



水俣病特措法の救済措置申請受付は平成24年7月末までです。心当たりのある方は申請を。

(お知らせ)

## 被災地における第2次土壤環境モニタリング調査結果(第2報)の公表について

平成24年4月20日(金)  
環境省 水・大気環境局 土壤環境課  
代表 03-3581-3351  
直通 03-5521-8338  
課長 粕谷 明博(内線:6650)  
補佐 紺野 道昭(内線:6649)  
担当 助川 洋平(内線:6659)  
担当 福地 幸夫(内線:6659)

環境省では、東日本大震災を受け、被災地の土壤環境について、土壤汚染対策法に定める特定有害物質等のモニタリング調査(第2次)の調査を実施しました(調査実施日:平成23年12月27日~平成24年1月18日(前期)、平成24年2月11日~15日(後期))。この度、調査項目の分析がすべて終了したため、第2報として以下のとおり公表します。

### 1. 追加調査の結果概要

第1次及び第2次前期の土壤環境モニタリング調査の結果、土壤溶出量基準等を上回った地点の中から8地点を選定し、当該基準等を超過した物質を対象に、敷地内における土壤汚染の範囲を把握するための追加調査(後期調査)を行いました。

#### (1) 北沼港湾運動公園(青森県八戸市)

水銀、鉛、砒素及びふっ素について、水平方向では30地点で調査を行い、すべての地点で土壤溶出量基準を上回る値が確認されました。また、深度方向では3地点7深度(最大21検体、最深2m/物質)で調査を行い、3地点最深1mで土壤溶出量基準を上回る値が確認されました。

- 水銀については、水平方向は3地点(測定値0.0007mg/L)、深度方向は1地点最深5cm(測定値0.0006~0.0008mg/L)で土壤溶出量基準を超過(基準値0.0005mg/L)。
- 鉛については、水平方向は30地点(測定値0.015~0.38mg/L)、深度方向は3地点最深1m(測定値0.011~0.35mg/L)で土壤溶出量基準を超過(基準値0.01mg/L)。
- 砒素については、水平方向は7地点(測定値0.011~0.022mg/L)、深度方向は3地点最深5cm(測定値0.020~0.031mg/L)で土壤溶出量基準を超過(基準値0.01mg/L)。
- ふっ素については、水平方向は4地点(測定値1.1~1.9mg/L)、深度方向は3地点最深1m(測定値0.84~3.6mg/L)で土壤溶出量基準を超過(基準値0.8mg/L)。

また、鉛については、水平方向は 30 地点（測定値 330～2,100mg/kg）、深度方向は 3 地点最深 10cm（測定値 190～3,200mg/kg）で土壌含有量基準を上回る値が確認されました（基準値 150mg/kg）。

## （2）広田中学校（岩手県陸前高田市）

ふっ素について、水平方向では30地点で、深度方向では3地点7深度（全21検体、最深2m）で調査を行い、土壌溶出量基準を上回る値は確認されませんでした。

## （3）川口町公園（宮城県気仙沼市）

鉛及び砒素について、水平方向では21地点で調査を行い、10地点で土壌溶出量基準を上回る値が確認されました。また、深度方向では3地点7深度（最大21検体、最深2m/物質）で調査を行い、2地点最深50cmで土壌溶出量基準を上回る値が確認されました。

- 鉛については、水平方向の6地点（測定値0.012～0.033mg/L）で土壌溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。
- 砒素については、水平方向は7地点（測定値0.011～0.023mg/L）で、深度方向は2地点最深50cm（測定値0.015～0.018mg/L）で土壌溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。

## （4）東部運動公園（宮城県東松島市）

鉛及び砒素について、水平方向では25地点で調査を行い、13地点で土壌溶出量基準を上回る値が確認されました。また、深度方向では3地点7深度（最大21検体、最深2m/物質）で調査を行い、2地点最深10cmで土壌溶出量基準を上回る値が確認されました。

- 鉛については、水平方向は12地点（測定値0.011～0.030mg/L）、深度方向は1地点最深10cm（測定値0.013mg/L）で土壌溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。
- 砒素については、水平方向は10地点（測定値0.011～0.030mg/L）で、深度方向は2地点最深10cm（測定値0.012～0.015mg/L）で土壌溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。

## （5）赤沼揚水機場（宮城県仙台市）

鉛及び砒素について、水平方向では10地点で調査を行い、8地点で土壌溶出量基準を上回る値が確認されました。また、深度方向では3地点7深度（最大21検体、最深2m/物質）で調査を行い、3地点最深10cmで土壌溶出量基準を上回る値が確認されました。

- 鉛については、水平方向は4地点（測定値0.011～0.028mg/L）、深度方向は3地点最深2cm（測定値0.011～0.014mg/L）で土壌溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。
- 砒素については、水平方向は5地点（測定値0.011～0.022mg/L）で、深度方向は3地点最深10cm（測定値0.012～0.045mg/L）で土壌溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。

## （6）第一臨空公園（宮城県名取市）

鉛について、水平方向では32地点で調査を行い、3地点（測定値0.011～0.019mg/L）で土壌溶出量基準を上回る値が確認されました（基準値0.01mg/L）。また、深度方向では3地点5深度（全15検体、最深50cm）で調査を行い、土壌溶出量基準を上回る値は確認されませんでした。

## （7）真野小学校（福島県南相馬市）

砒素について、水平方向では27地点で調査を行い、6地点（測定値0.011～0.016mg/L）で土

壤溶出量基準を上回る値が確認されました（基準値0.01mg/L）。また、深度方向では3地点7深度（全21検体、最深2m）で調査を行い、土壤溶出量基準を上回る値は確認されませんでした。

#### （8）いわき海星高等学校（福島県いわき市）

鉛及び砒素について、水平方向では25地点で調査を行い、11地点で土壤溶出量基準を上回る値が確認されました。また、深度方向では3地点7深度（最大21検体、最深2m/物質）で調査を行い、土壤溶出量基準を上回る値は確認されませんでした。

- 鉛については、水平方向の9地点（測定値0.011～0.020mg/L）で土壤溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。
- 砒素については、水平方向の4地点（測定値0.012～0.032mg/L）で土壤溶出量基準を超過（基準値0.01mg/L）。

## 2. 瓦礫の仮置場における追加分析の結果概要

第2次土壤モニタリング前期調査においては、瓦礫の仮置場について、42地点で調査を行っており、7地点で土壤溶出量基準を上回ることが確認され、被災地における第2次土壤環境モニタリング調査結果（第1報）として公表したところです。

しかし、瓦礫の仮置場では、集積された瓦礫からの漏洩等による局所的な土壤汚染が考えられ、また、土壤試料は5箇所混合方式により採取していることから、当該調査の結果、土壤溶出量基準等を超過していないものの、その1/5を上回る特定有害物質等については、個々の土壤採取箇所の濃度も確認することとしました。

土壤溶出量基準等の1/5を上回った5物質について27地点で分析を行い、3物質について11地点で土壤溶出量基準等を上回りました。

#### （1）青森県

2地点で分析を行い、土壤溶出量基準及び土壤含有量基準を上回る値は確認されませんでした。

#### （2）岩手県

4地点で分析を行い、土壤溶出量基準を上回る値は確認されませんでした。

#### （3）宮城県

7地点で分析を行い、以下のとおり、4地点で土壤溶出量基準を上回る値が確認されました。

- 砒素については、6地点で分析を行い、4地点で土壤溶出量基準を超過（測定値0.014～0.046mg/L（基準値：0.01mg/L））
- ふっ素については、6地点で分析を行い、1地点で土壤溶出量基準を超過（測定値1.1mg/L（基準値：0.8mg/L））

#### （4）福島県

8地点で分析を行い、以下のとおり、4地点で土壤溶出量基準を上回る値が確認されました。

- 砒素については、4地点で分析を行い、2地点で土壤溶出量基準を超過（測定値0.011～0.012mg/L（基準値：0.01mg/L））

- ふっ素については、6地点で分析を行い、3地点で土壌溶出量基準を超過（測定値 0.93～4.6mg/L（基準値：0.8mg/L））

また、鉛については、1地点で分析を行い、土壌含有量基準を上回る値が確認されました（測定値 720mg/kg（基準値：150mg/kg））。

#### （5）茨城県

3地点で分析を行いました。鉛については、2地点で分析を行い、1地点で土壌溶出量基準を上回る値が確認されました（測定値 0.023～0.035mg/L（基準値：0.01mg/L））。

