

## Ⅱ 地下水

### 1 地下水質常時監視結果

(1) 調査概要	117
表 令和元年度地下水質調査一覧表	118
図 令和元年度概況調査地区	119
図 令和元年度継続監視調査地区及び環境基準超過地区	120
図 令和元年度汚染井戸周辺地区調査地区及び環境基準超過地区	121
(2) 令和元年度結果の概要	122
ア 概況調査	122
イ 継続監視調査	123
ウ 汚染井戸周辺地区調査	124
(3) 経年変化	125
ア 概況調査結果の経年変化（平成29～令和元年度）	125
イ 継続監視調査結果の経年変化（平成27～令和元年度）	127
(4) 地下水質調査結果	128
ア 概況調査	128
イ 継続監視調査	129
ウ 汚染井戸周辺地区調査	131



## Ⅱ 地下水

### 1 地下水質常時監視結果

#### (1) 調査概要

本市では昭和58年度からテトラクロロエチレン等の揮発性有機化合物等について、地下水質調査を行っており、平成元年度からは、水質汚濁防止法に地下水質の常時監視が規定され、これに基づき地下水質常時監視を行っています。

地下水質の常時監視を行うための調査には、以下の3種類の調査があり、本市では、揮発性有機化合物等の環境基準項目について調査を行っています。

令和元年度に行った地下水質調査の調査項目、測定回数、測定地点数等は、一覧表のとおりです。

#### ① 概況調査

市街地を全46地区(市街部は約2km, 郊外部においては約3km四方のメッシュ)に区分して実施する、全体的な地下水質の概況を把握するための調査

#### ② 継続監視調査

汚染井戸周辺地区調査等により確認された汚染の継続的な監視等、経年的なモニタリングとして定期的に実施する調査

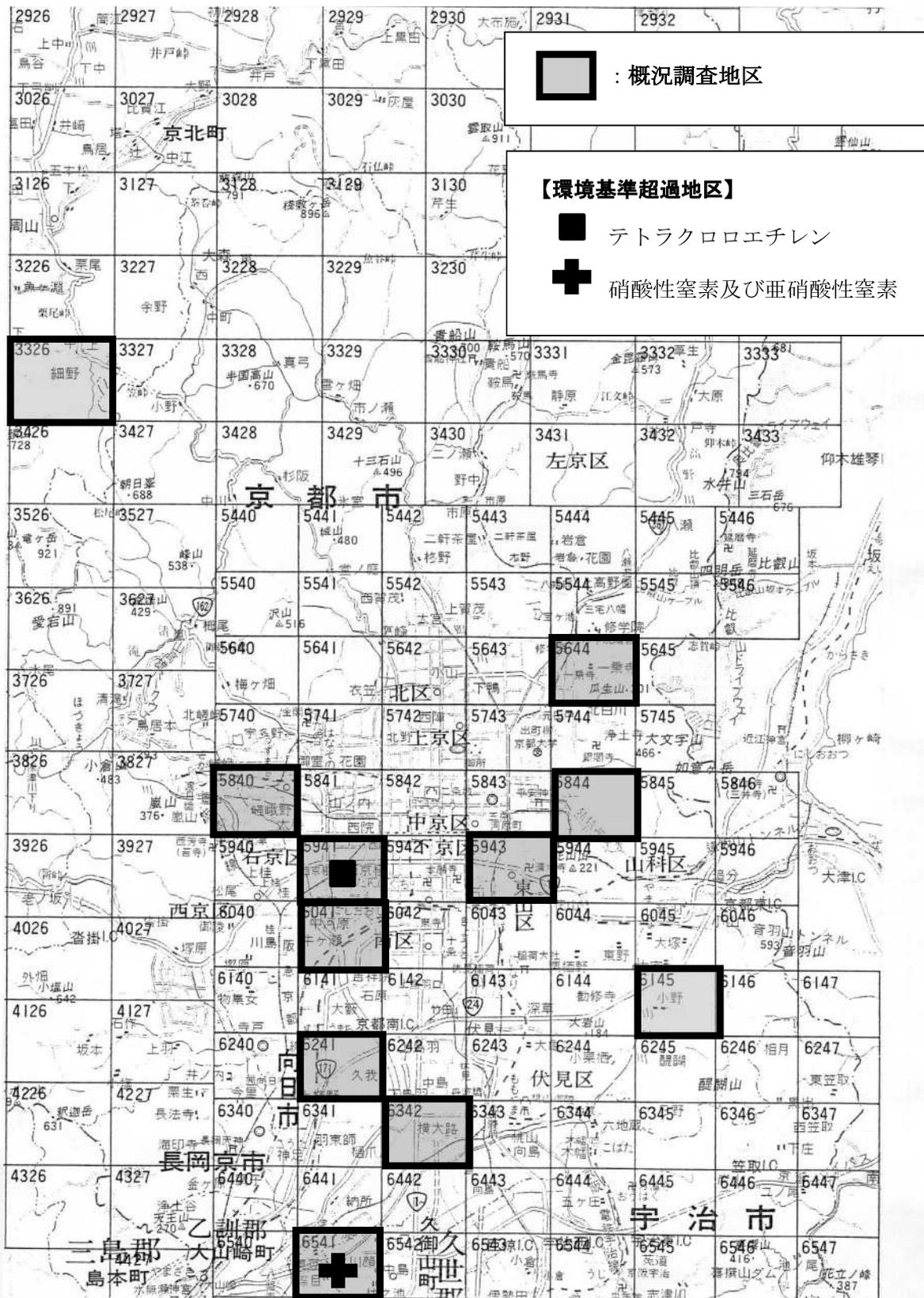
#### ③ 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等で新たに判明した汚染の範囲を確認したり、継続監視調査における汚染状況の再評価に供したりするための調査

