

県境再生対策室

青森・岩手県境不法投棄現場における地山の分析結果等について

青森・岩手県境不法投棄現場において、廃棄物の撤去が進み、現場の南側エリアの一部で地山（自然地盤の土壌）が露出したことから、廃棄物本格撤去マニュアルに基づき、去る6月20日に公開のもと当該地山に廃棄物がないことを確認しました。

これを受けて、同マニュアルに基づき、6月24日及び25日に当該地山で試料を採取し、揮発性有機化合物（VOC）及び重金属等について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8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行い、VOCガスの有無を確認

(2) 重金属等調査

ア 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、重金属等进行分析

イ 土壌環境基準値を超過した区画について、細分した10m区画毎に表層土壌調査を行い、基準値を超過した項目について分析

3 分析結果

(1) 揮発性有機化合物（VOC）ガスはいずれの区画でも検出されませんでした。

(2) 重金属等のうち鉛について30m区画の1区画の表層で土壌環境基準値を超過し、当該1区画を細分した10m区画では2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) 揮発性有機化合物（VOC）ガスが検出されず重金属等が土壌環境基準値以下であった30m区画の7区画、及び鉛が環境基準値を超過した30m区画を細分した10m区画のうち鉛が検出されなかった3区画については、廃棄物撤去完了となります。

(2) 鉛が環境基準値を超過した10m区画の2区画については、今後、区画毎の1地点で深度方向に1m毎に鉛の分析を行い、基準値超過区間を確認した上で、撤去方策を検討します。

(3) 今回の調査で鉛が土壌環境基準を超過した地点が確認されましたが、現場には鉛直遮水壁を設置し、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。

別表

表層ガス調査結果

| ブロック | b12-s3 | b11-s2 | b11-s3 | b10-s2 | b10-s3 | b9-s3 | a8-s3 | a8-s4 | 基準 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 試料名 | b12-s3① | b11-s2① | b11-s3① | b10-s2① | b10-s3① | b9-s3① | a8-s3① | a8-s4① | |
| 採取月日 | H21.6.24 | H21.6.24 | H21.6.24 | H21.6.24 | H21.6.24 | H21.6.24 | H21.6.24 | H21.6.24 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 四塩化炭素 (volppm) | <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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| ベンゼン (volppm) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

表層土壌調査結果(30m区画)

| ブロック | b12-s3 | b11-s2 | b11-s3 | b10-s2 | b10-s3 | b9-s3 | a8-s3 | a8-s4 | 基準 |
|--------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|------------|
| 試料名 | b12-s3 | b11-s2 | b11-s3 | b10-s2 | b10-s3 | b9-s3 | a8-s3 | a8-s4 | |
| 採取月日 | H21.6.24 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | 土壌環境 基準 |
| 外観 | ローム (粘性土) | ローム (粘性土) | 軽石・火山 灰質ローム | ローム (粘性土) | 軽石・火山 灰質ローム | ローム (粘性土) | 軽石・軽石 質火山灰 | ローム (粘性土) | |
| カドミウム (mg/l) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01以下 |
| 鉛 (mg/l) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.015 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01以下 |
| 砒素 (mg/l) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.010 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.01以下 |
| ふっ素 (mg/l) | 0.11 | <0.08 | 0.39 | 0.23 | 0.36 | 0.22 | 0.16 | 0.08 | 0.8以下 |
| ほう素 (mg/l) | 0.2 | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1以下 |
| ダイオキシン類 (pg-TEQ/g) | 0.28 | 0.82 | 8.3 | 0.19 | 1.3 | 8.3 | 0.24 | 0.43 | 1,000以下 |

表層土壌調査結果(10m区画)

| ブロック | b10-s2 | | | | | 基準 |
|----------|----------|--------------|----------|--------------|----------|------------|
| 試料名 | b10-s2① | b10-s2② | b10-s2③ | b10-s2④ | b10-s2⑤ | 土壌環境 基準 |
| 採取月日 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | H21.6.25 | |
| 鉛 (mg/l) | <0.001 | 0.013 | <0.001 | 0.031 | <0.001 | 0.01以下 |

別図

表層土壌調査結果図（鉛）