#### （6）千葉県

3地点で分析を行いました。鉛については、2地点で分析を行い、1地点で土壌含有量基準を上回る値が確認されました（測定値 380mg/kg（基準値 150mg/kg））。

### 3. 今後の対応

瓦礫の仮置場における追加分析の結果、新たに土壌溶出量基準を上回った地点については、近隣における飲用井戸の有無を調査し、飲用井戸がないことが確認されました。また、土壌含有量基準を上回った地点については、土地の利用状況を調査し、人の立ち入りが制限されていることが確認されました。

今後、北沼港湾運動公園のように土壌溶出量基準等を大きく上回った地点については、その汚染要因を特定するため、調査を行っていく予定です。

※土壌溶出量基準と土壌含有量基準について

- 土壌汚染による健康リスクは、土壌中の特定有害物質が人の体内に取り込まれることにより生じます。健康リスクとして、土壌に含まれる特定有害物質が地下水に溶け出して、その特定有害物質を含んだ地下水を飲むことによるリスク、特定有害物質を含む土壌を口や肌などから直接摂取することによるリスクがあります。
- 地下水等経由の摂取による健康リスクについては、以下の考え方により土壌溶出量基準が設定されています。

①摂取期間

一生涯（70年間）汚染土壌のある土地に居住した場合を想定しています。

②1日当たりの地下水摂取量

1日2Lの地下水を飲むことを想定し、地下水の環境基準や水道水の水質基準と同様の考え方により基準を設定しています。

- また、直接摂取することによる健康リスクについては、以下の考え方により土壌含有量基準が設定されています。

①摂取期間

一生涯（70年間）汚染土壌のある土地に居住した場合を想定しています。ただし、急性毒性の観点からも問題のない濃度レベルとなるように設定しています。

②1日当たりの土壌接食量

子ども（6歳以下）200mg、大人100mgと想定しています。

# 1. 詳細把握調査結果 (北沼港湾運動公園)

概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量(mg/L) |          |           |            | 土壌含有量(mg/kg) | 土壌浸透液のpH | 土壌浸透液の電気伝導率(mS/m) |
|------|-------------|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------------------|
|      | 水銀及びその化合物   | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 |              |          |                   |
| 表層   | 0.0006      | 0.3      | 0.012     | 1.2        | 1100         | 8.3      | 19.3              |
| 基準値  | 0.0005      | 0.01     | 0.01      | 0.8        | 150          | -        | -                 |

詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量(mg/L) |          |           |            | 土壌含有量(mg/kg) | 土壌浸透液のpH | 土壌浸透液の電気伝導率(mS/m) |
|-------|-------------|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------------------|
|       | 水銀及びその化合物   | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 |              |          |                   |
| No.1  | <0.0005     | 0.030    | 0.001     | <0.08      | 390          | 7.1      | 15.3              |
| No.2  | <0.0005     | 0.088    | 0.010     | 0.10       | 1000         | 8.0      | 15.5              |
| No.3  | <0.0005     | 0.18     | 0.018     | 0.17       | 2100         | 7.7      | 16.8              |
| No.4  | <0.0005     | 0.015    | 0.002     | 0.19       | 330          | 7.2      | 9.1               |
| No.5  | <0.0005     | 0.088    | 0.014     | <0.08      | 920          | 7.7      | 16.4              |
| No.6  | 0.0005      | 0.38     | 0.022     | 0.17       | 1900         | 8.0      | 18.8              |
| No.7  | <0.0005     | 0.089    | 0.010     | 0.74       | 1200         | 7.6      | 11.4              |
| No.8  | <0.0005     | 0.047    | 0.006     | 0.18       | 810          | 7.7      | 20.7              |
| No.9  | <0.0005     | 0.11     | 0.007     | 0.29       | 1500         | 7.7      | 32.7              |
| No.10 | 0.0005      | 0.11     | 0.012     | 0.28       | 1100         | 7.6      | 13.2              |
| No.11 | <0.0005     | 0.084    | 0.008     | <0.08      | 1200         | 7.6      | 16.7              |
| No.12 | <0.0005     | 0.11     | 0.005     | 0.62       | 820          | 7.9      | 40.1              |
| No.13 | <0.0005     | 0.072    | 0.004     | 0.10       | 690          | 7.4      | 11.0              |
| No.14 | <0.0005     | 0.096    | 0.009     | 0.21       | 1100         | 7.6      | 10.2              |
| No.15 | <0.0005     | 0.13     | 0.008     | 0.29       | 1900         | 7.6      | 26.1              |
| No.16 | <0.0005     | 0.070    | 0.005     | 0.14       | 710          | 8.0      | 16.9              |
| No.17 | <0.0005     | 0.12     | 0.006     | <0.08      | 1000         | 7.7      | 11.1              |
| No.18 | 0.0007      | 0.25     | 0.018     | 1.1        | 1700         | 8.4      | 19.8              |
| No.19 | <0.0005     | 0.089    | 0.005     | 0.24       | 720          | 7.7      | 17.3              |
| No.20 | <0.0005     | 0.081    | 0.004     | 0.21       | 1100         | 7.7      | 12.5              |
| No.21 | <0.0005     | 0.12     | 0.014     | 0.69       | 1300         | 8.3      | 20.5              |
| No.22 | <0.0005     | 0.053    | 0.004     | 0.42       | 600          | 7.8      | 12.8              |
| No.23 | <0.0005     | 0.094    | 0.006     | 0.27       | 1100         | 7.5      | 26.9              |
| No.24 | <0.0005     | 0.099    | 0.010     | 1.9        | 900          | 8.3      | 19.3              |
| No.25 | <0.0005     | 0.039    | 0.003     | 0.19       | 550          | 7.7      | 11.1              |
| No.26 | <0.0005     | 0.16     | 0.007     | 0.17       | 1500         | 7.7      | 12.3              |
| No.27 | 0.0007      | 0.19     | 0.008     | 1.4        | 1500         | 8.5      | 12.4              |
| No.28 | 0.0007      | 0.11     | 0.006     | 0.33       | 760          | 7.9      | 16.5              |
| No.29 | <0.0005     | 0.10     | 0.011     | 0.34       | 1000         | 8.0      | 12.9              |
| No.30 | <0.0005     | 0.093    | 0.007     | 1.4        | 480          | 8.2      | 23.2              |
| 基準値   | 0.0005      | 0.01     | 0.01      | 0.8        | 150          | -        | -                 |

詳細把握調査

| 調査深度          | 土壌溶出量(mg/L) |          |           |            | 土壌含有量(mg/kg) | 土壌浸透液のpH | 土壌浸透液の電気伝導率(mS/m) |
|---------------|-------------|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------------------|
|               | 水銀及びその化合物   | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 |              |          |                   |
| No.18 0~2cm   | <0.0005     | 0.080    | 0.010     | 0.09       | 1200         | 7.8      | 14.7              |
| No.18 2~5cm   | 0.0005      | 0.34     | 0.030     | 0.22       | 2900         | 7.6      | 32.2              |
| No.18 5~10cm  | <0.0005     | 0.082    | 0.010     | 1.6        | 610          | 8.1      | 32.4              |
| No.18 10~25cm | <0.0005     | 0.002    | 0.001     | 0.91       | <10          | 8.3      | 20.4              |
| No.18 25~50cm | <0.0005     | 0.011    | 0.001     | 0.25       | 63           | 8.1      | 17.8              |
| No.18 1m      | -           | 0.018    | 0.004     | 3.6        | -            | 9.6      | 17.1              |
| No.18 2m      | -           | 0.001    | 0.001     | 0.32       | -            | 8.0      | 19.8              |
| 基準値           | 0.0005      | 0.01     | 0.01      | 0.8        | 150          | -        | -                 |

