

平成12年度土壤汚染調査・対策事例 及び対応状況に関する調査結果の概要

平成14年2月

環境省環境管理局水環境部

目 次

<u>．調査の目的</u>	1
<u>．調査方法等</u>	1
1．調査対象団体	1
2．対象事例	1
3．用語の定義	2
<u>．調査結果の概要</u>	3
1．土壌汚染調査・対策事例の実態	3
(1) 土壌汚染調査・対策事例数	3
(2) 物質別の土壌汚染調査・対策事例数	3
(3) 年度別の土壌汚染調査・対策事例数	4
(4) 土壌汚染調査・対策事例のある都道府県数	5
(5) 都道府県別の土壌汚染調査・対策事例数	6
(6) 土壌汚染調査・対策事例判明の経緯	8
(7) 事例に伴って、又は同時にみられた他の影響	10
(8) 土壌汚染調査・対策場所の土地所有、土地利用状況	11
(9) 原因者究明の実施状況	12
(10)原因者の状況	13
(11)原因行為	13
(12)汚染の規模	16
(13)土壌汚染対策の進捗状況	16
(14)土壌汚染対策の実施状況	16
(15)土壌汚染調査・対策に要した費用	19
(16)事例に係る情報の保持状況	19
2．都道府県等における対応状況	20
(1) 既存施策の普及・啓発状況	20
(2) 条例等の制定状況	20
(3) 補助融資制度の保有状況	21
(4) 土壌汚染調査・対策に係る予算	21
(5) 事業者の協力の状況	22
(6) 土地に関する情報の管理状況	22
(7) 国への要望	23
【 別添 】 地方公共団体における土壌汚染対策に関連する条例、要綱、 指導指針等の制定状況	24

平成12年度土壤汚染調査・対策事例及び対応状況に関する調査結果の概要

．調査の目的

環境省では、平成3年8月に「土壤の汚染に係る環境基準」（平成3年環境庁告示第46号。以下「土壤環境基準」という。）を設定するとともに、土壤・地下水汚染に係る一般的な調査・対策の技術的手法を指針として段階的にとりまとめ、都道府県等を通じて土壤環境基準の適合状況の調査、汚染土壤対策の実施等の指導を行ってきた。平成11年1月には、新たな知見等を踏まえそれまでの指針を全面的に改定し、「土壤・地下水汚染に係る調査・対策指針」（平成11年1月29日付け環水企第29号・環水土第11号環境庁水質保全局長通知。以下「調査・対策指針」という。）を策定して都道府県等に示したところである。

本調査は、全国の土壤汚染及び土壤に係る環境問題について、調査・対策事例の実態及び地方公共団体における対応状況を把握し、土壤汚染対策の推進に資することを目的として、昭和62年度から継続的に実施してきたものであり、今般実施した調査は平成11年度調査の構成及び内容を一部改定したものである。

なお、土壤中のダイオキシン類の測定に係る事例、及び農用地の土壤の汚染防止等に関する法律に基づく農用地土壤汚染事例は、対象としていない。

．調査方法等

1．調査対象団体

全国47都道府県及び水質汚濁防止法第28条第1項の政令で定める93の市（本結果概要において「都道府県等」という。）を対象とし、平成13年3月31日現在における「1．土壤汚染調査・対策事例」及び平成13年6月1日現在における「2．都道府県等における対応状況」について、アンケート調査により報告を求めた。

2．対象事例

都道府県等が把握している次に掲げる事例で、昭和50年4月1日から平成13年3月31日までに判明したものを対象とした。

- ア．土壤環境基準のうち、検液中濃度に係る項目（以下「溶出基準項目」という。）に適合しないことが判明した事例
- イ．調査・対策指針（改訂前のものを含む。）を参考にして、土壤の調査若しくは対策の実施について指導、助言、協力の要請等を行った、あるいは行うことを予定している地域（土壤環境基準に適合しているもの及び対象物質以外の物質も含む。また、自治体が自ら実施したものを含む。）
- ウ．自治体の制定した条例、要綱等に基づき、土壤の調査又は対策を実施し、若しくは指導した事例
- エ．土壤の汚染が問題となった訴訟に係る事例
- オ．土壤の汚染が問題となって新聞等に報道された、又は地方議会で取り上げられた事例
- カ．地下水汚染がある等により土壤汚染のおそれがある事例

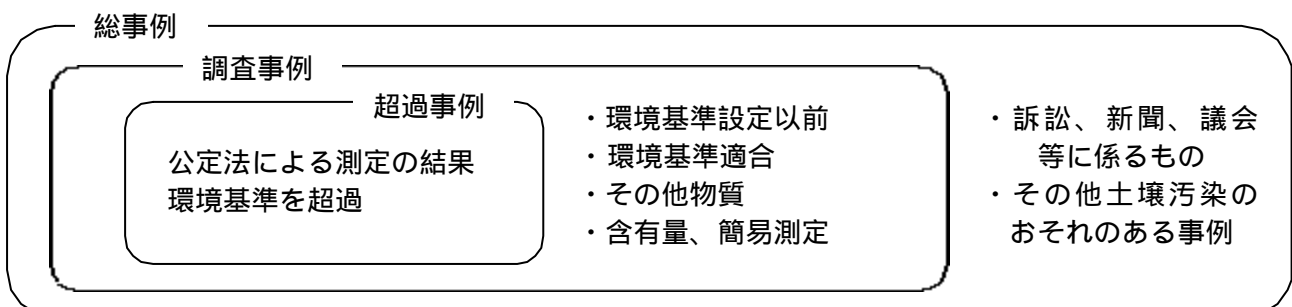
なお、平成12年3月31日以前に判明した事例については、一部、平成11年度調査結果（以下「昨年度結果」という。）を活用した。

3. 用語の定義

本結果概要で用いる用語の定義は、以下のとおりである。

溶出基準項目	土壌環境基準のうち、検液中濃度に係る項目をいう。
その他物質	溶出基準項目以外の物質(土壌環境基準対象外の物質を含む)をいう。
総事例	本調査で対象とした全ての事例をいう。2.のE及びオに示したように土壌の調査測定を行っていない事例を含む。
調査事例	総事例のうち、溶出基準項目又はその他物質の土壌中の濃度について、何らかの測定を行った事例(土壌環境基準設定以前のもの、調査測定を行ったが環境基準に適合しているもの、含有量について測定したもの、簡易調査法により測定したものを含む)をいう。
超過事例	調査事例のうち、土壌環境基準が設定された後に、公定法()による測定の結果、土壌環境基準に適合しない事が判明した事例(平成6年及び13年の土壌環境基準の改正により追加された物質については、同改正以降に基準に適合しないことが判明したもの)をいう。 公定法とは、平成3年環境庁告示第46号別表の測定方法の欄に掲げる方法をいう。
重金属等	溶出基準項目のうち、カドミウム、全シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、セレン、ふっ素及びぼう素をいう。
VOC	Volatile Organic Compounds:「揮発性有機化合物」の略称。溶出基準項目のうち、ジクロロメタン、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、1,1,1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、テトラクロロエチレン、ベンゼン及び、3-ジクロロプロペンをいう。
複合汚染事例	重金属等について環境基準を超過しており、かつ、VOCについても環境基準を超過している汚染事例をいう。
地下水汚染契機型	都道府県等が地域において実施した調査により地下水汚染が判明した場合において、当該都道府県等がこれを契機として原因の究明のための調査及び対策を実施し、又は事業者、土地所有者(以下「事業者等」という。)に対し調査及び対策の指導等を行う場合をいう。
現状把握型	地方公共団体又は国が管理する土地の管理者(以下「公有地等管理者」という。)が、土壌・地下水汚染が判明していない土地の調査を行う場合又は都道府県等が機会をとらえて事業者等に対し土壌・地下水汚染の有無が判明していない土地の調査について指導等を行うよう努め、事業者等が調査を実施する場合をいう。
汚染発見型	公有地等管理者又は事業者等が土壌・地下水汚染を発見し、調査及び対策を実施しようとする場合をいう。

(参考)「総事例」、「調査事例」、「超過事例」の関係



調査結果の概要

1. 土壌汚染調査・対策事例の実態

(1) 土壌汚染調査・対策事例数

平成12年度に判明した事例をみると、表1のとおり、総事例は359件、調査事例は179件、超過事例は134件であった。

また、平成13年3月31日までに都道府県等が把握した累積の調査・対策事例数をみると、総事例は1,903件、調査事例は1,097件（以下「調査事例（累積）」という。）、超過事例は574件（以下「超過事例（累積）」という。）であった。

なお、今回の調査において、平成12年度以前に判明した調査事例数として計32件、超過事例数として計9件の報告があり、全体として平成12年度以前の調査事例は918件、超過事例は440件となった。

表1 土壌汚染調査・対策事例数

	件数		
	平成12年度判明	～平成12年度累積	(参考)昨年度結果
総事例数	359	1,903	1,512 (+32)
調査事例数	179	1,097	886 (+32)
超過事例数	134	574	431 (+9)

(注) 土壌環境基準は、平成3年8月にカドミウム等10項目について設定され、さらに平成6年2月及び13年3月に一部改正されて合計27項目となっている。また、表1以下の図表における総事例数1,512、調査事例数886、超過事例数431は、昨年度結果において報告した数であり、今回の調査により数に変更があった(表1の(参考)昨年度結果の()中の数が増加している。)

(2) 物質別の土壌汚染調査・対策事例数

調査事例(累積)1,097件、超過事例(累積)574件について、溶出基準項目別にみると、表2のとおりであり、平成12年度に判明した超過事例では、重金属等では鉛、砒素、VOCではトリクロロエチレン、テトラクロロエチレンに係る事例が多い。また、超過事例(累積)について溶出基準項目別にみると、図1のとおり、重金属等では鉛、砒素、六価クロムに係る事例が、VOCではトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びその分解物のシス-1,2-ジクロロエチレンに係る事例が多い。

