

## 第9章 土壌汚染

### (1) 最終処分場周辺の土壌調査

廃棄物最終処分場周辺の土壌調査を年1回実施している。

調査結果については、全項目で土壌汚染に係る環境基準以下であった。

ア 調査日 平成24年1月31日

イ 調査場所 磯原町大塚、関南町神岡下（各1ヶ所）

表9-1-1 溶出試験における調査結果

項目	場所	磯原町大塚 (大塚川・袖振川合流地点)	関南町神岡下 (鹿の沢川上流)
カドミウム		0.001 mg/l 以下	0.001 mg/l 以下
シアン		0.01 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下
有機リン		0.01 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下
鉛		0.001 mg/l 以下	0.001 mg/l 以下
六価クロム		0.005 mg/l 以下	0.005 mg/l 以下
総水銀		0.0005 mg/l 以下	0.0005 mg/l 以下
ジクロロメタン		0.002 mg/l 以下	0.002 mg/l 以下
四塩化炭素		0.0002 mg/l 以下	0.0002 mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン		0.0004 mg/l 以下	0.0004 mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン		0.002 mg/l 以下	0.002 mg/l 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.004 mg/l 以下	0.004 mg/l 以下
1,1,1-トリクロロエタン		0.01 mg/l 以下	0.01 mg/l 以下
1,1,2-トリクロロエタン		0.0006 mg/l 以下	0.0006 mg/l 以下
トリクロロエチレン		0.003 mg/l 以下	0.003 mg/l 以下
テトラクロロエチレン		0.001 mg/l 以下	0.001 mg/l 以下
1,3-ジクロロプロペン		0.0002 mg/l 以下	0.0002 mg/l 以下
チウラム		0.0006 mg/l 以下	0.0006 mg/l 以下
シマジン		0.0003 mg/l 以下	0.0003 mg/l 以下
チオベンカルブ		0.002 mg/l 以下	0.002 mg/l 以下
ベンゼン		0.001 mg/l 以下	0.001 mg/l 以下
セレン		0.001 mg/l 以下	0.001 mg/l 以下
PCB		0.0005 mg/l 以下	0.0005 mg/l 以下
ふっ素		0.08 mg/l 以下	0.47 mg/l
ほう素		0.05 mg/l 以下	0.05 mg/l 以下

表9-1-2 含有試験における調査結果

項目	場所	磯原町大塚 (大塚川・袖振川合流地点)	関南町神岡下 (鹿の沢川上流)
砒素		1.0 mg/kg 以下	1.4 mg/kg

(2) 最終処分場周辺の河川底質調査

廃棄物最終処分場周辺の河川の実態を把握するため、底質の重金属等の含有量を毎年調査している。

調査結果については、底質の暫定除去基準（水銀：25ppm）及び参考値としている土壌汚染対策法に基づく指定基準を超過する値はなかった。

また、前回調査からの大幅な変動はなかった。

ア 調査日 平成 24 年 1 月 31 日

イ 調査場所 磯原町大塚、関南町神岡下（各 1 ヶ所）

表 9-2-1 処分場周辺河川の底質調査結果

項目	場所	磯原町大塚 (大塚川下流)	関南町神岡下 (鹿の沢川上流)
六価クロム	(mg/kg)	<2.0	<2.0
鉛	(mg/kg)	5.8	8.1
カドミウム	(mg/kg)	<2.0	<2.0
砒素	(mg/kg)	2.5	5.1
総水銀	(mg/kg)	<0.05	<0.05
含水率	(%)	21.8	19.4

表 9-2-2 前年度の処分場周辺の河川底質調査結果

項目	場所	磯原町大塚 (大塚川下流)	関南町神岡下 (鹿の沢川上流)
六価クロム	(mg/kg)	<2.0	<2.0
鉛	(mg/kg)	9.6	17
カドミウム	(mg/kg)	<2.0	<2.0
砒素	(mg/kg)	3.2	8.7
総水銀	(mg/kg)	<0.05	0.09
含水率	(%)	14.5	26.4

### (3) 河川の底質調査

#### ① 河川底質調査

河川底質の状況を把握することを目的に、例年は、市内を南北に分け、隔年調査を実施しているが、平成23年度については、東日本大震災により津波の影響を受けた地点を優先的に調査を実施した。