令和元年度 地下水質調査 一覧表

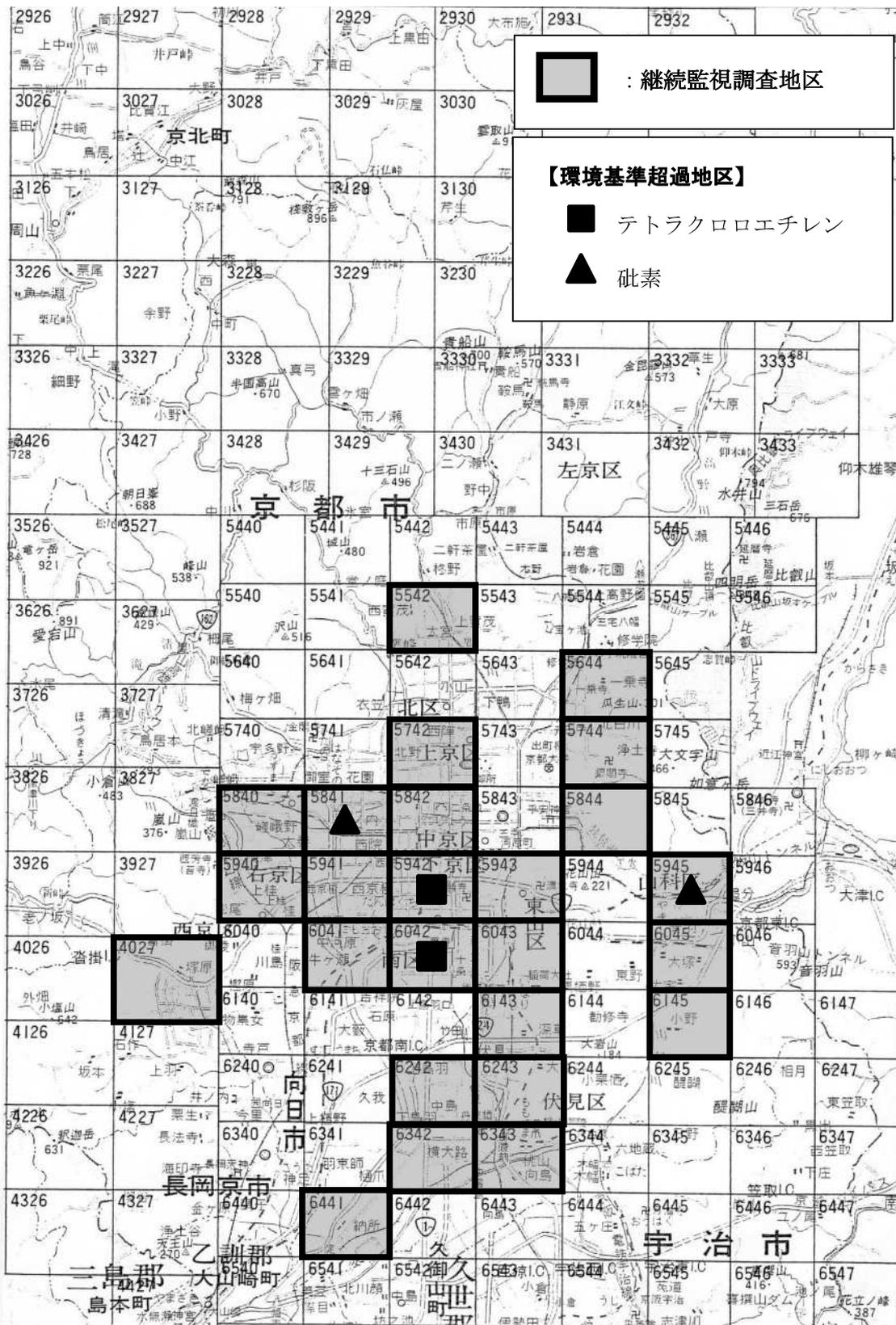
調査名	メッシュ番号	測定回数/年	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	P C B	ジクロロメタン	四塩化炭素	クロロエチレン	1, 2-ジクロロエタン	1, 1-ジクロロエチレン	1, 1, 1-トリクロロエタン	1, 1, 2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1, 3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1, 4-ジオキサン	
概況調査	3326	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5644	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	5840	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	5844	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	5941	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	5943	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	6041	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	6145	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	6241	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	6342	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
	6541	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
地点数小計	11	11	11	11	11	11	11	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	1	1	1	1	11	11	11	11	11	11	
継続監視調査	4027	2																								2				
	5542	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5644	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5742	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5744	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5840	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5841	2					2																							
	5842	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5844	2																								2				
	5940	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5941	2																								2				
	5942	2											2		2	2			2	2										
	5943	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5945	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6041	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6042	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6043	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6045	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6143	2						2			2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6145	2						2			2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6242	2																								2				
	6243	2																								2				
	6342	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
6343	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2							
6441	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2							
地点数小計	28	0	0	0	0	4	0	0	0	20	20	21	20	21	21	20	20	21	21	0	0	0	0	20	0	5	0	0	0	
汚染井戸周辺地区調査	5940	1									1	1	1	1	1	1	1	1					1							
	5941	1										1		1	1			1	1											
	5941	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1					1						
	5941	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1					1						
	6040	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1					1						
	6040	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1					1						
	6241	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1					1						
	6241	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1					1						
地点数小計	9	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	9	8	9	9	8	8	9	9	0	0	0	0	8	0	0	0	0		
調査全体地点数	48	11	11	11	11	15	11	0	11	39	39	41	39	41	41	39	39	41	41	1	1	1	1	39	11	16	11	11	11	