表2 物質別の土壌汚染調査・対策事例数

(重複有)

件数	環境基準項目(溶出基準項目)																									
	重金属等										VOC															
	カドミウム	全シアン	有機燐	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	PCB	チウラム	シメシ	チオベンカルブ	セレン	ふっ素	ほう素	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	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	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロパン	ベンゼン		
調査事例(累積)	234	84	0	384	189	300	257	2	37	1	2	3	53	13	2	44	22	29	80	186	181	23	398	319	6	48
平成12年度判明	27	22	0	72	41	60	39	0	5	0	1	0	17	4	1	11	4	5	14	43	21	3	66	50	0	20
超過事例(累積)	33	51	0	170	95	143	77	0	10	0	0	1	24	0	0	16	12	13	24	105	15	8	178	152	2	25

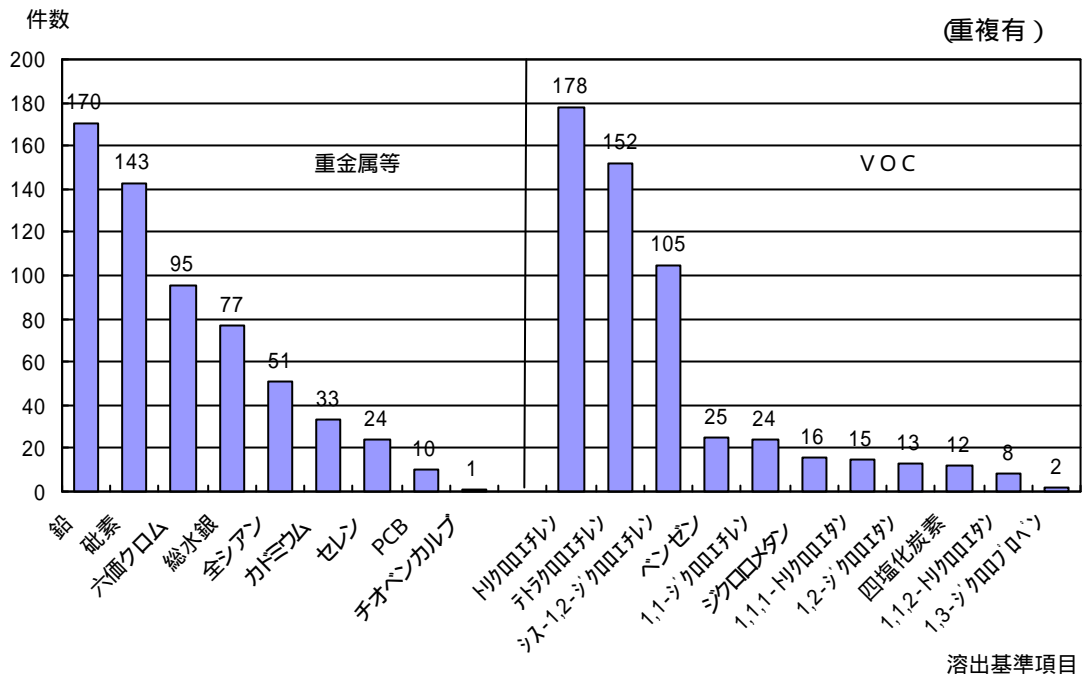
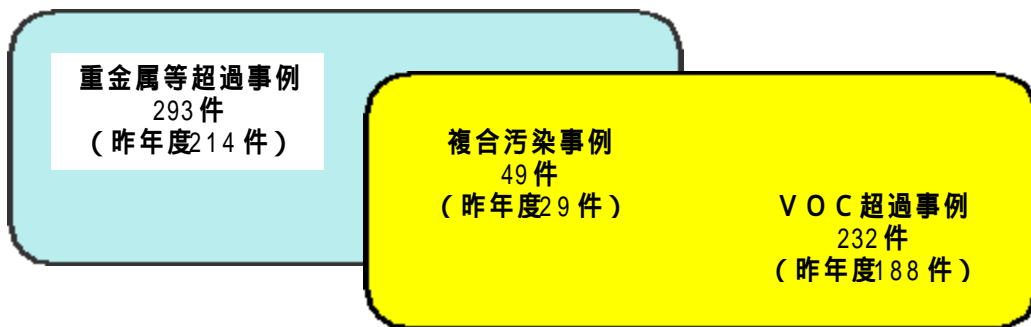


図1 物質別の超過事例数(累積)

また、超過事例(累積)574件のうち、重金属等のみの超過事例(以下「重金属等超過事例」という。)、VOCのみの超過事例(以下「VOC超過事例」という。)及び複合汚染事例の数は、それぞれ293件、232件、49件であった。

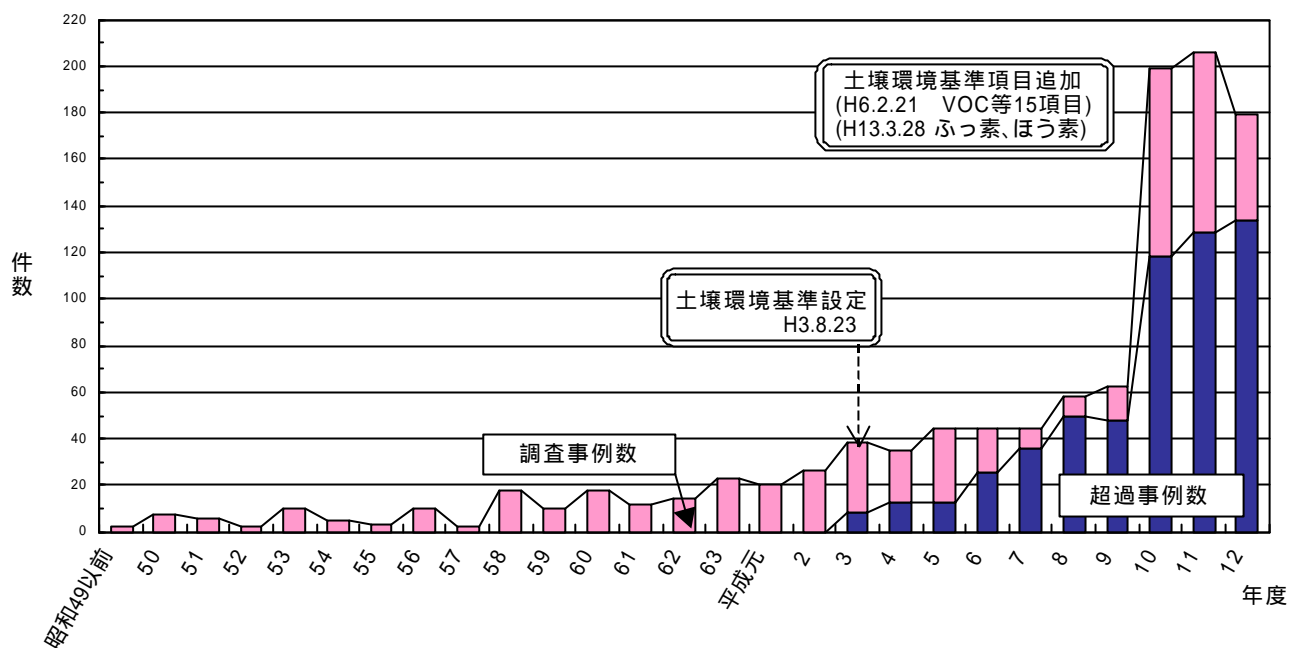
(参考) 超過事例(累積)574件の内訳の関係



(3) 年度別の土壌汚染調査・対策事例数

調査事例(累積)1,097件、超過事例(累積)574件について、年度別に判明数をみると図2のとおりであり、平成12年度においては134件の超過事例が判明した。これは、平成11年度当初の117件を超える件数であった。

さらに、超過事例(累積)574件のうち重金属等超過事例、VOC超過事例、複合汚染事例について、年度別に超過事例数をみると表3のとおりであり、平成12年度に判明した超過事例134件のうち、72件(53.7%)が重金属等超過事例である。



調査事例	2	7	6	2	10	5	3	10	2	18	10	18	12	14	23	20	26	38	35	44	44	44	58	62	199	206	179
超過事例	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	13	25	36	50	48	118	129	134

図2 年度別の土壌汚染判明事例

(注1) 調査の対象は昭和50年度(1975年度)以降であるが、それ以前に判明し、報告があった事例については、平成11年度調査と同様対象とした。

(注2) 平成11年度以前の件数には、平成12年度に報告のあった調査事例32件(うち、超過事例9件)が含まれている。

表3 年度別の超過事例数

(件数)

判明年度	超過事例	超過事例の内訳		
		重金属等超過事例	VOC超過事例	複合汚染事例
平成3	8	8		
4	13 (1)	13 (1)		
5	13	13		
6	25 (-1)	14 (-1)	8	3
7	36	20	15	1
8	50	28	18	4
9	48 (1)	30 (-1)	12 (1)	6 (1)
10	118 (-4)	45 (2)	67 (-6)	6
11	129 (12)	50 (6)	68 (5)	11 (1)
12	134	72	44	18
合計	574 (9)	293 (7)	232	49 (2)
昨年度結果	431	214	188	29

(注) () は、平成12年度に新たな報告又は修正報告された件数(内数)である。

(4) 土壌汚染調査・対策事例のある都道府県数

調査事例（累積）1,097件、超過事例（累積）574件及び超過事例（H12）134件について、都道府県数をみると、表4のとおりである。超過事例（累積）では、平成11年度と同様に37都道府県において事例が見られた。