調査結果については、底質の暫定除去基準（水銀：25ppm、PCB：10ppm）及び参考値としている土壤汚染対策法に基づく指定基準を超過する値はなかった。

また、前回調査からの大幅な変動はなかった。

ア 調査日 平成23年10月17日

イ 測定場所

I.里根川 大津新橋    II.江戸上川 関南新橋    III.大北川 大北橋  
IV.大北川 浪平橋    V.塩田川 塩田橋

表 9-3-1 河川底質調査結果

項目	場所	里根川	江戸上川	大北川		塩田川
		大津新橋	関南新橋	大北橋	浪平橋	塩田橋
形態		砂+土	砂	砂+土	砂+土	砂
硫化物 (mg/g)		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
総水銀 (mg/kg)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
カドミウム (mg/kg)		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
鉛 (mg/kg)		11	6.5	8.6	21	4.2
砒素 (mg/kg)		4.1	6.9	2.8	3.0	4.7
六価クロム (mg/kg)		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
PCB (mg/kg)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素 (mg/kg)		64	53	57	53	53
ほう素 (mg/kg)		11	9.6	<5.0	5.3	6.8

表 9-3-2 前回調査時（平成21,22年度）の河川底質調査結果

項目	場所	里根川	江戸上川	大北川		塩田川
		大津新橋	関南新橋	大北橋	浪平橋	塩田橋
形態		砂	砂	砂	砂	砂
硫化物 (mg/g)		<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08
総水銀 (mg/kg)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
カドミウム (mg/kg)		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
鉛 (mg/kg)		6.2	39	4.1	29	3.6
砒素 (mg/kg)		3.2	3.2	1.1	2.0	1.9
六価クロム (mg/kg)		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
PCB (mg/kg)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

② 被災地の河川底質調査

国では、東日本大震災を受け、被災地の公共用水域において緊急的に有害物質等の底質モニタリング調査を実施した。

調査結果については、底質の暫定除去基準（水銀：25ppm、PCB：10 ppm）及び参考値としている土壤汚染対策法に基づく指定基準を超過する値はなかった。

表 9-3-3 被災地の河川底質調査結果

採取地点		項目	採取日	硫化物	n-ヘキサン抽出物	カドミウム	鉛
里根川	村山橋		H23.12.27	<0.01	<0.1	0.06	4.2
江戸上川	第一神岡橋		H23.12.27	<0.01	0.3	0.17	19.3
大北川	大北川河口		H23.12.27	<0.01	<0.1	<0.05	1.0
塩田川	新橋		H23.12.27	<0.01	<0.1	<0.05	3.5

採取地点		項目	全シアン	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀
里根川	村山橋		<1	<1	0.4	0.01	<0.01
江戸上川	第一神岡橋		<1	<1	1.0	0.02	<0.01
大北川	大北川河口		<1	<1	0.3	<0.01	-
塩田川	新橋		<1	<1	0.4	<0.01	-

採取地点		項目	PCB	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	セレン
里根川	村山橋		<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5
江戸上川	第一神岡橋		<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5
大北川	大北川河口		<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5
塩田川	新橋		<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5

※単位；硫化物は mgS/g、n-ヘキサン抽出物は mg/g、それ以外は mg/kg

資料：環境省平成 24 年 3 月 6 日公表 被災地の公共用水域の底質モニタリング調査結果の公表について

#### (4) 海域の底質調査

##### ① 海域底質調査

例年は、主要河川の河口近辺の海域の底質調査を、市内を南北に分け、隔年調査を実施しているが、平成 23 年度は東日本大震災による緊急調査を実施した関係から、それらの調査地点以外の地域で調査を実施した。

調査結果については、参考値である土壤汚染対策法に基づく基準値と比較して異常な値はなく、前回調査からの大幅な変動はなかった。

ア 調査日 平成 23 年 10 月 17 日

イ 測定場所 I.長浜 II.磯原海岸（二ッ島川河口付近）

III.足洗海岸（沢尻川河口付近）

表 9-4-1 海域底質調査結果

項目	場所	長 浜	磯原海岸	足洗海岸
形態		砂	砂	砂
硫化物	(mg/g)	<0.08	<0.08	<0.08
総水銀	(mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05
カドミウム	(mg/kg)	<3.0	<3.0	<3.0
鉛	(mg/kg)	<3.0	<3.0	<3.0
砒素	(mg/kg)	4.4	6.6	4.3
六価クロム	(mg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0
PCB	(mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	(mg/kg)	53	53	32
ほう素	(mg/kg)	<5.0	<5.0	<5.0