詳細把握調査

| 調査深度          | 土壌溶出量(mg/L) |          |           |            | 土壌含有量(mg/kg) | 土壌浸透液のpH | 土壌浸透液の電気伝導率(mS/m) |
|---------------|-------------|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------------------|
|               | 水銀及びその化合物   | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 |              |          |                   |
| No.24 0~2cm   | <0.0005     | 0.075    | 0.004     | 0.33       | 1400         | 8.0      | 15.5              |
| No.24 2~5cm   | 0.0005      | 0.24     | 0.030     | 0.84       | 2100         | 8.1      | 20.5              |
| No.24 5~10cm  | <0.0005     | 0.044    | 0.004     | 1.8        | 550          | 8.0      | 20.3              |
| No.24 10~25cm | <0.0005     | 0.004    | 0.001     | 0.39       | 39           | 8.2      | 21.4              |
| No.24 25~50cm | <0.0005     | 0.010    | 0.001     | 0.29       | 40           | 7.9      | 14.1              |
| No.24 1m      | -           | -        | 0.004     | 0.72       | -            | 8.4      | 2.9               |
| No.24 2m      | -           | -        | 0.001     | 0.39       | -            | 8.1      | 2.3               |
| 基準値           | 0.0005      | 0.01     | 0.01      | 0.8        | 150          | -        | -                 |

詳細把握調査

| 調査深度          | 土壌溶出量(mg/L) |          |           |            | 土壌含有量(mg/kg) | 土壌浸透液のpH | 土壌浸透液の電気伝導率(mS/m) |
|---------------|-------------|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------------------|
|               | 水銀及びその化合物   | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 |              |          |                   |
| No.30 0~2cm   | 0.0006      | 0.35     | 0.020     | 0.26       | 2800         | 7.5      | 20.7              |
| No.30 2~5cm   | 0.0008      | 0.35     | 0.031     | 0.39       | 3200         | 7.7      | 31.8              |
| No.30 5~10cm  | <0.0005     | 0.019    | 0.003     | 1.4        | 190          | 7.9      | 27.5              |
| No.30 10~25cm | <0.0005     | <0.001   | <0.001    | 0.34       | 17           | 8.0      | 26.3              |
| No.30 25~50cm | <0.0005     | 0.018    | 0.002     | 0.48       | 44           | 8.6      | 7.6               |
| No.30 1m      | -           | 0.005    | 0.006     | 1.1        | -            | 8.6      | 6.7               |
| No.30 2m      | -           | 0.001    | 0.002     | 0.49       | -            | 8.5      | 2.7               |
| 基準値           | 0.0005      | 0.01     | 0.01      | 0.8        | 150          | -        | -                 |

■ : 土壌溶出量基準または土壌含有量基準を超過

\*採取日

概況把握調査: 2012年1月12日

詳細把握調査: 2012年2月13日(概況把握調査時に採取したNo.18、21、24、27、30については、当該試料を分析)

# 1. 詳細把握調査結果 (広田中学校)

## 概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|------|-----------------|-------------|--------------------------|
|      | ふっ素及びその<br>化合物  |             |                          |
| 表層   | 2.6             | 8.7         | 10                       |
| 基準値  | 0.8             | -           | -                        |

| 調査深度             | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                  | ふっ素及びその<br>化合物  |             |                          |
| No.3<br>0~2cm    | 0.42            | 8.3         | 46.9                     |
| No.3<br>-2~5cm   | 0.24            | 8.1         | 21.8                     |
| No.3<br>-5~10cm  | 0.51            | 9.0         | 11.2                     |
| No.3<br>-10~25cm | 0.61            | 9.2         | 15.0                     |
| No.3<br>-25~50cm | 0.60            | 9.5         | 17.6                     |
| No.3<br>-1m      | 0.53            | 9.7         | 17.8                     |
| No.3<br>-2m      | 0.74            | 9.0         | 9.1                      |
| 基準値              | 0.8             | -           | -                        |

## 詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-------|-----------------|-------------|--------------------------|
|       | ふっ素及びその<br>化合物  |             |                          |
| No.1  | 0.60            | 8.8         | 5.3                      |
| No.2  | 0.50            | 8.9         | 8.6                      |
| No.3  | 0.63            | 8.8         | 9.8                      |
| No.4  | 0.41            | 8.5         | 6.6                      |
| No.5  | 0.30            | 8.6         | 14                       |
| No.6  | 0.58            | 8.8         | 4.9                      |
| No.7  | <0.08           | 5.9         | 38.8                     |
| No.8  | <0.08           | 5.6         | 29.8                     |
| No.9  | 0.40            | 7.9         | 49.4                     |
| No.10 | 0.30            | 7.7         | 73.3                     |
| No.11 | 0.09            | 6.5         | 10.3                     |
| No.12 | 0.43            | 7.8         | 3.1                      |
| No.13 | 0.42            | 8.6         | 7.1                      |
| No.14 | 0.59            | 9.0         | 5.0                      |
| No.15 | 0.62            | 8.2         | 13.5                     |
| No.16 | 0.41            | 7.5         | 51.2                     |
| No.17 | 0.72            | 8.3         | 22.7                     |
| No.18 | 0.74            | 8.5         | 20.3                     |
| No.19 | 0.72            | 8.5         | 10.6                     |
| No.20 | 0.59            | 8.4         | 13.7                     |
| No.21 | 0.42            | 7.0         | 5.9                      |
| No.22 | 0.36            | 7.9         | 22.6                     |
| No.23 | 0.69            | 8.1         | 35.9                     |
| No.24 | 0.38            | 7.8         | 21.2                     |
| No.25 | 0.54            | 8.3         | 37.6                     |
| No.26 | 0.64            | 8.2         | 3.7                      |
| No.27 | 0.25            | 6.8         | 37.8                     |
| No.28 | 0.69            | 8.5         | 27.7                     |
| No.29 | 0.43            | 8.0         | 27.4                     |
| No.30 | 0.61            | 8.3         | 35.2                     |
| 基準値   | 0.8             | -           | -                        |

## 詳細把握調査

| 調査深度              | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                   | ふっ素及びその<br>化合物  |             |                          |
| No.14<br>0~2cm    | 0.74            | 9.1         | 4.8                      |
| No.14<br>-2~5cm   | 0.76            | 8.9         | 9.1                      |
| No.14<br>-5~10cm  | 0.78            | 8.9         | 10.5                     |
| No.14<br>-10~25cm | 0.60            | 9.2         | 12.6                     |
| No.14<br>-25~50cm | 0.51            | 9.1         | 14.4                     |
| No.14<br>-1m      | 0.24            | 7.7         | 20.8                     |
| No.14<br>-2m      | 0.23            | 6.3         | 1.8                      |
| 基準値               | 0.8             | -           | -                        |

## 詳細把握調査

| 調査深度              | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                   | ふっ素及びその<br>化合物  |             |                          |
| No.22<br>0~2cm    | 0.56            | 8.2         | 46.4                     |
| No.22<br>-2~5cm   | 0.65            | 8.4         | 53.2                     |
| No.22<br>-5~10cm  | 0.65            | 8.5         | 57.4                     |
| No.22<br>-10~25cm | 0.62            | 8.5         | 46.8                     |
| No.22<br>-25~50cm | 0.33            | 7.7         | 19.2                     |
| No.22<br>-1m      | 0.12            | 6.6         | 2.1                      |
| No.22<br>-2m      | <0.08           | 6.8         | 0.9                      |
| 基準値               | 0.8             | -           | -                        |

     : 土壌溶出量基準を超過

・採取日

概況把握調査: 2012年1月16日

詳細把握調査: 2012年2月14日、15日(概況把握調査時に採取したNo.1、2、3、4、5については、当該試料を分析)

# 1. 詳細把握調査結果（川口町公園）

## 概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------|-------------|-----------|---------|------------------|
|      | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| 表層   | 0.012       | 0.012     | 6.8     | 170              |
| 基準値  | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                  | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.12<br>0~2cm   | 0.006       | 0.003     | 8.4     | 90.8             |
| No.12<br>2~5cm   | 0.003       | 0.003     | 8.7     | 82.6             |
| No.12<br>5~10cm  | 0.001       | 0.004     | 8.6     | 81.0             |
| No.12<br>10~25cm | 0.006       | 0.009     | 8.9     | 64.7             |
| No.12<br>25~50cm | 0.001       | 0.015     | 9.0     | 79.3             |
| No.12<br>1m      | -           | <0.001    | 7.9     | 52.1             |
| No.12<br>2m      | -           | 0.001     | 6.9     | 152              |
| 基準値              | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