## 令和元年度概況調査地区



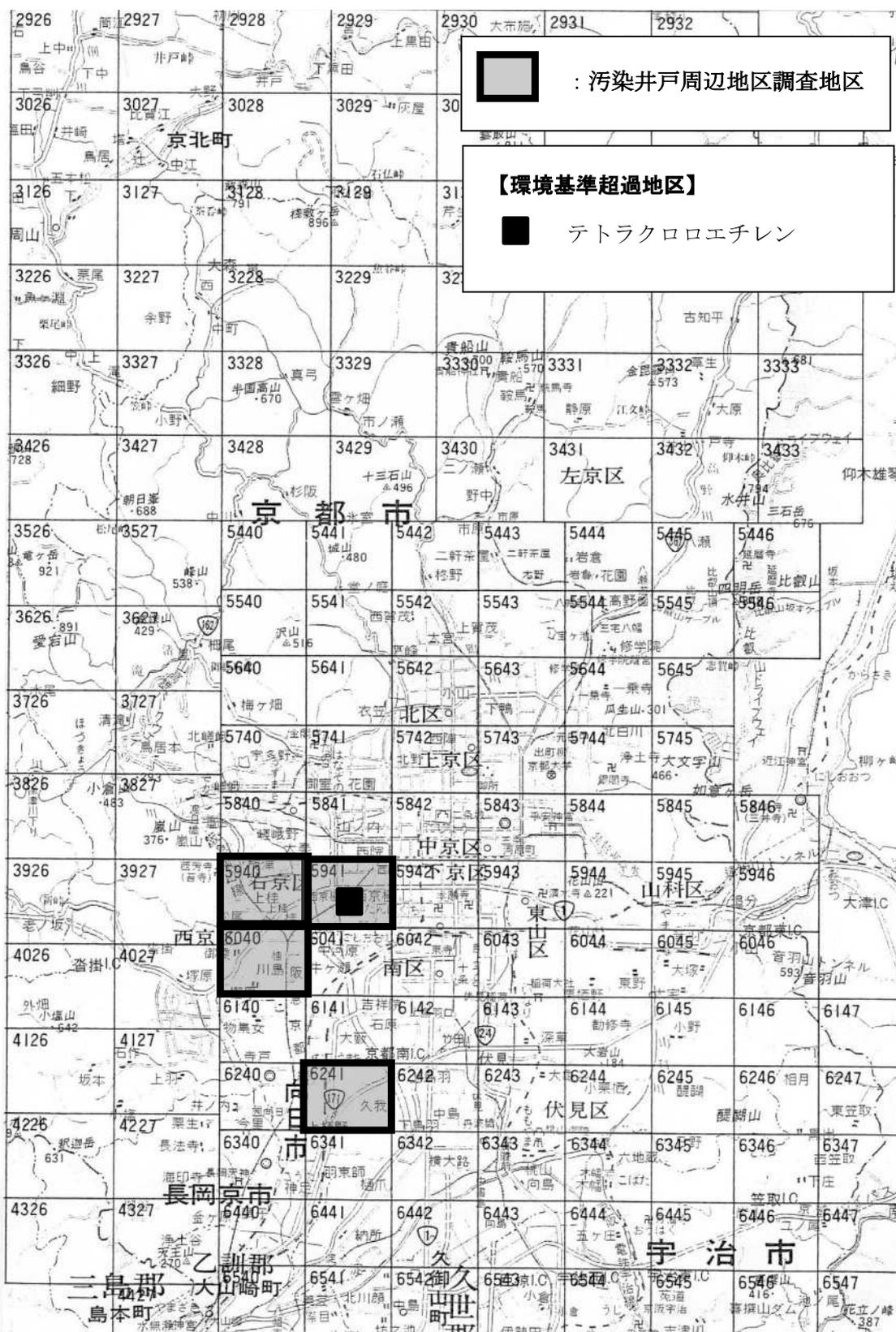
※ 各調査地点は、約2km又は約3km四方のメッシュとして区分した各地区内に存在する。

## 令和元年度継続監視調査地区及び環境基準超過地区



※ 各調査地点は、約2km又は約3km四方のメッシュとして区分した各地区内に存在する。

## 令和元年度汚染井戸周辺地区調査地区及び環境基準超過地区



※ 各調査地点は、約3km四方のメッシュとして区分した地区内に存在する。

## (2) 令和元年度結果の概要

### ア 概況調査

京都市内の全46地区のうち市街部を中心として11地点を対象に、カドミウム等の重金属類及びテトラクロロエチレン等の揮発性有機化合物をはじめ、全27項目について、調査を実施しました。その結果、テトラクロロエチレンが1地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が1地点でそれぞれ環境基準を超過しました。