表4 調査・対策事例のある都道府県数

	調査事例 （累積）	超過事例 （累積）	超過事例 （H12）
都道府県数（総数47に対して）	41	37	22
昨年度結果	41	37	21

（注）水質汚濁防止法政令市は所在都道府県でカウントしている。

(5) 都道府県別の土壌汚染調査・対策事例数

調査事例（累積）1,097件、超過事例（累積）574件について、地域ブロック別、及び都道府県別の土壌汚染の事例判明数をみると、表5及び表6のとおりである。調査事例、超過事例とも、関東及び近畿地方において件数が多い。

表5 地域ブロック別の調査・対策事例数

地域ブロック名 （構成都道府県数）	件 数						
	調査事例（累積）	超過事例（累積）					
		昨年度結果	重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染 事例	昨年度結果	
北海道・東北（7）	88	81	47	9	37	1	45
関東（7）	636	523	308	181	97	30	233
北陸・中部（9）	118	84	77	35	36	6	50
近畿（7）	191	143	115	49	56	10	83
中国・四国（9）	22	20	12	6	5	1	11
九州・沖縄（8）	42	35	15	13	1	1	9
合 計	1,097	886	574	293	232	49	431

（注）北海道・東北ブロック・・・北海道、青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
 関東ブロック・・・茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川
 北陸・中部ブロック・・・新潟、富山、石川、福井、山梨、長野、岐阜、静岡、愛知
 近畿ブロック・・・三重、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山
 中国・四国ブロック・・・鳥取、島根、岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知
 九州、沖縄ブロック・・・福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、沖縄

表6 都道府県別の調査・対策事例数

都道府県	件数					
	調査事例 (累積)	超過事例(累積)				
		重金属等	VOC	複合汚染		
北海道・東北	北海道	23	17	3	14	0
	青森県	8	1	1	0	0
	岩手県	5	3	1	2	0
	宮城県	10	7	3	4	0
	秋田県	3	2	0	2	0
	山形県	32	13	1	12	0
	福島県	7	4	0	3	1
関東	茨城県	4	2	1	0	1
	栃木県	25	15	6	9	0
	群馬県	7	3	1	2	0
	埼玉県	84	35	8	22	5
	千葉県	76	36	21	14	1
	東京都	228	110	90	11	9
	神奈川県	212	107	54	39	14
北陸・中部	新潟県	32	22	12	10	0
	富山県	5	2	1	0	1
	石川県	5	2	1	1	0
	福井県	12	6	0	6	0
	山梨県	2	1	0	1	0
	長野県	6	4	2	2	0
	岐阜県	5	5	3	2	0
	静岡県	14	8	1	7	0
	愛知県	37	27	15	7	5
近畿	三重県	6	3	0	3	0
	滋賀県	23	3	1	2	0
	京都府	8	7	2	4	1
	大阪府	72	49	18	26	5
	兵庫県	72	48	26	18	4
	奈良県	7	2	1	1	0
	和歌山県	3	3	1	2	0
中国・四国	鳥取県	0	0	0	0	0
	島根県	0	0	0	0	0
	岡山県	7	3	1	2	0
	広島県	3	3	3	0	0
	山口県	5	4	1	2	1
	徳島県	1	0	0	0	0
	香川県	0	0	0	0	0
	愛媛県	6	2	1	1	0
	高知県	0	0	0	0	0
九州・沖縄	福岡県	18	8	6	1	1
	佐賀県	1	0	0	0	0
	長崎県	0	0	0	0	0
	熊本県	14	0	0	0	0
	大分県	6	6	6	0	0
	宮崎県	1	0	0	0	0
	鹿児島県	2	1	1	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	
合計	1,097	574	293	232	49	

注) 12年度に新たに報告又は修正報告があったものを含む。

(6) 土壌汚染調査・対策事例判明の経緯

調査事例（累積）1,097件、超過事例（累積）574件、さらに超過事例（累積）のうち重金属等超過事例、VOC超過事例、複合汚染事例について、調査・対策事例の判明の経緯をみると、表7のとおりである。調査事例（累積）及び超過事例（累積）においては「行政が関与した土壌調査」及び「住民、土地所有者等による調査、訴え等」により判明する場合が多い。

さらに、表7における判明経緯の内訳のうち、調査事例（累積）及び超過事例（累積）の件数が上位の4項目に着目して、土壌環境基準が設定された平成3年度からの年度別の件数を超過事例についてみると、図3のとおりであり、平成10年度から急増した「土地所有者による調査」による判明が平成12年度も多く、「条例・要綱等に基づく土壌調査」による判明の件数も増加傾向にある。

表7 調査・対策事例判明の経緯（累積）

（複数回答有）

	件 数						
	調査事例（累積）		超過事例（累積）				昨年度 結果
		昨年度 結果		重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染 事例	
行政が関与した土壌調査	473	394	215	124	73	18	164
うち、条例、要綱等に基づく土壌調査（ ）	286	238	141	98	28	15	102
任意の土壌調査（ ）	187	156	74	26	45	3	62
行政による立入検査	164	112	87	38	40	9	54
うち、水濁法に基づく立入検査	92	62	44	11	29	4	29
条例、要綱に基づく立入検査	69	48	40	26	9	5	24
その他の法に基づく立入検査	6	4	5	2	3	0	3
行政による地下水・表流水水質調査	264	227	98	17	75	6	73
うち、水濁法に基づく測定計画による地下水調査	64	59	34	1	32	1	28
水濁法に基づく測定計画による表流水調査	6	4	2	0	2	0	0
測定計画外の地下水調査（ ）	189	160	58	13	41	4	42
測定計画外の表流水調査	23	16	15	6	7	2	9
住民、土地所有者等による調査、訴え等	494	377	304	155	121	28	224
うち、住民からの苦情	46	43	18	16	1	1	15
住民による調査	14	13	4	3	1	0	3
土地所有者からの異常の訴え、相談等	62	55	31	19	10	2	27
土地所有者による調査（ ）	302	215	211	98	91	22	152
土地使用者からの異常の訴え、相談等	34	31	16	14	1	1	15
土地使用者による調査	84	57	51	16	31	4	34
建設業者等からの異常の訴え、相談等	20	19	12	11	0	1	11
廃棄物の不法投棄の発見	8	5	3	2	1	0	0
その他	56	43	29	19	7	3	20
無回答	13	1	6	4	1	1	0
合 計	1,097	886	574	293	232	49	431

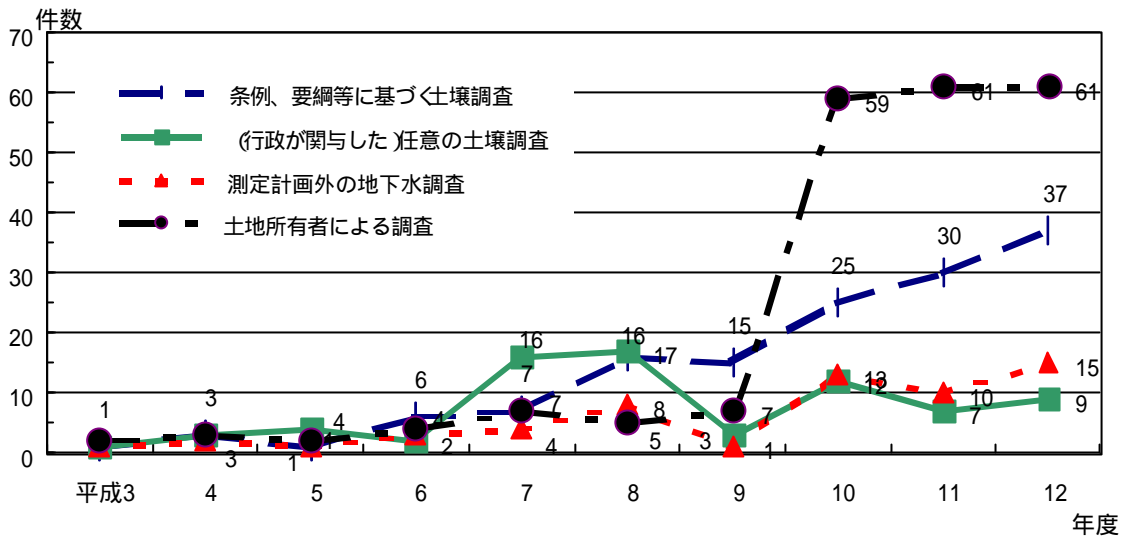


図3 年度別超過事例(累積)判明経緯

また、平成元年度以降の事例の判明経緯が、調査・対策指針で示している「地下水汚染契機型」、「現況把握型」及び「汚染発見型」の3類型のどれに該当するかについて年度別にみると、表8のとおりである。調査事例(累積)、超過事例(累積)ともに現況把握型により事例が急増していることがわかる。

表8中、参考までに国内での土壌・地下水汚染に係る取組みを記載した。

表8 年度別の調査・対策事例判明経緯(類型)

(件数)