表 9-4-2 前回調査時（平成 21,22 年度）の海域底質調査結果

項目	場所	長 浜	磯原海岸	足洗海岸
形態		砂	砂	砂
硫化物	(mg/g)	<0.08	<0.08	<0.08
総水銀	(mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05
カドミウム	(mg/kg)	<3.0	<3.0	<3.0
鉛	(mg/kg)	3.8	<3.0	<3.0
砒素	(mg/kg)	9.5	7.6	4.7
六価クロム	(mg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0
PCB	(mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05

② 被災地の海域底質調査

国では、東日本大震災を受け、被災地の公共用水域において緊急的に有害物質等の底質モニタリング調査を実施した。

調査結果については、底質の暫定除去基準（水銀：25ppm、PCB：10 ppm）及び参考値としている土壤汚染対策法に基づく指定基準を超過する値はなかった。

表 9-4-3 被災地の海域底質調査結果

採取地点		項目	採取日	硫化物	n-ヘキサン抽出物	カドミウム	鉛
平潟漁港	平潟漁港		H23.12.28	0.61	<0.1	0.27	28.8
大津漁港	大津漁港		H23.12.26	0.18	<0.1	0.16	14.6
大津漁港南部	大津漁港西		H23.12.26	0.10	0.3	0.13	10.6
炭鉱排水口地先	塩田川沖		H23.12.26	<0.01	<0.1	<0.05	3.2

採取地点		項目	全シアン	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀
平潟漁港	平潟漁港		<1	<1	1.8	0.13	<0.01
大津漁港	大津漁港		<1	<1	1.9	0.06	<0.01
大津漁港南部	大津漁港西		<1	<1	1.6	0.05	<0.01
炭鉱排水口地先	塩田川沖		<1	<1	1.3	<0.01	-

採取地点		項目	PCB	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	セレン
平潟漁港	平潟漁港		0.09	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5
大津漁港	大津漁港		0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5
大津漁港南部	大津漁港西		0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5
炭鉱排水口地先	塩田川沖		<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.5