項目ごとの結果は下表のとおりです。

物質名 (環境基準項目)	調査 井戸 本数	環境基準 超過		検出状況		平均値	濃度範囲	環境基準
		井戸 本数	超過 率	井戸 本数	検出 率			
		(本)	(%)	(本)	(%)			
カドミウム	11	0	0	0	0	< 0.0003	< 0.0003	0.003
全シアン	11	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	検出されないこと
鉛	11	0	0	0	0	< 0.005	< 0.005	0.01
六価クロム	11	0	0	0	0	< 0.02	< 0.02	0.05
砒素	11	0	0	1	9	0.005	< 0.005 ~ 0.005	0.01
総水銀	11	0	0	0	0	< 0.0005	< 0.0005	0.0005
PCB	11	0	0	0	0	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	11	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	11	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
クロロエチレン	11	0	0	1	9	0.0002	< 0.0002 ~ 0.0003	0.002
1,2-ジクロロエタン	11	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	11	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	11	0	0	1	9	0.004	< 0.004 ~ 0.007	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	11	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	11	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	11	0	0	2	18	0.001	< 0.001 ~ 0.002	0.01
テトラクロロエチレン	11	1	9	3	27	0.004	< 0.001 ~ 0.035	0.01
1,3-ジクロロプロペン	1	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
チウラム	1	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
シマジン	1	0	0	0	0	< 0.0003	< 0.0003	0.003
チオベンカルブ	1	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
ベンゼン	11	0	0	0	0	< 0.001	< 0.001	0.01
セレン	11	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	1	9	11	100	3.8	< 0.02 ~ 20	10
ふっ素	11	0	0	4	36	0.12	< 0.08 ~ 0.43	0.8
ほう素	11	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,4-ジオキサン	11	0	0	0	0	< 0.005	< 0.005	0.05

## イ 継続監視調査

昭和58年度から継続して調査を実施している地区及び過去に概況調査等で汚染が判明した地区を対象に25地区28地点にて、揮発性有機化合物等の13項目について、調査を実施しました。

その結果、砒素が2地点、テトラクロロエチレンが2地点でそれぞれ環境基準を超過しました。

項目ごとの結果は下表のとおりです。

物質名 (環境基準項目)	調査 井戸 本数	環境基準 超過		検出状況		平均値	濃度範囲	環境基準
		井戸 本数	超過 率	井戸 本数	検出 率			
	(本)	(本)	(%)	(本)	(%)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
砒素	4	2	50	2	50	0.018	< 0.005 ~ 0.047	0.01
ジクロロメタン	20	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	20	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
クロロエチレン	21	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	20	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	21	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	21	0	0	0	0	< 0.004	< 0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	20	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	20	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	21	0	0	3	14	0.001	< 0.001 ~ 0.002	0.01
テトラクロロエチレン	21	2	10	6	29	0.003	< 0.001 ~ 0.023	0.01
ベンゼン	20	0	0	0	0	< 0.001	< 0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5	0	0	5	100	3.2	0.31 ~ 7.8	10

## ウ 汚染井戸周辺地区調査

概況調査において、テトラクロロエチレン 1 地点で環境基準を超過して検出され、さらに、継続監視調査を実施していた 3 地点において、採水不可となったため、当該 4 地点の周辺にある井戸 9 地点において、揮発性有機化合物について調査を実施しました。その結果、1 地点でテトラクロロエチレン及び 1,2-ジクロロエチレンが環境基準を超過しました。

なお、概況調査において、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を超過して検出された 1 地点においては、周辺に井戸がなかったため、汚染井戸周辺地区調査を実施していません。

項目ごとの結果は下表のとおりです。

物質名 (環境基準項目)	調査 井戸 本数	環境基準 超過		検出状況		平均値	濃度範囲	環境基準
		井戸 本数	超過 率	井戸 本数	検出 率			
	(本)	(本)	(%)	(本)	(%)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ジクロロメタン	8	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	8	0	0	1	13	0.0002	< 0.0002 ~ 0.0002	0.002
クロロエチレン	9	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	8	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	9	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	9	1	11	1	11	0.008	< 0.004 ~ 0.043	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	8	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	8	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	9	0	0	2	22	0.001	< 0.001 ~ 0.005	0.01
テトラクロロエチレン	9	1	11	3	33	0.004	< 0.001 ~ 0.027	0.01
ベンゼン	8	0	0	0	0	< 0.001	< 0.001	0.01