年度	調査事例(累積)			超過事例(累積)			(参考) 土壌・地下水汚染対策の経緯
	地下水汚染契機型	現況把握型	汚染発見型	地下水汚染契機型	現況把握型	汚染発見型	
平成元	5	10	5				・水質汚濁防止法改正により、地下水質の常時監視、地下浸透規制を規定
2	13	7	6				・「有害物質が蓄積した市街地等の土壌を処理する際の処理目標」を策定
3	11	9	18	1	4	3	・土壌環境基準を設定(重金属等10項目)
4	7(1)	10	18	0	7	6(1)	・「国有地に係る土壌汚染対策指針」を策定 ・水質環境基準を改正(鉛・砒素の基準強化及びトリクロロエチレン等15項目追加)
5	7	19(1)	18	1	8	4	・土壌環境基準を改正(鉛・砒素の基準強化及びトリクロロエチレン等15項目追加)
6	8	18	18	5	15(-1)	5	・「重金属等に係る土壌汚染調査・対策指針」及び「有機塩素系化合物等に係る土壌・地下水汚染調査・対策暫定指針」を策定
7	9	25	10	8	21	7	
8	14	35(2)	9	12	30	8	・水質汚濁防止法改正により、汚染された地下水の浄化措置命令を規定 ・地下水環境基準を設定(23項目)
9	4	52(3)	6(1)	3	39	6(1)	・廃棄物処理法改正により、最終処分場の管理を強化
10	24	130(1)	45(1)	12(1)	78(-1)	28(-4)	・「土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針」及び同運用基準を策定 ・地下水環境基準を改正(ほう素等3項目追加)
11	24(1)	140(21)	42(1)	21(3)	86(10)	22(-1)	
12	15	130	34	9	96	29	・土壌環境基準にふっ素及びほう素追加
合計	141(2)	585(28)	229(3)	72(4)	384(8)	118(-3)	

(注) ()は、平成12年度に新たな報告又は修正報告された件数(内数)である。

さらに、表7に関し、条例、要綱、指導指針等(以下「条例等」という。)を制定している地方公共団体の数を地域ブロック別にみると、表9のとおりである(都道府県等が制定した条例等の内容に係る集計については表26、地方公共団体の名称は別添に示す。)。土壌調査の結果や調査結果の報告を条例等で定めている都道府県等は関東ブロックに多く、(5)表5に示した地域ブロック別の事例数で関東ブロックにおける事例数が多いことの一因となっていると考えられる。

表9 地域ブロック別条例等制定地方公共団体数

地域ブロック名 (構成都道府県数)	団 体 数			合 計
	都道府県等	水濁法政令市以外の 市区町村		
		うち、土壌調査の実施や 調査結果の報告を条例等 で定めているもの		
北海道・東北 (7)	5	2	18	23
関東(7)	14	9	125	139
北陸・中部(9)	8	3	12	20
近畿(7)	13	4	9	22
中国・四国(9)	3	1	0	3
九州・沖縄(8)	3	1	7	10
合 計	46	20	171	217

(注) 北海道・東北ブロック・・・北海道、青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島
 関東ブロック・・・茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川
 北陸・中部ブロック・・・新潟、富山、石川、福井、山梨、長野、岐阜、静岡、愛知
 近畿ブロック・・・三重、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山
 中国・四国ブロック・・・鳥取、島根、岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知
 九州、沖縄ブロック・・・福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、沖縄

(7) 事例に伴って、又は同時にみられた他の影響

調査事例(累積)1,097件、超過事例(累積)574件のうち、これらの事例に伴って、又は同時に見られた他の影響(因果関係が確認されたものとは限らない。)について回答があったのは、それぞれ982件、534件である。表10のとおり、いずれも地下水・伏流水汚染が多く見られている。また、一つの事例で複数の影響を伴うものがある。

表10 事例に伴って、又は同時に見られた他の影響

(複数回答有)

	件 数						
	調査事例(累積)		超過事例(累積)				昨年度結果
		昨年度結果		重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染 事例	
地下水・伏流水汚染	392	328	212	34	155	23	170
表流水汚染	24	21	7	2	5	0	5
悪臭	9	9	6	3	3	0	5
大気汚染	3	3	2	1	1	0	2
その他の影響	24	24	7	4	3	0	7
なし	530	399	300	209	69	22	211
延べ回答数	982	784	534	253	236	45	400

無回答	135	118	49	42	3	4	37
合計	1,097	886	574	293	232	49	431

(8) 土壌汚染調査・対策場所の土地所有、土地利用状況

超過事例（累積）574件について、判明当時と現在の土地所有状況についてみると、表11のとおりである。調査・対策場所としては私有地が最も多く、なかには判明当時から所有者が変わったものもある。

表11 事例判明当時と現在の土地所有状況（超過事例（累積））

（複数回答有）

当時 \ 現在	私有地	都道府県・市町村有地	国有地	その他	不明	延べ回答数
私有地	468	24	2	10	2	506
都道府県・市町村地	9	58	3	0	0	70
国有地	0	4	8	0	0	12
その他	0	1	0	17	0	18
不明	0	0	0	0	0	0
延べ回答数	477	87	13	27	2	606

超過事例（累積）574件について、判明当時と現在の土地利用状況についてみると、表12のとおりである。判明当時の土地利用状況としては工場・事業所敷地や工場・事業所跡地が多く、判明当時は単一の土地利用がなされていたものが現状では他の用途に転用されている事例がみられる。

表12 事例判明当時と現在の土地利用状況（超過事例（累積））

（複数回答有）

当時 \ 現在	工場・事業所敷地	工場・事業所跡地	住宅地	廃棄物処分場跡地	公園・運動場	道路	河川敷	農用地	山林	その他	不明	延べ回答数
工場・事業所敷地（注）	300	34	25	2	2	6	0	2	1	6	2	380
工場・事業所跡地	22	77	40	1	6	8	1	0	0	19	3	177
住宅地	2	1	16	0	0	2	0	1	0	2	0	24
廃棄物処分場跡地	2	1	0	5	0	0	0	1	0	0	0	9
公園・運動場	0	0	0	0	8	1	0	0	0	1	0	10
道路	4	0	0	0	1	7	0	0	0	1	0	13
河川敷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
農用地	2	0	1	1	0	1	0	4	0	0	0	9
山林	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4
その他	3	1	1	0	1	4	0	0	0	19	1	30
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
延べ回答数	336	114	83	9	18	29	1	8	3	48	8	657

（注）「工場・事業所敷地」にはサービス業も含む

さらに、超過事例（累積）574件について、現在の都市計画上の用途地域区分についてみると、表13のとおりである。用途地域区分としては工業地域や準工業地域、工業専用地域が多い。

表13 現在の用途地域区分（超過事例（累積））

（複数回答有）

用途地域区分	件数
第一種・第二種低層住居専用地域	11
第一種・第二種中高層住居専用地域	18
第一種・第二種住居地域、準住居地域	53
近隣商業地域	28
商業地域	24
準工業地域	131
工業地域	146
工業専用地域	74
市街化調整区域	23
都市計画区域外	32
不明	19
延べ回答数	560

(9) 原因者究明の実施状況

超過事例（累積）574件について、原因者の究明の実施状況は表14のとおりである。原因究明を行った423件のうち事業者と特定（推定）できたものが358件（84.6%）、原因究明を行わなかった141件のうちその理由が原因者の自主報告等自明であるものが116件（82.3%）を占める。

なお、「事業者以外と特定（推定）」とは、例えば過去の盛土が原因であるなど、「その他」については、原因究明を行わずに既に土地所有者により対策が完了していたなどがある。

表14 原因者究明の実施状況

		件数			
		超過事例 （累積）	重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染事例
原因者究明を行った		423	214	176	33
結 果	事業者と特定（推定）	358	166	163	29
	事業者以外と特定（推定）	6	6	0	0
	自然由来と判断	5	5	0	0
	特定（推定）できなかった	46	34	8	4
	調査中	8	3	5	0
原因者究明を行わなかった		141	74	54	13
理 由 （ 複 数 回 答 有）	究明手法不明	0	0	0	0
	小規模	6	5	0	1
	緊急性が低い	6	6	0	0
	予算がない	0	0	0	0
	自明（原因者の自主報告等）	116	52	53	11
	原因が不法投棄	4	2	1	1
	土地所有者等の了解得られず	0	0	0	0
	その他	14	13	0	1
無回答		10	5	2	3
合計		574	293	232	49

(10) 原因者の状況

調査事例（累積）1,097件及び超過事例（累積）574件について、都道府県等により汚染原因者と推定された業種を検出された物質毎にみると、表15及び表16のとおりである。超過事例（累積）については、電気機械器具製造業、金属製品製造業、洗濯業、化学工業が多い。

また、超過事例（累積）574件について、判明当時の原因者（推定を含む）の所在についてみると、表17のとおり判明当時は現地で操業中であった事例が298件と最も多い。

表17 事例判明当時の原因者の所在（超過事例（累積））

所 在	件 数
現 地 で 操 業 中	298
他の場所で操業中	132
廃 業	68
所 在 は 不 明	37
無 回 答	39
合 計	574

（注）平成10年度調査で「死亡」とされていた件数は、「廃業」に含めた。

(11) 原因行為

超過事例（累積）574件のうち、原因行為が都道府県等により推定された事例として回答があったものについて内訳をみると、表18のとおり汚染原因物質の不適切な取扱いによる漏洩が原因と考えられるものが多い。

表18 原因行為

（複数回答有）

	件 数			
	超過事例（累積）	重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染 事例
施設破損等による汚染原因物質の漏洩事故	56	25	29	2
汚染原因物質の不適切な取扱いによる漏洩	260	86	150	24
汚染原因物質を含む排水の地下浸透	39	16	23	0
廃棄物の埋立処分	29	23	3	3
廃棄物の不法投棄	18	7	7	4
残土の埋立処分	6	6	0	0
その他	42	31	5	6
不明	165	98	49	18
延べ回答数	615	292	266	57
無回答	28	25	2	1
合 計	574	293	232	49