## 詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-------|-------------|-----------|---------|------------------|
|       | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.1  | 0.001       | 0.004     | 6.7     | 125              |
| No.2  | 0.024       | 0.014     | 7.2     | 7.2              |
| No.3  | 0.009       | 0.005     | 7.6     | 224              |
| No.4  | 0.006       | 0.008     | 7.8     | 106              |
| No.5  | 0.007       | 0.021     | 9.0     | 49.2             |
| No.6  | 0.012       | 0.004     | 6.7     | 109              |
| No.7  | 0.007       | 0.005     | 7.3     | 126              |
| No.8  | 0.023       | 0.023     | 6.7     | 132              |
| No.9  | 0.001       | 0.002     | 7.1     | 124              |
| No.10 | 0.006       | 0.012     | 8.0     | 96.2             |
| No.11 | 0.002       | 0.008     | 8.1     | 111              |
| No.12 | 0.007       | 0.006     | 7.5     | 65.3             |
| No.13 | 0.007       | 0.002     | 6.8     | 170              |
| No.14 | 0.012       | 0.008     | 7.5     | 47.1             |
| No.15 | 0.002       | 0.001     | 6.2     | 101              |
| No.16 | 0.003       | 0.001     | 6.2     | 108              |
| No.17 | 0.002       | 0.011     | 8.6     | 109              |
| No.18 | 0.009       | 0.015     | 8.1     | 85.6             |
| No.19 | 0.033       | 0.022     | 8.1     | 95.5             |
| No.20 | 0.018       | 0.007     | 6.3     | 17.6             |
| No.21 | 0.009       | 0.007     | 6.7     | 182              |
| 基準値   | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

：土壌溶出量基準を超過

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                  | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.13<br>0~2cm   | 0.002       | 0.009     | 9.0     | 76.5             |
| No.13<br>2~5cm   | 0.001       | 0.009     | 9.2     | 63.5             |
| No.13<br>5~10cm  | <0.001      | 0.018     | 9.4     | 58.7             |
| No.13<br>10~25cm | <0.001      | 0.017     | 10.5    | 65.7             |
| No.13<br>25~50cm | <0.001      | 0.004     | 9.3     | 130              |
| No.13<br>1m      | -           | <0.001    | 7.3     | 159              |
| No.13<br>2m      | -           | 0.001     | 5.3     | 165              |
| 基準値              | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

## 詳細把握調査

| 調査地点             | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                  | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.14<br>0~2cm   | <0.001      | 0.009     | 11.0    | 157              |
| No.14<br>2~5cm   | 0.004       | 0.006     | 9.3     | 134              |
| No.14<br>5~10cm  | <0.001      | 0.001     | 8.3     | 183              |
| No.14<br>10~25cm | <0.001      | <0.001    | 8.2     | 162              |
| No.14<br>25~50cm | <0.001      | 0.003     | 8.5     | 83.1             |
| No.14<br>1m      | -           | <0.001    | 7.6     | 151              |
| No.14<br>2m      | -           | 0.006     | 6.3     | 172              |
| 基準値              | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

・採取日

概況把握調査：2011年6月27日

詳細把握調査：2012年2月15日（概況把握調査時に採取したNo.6、12、13、14、20については、当該試料を分析）



# 1. 詳細把握調査結果（東部運動公園）

## 概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------|-------------|-----------|---------|------------------|
|      | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| 表層   | 0.017       | 0.019     | 9.0     | 3.0              |
| 基準値  | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                  | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.16<br>0~2cm   | 0.008       | 0.012     | 9.4     | 4.8              |
| No.16<br>2~5cm   | 0.009       | 0.008     | 9.1     | 3.4              |
| No.16<br>5~10cm  | 0.013       | 0.008     | 8.9     | 3.1              |
| No.16<br>10~25cm | 0.005       | 0.007     | 8.9     | 2.0              |
| No.16<br>25~50cm | 0.006       | 0.010     | 8.0     | 4.6              |
| No.16<br>-1m     | -           | <0.001    | 5.8     | 61.3             |
| No.16<br>-2m     | -           | <0.001    | 7.1     | 3.1              |
| 基準値              | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

## 詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-------|-------------|-----------|---------|------------------|
|       | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.1  | 0.004       | 0.008     | 9.1     | 3.1              |
| No.2  | 0.003       | 0.004     | 7.5     | 7.2              |
| No.3  | 0.011       | 0.013     | 7.6     | 6.7              |
| No.4  | 0.009       | 0.004     | 7.8     | 1.8              |
| No.5  | 0.005       | 0.002     | 6.9     | 17.8             |
| No.6  | 0.001       | 0.004     | 8.2     | 1.6              |
| No.7  | 0.013       | 0.011     | 8.7     | 3.0              |
| No.8  | 0.008       | 0.005     | 8.2     | 1.1              |
| No.9  | 0.011       | 0.005     | 7.5     | 21.0             |
| No.10 | 0.004       | 0.001     | 7.1     | 1.2              |
| No.11 | 0.006       | 0.003     | 7.6     | 2.9              |
| No.12 | 0.019       | 0.022     | 8.6     | 4.0              |
| No.13 | 0.017       | 0.019     | 8.4     | 5.4              |
| No.14 | 0.005       | 0.009     | 8.2     | 1.0              |
| No.15 | 0.014       | 0.006     | 7.7     | 3.2              |
| No.16 | 0.022       | 0.010     | 8.7     | 4.4              |
| No.17 | 0.015       | 0.022     | 9.0     | 3.0              |
| No.18 | <0.001      | <0.001    | 7.1     | 9.7              |
| No.19 | 0.002       | 0.002     | 7.1     | 2.7              |
| No.20 | 0.017       | 0.024     | 7.9     | 2.1              |
| No.21 | 0.018       | 0.014     | 9.3     | 3.4              |
| No.22 | 0.003       | 0.004     | 7.3     | 20.7             |
| No.23 | 0.030       | 0.030     | 9.1     | 3.8              |
| No.24 | 0.007       | 0.017     | 8.8     | 1.3              |
| No.25 | 0.011       | 0.016     | 8.4     | 1.7              |
| 基準値   | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                  | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.17<br>0~2cm   | 0.003       | 0.007     | 9.5     | 3.2              |
| No.17<br>2~5cm   | 0.006       | 0.012     | 9.6     | 4.0              |
| No.17<br>5~10cm  | 0.007       | 0.015     | 9.5     | 5.2              |
| No.17<br>10~25cm | 0.003       | 0.004     | 7.5     | 2.7              |
| No.17<br>25~50cm | <0.001      | <0.001    | 5.9     | 8.8              |
| No.17<br>-1m     | -           | 0.002     | 8.1     | 4.6              |
| No.17<br>-2m     | -           | <0.001    | 7.4     | 3.5              |
| 基準値              | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                  | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.18<br>0~2cm   | 0.003       | 0.007     | 8.8     | 5.2              |
| No.18<br>2~5cm   | 0.003       | 0.005     | 8.4     | 9.6              |
| No.18<br>5~10cm  | 0.002       | 0.003     | 8.5     | 4.8              |
| No.18<br>10~25cm | <0.001      | <0.001    | 7.1     | 39.9             |
| No.18<br>25~50cm | <0.001      | <0.001    | 6.8     | 40.4             |
| No.18<br>-1m     | -           | 0.005     | 6.1     | 12.1             |
| No.18<br>-2m     | -           | <0.001    | 6.7     | 2.2              |
| 基準値              | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

：土壌溶出量基準を超過

・採取日

概況把握調査：2012年1月14日

詳細把握調査：2012年2月13日、14日(概況把握調査時に採取したNo.12、16、17、18、22については、当該試料を分析)

1. 詳細把握調査結果（赤沼揚水機場）

概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------|-------------|-----------|---------|------------------|
|      | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| 表層   | 0.014       | 0.017     | 7.9     | 5.1              |
| 基準値  | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-----------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                 | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.2<br>0～2cm   | 0.014       | 0.045     | 7.4     | 11.3             |
| No.2<br>2～5cm   | 0.007       | 0.018     | 7.6     | 5.7              |
| No.2<br>5～10cm  | 0.005       | 0.006     | 7.8     | 4.3              |
| No.2<br>10～25cm | 0.006       | 0.003     | 7.4     | 3.5              |
| No.2<br>25～50cm | 0.001       | 0.001     | 7.3     | 3.4              |
| No.2<br>1m      | -           | <0.001    | 7.0     | 8.6              |
| No.2<br>2m      | -           | 0.006     | 4.9     | 42.5             |
| 基準値             | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-------|-------------|-----------|---------|------------------|
|       | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.1  | 0.012       | 0.010     | 7.6     | 4.0              |
| No.2  | 0.005       | 0.011     | 7.5     | 7.2              |
| No.3  | 0.004       | 0.014     | 7.6     | 3.9              |
| No.4  | 0.010       | 0.022     | 7.9     | 5.1              |
| No.5  | 0.028       | 0.022     | 7.1     | 18.0             |
| No.6  | 0.004       | 0.008     | 7.9     | 4.2              |
| No.7  | 0.006       | 0.009     | 7.7     | 3.2              |
| No.8  | 0.008       | 0.011     | 6.6     | 11.6             |
| No.9  | 0.011       | 0.006     | 7.7     | 7.9              |
| No.10 | 0.016       | 0.005     | 7.9     | 5.2              |
| 基準値   | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