## (3) 経年変化

## ア 概況調査結果の経年変化（平成29年度～令和元年度）

物質名	年度	基準超過井戸数 調査井戸数 (%)	検出井戸数 調査井戸数 (%)	平均値 (mg/L)	濃度範囲 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
カドミウム	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0003	< 0.0003	0.003以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0003	< 0.0003	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0003	< 0.0003	
全シアン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	< 0.1	検出されないこと
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	
鉛	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	0.01以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
六価クロム	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.02	< 0.02	0.05以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.02	< 0.02	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.02	< 0.02	
砒素	1	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.005	< 0.005~0.005	0.01以下
	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.005	< 0.005~0.005	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
総水銀	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	0.0005以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
P C B	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
ジクロロメタン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	0.02以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
四塩化炭素	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
クロロエチレン	1	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.0002	< 0.0002~0.0003	0.002以下
	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.0002	< 0.0002~0.0002	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
1,2-ジクロロエタン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0004	< 0.0004	0.004以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0004	< 0.0004	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0004	< 0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.01	< 0.01	0.1以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.01	< 0.01	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.01	< 0.01	
1,2-ジクロロエチレン	1	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.004	< 0.004~0.007	0.04以下
	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.004	< 0.004~0.005	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.004	< 0.004	

物質名	年度	基準超過井戸数 調査井戸数 (%)	検出井戸数 調査井戸数 (%)	平均値 (mg/L)	濃度範囲 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
1,1,1-トリクロロエタン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	<0.1	1 以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	<0.1	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	<0.1	
1,1,2-トリクロロエタン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0006	<0.0006	0.006以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0006	<0.0006	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0006	<0.0006	
トリクロロエチレン	1	0 / 11 (0)	2 / 11 (18)	0.001	<0.001~0.002	0.01以下
	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.001	<0.001~0.002	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン	1	1 / 11 (9)	3 / 11 (27)	0.004	<0.001~0.035	0.01以下
	30	0 / 12 (0)	4 / 12 (33)	0.002	<0.001~0.005	
	29	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.001	<0.001~0.001	
1,3-ジクロロプロペン	1	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	<0.0002	0.002以下
	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	<0.0002	
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	<0.0002	
チウラム	1	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	<0.0006	0.006以下
	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	<0.0006	
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	<0.0006	
シマジン	1	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	<0.0003	0.003以下
	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	<0.0003	
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ	1	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	<0.002	0.02以下
	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	<0.002	
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	<0.002	
ベンゼン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	<0.001	0.01以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	<0.001	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	<0.001	
セレン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	<0.002	0.01以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	<0.002	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	1	1 / 11 (9)	11 / 11 (100)	3.8	<0.02~20	10 以下
	30	0 / 12 (0)	10 / 12 (83)	2.9	<0.02~6.7	
	29	0 / 12 (0)	11 / 12 (92)	2.7	<0.02~9.8	
ふっ素	1	0 / 11 (0)	4 / 11 (36)	0.12	<0.08~0.43	0.8以下
	30	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.09	<0.08~0.14	
	29	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.09	<0.08~0.14	
ほう素	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	0.1	<0.1~0.1	1 以下
	30	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.1	<0.1~0.1	
	29	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.1	<0.1~0.1	
1,4-ジオキサン	1	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	<0.005	0.05以下
	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	<0.005	
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	<0.005	

