手県境不法投棄現場における地山の分析結果（第 4 回地山確認エリア）について

県境不法投棄現場の北側エリアで、廃棄物本格撤去マニュアルに基づき 7 月 26 日に公開のもと 4 回目の地山確認を行いました。

これを受けて、同マニュアルに基づき、7 月 27 日から 29 日及び 8 月 11 日に当該地山の試料を採取し分析を行ったところ、その分析結果が判明したのでお知らせします。

記

1 調査範囲

30m 区画で 4 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 が検出された 30m 区画を細分した 10m 区画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 のうちベンゼン及びジクロロメタンが 10m 区画の 12 区画の表層で判断基準を超過して検出されました。
- (2) 重金属等のうち鉛、砒素、ふっ素及びほう素が 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。（別表及び別図のとおり）

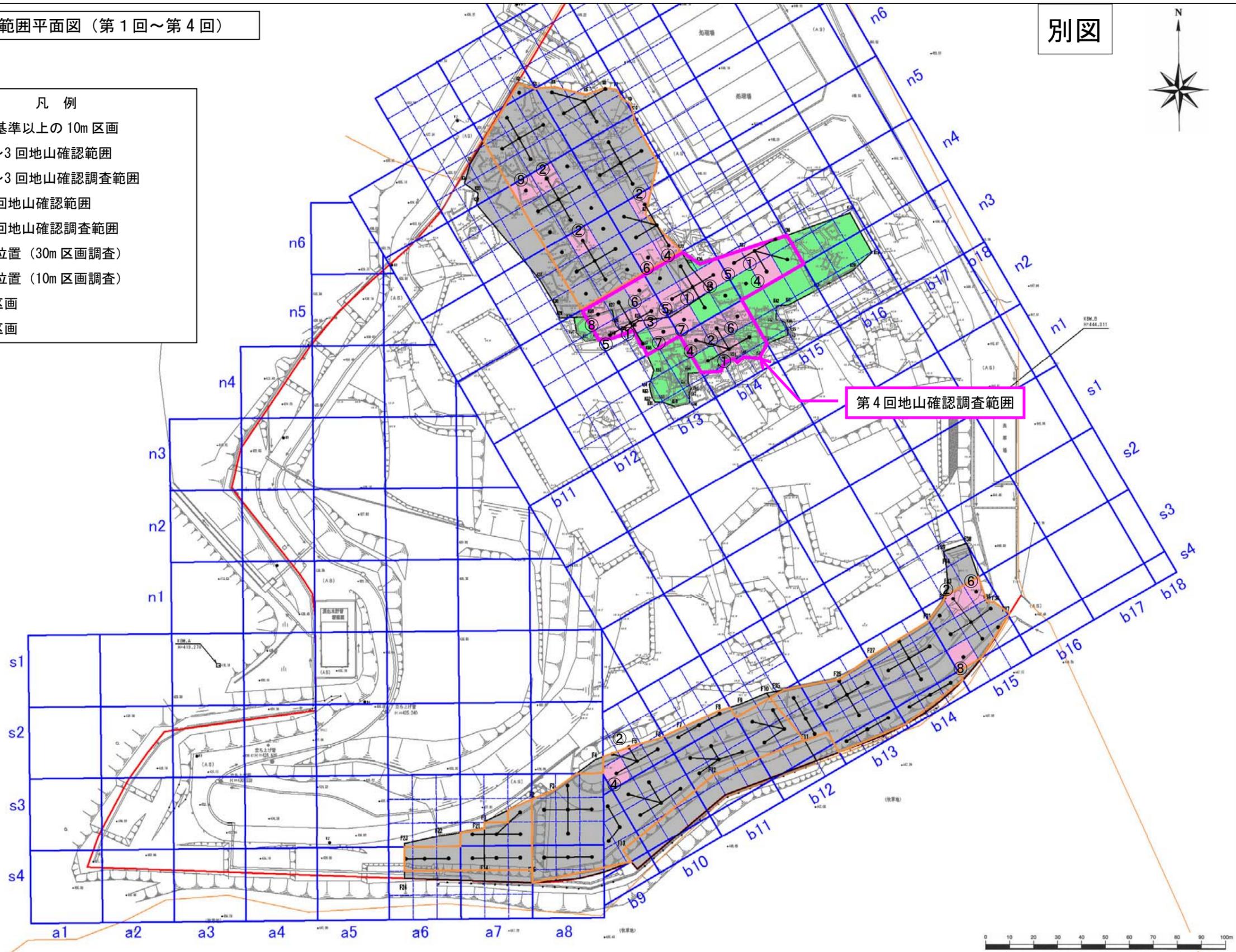
4 今後の対応等

- (1) VOC が検出された 12 区画及び重金属等が土壌環境基準値超過を確認した 9 区画については、今後、深度方向に 1m 間隔で分析し、基準値超過区間を確認します。
- (2) 上記(1)の区画以外は、撤去完了となります。
- (3) 今回の調査地点は鉛直遮水壁の内側であり、浸出水については処理施設で処理していることから、周辺環境への影響はありません。