※単位；硫化物は mgS/g、n-ヘキサン抽出物は mg/g、それ以外は mg/kg

資料：環境省平成 24 年 3 月 6 日公表 被災地の公共用水域の底質モニタリング調査結果の公表について

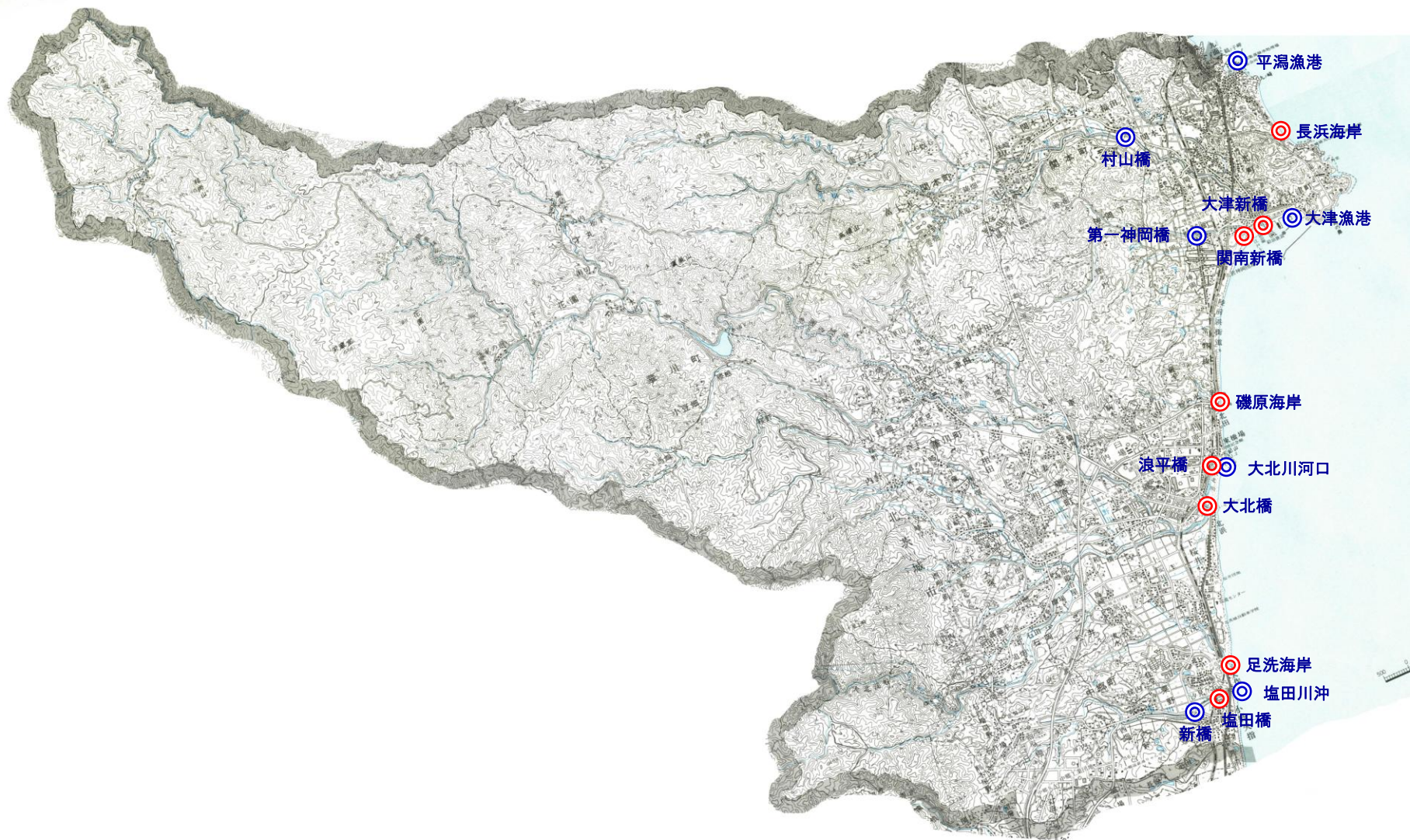


図 9-1 河川及び海域の底質調査地点

(5) 土壌環境調査

国では、東日本大震災を受け、津波の影響を受けた被災地の土壌環境について土壌汚染対策法に定める特定有害物質等の調査を実施した。

調査結果については、土壌溶出量基準及び土壌含有量基準を上回る値は確認されませんでした。

表 9-5-1 土壌環境調査結果

項目	採取地点	測定深度	第一種特定有害物質（土壌溶出量）（mg/ℓ）					
			四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	ジクロロメタン
漁業歴史資料館	表層		-	-	-	-	-	-
堀込公園	表層		<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002
		5~50cm	-	-	-	-	-	-

項目	採取地点	測定深度	第一種特定有害物質（土壌溶出量）（mg/ℓ）				
			テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	ベンゼン
漁業歴史資料館	表層		-	-	-	-	-
堀込公園	表層		<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001
		5~50cm	-	-	-	-	-

項目	採取地点	測定深度	第二種特定有害物質及び PCB（土壌溶出量）（mg/ℓ）					
			カドミウム及びその化合物	六価クロム化合物	シアン化合物	水銀及びその化合物	アルキル水銀	セレン及びその化合物
漁業歴史資料館	表層		<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
堀込公園	表層		<0.001	<0.005	<0.02	<0.0001	<0.0005	<0.001
		5~50cm	<0.001	<0.005	<0.02	<0.0001	<0.0005	<0.001

項目	採取地点	測定深度	第二種特定有害物質及び PCB（土壌溶出量）（mg/ℓ）				
			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	ほう素及びその化合物	PCB
漁業歴史資料館	表層		0.010	0.003	<0.08	<0.1	<0.0005
堀込公園	表層		0.009	0.002	0.09	<0.1	<0.0005
		5~50cm	0.007	0.002	0.11	<0.1	<0.0005