イ 継続監視調査結果の経年変化（平成27年度～令和元年度）

項目	年度	27	28	29	30	1
砒素	超過地点数/調査地点数	2/5	2/4	2/4	2/4	2/4
	検出地点数/調査地点数	3/5	2/4	2/4	2/4	2/4
	平均値 (mg/L)	0.012	0.013	0.016	0.016	0.018
	濃度範囲 (mg/L)	<0.005 ~0.026	<0.005 ~0.020	<0.005 ~0.037	<0.005 ~0.036	<0.005 ~0.047
ジクロロメタン	超過地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	検出地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	平均値 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	濃度範囲 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	超過地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	検出地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	平均値 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	濃度範囲 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロロエチレン	超過地点数/調査地点数	0/28	0/25	0/25	0/24	0/21
	検出地点数/調査地点数	0/28	0/25	0/25	0/24	0/21
	平均値 (mg/L)	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	濃度範囲 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	超過地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	検出地点数/調査地点数	0/25	0/23	1/23	1/22	0/20
	平均値 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.0004	<0.0004
	濃度範囲 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004 ~0.0004	<0.0004 ~0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	超過地点数/調査地点数	0/28	0/25	0/25	0/24	0/21
	検出地点数/調査地点数	0/28	0/25	0/25	0/24	0/21
	平均値 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	濃度範囲 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-ジクロロエチレン	超過地点数/調査地点数	0/28	0/25	0/25	0/24	0/21
	検出地点数/調査地点数	2/28	0/25	0/25	0/24	0/21
	平均値 (mg/L)	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	濃度範囲 (mg/L)	<0.004 ~0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	超過地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	検出地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	平均値 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	濃度範囲 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	超過地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	検出地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	平均値 (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	濃度範囲 (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	超過地点数/調査地点数	0/28	0/25	0/25	0/24	0/21
	検出地点数/調査地点数	1/28	2/25	2/25	2/24	3/21
	平均値 (mg/L)	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
	濃度範囲 (mg/L)	<0.003 ~0.003	<0.001 ~0.003	<0.001 ~0.002	<0.001 ~0.002	<0.001 ~0.002
テトラクロロエチレン	超過地点数/調査地点数	4/28	3/25	3/25	3/24	2/21
	検出地点数/調査地点数	9/28	7/25	7/25	8/24	6/21
	平均値 (mg/L)	0.008	0.006	0.007	0.008	0.003
	濃度範囲 (mg/L)	<0.001 ~0.11	<0.001 ~0.088	<0.001 ~0.11	<0.001 ~0.12	<0.001 ~0.023
ベンゼン	超過地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	検出地点数/調査地点数	0/25	0/23	0/23	0/22	0/20
	平均値 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	濃度範囲 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	超過地点数/調査地点数	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
	検出地点数/調査地点数	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	平均値 (mg/L)	3.8	3.3	3.4	2.9	3.2
	濃度範囲 (mg/L)	0.65 ~8.9	0.55 ~6.6	0.32 ~8.6	0.22 ~8.2	0.31 ~7.8

(注) 超過地点数とは、環境基準値を超過した地点数である。また、濃度範囲は、年平均値の範囲である。

(4) 地下水質調査結果

ア 概況調査

(単位：mg/L)

地区 番号	井戸 番号	年	月	日	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	P C B	ジクロロ メタン	四塩化炭素	クロロ エチレン
環境基準					0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出されないこと	0.02	0.002	0.002
3326	000200	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5644	000500	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5840	001400	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5844	000500	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5941	001600	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5943	002300	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6041	001000	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6145	000600	1	12	10	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6241	000500	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6342	000300	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	0.0003
6541	000400	1	11	12	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002

(単位：mg/L)

地区 番号	井戸 番号	年	月	日	1,2- ジクロロ エタン	1,1- ジクロロ エチレン	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	1,3- ジクロロ プロペン	チウラム	シマジン
環境基準					0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003
3326	000200	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.0006	<0.0003
5644	000500	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
5840	001400	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
5844	000500	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
5941	001600	1	11	12	<0.0004	<0.01	0.007	<0.1	<0.0006	<0.001	0.035	—	—	—
5943	002300	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
6041	001000	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
6145	000600	1	12	10	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
6241	000500	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	0.002	<0.001	—	—	—
6342	000300	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	0.001	0.001	—	—	—
6541	000400	1	11	12	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	—	—	—