表 16 業種別・物質別の土壌汚染調査・対策事例数（超過事例）

業種区分 （日本標準産業分類による中分類及び小分類の分類項目名 及び分類番号）（注1）	超過事例（累積）数 / %					重金属等342件 （超過事例293件 + 複合汚染事例49件）												揮発性有機化合物281件 （超過事例232件 + 複合汚染事例49件）												合計（延べ数）									
	重金属等超過事例	VOC超過事例	複合汚染事例			カドミウム	全シアン	有機燐	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	P C B	チウラム	シマジン	チオソカルブ	セレン	ふっ素	ほう素	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジ-クロロエタン	1,1,2-トリ-クロロエタン	1,1,1-トリ-クロロエタン	1,1,2-テトラ-クロロエタン	1,1,2,2-テトラ-クロロエタン	1,1,1,2-テトラ-クロロエタン	1,1,2,2,3-ペンタ-クロロエタン		1,2,3,4-テトラ-クロロベンゼン	1,2,3,5-テトラ-クロロベンゼン	1,3,5-トリ-クロロベンゼン	ベンゼン					
金属鉱業	(05)	1			1	0.2	1																																1
石炭・亜炭鉱業	(06)	1			1	0.2																																1	
総合工事業	(09)	3			3	0.5																																6	
設備工事業	(11)	1			1	0.2																																1	
食料品製造業	(12)	2			2	0.3																																3	
繊維工業（衣服、その他の繊維製品を除く）	(14)	5	5	2	12	2.1	1	1																													31		
木材・木製品製造業（家具を除く）	(16)	3			3	0.5																															3		
パルプ・紙・紙加工品製造業	(18)	1	1		2	0.3																															5		
出版・印刷・同関連産業	(19)	3			3	0.5																															5		
化学工業	(20)	37	6	6	49	8.5	3	6																													102		
うち、有機化学工業製品製造業	(203)	12	4	1	17	3.0	1	3																													40		
石油製品・石炭製品製造業	(21)	1	1		2	0.3																															3		
プラスチック製品製造業（別掲を除く）	(22)		3	1	4	0.7																															13		
ゴム製品製造業	(23)	1	2		3	0.5																															8		
なめし革・同製品・毛皮製造業	(24)	1			1	0.2																															1		
窯業・土石製品製造業	(25)	8	3	1	12	2.1																															20		
鉄鋼業	(26)	16	3	2	21	3.7	1	1																													42		
うち、製鋼・製鋼圧延業	(263)	6			6	1.0																															13		
非鉄金属製造業	(27)	17	16	1	34	5.9	4																														56		
うち、電線・ケーブル製造業	(274)	5	8	1	14	2.4	1																														25		
金属製品製造業	(28)	46	16	5	67	11.7	5	12																													121		
うち、金属被覆・彫刻業、熱処理業（ほうろう鉄器を除く）	(286)	30	5	1	36	6.3	4	9																													63		
一般機械器具製造業	(29)	11	17	8	36	6.3																															84		
うち、事務用・サービス用・民生用機械器具製造業	(298)	1	6	1	8	1.4																															15		
うち、その他の機械・同部分品製造業	(299)	1	4	3	8	1.4	1																													25			
電気機械器具製造業	(30)	20	57	5	82	14.3	5	6																													173		
うち、民生用電気機械器具製造業	(302)	2	11	13	2.3		1																														30		
うち、電子部品・デバイス製造業	(308)	8	21	3	32	5.6	2	2																													63		
輸送用機械器具製造業	(31)	10	17	1	28	4.9	1	5																													67		
うち、自動車・同附属品製造業	(311)	8	15	1	24	4.2		5																													57		
精密機械器具製造業	(32)	4	14		18	3.1	1																														28		
その他の製造業	(34)	2	3		5	0.9																															6		
電気業	(35)	2			2	0.3																															5		
ガス業	(36)	5		6	11	1.9	1	9																													37		
鉄道業	(39)	3	1	1	5	0.9																															7		
建築材料、鉱物・金属材料等卸売業	(51)	2			2	0.3																															2		
その他の小売業	(59)		2		2	0.3																															2		
洗濯・理容・浴場業（注2）	(72)		51		51	8.9																															87		
うち、洗濯業	(721)		51		51	8.9																															87		
駐車場業	(73)	1			1	0.2																															1		
娯楽業（映画・ビデオ制作業を除く）	(76)	2			2	0.3	1																														2		
自動車整備業	(77)	2			2	0.3	1																														3		
映画・ビデオ制作業	(80)			1	1	0.2																															5		
その他の事業サービス業	(86)	1		1	2	0.3																															4		
廃棄物処理業	(87)	10	4	2	16	2.8	3	1																													50		
医療業	(88)	7			7	1.2																															7		
保健衛生	(89)	2			2	0.3																															3		
教育	(91)	2			2	0.3																															6		
学術研究機関	(92)	4			4	0.7	1	1																													9		
地方公務	(98)	1			1	0.2																															1		
その他（注3）		55	10	6	71	12.4	4	2																													143		
合計		293	232	49	574	100	33	51																													1154		

（注1）中分類で超過事例数が20以上になる業種については、中分類の内訳として主要な小分類での事例数を特記した。
 （注2）業種区分は日本標準産業分類に従ったため「洗濯・理容・浴場業」として掲げているが、事例は全て「洗濯業」である。
 （注3）「その他」とは、自然由来と判断された又は汚染原因が特定できなかった等により業の特定ができない、若しくは過去の事例で業の区分が不明のもの。

(12) 汚染の規模

重金属等超過事例及びVOC超過事例それぞれについて、汚染深度、汚染面積及び汚染土壌量をみると、図4、図5及び図6のとおりである。（複合汚染事例は含まない。）

汚染深度(最大濃度地点)についてみると、図4に示すとおり、重金属等超過事例で回答のあった202件のうち177件（87.6%）、VOC超過事例で回答のあった164件のうち113件（68.9%）が深度5m以下である。

また、汚染面積についてみると、図5に示すとおり、重金属等超過事例で回答のあった201件のうち113件（56.2%）、VOC超過事例で回答のあった129件のうち95件（73.6%）が1,000m²以下である。

(13) 土壌汚染対策の進捗状況

超過事例（累積）574件のうち、重金属等超過事例、VOC超過事例及び複合汚染事例について、対策の進捗状況は表19に示すとおりであり、対策を完了しているものが271件（超過事例（累積）574事例のうち47.2%）、対策に係る取組みを実施しているものが515件（超過事例（累積）574事例のうち89.7%）である。

また、重金属等超過事例では恒久対策を完了している事例が多い（293事例のうち184事例（62.8%））のに対し、VOC超過事例では恒久対策を実施中又は恒久対策を検討中の事例が多い（232事例のうち148事例（63.8%））。

なお、「対策不能」については、例えば費用負担能力がない場合などが、また、「その他」については、例えば調査継続中、応急対策実施、土地改変時に対策予定などがある。

表19 土壌汚染対策の進捗状況

	件 数							
	重金属等 超過事例		VOC超過事例		複合汚染事例		超過事例（累積）	
		昨年度 結果		昨年度 結果		昨年度 結果		昨年度 結果
恒久対策完了（注1）	184	140	62	44	25	17	271	201
恒久対策実施中	41	31	105	89	11	7	157	127
恒久対策を検討中	35	22	43	37	9	3	87	62
小計（対策に係る取組み実施）	260	193	210	170	45	27	515	390
自然由来（注2）	2	1	0	0	0	0	2	1
対策不能	2	1	8	8	0	0	10	9
その他	16	17	10	9	2	2	28	28
無回答	13	2	4	1	2	0	19	3
合 計	293	214	232	188	49	29	574	431

（注1）自然由来の事例のうち恒久対策を完了した事例も含まれる。

（注2）自然由来の事例のうち対策を実施していない事例である。

(14) 土壌汚染対策の実施状況

超過事例（累積）574件のうち、重金属等超過事例、VOC超過事例及び複合汚染事例について、応急対策及び恒久対策の概要をみると、表20、表21のとおりである。応急対策については、重金属等超過事例ではシート等による被覆が多くみられ、VOC超過事例では地下水飲用指導、水源転換及び地下水質のモニタリングが多くみられる。恒久対策については、調査・対策指針で示されている重金属等に対する掘削除去や固形化・不溶化、VOCに対する土壌ガス吸引法や地下水揚水法等が行われている。

また、恒久対策の実施場所についてみると、表22のとおりであり、VOC超過事例では敷地内で対策を実施したことが多い。一方、重金属等超過事例では、同一場所から掘削除去した汚染土壌を、汚染の程度に応じて複数の場所に搬出する等により対策を行っている事例がみられる。

さらに、対策実施場所の上部利用については表23のとおりであり、重金属等超過事例に比べて、V

OC 超過事例の方が対策実施後の場所が利用されている傾向が見られる。

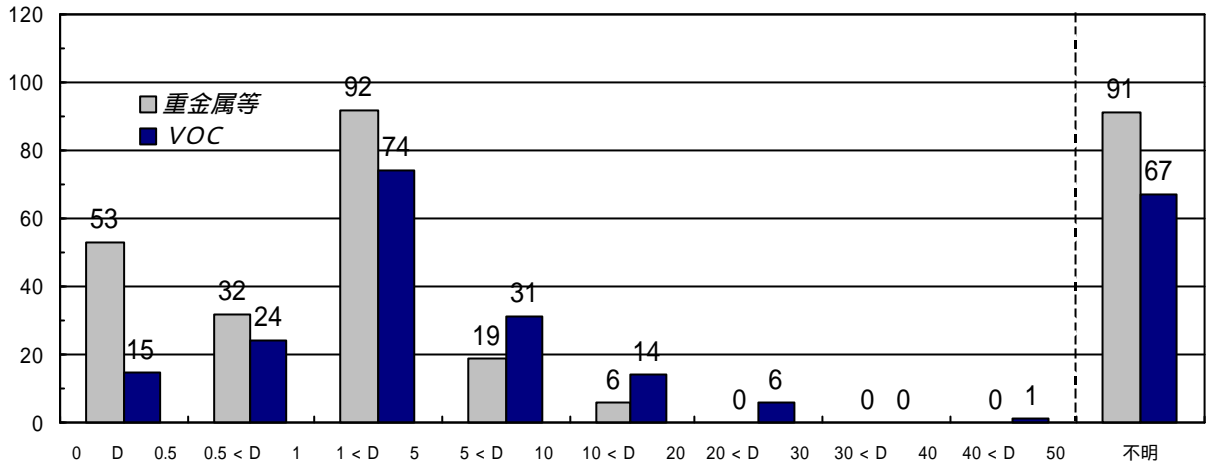


図4 汚染深度 (m :最大濃度地点)