項目	採取地点	測定深度	第二種特定有害物質（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	シアン化合物	水銀及びその化合物	セレン及びその化合物	鉛及びその化合物
漁業歴史資料館	表層		<1.0	<10	<5	<1.0	<1.0	<10
堀込公園	表層		<1.0	<10	<5	<1.0	<1.0	<10
		5~50cm	<1.0	<10	<5	<1.0	<1.0	<10

項目	採取地点	測定深度	第二種特定有害物質（土壌含有量）（mg/kg）		
			砒素及びその化合物	ふっ素及びその化合物	ほう素及びその化合物
漁業歴史資料館	表層		<10	<100	<50
堀込公園	表層		<10	<100	<50
		5~50cm	<10	<100	<50

資料：環境省平成 24 年 2 月 17 日公表 被災地における第 2 次土壌環境モニタリング調査結果（第 1 報）の公表について



(6) 土壌汚染対策法の施行状況等

① 土壌汚染対策法に基づく要措置区域等の指定状況

当市内では、土壌汚染対策法第 11 条第 1 項の規定により、特定有害物質によって汚染されており、当該土地の形質を変更しようとするときの届出をしなければならない区域（以下「形質変更時要届出区域」という。）として次の地域が指定を受けている。

表 9-6-1 形質変更時要届出区域として指定を受けている区域

指定年月日	指定区域の所在地	指定区域の面積	指定基準に適合しない特定有害物質
H22.11.4	磯原町磯原 1155-1 の一部、1155-3 の一部、 1155-9 の一部、1172-7 の一部、 1172-8 の一部	492.3 m <sup>2</sup>	六価クロム化合物、 シアン化合物、 ふっ素及びその化合物

② 土壌汚染対策法に基づく届出等の状況

平成 22 年 4 月 1 日から施行された改正土壌汚染対策法第 4 条に規定により、3,000m<sup>2</sup>以上の土地の形質変更をしようとする者は、県に対し届出を提出することとなった。

表 9-6-2 土壌汚染対策法に基づく届出等の状況（平成 23 年度）

土壌汚染対策法第 3 条関係		土壌汚染対策法第 4 条関係	
有害物質使用特定施設の使用が廃止された件数	土壌汚染状況調査の結果報告件数	一定規模以上の土地の形質の変更の届出件数	土壌汚染状況調査の結果報告件数
2	0	4	0

◇ 環境基本法に基づく土壌汚染に係る環境基準

項 目	環 境 上 の 条 件
カドミウム	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1kg につき 0.4mg 以下であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐（有機りん）	検液中に検出されないこと。
鉛	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
六価クロム	検液 1ℓ につき 0.05mg 以下であること。
砒素	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌 1kg につき 15mg 未満であること。
総水銀	検液 1ℓ につき 0.0005mg 以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB	検液中に検出されないこと。
銅	農用地（田に限る。）において、土壌 1kg につき 125mg 未満であること。
ジクロロメタン	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
四塩化炭素	検液 1ℓ につき 0.002mg 以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.004mg 以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.04mg 以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液 1ℓ につき 1mg 以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.006mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.03mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液 1ℓ につき 0.002mg 以下であること。
チウラム	検液 1ℓ につき 0.006mg 以下であること。
シマジン	検液 1ℓ につき 0.003mg 以下であること。
チオベンカルブ	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
ベンゼン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
セレン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
ふっ素	検液 1ℓ につき 0.8mg 以下であること。
ほう素	検液 1ℓ につき 1mg 以下であること。
備考	<p>1 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあつては、平成 3 年 8 月 28 日環境庁告示第 46 号中の付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。</p> <p>2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壌が地下水水面から離れており、かつ、原状において当該地下中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水 1ℓ につき 0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg 及び 1mg を超えていない場合には、それぞれ検液 1ℓ につき 0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3mg とする。</p> <p>3 「検液中に検出されないこと」とは、平成 3 年 8 月 28 日環境庁告示第 46 号中の別表の測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>4 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及び EPN をいう。</p>

◇ 土壤汚染対策法に定める指定基準

1 土壤溶出量基準（地下水等の摂取によるリスク）

・第1種特定有害物質（揮発性有機化合物）

項目	指定基準
四塩化炭素	検液 1ℓ につき 0.002mg 以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.004mg 以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.04mg 以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液 1ℓ につき 0.002mg 以下であること。
ジクロロメタン	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液 1ℓ につき 1mg 以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.006mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.03mg 以下であること。
ベンゼン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。