：土壌溶出量基準を超過

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-----------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                 | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.4<br>0～2cm   | 0.014       | 0.021     | 7.5     | 8.3              |
| No.4<br>2～5cm   | 0.008       | 0.013     | 7.6     | 4.1              |
| No.4<br>5～10cm  | 0.009       | 0.012     | 7.4     | 4.6              |
| No.4<br>10～25cm | <0.001      | 0.002     | 6.7     | 8.0              |
| No.4<br>25～50cm | <0.001      | 0.002     | 6.0     | 13.9             |
| No.4<br>1m      | -           | <0.001    | 5.8     | 33.9             |
| No.4<br>2m      | -           | 0.003     | 5.7     | 22.5             |
| 基準値             | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-----------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                 | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.5<br>0～2cm   | 0.011       | 0.028     | 7.7     | 10.2             |
| No.5<br>2～5cm   | 0.005       | 0.022     | 7.7     | 6.1              |
| No.5<br>5～10cm  | 0.009       | 0.013     | 7.7     | 4.1              |
| No.5<br>10～25cm | 0.003       | 0.008     | 7.2     | 3.8              |
| No.5<br>25～50cm | 0.001       | 0.003     | 6.2     | 10.6             |
| No.5<br>1m      | -           | <0.001    | 5.5     | 34.6             |
| No.5<br>2m      | -           | 0.002     | 5.7     | 21.6             |
| 基準値             | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

・採取日

概況把握調査：2012年1月12日

詳細把握調査：2012年2月12日(概況把握調査時に採取したNo.2、3、4、5、10については、当該試料を分析)

# 1. 詳細把握調査結果（第一臨空公園）

概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|------|-----------------|-------------|--------------------------|
|      | 鉛及びその化合物        |             |                          |
| 表層   | 0.013           | 6.5         | 9.3                      |
| 基準値  | 0.01            | -           | -                        |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                 | 鉛及びその化合物        |             |                          |
| No.1<br>0~2cm   | 0.003           | 7.4         | 6.0                      |
| No.1<br>2~5cm   | 0.003           | 7.4         | 6.2                      |
| No.1<br>5~10cm  | 0.004           | 7.4         | 4.9                      |
| No.1<br>10~25cm | 0.001           | 7.3         | 3.1                      |
| No.1<br>25~50cm | 0.001           | 7.5         | 2.1                      |
| No.1<br>1m      | -               | 7.9         | 30.6                     |
| No.1<br>2m      | -               | 4.7         | 24.6                     |
| 基準値             | 0.01            | -           | -                        |

詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-------|-----------------|-------------|--------------------------|
|       | 鉛及びその化合物        |             |                          |
| No.1  | 0.015           | 6.7         | 8.8                      |
| No.2  | 0.019           | 6.5         | 8.4                      |
| No.3  | 0.011           | 6.5         | 11.9                     |
| No.4  | 0.006           | 6.5         | 14.4                     |
| No.5  | 0.008           | 7.2         | 7.6                      |
| No.6  | 0.004           | 6.7         | 4.3                      |
| No.7  | 0.002           | 7.6         | 2.2                      |
| No.8  | 0.002           | 8.8         | 3.2                      |
| No.9  | 0.003           | 8.7         | 2.8                      |
| No.10 | 0.001           | 7.4         | 5.3                      |
| No.11 | 0.002           | 8.3         | 8.8                      |
| No.12 | 0.004           | 7.2         | 2.7                      |
| No.13 | 0.001           | 7.8         | 2.0                      |
| No.14 | 0.002           | 7.9         | 16.0                     |
| No.15 | 0.003           | 6.7         | 1.5                      |
| No.16 | 0.008           | 6.7         | 5.1                      |
| No.17 | 0.002           | 7.6         | 2.8                      |
| No.18 | 0.004           | 7.3         | 3.3                      |
| No.19 | 0.003           | 7.5         | 1.6                      |
| No.20 | 0.004           | 8.4         | 2.4                      |
| No.21 | 0.002           | 7.3         | 1.5                      |
| No.22 | 0.003           | 7.4         | 1.3                      |
| No.23 | 0.002           | 7.4         | 1.6                      |
| No.24 | 0.001           | 7.3         | 1.7                      |
| No.25 | 0.002           | 7.6         | 4.0                      |
| No.26 | 0.002           | 7.5         | 1.6                      |
| No.27 | 0.002           | 7.1         | 1.7                      |
| No.28 | 0.003           | 7.7         | 2.0                      |
| No.29 | 0.002           | 7.3         | 2.3                      |
| No.30 | 0.003           | 7.7         | 2.9                      |
| No.31 | 0.005           | 7.5         | 2.3                      |
| No.32 | 0.001           | 7.9         | 1.9                      |
| 基準値   | 0.01            | -           | -                        |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                 | 鉛及びその化合物        |             |                          |
| No.4<br>0~2cm   | 0.004           | 7.1         | 1.7                      |
| No.4<br>2~5cm   | 0.002           | 7.3         | 1.4                      |
| No.4<br>5~10cm  | 0.002           | 7.4         | 1.5                      |
| No.4<br>10~25cm | 0.001           | 7.4         | 1.3                      |
| No.4<br>25~50cm | <0.001          | 7.9         | 1.4                      |
| No.4<br>1m      | -               | 5.9         | 7.9                      |
| No.4<br>2m      | -               | 6.3         | 13.0                     |
| 基準値             | 0.01            | -           | -                        |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                 | 鉛及びその化合物        |             |                          |
| No.5<br>0~2cm   | 0.002           | 7.4         | 2.3                      |
| No.5<br>2~5cm   | 0.006           | 7.5         | 4.2                      |
| No.5<br>5~10cm  | 0.004           | 7.6         | 4.7                      |
| No.5<br>10~25cm | 0.002           | 7.6         | 2.4                      |
| No.5<br>25~50cm | 0.003           | 7.5         | 2.6                      |
| No.5<br>1m      | -               | 7.4         | 3.0                      |
| No.5<br>2m      | -               | 2.9         | 121                      |
| 基準値             | 0.01            | -           | -                        |

     : 土壌溶出量基準を超過

・採取日

概況把握調査: 2011年6月22日

詳細把握調査: 2012年2月13日(概況把握調査時に採取したNo.1、2、3、4、5については、当該試料を分析)

# 1. 詳細把握調査結果 (真野小学校)

## 概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|------|-----------------|-------------|--------------------------|
|      | 砒素及びその化合物       |             |                          |
| 表層   | 0.013           | 9.3         | 3.6                      |
| 基準値  | 0.01            | -           | -                        |

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                  | 砒素及びその化合物       |             |                          |
| No.10<br>0~2cm   | 0.002           | 9.5         | 8.1                      |
| No.10<br>2~5cm   | 0.001           | 9.5         | 7.5                      |
| No.10<br>5~10cm  | 0.002           | 9.6         | 4.5                      |
| No.10<br>10~25cm | <0.001          | 9.2         | 3.4                      |
| No.10<br>25~50cm | <0.001          | 5.7         | 9.7                      |
| No.10<br>1m      | 0.002           | 6.8         | 11.6                     |
| No.10<br>2m      | <0.001          | 5.9         | 39.0                     |
| 基準値              | 0.01            | -           | -                        |