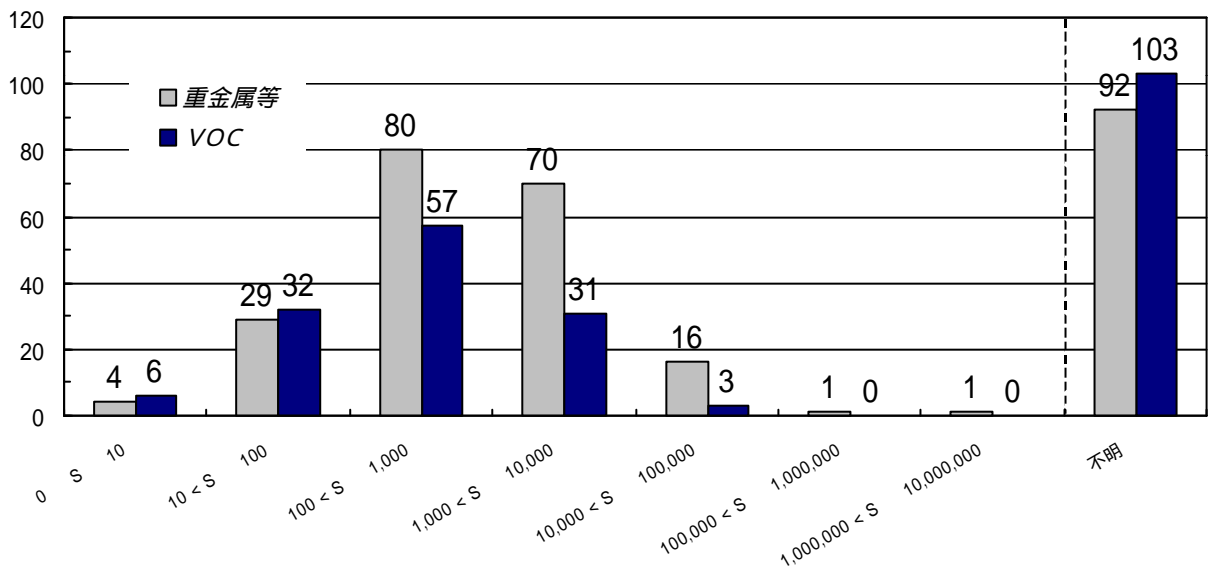


図5 汚染面積 (m²)

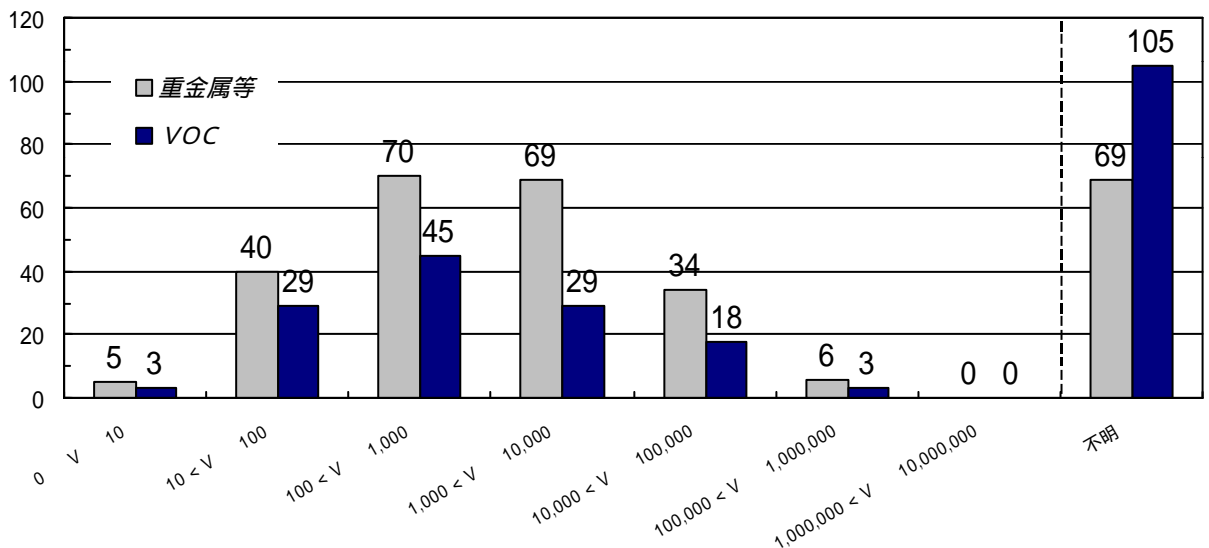


図6 汚染土壌量 (m³)

表20 応急対策の実施状況

(複数回答有)

	件 数					
	重金属等超過事例		VOC超過事例		複合汚染事例	
		昨年度結果		昨年度結果		昨年度結果
人による摂取防止対策	20	15	74	62	7	4
立入禁止柵・立て札の設置	12	9	6	5	3	3
地下水飲用指導、水源転換	8	6	69	57	4	1
汚染拡散防止対策	37	27	32	29	11	7
集水渠、沈砂池等の設置	5	2	0	0	0	0
舗装工	10	9	3	2	4	3
植栽工	3	3	0	0	1	0
シート等による被覆	23	17	3	2	6	4
防風ネットの設置	2	2	0	0	2	0
バリア井戸の設置	3	1	26	25	2	0
地下水質のモニタリング	24	13	123	97	16	6
その他	12	8	7	3	2	1
合計回答事例数	65	45	138	111	25	13

表21 恒久対策の実施状況

(複数回答有)

	件 数					
	重金属等超過事例		VOC超過事例		複合汚染事例	
		昨年度結果		昨年度結果		昨年度結果
原位置分解	2	3	4	3	3	1
バイオレメディエーション	0	0	3	2	1	1
化学的分解	1	2	1	1	2	0
その他	1	1	0	0	0	0
原位置抽出	13	11	145	125	21	11
土壌ガス吸引	2	1	105	87	12	8
地下水揚水	12	10	107	94	18	8
その他	1	1	0	0	2	0
掘削除去	131	74	64	46	26	14
処理	14	8	35	21	10	5
分離	11	6	14	10	7	4
熱脱着・揮発法	3	1	6	3	5	3
土壌洗浄法	5	3	3	3	0	0
その他	3	2	5	4	2	1
分解	4	3	21	11	3	1
バイオレメディエーション	0	0	3	1	0	0
化学的分解	2	0	7	3	0	0
熱分解	1	2	8	6	3	1
その他	1	1	3	1	0	0
封じ込め	38	37	3	1	7	5
遮断工	23	21	1	0	2	2
遮水工	20	20	2	1	6	4
不透水シート	8	6	1	1	2	1
鋼矢板	7	9	1	0	4	3
連続地中壁	6	6	0	0	1	1
粘土層	4	4	0	0	0	0
固型化・不溶化	93	82	2	1	15	14
固型化	31	28	2	1	4	4
不溶化	60	54	0	0	11	10
その他の不溶化処理	8	5	0	0	2	1
飛散防止	49	45	5	4	4	4
覆土工	33	32	3	3	3	3
植栽工	3	3	0	0	1	1
舗装工	24	20	3	2	2	2
その他	161	127	26	22	22	16
最終処分場に埋立処分	138	101	14	10	21	15
その他	29	31	12	12	2	1
合計回答事例数	255	196	204	168	42	27

表22 対策の実施場所

(複数回答有)

	件 数			
	超過事例 (累積)			
		重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染事例
敷地内	305	106	172	27
敷地外で、同一市町村内	30	18	11	1
敷地外で、同一都道府県内	57	48	5	4
その他	148	107	23	18
合計回答事例数	486	243	203	40

表23 対策実施場所の上部利用状況

(複数回答有)

	件 数			
	超過事例 (累積)			
		重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染事例
工場・事業所施設	185	57	120	8
住宅	45	26	10	9
道路	16	10	4	2
公園・運動場	10	10	0	0
駐車場	17	12	4	1
農用地	1	0	1	0
特に利用はない	64	29	28	7
不明	109	78	23	8
その他	5	2	2	1
合計回答事例数	429	209	186	34

(15) 土壌汚染調査・対策に要した費用

調査・対策に要した費用を調査したところ、恒久対策を完了した調査事例(累積)510件のうち、対策費用について報告があったのは129件(25.3%)であり、調査費、対策費、モニタリング費全ての総和で、10万円以下から10億円以上まで幅があった。調査・対策に要する費用は個々の事例の様態ごとに様々であり、また、対策実施年によっても物価が異なっていることから、一様に取りまとめるのは困難である。

(16) 事例に係る情報の保持状況

調査事例(累積)1,097件及び超過事例(累積)574件について、事例に係る記録の保持状況をみると表24のとおりである。一つの事例について、汚染原因者や都道府県、市町村等の複数の者により記録が保持されている。

表24 事例に係る記録の保持状況

(複数回答有)