地山確認調査範囲平面図（第1回～第4回）

別図

- 凡例
- 判定基準以上の10m区画
 - 第1～3回地山確認範囲
 - 第1～3回地山確認調査範囲
 - 第4回地山確認範囲
 - 第4回地山確認調査範囲
 - 調査位置（30m区画調査）
 - 調査位置（10m区画調査）
 - 30m区画
 - 10m区画



第4回地山確認調査範囲



第4回地山確認調査結果(表層)

別表

表層ガス調査結果(30m区画)

ブロック	b13-n4	b14-n3	b14-n4	b15-n4	基準
試料名	b13-n4①	b14-n3①	b14-n4①	b15-n4①	
採取月日	H22.7.27	H22.7.27	H22.7.27	H22.7.27	判断基準
トリクロロエチレン (volppm)	<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
ジクロロメタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	3.2	<0.1
四塩化炭素 (volppm)	<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
1,1-ジクロロエチレン (volppm)	<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
1,1,1-トリクロロエタン (volppm)	<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
1,3-ジクロロプロペン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ベンゼン (volppm)	0.15	1.6	0.25	2.1	<0.05

表層ガス調査結果(10m区画)

ブロック b13-n4	試料名	b13-n4②	b13-n4③	b13-n4④	b13-n4⑤	b13-n4⑥	b13-n4⑦	b13-n4⑧	基準
採取月日	H22.7.27	H22.7.27	H22.7.27	H22.7.27	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	
ベンゼン (volppm)	<0.05	<0.05	<0.05	0.26	<0.05	1.5	<0.05	<0.05	<0.05

ブロック b14-n3	試料名	b14-n3②	b14-n3③	b14-n3④	b14-n3⑤	b14-n3⑥	基準
採取月日	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	
ベンゼン (volppm)	<0.05	<0.05	0.48	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

ブロック b14-n4	試料名	b14-n4②	b14-n4③	b14-n4④	b14-n4⑤	b14-n4⑥	b14-n4⑦	b14-n4⑧	基準
採取月日	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	
ベンゼン (volppm)	<0.05	0.66	<0.05	0.11	<0.05	0.19	<0.05	<0.05	<0.05

ブロック b15-n4	試料名	b15-n4②	b15-n4③	b15-n4④	b15-n4⑤	b15-n4⑥	基準
採取月日	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	
ジクロロメタン (volppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ベンゼン (volppm)	<0.05	<0.05	0.42	1.1	<0.05	<0.05	<0.05

表層土壌調査結果(30m区画)

ブロック	b13-n4	b14-n3	b14-n4	b15-n4	基準
試料名	b13-n4	b14-n3	b14-n4	b15-n4	
採取月日	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.28	土壌環境基準
外観	軽石・火山灰質 ローム	軽石層	軽石・火山灰質 ローム	軽石・火山灰質 ローム	
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.003	0.009	0.041	0.007	0.01以下
砒素及びその化合物 (mg/l)	0.006	0.013	0.034	0.007	0.01以下
ふっ素及びその化合物 (mg/l)	0.95	0.72	0.67	0.51	0.8以下
ほう素及びその化合物 (mg/l)	<0.1	0.1	1.3	0.1	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	3.9	0.21	0.23	0.077	1,000以下

表層土壌調査結果(10m区画)

ブロック b13-n4	試料名	b13-n4①	b13-n4②	b13-n4③	b13-n4④	b13-n4⑤	b13-n4⑥	b13-n4⑦	b13-n4⑧	基準 土壌環境 基準
	採取月日	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.29	H22.8.11	H22.8.11	H22.8.11	
	ふっ素及びその化合物 (mg/l)	0.82	0.45	1.7	0.51	0.51	1.2	0.26	1.5	0.8以下

ブロック b14-n3	試料名	b14-n3①	b14-n3②	b14-n3③	b14-n3④	b14-n3⑤	b14-n3⑥	基準 土壌環境 基準
	採取月日	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.29	H22.7.29	H22.8.11	
	砒素及びその化合物 (mg/l)	0.006	0.035	0.001	0.003	0.002	0.017	0.01以下

ブロック b14-n4	試料名	b14-n4①	b14-n4②	b14-n4③	b14-n4④	b14-n4⑤	b14-n4⑥	b14-n4⑦	b14-n4⑧	基準 土壌環境 基準
	採取月日	H22.7.29	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.28	H22.7.29	H22.8.11	H22.8.11	H22.8.11	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.039	<0.001	0.081	0.002	<0.001	0.004	0.002	0.003	0.01以下
	砒素及びその化合物 (mg/l)	0.046	0.001	0.073	0.002	0.003	0.007	0.004	0.005	0.01以下
	ほう素及びその化合物 (mg/l)	2.5	0.2	0.8	0.8	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	1以下