## 詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|-------|-----------------|-------------|--------------------------|
|       | 砒素及びその化合物       |             |                          |
| No.1  | 0.015           | 9.7         | 6.9                      |
| No.2  | 0.014           | 9.4         | 1.9                      |
| No.3  | 0.007           | 9.1         | 2.7                      |
| No.4  | 0.016           | 9.4         | 3.7                      |
| No.5  | 0.007           | 9.3         | 4.2                      |
| No.6  | 0.001           | 9.5         | 10.7                     |
| No.7  | <0.001          | 8.2         | 41.4                     |
| No.8  | <0.001          | 9.1         | 4.8                      |
| No.9  | 0.005           | 8.5         | 12.9                     |
| No.10 | 0.008           | 9.3         | 4.2                      |
| No.11 | 0.004           | 9.2         | 7.7                      |
| No.12 | 0.001           | 8.7         | 24.6                     |
| No.13 | 0.001           | 8.1         | 43.3                     |
| No.14 | 0.016           | 9.4         | 1.7                      |
| No.15 | 0.002           | 8.2         | 14.0                     |
| No.16 | 0.006           | 9.3         | 3.6                      |
| No.17 | 0.010           | 9.5         | 3.4                      |
| No.18 | 0.003           | 8.8         | 13.4                     |
| No.19 | 0.016           | 9.5         | 3.7                      |
| No.20 | 0.009           | 9.2         | 6.6                      |
| No.21 | 0.003           | 9.1         | 23.0                     |
| No.22 | 0.008           | 9.7         | 4.3                      |
| No.23 | <0.001          | 9.1         | 12.9                     |
| No.24 | <0.001          | 8.7         | 15.4                     |
| No.25 | 0.009           | 9.0         | 90.8                     |
| No.26 | 0.001           | 8.6         | 8.8                      |
| No.27 | 0.011           | 9.0         | 1.5                      |
| 基準値   | 0.01            | -           | -                        |

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                  | 砒素及びその化合物       |             |                          |
| No.16<br>0~2cm   | 0.002           | 8.7         | 2.0                      |
| No.16<br>2~5cm   | 0.001           | 9.0         | 2.4                      |
| No.16<br>5~10cm  | 0.005           | 9.4         | 4.1                      |
| No.16<br>10~25cm | 0.003           | 9.5         | 9.0                      |
| No.16<br>25~50cm | <0.001          | 7.7         | 6.2                      |
| No.16<br>1m      | <0.001          | 6.9         | 21.7                     |
| No.16<br>2m      | 0.001           | 6.2         | 17.8                     |
| 基準値              | 0.01            | -           | -                        |

## 詳細把握調査

| 調査深度             | 土壌溶出量<br>(mg/L) | 土懸濁液の<br>pH | 土懸濁液の<br>電気伝導率<br>(mS/m) |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
|                  | 砒素及びその化合物       |             |                          |
| No.22<br>0~2cm   | 0.009           | 9.4         | 3.7                      |
| No.22<br>2~5cm   | 0.009           | 9.5         | 4.8                      |
| No.22<br>5~10cm  | 0.003           | 9.6         | 3.5                      |
| No.22<br>10~25cm | 0.004           | 8.9         | 8.1                      |
| No.22<br>25~50cm | <0.001          | 7.0         | 41.2                     |
| No.22<br>1m      | 0.003           | 6.1         | 31.1                     |
| No.22<br>2m      | 0.001           | 6.0         | 43.4                     |
| 基準値              | 0.01            | -           | -                        |

     : 土壌溶出量基準を超過

・採取日

概況把握調査: 2012年1月13日

詳細把握調査: 2012年2月14日(概況把握調査時に採取したNo.10、11、16、17、22については、当該試料を分析)

1. 詳細把握調査結果 (いわき海星高等学校)

概況把握調査

| 調査地点 | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|------|-------------|-----------|---------|------------------|
|      | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| 表層   | 0.014       | 0.011     | 8.2     | 6.6              |
| 基準値  | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-----------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                 | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.7<br>0~2cm   | 0.003       | 0.004     | 7.7     | 3.8              |
| No.7<br>2~5cm   | 0.003       | 0.006     | 7.5     | 3.1              |
| No.7<br>5~10cm  | 0.002       | 0.006     | 7.6     | 1.8              |
| No.7<br>10~25cm | 0.002       | 0.003     | 7.6     | 1.2              |
| No.7<br>25~50cm | <0.001      | 0.002     | 7.6     | 0.9              |
| No.7<br>-1m     | -           | 0.003     | 7.8     | 0.9              |
| No.7<br>-2m     | -           | 0.002     | 6.6     | 17.9             |
| 基準値             | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

詳細把握調査

| 調査地点  | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-------|-------------|-----------|---------|------------------|
|       | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.1  | 0.015       | 0.012     | 7.5     | 20.9             |
| No.2  | 0.020       | 0.010     | 8.4     | 7.2              |
| No.3  | 0.003       | 0.006     | 8.1     | 2.9              |
| No.4  | 0.004       | 0.006     | 7.6     | 2.1              |
| No.5  | 0.015       | 0.007     | 7.8     | 4.2              |
| No.6  | 0.014       | 0.007     | 7.5     | 7.8              |
| No.7  | 0.011       | 0.009     | 8.1     | 13.5             |
| No.8  | 0.004       | 0.008     | 8.2     | 6.6              |
| No.9  | 0.003       | 0.007     | 7.7     | 9.5              |
| No.10 | 0.005       | 0.009     | 8.0     | 2.3              |
| No.11 | 0.002       | 0.004     | 7.8     | 1.4              |
| No.12 | 0.006       | 0.013     | 8.0     | 2.7              |
| No.13 | 0.012       | 0.010     | 7.3     | 31.0             |
| No.14 | 0.009       | 0.007     | 7.4     | 4.9              |
| No.15 | 0.007       | 0.005     | 7.2     | 15.5             |
| No.16 | 0.012       | 0.007     | 8.3     | 3.5              |
| No.17 | 0.012       | 0.032     | 7.6     | 3.8              |
| No.18 | 0.003       | 0.006     | 8.1     | 2.1              |
| No.19 | 0.009       | 0.008     | 8.4     | 3.0              |
| No.20 | 0.016       | 0.004     | 8.1     | 1.7              |
| No.21 | 0.001       | 0.002     | 7.4     | 1.5              |
| No.22 | 0.003       | 0.017     | 8.4     | 2.1              |
| No.23 | <0.001      | 0.003     | 8.9     | 6.1              |
| No.24 | 0.005       | 0.007     | 9.1     | 4.0              |
| No.25 | 0.002       | 0.004     | 8.7     | 1.3              |
| 基準値   | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-----------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                 | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.8<br>0~2cm   | 0.003       | 0.004     | 8.0     | 4.2              |
| No.8<br>2~5cm   | 0.003       | 0.006     | 8.0     | 2.9              |
| No.8<br>5~10cm  | 0.003       | 0.010     | 8.2     | 2.1              |
| No.8<br>10~25cm | 0.003       | 0.010     | 8.5     | 2.0              |
| No.8<br>25~50cm | <0.001      | 0.003     | 7.9     | 1.0              |
| No.8<br>-1m     | -           | 0.004     | 8.1     | 1.0              |
| No.8<br>-2m     | -           | 0.002     | 6.9     | 165              |
| 基準値             | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

詳細把握調査

| 調査深度            | 土壌溶出量(mg/L) |           | 土懸濁液のpH | 土懸濁液の電気伝導率(mS/m) |
|-----------------|-------------|-----------|---------|------------------|
|                 | 鉛及びその化合物    | 砒素及びその化合物 |         |                  |
| No.9<br>0~2cm   | 0.002       | 0.006     | 8.1     | 4.1              |
| No.9<br>2~5cm   | 0.006       | 0.008     | 8.0     | 3.1              |
| No.9<br>5~10cm  | 0.004       | 0.009     | 8.1     | 2.7              |
| No.9<br>10~25cm | 0.003       | 0.004     | 7.8     | 1.5              |
| No.9<br>25~50cm | <0.001      | 0.003     | 7.7     | 1.5              |
| No.9<br>-1m     | -           | 0.004     | 7.5     | 1.6              |
| No.9<br>-2m     | -           | 0.010     | 8.5     | 3.7              |
| 基準値             | 0.01        | 0.01      | -       | -                |

：土壌溶出量基準を超過

・採取日

概況把握調査：2011年7月6日

詳細把握調査：2012年2月11日(概況把握調査時に採取したNo.1、7、8、9、15については、当該試料を分析)