・第2種特定有害物質（重金属等）

項目	指定基準
カドミウム及びその化合物	検液 1ℓ につきカドミウム 0.01mg 以下であること。
六価クロム化合物	検液 1ℓ につき六価クロム 0.05mg 以下であること。
シアン化合物	検液中にシアンが検出されないこと。
水銀及びその化合物 （うちアルキル水銀）	検液 1ℓ につき水銀 0.0005mg 以下であること。 検液中にアルキル水銀が検出されないこと。
セレン及びその化合物	検液 1ℓ につきセレン 0.01mg 以下であること。
鉛及びその化合物	検液 1ℓ につき鉛 0.01mg 以下であること。
砒素及びその化合物	検液 1ℓ につき砒素 0.01mg 以下であること。
ふっ素及びその化合物	検液 1ℓ につきふっ素 0.8mg 以下であること。
ほう素及びその化合物	検液 1ℓ につきほう素 1mg 以下であること。

・第3種特定有害物質（農薬等）

項目	指定基準
シマジン	検液 1ℓ につき 0.003mg 以下であること。
チウラム	検液 1ℓ につき 0.006mg 以下であること。
チオベンカルブ	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
ポリ塩化ビフェニル（PCB）	検液中に検出されないこと。
有機燐（有機りん）化合物	検液中に検出されないこと。

2 土壤含有量基準（直接摂取によるリスク）

・第2種特定有害物質（重金属等）のみに基準が設定されている。

項目	指定基準
カドミウム及びその化合物	土壌 1kg につきカドミウム 150mg 以下であること。
六価クロム化合物	土壌 1kg につき六価クロム 250mg 以下であること。
シアン化合物	土壌 1kg につき遊離シアン 50mg 以下であること。
水銀及びその化合物	土壌 1kg につき水銀 15mg 以下であること。
セレン及びその化合物	土壌 1kg につきセレン 150mg 以下であること。
鉛及びその化合物	土壌 1kg につき鉛 150mg 以下であること。
砒素及びその化合物	土壌 1kg につき砒素 150mg 以下であること。
ふっ素及びその化合物	土壌 1kg につきふっ素 4,000mg 以下であること。
ほう素及びその化合物	土壌 1kg につきほう素 4,000mg 以下であること。

### 3 第2 溶出量基準

土壌溶出量基準の3～30倍に相当し、地下水等の摂取によるリスクに係る措置の選択又は決定の材料となる。

・第1種特定有害物質（揮発性有機化合物）

項 目	指 定 基 準
四塩化炭素	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.04mg 以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.2mg 以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.4mg 以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
ジクロロメタン	検液 1ℓ につき 0.2mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.1mg 以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液 1ℓ につき 3mg 以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.06mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.3mg 以下であること。
ベンゼン	検液 1ℓ につき 0.1mg 以下であること。

・第2種特定有害物質（重金属等）

項 目	指 定 基 準
カドミウム及びその化合物	検液 1ℓ につきカドミウム 0.3mg 以下であること。
六価クロム化合物	検液 1ℓ につき六価クロム 1.5mg 以下であること。
シアン化合物	検液 1ℓ につきシアン 1mg 以下であること。
水銀及びその化合物 (うちアルキル水銀)	検液 1ℓ につき水銀 0.005mg 以下であること。 検液中にアルキル水銀が検出されないこと。
セレン及びその化合物	検液 1ℓ につきセレン 0.3mg 以下であること。
鉛及びその化合物	検液 1ℓ につき鉛 0.3mg 以下であること。
砒素及びその化合物	検液 1ℓ につき砒素 0.3mg 以下であること。
ふっ素及びその化合物	検液 1ℓ につきふっ素 24mg 以下であること。
ほう素及びその化合物	検液 1ℓ につきほう素 30mg 以下であること。

・第3種特定有害物質（農薬等）

項 目	指 定 基 準
シマジン	検液 1ℓ につき 0.03mg 以下であること。
チウラム	検液 1ℓ につき 0.06mg 以下であること。
チオベンカルブ	検液 1ℓ につき 0.2mg 以下であること。
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	検液 1ℓ につき 0.003mg 以下であること。
有機燐（有機りん）化合物	検液 1ℓ につき 1mg 以下であること。