	件 数				
	調査事例 (累積)	超過事例 (累積)	超過事例		
			重金属等 超過事例	VOC 超過事例	複合汚染事例
汚染原因者	550	323	132	162	29
土地所有者	410	256	176	53	27
都道府県	386	199	67	121	11
市町村	684	335	163	139	33
その他	74	42	31	9	2
不明	13	2	2	0	0
無回答	8	3	1	0	2
合計回答事例数	1,097	574	293	232	49

2. 都道府県等における対応状況

47都道府県及び水質汚濁防止法に定める93の政令市、合計140都道府県等を対象に、土壤汚染及び土壤に係る環境問題の対応状況について調査した。

(1) 既存施策の普及・啓発状況

土壤汚染問題に関する都道府県等の啓発活動について尋ねたところ、表25のとおりであった。なお、「その他の活動」については、例えば都道府県等の作成する環境白書への土壤汚染の現状についての掲載、水質汚濁防止法に定める有害物質使用特定事業場への立ち入り調査の際の啓発活動などがある。

表25 土壤汚染問題に関する啓発活動

(複数回答有)

	団体数	昨年度結果
土壤環境基準に関するパンフレット等の作成、配布	8	10
調査対策指針に関するパンフレット等の作成、配布	3	4
土壤汚染に関する研修会等の実施	0	0
(条例、要綱、指導指針等に基づかない)土地改変等の際の事業者への周知、指導	19	11
その他の活動	43	36
行っていない	75	75
合計回答団体数	140	129

(2) 条例等の制定状況

土壤汚染対策に関連する条例等を制定している46都道府県等について、その内容を分類すると表26のとおりである(地域ブロック別の条例等制定地方公共団体数は表9に、地方公共団体の名称は別添に示す。)。

表26 都道府県等における条例、要綱、指導指針等の制定状況

(複数回答有)

	団体数	昨年度結果
公有地取得/売却の際に、土壤汚染の有無の確認を土地所有者に行わせる条例等	3	3
公有地以外の工場跡地等の用途転換・再開発の際に土壤調査を事業者を実施させる条例等	17	16
上記調査の結果、土壤汚染が判明した場合に汚染原因者に所要の対策を行わせる、又は対策のための費用を汚染原因者に負担させる条例等	10	12
事業者が行う自発的な土壤汚染の調査の結果を自治体に報告させる条例等	12	12
土壤汚染の存在する場所の情報の登録、管理等を行う条例等	5	4
土壤汚染の調査・対策に関する技術的な事項を示した条例等	10	10
土壤汚染の有無の判断基準として、土壤環境基準以外の独自の基準を設けている条例等	5	6
土壤汚染の防止、有害物質の地下浸透規制に関する訓示的条項を含む条例等	28	26
外部から搬入される土砂の分析を事業者に行わせ、土壤汚染の未然防止を図る条例等	9	9
その他	6	4
合計回答団体数	46	47

(注) 昨年度までに把握された条例等について、報告内容の変更がなされたものがある。

(3) 補助融資制度の保有状況

都道府県等において、土壌汚染が判明した場合、事業者又は土地管理者に対し、調査や汚染回復対策、モニタリング費用の一部に対する補助、融資等の資金援助を行うことができる制度の保有状況は、表27のとおりである。現在38都道府県等で補助や融資制度を有している（都道府県等の名称は別添に示す）。

表27 補助融資制度を有している都道府県等数

	団体数	昨年度結果
補助融資制度を保有している	38	32
補助融資制度はない	102	97
合計回答団体数	140	129

(4) 土壌汚染調査・対策に係る予算

土壌汚染の調査・対策に係る事業を平成13年度当初予算において予算化しているかどうかを都道府県等に対して尋ねたところ、表28のとおり、101都道府県等で何らかの調査等を予算化している。

表28 土壌汚染調査・対策に係る事業の予算化状況

(複数回答有)

	団体数	昨年度結果
予算化している	101	100
土壌環境基準の適合状況に関する調査（農用地土壌汚染防止法に基づくものを除く）	13	15
ダイオキシン類・未規制物質に関する土壌調査	96	96
土壌環境に関する事件、苦情等に対応するための土壌調査（上記2項目に係るものを除く）	8	8
原因者が不明の場合の土壌汚染対策	3	2
土壌汚染の対策後の監視調査	7	12
その他	2	1
特に予算化していない	39	29
合計回答団体数	140	129

(5) 事業者の協力の状況

土壌汚染の対策指導にあたっては事業者の協力が必要であることから、都道府県等に対し、事業者の協力が得られなかった経験があるかどうかを尋ねたところ、表29のとおり、多くの都道府県等では協力が得られているが、一部に協力が得られなかった経験を持つ団体がある。

表29 事業者の協力の状況

(複数回答有)

	団体数	昨年度結果
自治体を実施しようとする私有地内の土壌の調査に協力が得られなかった	6	6
土地の履歴等、土壌に関する情報の提供を求めたが協力が得られなかった	1	1
土壌の汚染に係る調査の実施を指導したが協力が得られなかった	12	10
土壌の汚染に係る対策の実施を指導したが協力が得られなかった	7	6
土壌の汚染に係る情報の保管、承継を求めたが協力が得られなかった	0	1
その他の場面	3	3
指導にあたっては、すべて協力が得られている	83	73
指導を行った例がない	36	32
合計回答団体数	140	129

(6) 土地に関する情報の管理状況

調査・対策指針において、土壌汚染対策の実施に係る記録の作成・保管を示していることから、土壌汚染調査・対策に係る情報及びその他の土地に係る履歴情報の管理状況について尋ねたところ、表30、31のとおりであり、土壌汚染調査・対策に係る情報を52都道府県等が文書等で管理している。また、その他の土地の履歴については、現存の工場等における有害物質の現在の使用状況等を管理している都道府県等が多い。

表30 土壌汚染調査・対策に係る情報の管理状況

(複数回答有)

	団体数	昨年度結果
文書を台帳で管理	52	53
電子媒体によるシステム化	4	0
定まっていない	78	59
延べ回答数	134	112
合計回答団体数	123	105

表31 土地の履歴に係る情報の管理状況

(複数回答有)

	団体数	昨年度結果
現存の工場、事業所等における有害物質の現在の使用状況	96	97
現存の工場、事業所等における有害物質の過去の使用状況	56	58
有害物質を使用していた工場、事業場等の過去の存在状況	33	32
廃棄物処分場の台帳	61	61
自治体が発関与して土壌汚染の封じ込め処理を行った場所に関する情報	23	23
事業者が自ら土壌汚染の封じ込め処理を行った場所に関する情報	15	16
過去の地図、土地利用図、航空写真	21	21
地質の分布、性状、地下水の流動状況等の水文地質状況	14	11
その他の情報	5	3
特に情報はない	21	18
合計回答団体数	140	129

(7) 国への要望

土壌汚染対策に係る国への要望について尋ねたところ、表32のとおりであり、要望の多かった項目のうち、事業者等への啓発事業については、経済的・効果的な調査・回復技術の情報提供や事業者等が実施した先進事例の紹介を要望するものが多く、また、自治体に対する財政的支援措置については、自治体が行う土壌調査・対策に対する補助や地方財政措置を要望するものが多い。

具体的には、表33のような要望があった。

表32 国への要望

(複数回答有)

要 望 事 項	団体数	昨年度結果
環境基準の見直し	11	12
調査・対策指針の見直し	14	8
事業者等への啓発事業	82	68
自治体に対する財政的支援措置	61	50
自治体への土壌汚染調査・対策技術に関する情報提供の充実	38	31
自治体への土壌汚染の対策事例に関する情報提供	41	31
調査・対策技術の開発普及	35	33
その他	35	33

表33 具体的記述の主な内容

<p>環境基準の見直し：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・土壌残留性の高い農薬の環境基準の設定 <p>地方自治体への財政支援：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・調査費・対策費に対する補助、恒久的財源措置の設置・拡大 ・緊急的な調査・対策に対する財政支援 <p>事業者への支援、啓発：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・融資等の資金援助 ・事業者への啓発 <p>技術開発・調査研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・安価かつ効率的な対策技術の開発 ・簡易分析法の開発 ・中小事業者にも適用可能な浄化技術の開発 <p>情報提供：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小規模事業者の調査・対策事例に関する情報 ・対策費用に関する情報 ・土壌浄化対策に関する情報 ・全国で行われている土壌調査の情報 ・ホームページ等による情報提供及び問い合わせ先の情報の整備 <p>制度の確立：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・市街地土壌汚染の法制度の確立 ・汚染土壌の移動に関する規制措置の確立
--

(別添)

地方公共団体における土壌汚染対策に関連する条例、要綱、指導指針等の制定状況

(下線のある地方公共団体は、今回の調査で新規又は変更の報告があったもの)