2. 瓦礫の仮置場における追加調査結果

| No. | 県   | 市町村      | 測定地点        | 測定深度<br>※ | 第二種特定有害物質(土壌溶出量)(mg/L) |          |          |           |            | 第二種特定有害物質<br>(土壌含有量)(mg/kg) |
|-----|-----|----------|-------------|-----------|------------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------------------------|
|     |     |          |             |           | カドミウム及びその化合物           | 六価クロム化合物 | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 | 鉛及びその化合物                    |
| 1   | 青森県 | 上北郡おいらせ町 | 一川目一丁目防災林   | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.008    | 0.003     | 0.11       | <10                         |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | 0.001    | 0.001     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | 0.003    | 0.001     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | 0.002    | 0.001     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | 0.001    | 0.001     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | <0.001   | <0.001    | —          | —                           |
| 2   | 青森県 | 上北郡おいらせ町 | 沼端最終処分場     | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.009    | 0.005     | 0.16       | 43                          |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | 0.005    | 0.003     | —          | 40                          |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | 0.006    | 0.003     | —          | 48                          |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | 0.005    | 0.004     | —          | 23                          |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | 0.007    | 0.002     | —          | 29                          |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | 0.007    | 0.007     | —          | 130                         |
| 3   | 岩手県 | 九戸郡野田村   | 新山グラウンド     | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.003     | 0.54       | <10                         |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | 0.008     | 0.49       | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | 0.006     | 0.63       | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | 0.001     | 0.59       | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | 0.003     | 0.70       | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.005     | 0.45       | —                           |
| 4   | 岩手県 | 九戸郡野田村   | 野田村保育所      | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.006     | 1.3        | <10                         |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | 0.007     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | 0.005     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | 0.005     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | 0.006     | —          | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.004     | —          | —                           |
| 5   | 岩手県 | 釜石市      | 平田第6地割地内仮置場 | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.002     | 0.39       | 10                          |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.35       | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.38       | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | —         | 0.45       | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.21       | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 0.43       | —                           |
| 6   | 岩手県 | 大船渡市     | 赤崎中学校       | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.002     | 0.32       | <10                         |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.42       | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.36       | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | —         | 0.42       | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.30       | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 0.18       | —                           |
| 7   | 宮城県 | 気仙沼市     | 鹿折公園        | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.012    | 0.007     | 0.46       | 10                          |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | 0.009     | 0.50       | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | 0.004     | 0.39       | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | 0.005     | 0.61       | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | 0.001     | 0.19       | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.008     | 0.39       | —                           |
| 8   | 宮城県 | 気仙沼市     | 宮城県向洋高等学校   | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.004    | 0.005     | 0.38       | <10                         |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | <0.001   | 0.001     | 0.14       | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | 0.004    | 0.003     | 0.28       | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | <0.001   | <0.001    | 0.27       | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | 0.002    | 0.001     | 0.32       | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | 0.004    | 0.014     | 1.1        | —                           |
| 9   | 宮城県 | 石巻市      | 総合運動公園      | 混合        | <0.001                 | 0.009    | <0.001   | 0.009     | 0.21       | 24                          |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | 0.004     | 0.46       | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | 0.008     | 0.41       | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | 0.004     | 0.22       | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | 0.007     | 0.15       | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.016     | 0.11       | —                           |
| 10  | 宮城県 | 東松島市     | 奥松島運動公園     | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.003     | 0.39       | <10                         |
|     |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | 0.002     | 0.17       | —                           |
|     |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | 0.006     | 0.16       | —                           |
|     |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | 0.014     | 0.54       | —                           |
|     |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | 0.025     | 0.71       | —                           |
|     |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.009     | 0.53       | —                           |

| No. | 県   | 市町村    | 測定地点               | 測定深度<br>※ | 第二種特定有害物質(土壌溶出量)(mg/L) |          |          |           |            | 第二種特定有害物質<br>(土壌含有量)(mg/kg) |
|-----|-----|--------|--------------------|-----------|------------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------------------------|
|     |     |        |                    |           | カドミウム及びその化合物           | 六価クロム化合物 | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 | 鉛及びその化合物                    |
| 11  | 宮城県 | 塩竈市    | 新浜公園               | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | <0.001    | 0.41       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.47       | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.42       | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | —         | 0.25       | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.45       | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 0.19       | —                           |
| 12  | 宮城県 | 岩沼市    | 名亘浄化センター           | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.002    | 0.009     | 0.25       | 100                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | 0.046     | 0.31       | <10                         |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | 0.004     | 0.35       | <10                         |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | 0.003     | 0.2        | 140                         |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | 0.006     | 0.16       | <10                         |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.002     | <0.08      | <10                         |
| 13  | 宮城県 | 亘理郡山元町 | 浜地内保安林             | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.005     | 0.09       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | 0.007     | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | 0.001     | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | 0.001     | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | <0.001    | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.001     | —          | —                           |
| 14  | 福島県 | 相馬郡新地町 | 浜畑地内仮置場            | 混合        | 0.002                  | <0.005   | <0.001   | 0.001     | 0.18       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.24       | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.35       | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | —         | 4.6        | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.35       | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 1.0        | —                           |
| 15  | 福島県 | 相馬郡新地町 | 相馬港湾仮置場            | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.010     | 0.13       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | 0.005     | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | 0.006     | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | 0.011     | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | 0.007     | —          | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.009     | —          | —                           |
| 16  | 福島県 | 相馬市    | 相馬松川漁協松川支所<br>前駐車場 | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.005     | 0.26       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | 0.001     | 0.12       | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | 0.007     | 0.14       | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | 0.004     | 0.12       | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | 0.003     | 0.22       | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.008     | 0.28       | —                           |
| 17  | 福島県 | 相馬市    | 松原建設資材置場           | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.001     | 0.37       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.17       | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.16       | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | —         | 0.31       | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.53       | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 0.68       | —                           |
| 18  | 福島県 | 相馬市    | 柏崎排水機場隣運動広<br>場    | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.005     | 0.28       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | 0.012     | 0.93       | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | 0.001     | 0.21       | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | 0.008     | 0.23       | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | 0.008     | 0.18       | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.002     | 0.20       | —                           |
| 19  | 福島県 | 相馬市    | 海浜自然の家             | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.001    | 0.004     | 0.36       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | 0.007     | 0.24       | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | 0.009     | 0.11       | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | 0.001     | 0.15       | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | 0.003     | 0.95       | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.001     | 0.26       | —                           |
| 20  | 福島県 | 相馬市    | 大浜手の沢公会堂           | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.002     | 0.28       | <10                         |
|     |     |        |                    | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.21       | —                           |
|     |     |        |                    | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.24       | —                           |
|     |     |        |                    | ③         | —                      | —        | —        | —         | 0.14       | —                           |
|     |     |        |                    | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.19       | —                           |
|     |     |        |                    | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 0.52       | —                           |