(単位：mg/L)

地区 番号	井戸 番号	年	月	日	チオベン カルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素	ふっ素	ほう素	1,4- ジオキサン
環境基準					0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05
3326	000200	1	11	12	<0.002	<0.001	<0.002	1.2	<0.08	<0.1	<0.005
5644	000500	1	11	12	—	<0.001	<0.002	3.5	<0.08	<0.1	<0.005
5840	001400	1	11	12	—	<0.001	<0.002	0.64	0.43	<0.1	<0.005
5844	000500	1	11	12	—	<0.001	<0.002	3.6	<0.08	<0.1	<0.005
5941	001600	1	11	12	—	<0.001	<0.002	3.0	<0.08	<0.1	<0.005
5943	002300	1	11	12	—	<0.001	<0.002	4.3	0.08	<0.1	<0.005
6041	001000	1	11	12	—	<0.001	<0.002	1.4	<0.08	<0.1	<0.005
6145	000600	1	12	10	—	<0.001	<0.002	1.2	<0.08	<0.1	<0.005
6241	000500	1	11	12	—	<0.001	<0.002	0.13	0.09	<0.1	<0.005
6342	000300	1	11	12	—	<0.001	<0.002	2.8	<0.08	<0.1	<0.005
6541	000400	1	11	12	—	<0.001	<0.002	20	0.14	<0.1	<0.005

イ 継続監視調査

(単位: mg/L)

地区 番号	井戸 番号	年	月	日	砒素	ジクロロ メタン	四塩化炭素	クロロ エチレン	1,2- ジクロロ エタン	1,1- ジクロロ エチレン	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	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素
環境基準					0.01	0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.01	10
4027	000400	1	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8
		1	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8
5542	000100	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
5644	000400	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
5742	003600	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.005	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.008	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	—	
5744	000400	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
5840	001700	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—		
5841	002200	1	7	10	0.047	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	12	11	0.038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	0.043	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5842	002800	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
5844	000400	1	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.60
		1	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.31
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.46
5940	000800	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.005	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.005	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.005	<0.001	—		
5941	001100	1	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6
		1	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6
5942	000100	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—		
5942	004000	1	7	9	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	0.001	0.017	—	—
		1	12	10	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	0.002	0.023	—	—
		平均	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	—	—	0.002	0.02	—	—
5943	002200	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
5945	000800	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
5945	000900	1	7	9	0.022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	12	10	0.019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	0.021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6041	001400	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6042	004300	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.018	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.017	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.018	<0.001	—		

地区 番号	井戸 番号	年	月	日	砒素	ジクロロ メタン	四塩化炭素	クロロ エチレン	1,2- ジクロロ エタン	1,1- ジクロロ エチレン	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	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素
環境基準					0.01	0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.01	10
6043	000100	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6045	000100	1	7	9	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6143	000300	1	7	10	<0.005	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	<0.005	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	<0.005	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6145	000500	1	7	9	<0.005	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	10	<0.005	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	<0.005	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6242	000700	1	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
		1	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
6243	000400	1	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8
		1	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.89
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8
6243	000500	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6342	001600	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6343	001000	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	
6441	000700	1	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		1	12	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		平均	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	

ウ 汚染井戸周辺地区調査

(単位 : mg/L)

地区 番号	井戸 番号	年	月	日	ジクロロメ タン	四塩化炭素	クロロ エチレン	1,2-ジク ロロエタン	1,1-ジク ロロエチレ ン	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
環境基準					0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.01
5940	000900	2	2	12	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001
5941	004500	2	2	3	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.005	<0.001
5941	005200	2	2	3	-	-	<0.0002	-	<0.01	0.043	-	-	0.005	0.027	-
5941	005300	2	2	3	<0.002	0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.002	<0.001
6040	001200	2	2	3	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001
6040	001300	2	2	12	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001
6241	000800	2	2	12	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001
6241	000900	2	2	3	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	0.001	<0.001	<0.001
6241	001000	2	2	12	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001