1. 都道府県、水質汚濁防止法政令市が定めている条例、要綱、指導指針等

- 北海道 ・公害防止条例()
- 宮城県 ・公害防止条例()
- 山形県 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 群馬県 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 千葉県 ・環境保全条例()
- 東京都 ・公害防止協定()
- 東京都 ・都民の健康と安全を確保する環境に関する条例()
- 東京都 ・汚染土壌処理基準()
- 神奈川県 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 新潟県 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 福井県 ・公害防止条例()
- 山梨県 ・工場等における地下水汚染防止対策指導指針()
- 静岡県 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 京都府 ・環境を守り育てる条例()
- 大阪府 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 奈良県 ・生活環境保全条例()
- 和歌山県 ・公害防止条例()
- 鳥取県 ・環境影響評価条例(環境影響評価技術指針)()
- 鳥取県 ・公害防止条例()
- 岡山県 ・公害防止条例()
- 愛媛県 ・土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例()
- 大分県 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 宮崎県 ・環境影響評価条例()
- 札幌市 ・環境影響評価条例及び同技術指針()
- 函館市 ・公害防止条例()
- 越谷市 ・環境条例()
- 千葉市 ・土壌汚染対策指導要綱()
- 市川市 ・環境保全条例()
- 船橋市 ・環境保全条例()
- 市原市 ・生活環境保全条例()
- 市原市 ・市民の環境を守る基本条例()
- 横浜市 ・工場等跡地土壌汚染対策指導要綱()
- 川崎市 ・公害防止等生活環境の保全に関する条例()
- 新潟市 ・生活環境の保全等に関する条例()
- 金沢市 ・環境保全条例()
- 浜松市 ・土壌・地下水汚染の防止及び浄化に関する要綱()
- 名古屋市 ・土壌汚染対策指導要綱()
- 堺市 ・地下水質保全対策要綱()
- 高槻市 ・環境影響評価指導要綱()
- 枚方市 ・公害防止条例()
- 八尾市 ・公害防止条例()
- 東大阪市 ・生活環境保全等に関する条例()

- 神戸市 ・ 環境影響評価等に関する条例及び技術指針（ ）
- 尼崎市 ・ 工場跡地に関する取扱要綱（ ）
- ・ 環境を守る条例（ ）
- 奈良市 ・ 環境影響評価技術指針（ ）
- 北九州市 ・ 工場・事業場及びその跡地の土壌汚染対策指導要領（ ）

(注) 公有地取得・売却の際に、土壌汚染の有無の確認を土地所有者に行わせるもの
 以外の工場跡地等の用途転換・再開発等の際に土壌調査を事業者を実施させるもの
 、 の調査の結果、土壌汚染が判明した場合に汚染原因者に所要の対策を行わせる、
 又は対策のための費用を汚染原因者に負担させるもの
 事業者が行う自発的な土壌汚染の調査の結果を自治体に報告させるもの
 土壌汚染の存在する場所の情報の登録、管理等を行うもの
 土壌汚染の調査・対策に関する技術的な事項を示したもの
 土壌の汚染の有無の判断基準として、土壌環境基準以外の独自の基準を設けているもの
 土壌汚染の防止、有害物質の地下浸透規制に関する訓示的条項を含むもの
 その他土壌汚染に係る調査・対策を円滑に行うための行政内の関係部局の取決め等

2. 水質汚濁防止法政令市以外の市区町村が定めている条例、要綱、指導指針等

北海道帯広市、苫小牧市、登別市、恵庭市、伊達市、石狩市、福島町、上磯町、恵山町、
 長万部町、余市町、豊浦町、音更町、標津町

- ・ 公害防止条例

北海道下川町 ・ 環境保全条例

北海道虻田町、厚岸町

- ・ 公害防止並びに環境保全に関する条例

秋田県大館市

- ・ 環境基本条例 / 環境保全条例

東京都足立区

- ・ 環境整備指導要綱

東京都板橋区

- ・ 大規模建築物等指導要綱 / 土壌汚染調査・処理基準

東京都大田区

- ・ 土壌汚染防止指導要綱

東京都葛飾区

- ・ 「公有地取得に際して重金属等による汚染対策」について

東京都江東区

- ・ 建築確認申請にかかる協議等に関する取扱い基準

東京都港区

- ・ 環境影響調査実施要綱

東京都武蔵野市

- ・ 公害防止に関する条例

神奈川県秦野市

- ・ 地下水汚染の防止及び浄化に関する条例

長野県伊那市

- ・ 環境条例

長野県岡谷市、塩尻市、須坂市、辰野町、戸隠村

- ・ 公害防止条例

長野県駒ヶ根市、松川町

- ・ 環境保全条例

長野県中野市

- ・ 環境保全及び公害防止に関する条例

長野県飯島町

- ・ さわやか環境保全条例

長野県高遠町

- ・ いきいき環境保全条例

長野県長谷村

- ・ 自然環境保全条例

京都府京北町

- ・ 公害防止条例

京都府丹波町

- ・ 町民の安全で快適な生活環境を保全する条例

大阪府和泉市

- ・ 生活環境の保全等に関する条例

宮崎県都城市

- ・ 環境保全条例

3. 都道府県、水質汚濁防止法政令市が制定している土砂の埋立て等による土壌汚染の防止を図る条例等

- 栃木県 ・土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例
- 千葉県 ・土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例
- 兵庫県 ・淡路地域における残土の埋立事業の適正化に関する要綱
- 愛媛県 ・土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例
- 宇都宮市 ・土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する指導要綱
- 千葉市 ・土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例
- 船橋市 ・土砂等による土地の埋立、盛土及びたい積行為の規制に関する条例
- 柏市 ・埋立事業規制条例及び同規則
- 市原市 ・土砂等による土地の埋立て、盛土及びたい積行為の規制に関する条例

4. 水質汚濁防止法政令市以外の市区町村が制定している土砂の埋立て等による土壌汚染の防止を図る条例等

栃木県南河内町、岩舟町、足尾町、藤岡町、栃木市、鹿沼市、田沼町、葛生町、今市市、都賀町、

足利市、佐野市、小山市、上三川町、石橋町、西方町、栗野町、藤原町、日光市、烏山

町、

二宮町、大田原市、黒磯市、湯津上村、黒羽町、那須町、西那須野町、塩原町、河内町、壬生町、真岡市、茂木町、矢板市、氏家町、塩谷町、高根沢町、喜連川町、馬頭町、上

河

内町、益子町、市貝町、芳賀町、国分寺町、野木町

(外部から搬入される土砂の分析を事業者に行わせ、土壌汚染の未然防止を図る条例)

埼玉県桶川市、吉見町、栗橋町、大利根町

- ・土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例

埼玉県加須市、吉川市

- ・環境保全条例

千葉県銚子市、館山市、木更津市、野田市、佐原市、茂原市、成田市、佐倉市、東金市、

八日市場市、旭市、習志野市、勝浦市、流山市、八千代市、我孫子市、鴨川市、鎌ヶ谷市、

君津市、富津市、袖ヶ浦市、八街市、印西市、関宿町、沼南町、酒々井町、富里町、

印旛村、白井町、本埜村、栄町、下総町、神崎町、大栄町、小見川町、山田町、栗源町、

多古町、干潟町、東庄町、海上町、飯岡町、光町、野栄町、大網白里町、九十九里町、

成東町、山武町、松尾町、一宮町、睦沢町、長生村、白子町、長柄町、長南町、大多喜

町、夷隅町、御宿町、大原町、岬町、富浦町、富山町、三芳村、白浜町、千倉町、和田

町、

天津小湊町

(外部から搬入される土砂の分析を事業者に行わせ、土壌汚染の未然防止を図る条例)

大阪府河内長野市

- ・土砂埋立て等による土壌汚染と災害を防止するための規制条例

大阪府富田林市 ・土砂埋立て等による土壌汚染及び災害を防止するための規制条例

兵庫県五色町、西淡町

- ・土砂等の埋立て等による災害及び土壌汚染の防止に関する条例

兵庫県一宮町、津名町

- ・残土埋立事業の適正化に関する条例
- 大分県国東町、武蔵町、杵築市、安岐町、日出町
- ・土砂等による土地の埋立て、盛土及びたい積行為の規制に関する条例
- 鹿児島県志布志町・土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例

5．都道府県、水質汚濁防止法政令市が定めている補助・融資制度

- 北海道
 - 福島県
 - 栃木県
 - 群馬県
 - 埼玉県
 - 神奈川県
 - 新潟県
 - 富山県
 - 静岡県
 - 滋賀県
 - 大阪府
 - 兵庫県
 - 山口県
 - 徳島県
 - 愛媛県
 - 福岡県
 - 熊本県
 - 高崎市
 - 所沢市
 - 越谷市
 - 柏市
 - 横浜市
 - 平塚市
 - 藤沢市
 - 静岡市
 - 浜松市
 - 清水市
 - 富士市
 - 名古屋市
 - 大阪市
 - 堺市
 - 高槻市
 - 寝屋川市
 - 神戸市
 - 加古川市
 - 福山市
 - 福岡市
 - 宮崎市
- ・中小企業振興資金融資
 - ・環境創造資金融資
 - ・環境保全資金
 - ・環境保全創造資金融資
 - ・彩の国環境創造資金
 - ・中小企業制度融資 フロンティア資金
 - ・環境保全資金
 - ・中小企業環境施設整備資金融資
 - ・環境保全資金
 - ・淡海環境創造資金貸付け
 - ・中小企業公害防止資金特別融資
 - ・地球環境保全資金融資
 - ・公害防止施設整備資金融資
 - ・環境保全施設整備等資金
 - ・環境保全資金融資
 - ・環境保全施設等整備資金融資
 - ・生活環境保全施設等整備資金融資
 - ・中小企業地球環境改善資金融資
 - ・環境創造資金（土壌汚染処理施設のみ対象）
 - ・中小企業環境整備資金
 - ・中小企業資金融資
 - ・中小企業融資
 - ・中小企業融資利子補給
 - ・公害防止資金融資
 - ・公害除去資金利子補給
 - ・環境保全資金利子補給
 - ・環境保全資金利子補給制度
 - ・環境保全資金貸付金利子補給金貸付要綱
 - ・環境保全設備資金あっせん融資
 - ・環境保全設備資金融資（土壌汚染防止設備（公害防止用分析機器）のみ対象）
 - ・環境共生補助金交付
 - ・中小企業公害防止及び下水道の除害施設等に係る資金特別融資
 - ・公害防止資金融資あっせん要綱
 - ・環境保全資金融資制度
 - ・公害防止資金融資
 - ・環境保全資金融資
 - ・公害防止資金
 - ・環境改善資金利子補給