| No.        | 県   | 市町村      | 測定地点        | 測定深度<br>※ | 第二種特定有害物質(土壌溶出量)(mg/L) |          |          |           |            | 第二種特定有害物質<br>(土壌含有量)(mg/kg) |
|------------|-----|----------|-------------|-----------|------------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------------------------|
|            |     |          |             |           | カドミウム及びその化合物           | 六価クロム化合物 | 鉛及びその化合物 | 砒素及びその化合物 | ふっ素及びその化合物 | 鉛及びその化合物                    |
| 21         | 福島県 | いわき市     | 仁井田運動場      | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | <0.001    | 0.11       | 54                          |
|            |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | —         | —          | <10                         |
|            |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | —         | —          | <10                         |
|            |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | —         | —          | 720                         |
|            |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | —         | —          | <10                         |
|            |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | —          | <10                         |
| 22         | 茨城県 | 北茨城市     | 北茨城市堀込公園    | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.009    | 0.002     | 0.09       | <10                         |
|            |     |          |             | ①         | —                      | —        | 0.007    | —         | —          | —                           |
|            |     |          |             | ②         | —                      | —        | 0.003    | —         | —          | —                           |
|            |     |          |             | ③         | —                      | —        | 0.006    | —         | —          | —                           |
|            |     |          |             | ④         | —                      | —        | 0.003    | —         | —          | —                           |
|            |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | 0.004    | —         | —          | —                           |
| 23         | 茨城県 | 高萩市      | 赤浜地内仮置場     | 混合        | 0.005                  | <0.005   | 0.007    | 0.001     | 0.64       | <10                         |
|            |     |          |             | ①         | 0.002                  | —        | 0.035    | —         | 0.13       | —                           |
|            |     |          |             | ②         | 0.005                  | —        | 0.023    | —         | 0.56       | —                           |
|            |     |          |             | ③         | 0.007                  | —        | 0.01     | —         | 0.63       | —                           |
|            |     |          |             | ④         | <0.001                 | —        | <0.001   | —         | <0.08      | —                           |
|            |     |          |             | ⑤         | 0.002                  | —        | <0.001   | —         | 0.13       | —                           |
| 24         | 茨城県 | 鹿嶋市      | 鹿嶋市立衛生センター  | 混合        | <0.001                 | 0.011    | <0.001   | 0.003     | 0.11       | 17                          |
|            |     |          |             | ①         | —                      | <0.005   | —        | 0.003     | —          | —                           |
|            |     |          |             | ②         | —                      | <0.005   | —        | 0.005     | —          | —                           |
|            |     |          |             | ③         | —                      | 0.034    | —        | <0.001    | —          | —                           |
|            |     |          |             | ④         | —                      | <0.005   | —        | <0.001    | —          | —                           |
|            |     |          |             | ⑤         | —                      | <0.005   | —        | 0.003     | —          | —                           |
| 25         | 千葉県 | 旭市       | 飯岡野球場       | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.013    | 0.001     | 0.39       | 95                          |
|            |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.54       | 96                          |
|            |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.45       | 19                          |
|            |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | —         | 0.18       | 11                          |
|            |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.12       | 380                         |
|            |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 0.70       | 60                          |
| 26         | 千葉県 | 旭市       | 飯岡漁港用地(県有地) | 混合        | <0.001                 | <0.005   | <0.001   | 0.001     | 0.43       | <10                         |
|            |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | —         | 0.63       | —                           |
|            |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | —         | 0.43       | —                           |
|            |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | —         | 0.54       | —                           |
|            |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | —         | 0.37       | —                           |
|            |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | —         | 0.29       | —                           |
| 27         | 千葉県 | 山武郡九十九里町 | 九十九里町仮置場    | 混合        | <0.001                 | <0.005   | 0.012    | 0.006     | 0.35       | 31                          |
|            |     |          |             | ①         | —                      | —        | —        | 0.005     | 0.21       | 12                          |
|            |     |          |             | ②         | —                      | —        | —        | 0.005     | 0.53       | 22                          |
|            |     |          |             | ③         | —                      | —        | —        | 0.008     | 0.25       | 13                          |
|            |     |          |             | ④         | —                      | —        | —        | 0.002     | 0.50       | 44                          |
|            |     |          |             | ⑤         | —                      | —        | —        | 0.004     | 0.47       | 18                          |
| 基準値        |     |          |             |           | 0.01                   | 0.05     | 0.01     | 0.01      | 0.8        | 150                         |
| 基準値の1/5の数値 |     |          |             |           | 0.002                  | 0.01     | 0.002    | 0.002     | 0.16       | 30                          |

※混合:5箇所混合方式による分析、①～⑤:5箇所混合方式に用いた個々の土壌の分析



## 【試料採取方法】

## 1. 詳細把握調査

(水平方向)

- ・敷地が広い調査地点は10mメッシュ毎に全25地点で採取することを基本とした。敷地が狭い場所では、その場所の状況に合わせて間隔と地点数を設定した。
- ・水平方向の試料採取のうち、5地点は概況把握調査の試料を分析した。採取深度は表層から5cmとした。

(深度方向)

- ・概況把握調査で5箇所混合方式により土壌を採取した5箇所の中から、3箇所を基本として深度方向の掘削地点として設定した。
- ・ボーリングによる掘削深度は、1箇所につき7深度（①表層から-2cm、②表層から-2～-5cm、③表層から-5～-10cm、④表層から-10～-25cm、⑤表層から-25～-50cm、⑥表層から-1m、⑦表層から-2m）で土壌試料を採取した。
- ・対象物質毎の分析対象深度は、その物質の土壌浸透特性を考慮して設定した。

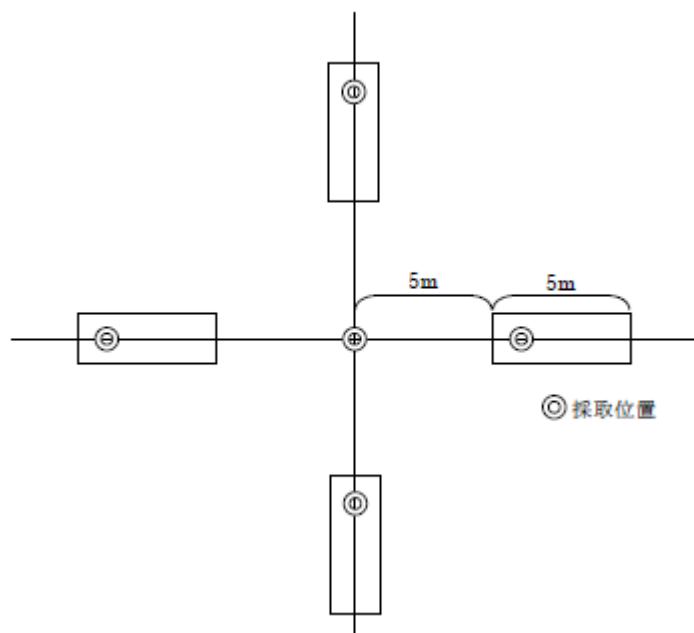
| No. | 県<br>政令市 | 調査地点  |           | 対象<br>物質 | 深 度     |         |          |           |           |     |     |
|-----|----------|-------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----|-----|
|     |          |       |           |          | 表層～-2cm | -2～-5cm | -5～-10cm | -10～-25cm | -25～-50cm | -1m | -2m |
| 1   | 青森県      | 八戸市   | 北沼港湾運動公園  | 水銀       | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | △   | △   |
|     |          |       |           | 鉛        | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | △   | △   |
|     |          |       |           | 砒素       | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   | ○   |
|     |          |       |           | ふっ素      | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   | ○   |
| 2   | 岩手県      | 陸前高田市 | 広田中学校     | ふっ素      | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   |     |
| 3   | 宮城県      | 気仙沼市  | 川口町公園     | 鉛        | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | △   | △   |
|     |          |       |           | 砒素       | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   | ○   |
| 4   | 宮城県      | 東松島市  | 東部運動公園    | 鉛        | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | △   | △   |
|     |          |       |           | 砒素       | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   | ○   |
| 5   | 宮城県      | 名取市   | 第一臨空公園    | 鉛        | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | △   | △   |
| 6   | 仙台市      | 仙台市   | 赤沼揚水機場    | 鉛        | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | △   | △   |
|     |          |       |           | 砒素       | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   | ○   |
| 7   | 福島県      | 南相馬市  | 真野小学校     | 砒素       | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   | ○   |
| 8   | いわき市     | いわき市  | いわき海星高等学校 | 鉛        | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | △   | △   |
|     |          |       |           | 砒素       | ○       | ○       | ○        | ○         | ○         | ○   | ○   |

○：採取及び測定

△：土壌は採取するものの、表層から-25～-50cmで基準不適合であった場合のみ測定

## 2. 瓦礫の仮置場における調査

- ・概況把握調査の結果、基準値に適合しているが基準値の1/5を超過する分析項目が確認された地点を調査対象とした（基準が「検出されないこと」である項目については、技術的に可能な範囲で、シアン化合物は0.02mg/L、水銀及びその化合物は0.0001mg/L、アルキル水銀は0.0005mg/L、ポリ塩化ビフェニルは0.0005mg/Lを判断基準とし、その数値を超過する分析項目が確認された地点）。
- ・概況把握調査時に5箇所混合方式で採取した試料を個別に分析した。



5箇所混合方式の参考例

### 【分析方法】

- ・第二種特定有害物質(土壌溶出量)  
「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」(平成15年3月6日環境省告示第18号)
- ・第二種特定有害物質(土壌含有量)  
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」(平成15年3月6日環境省告示第19号)
- ・土懸濁液のpH  
「土懸濁液のpH試験方法」(地盤工学会基準JGS0211)
- ・土懸濁液の電気伝導率  
「土懸濁液の電気伝導率試験方法」(地盤工学会基準JGS0212)