

## 地下水

### 1 地下水質常時監視結果

#### (1) 調査概要

表 平成23年度 地下水質調査一覧表（測定回数，地点数）

図 平成23年度 地下水質常時監視測定対象地区

#### (2) 平成23年度結果の概要

ア 概況調査

イ 継続監視調査

ウ 汚染井戸周辺地区調査

#### (3) 経年変化

ア 概況調査結果の経年変化

イ 継続監視調査（旧定期モニタリング調査結果）の経年変化

#### (4) 地下水質調査結果

ア 概況調査

イ 継続監視調査

ウ 汚染井戸周辺地区調査

## 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、下記の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。

平成23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）を対象に、全体的な地下水質の概況を把握するための調査

#### ② 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

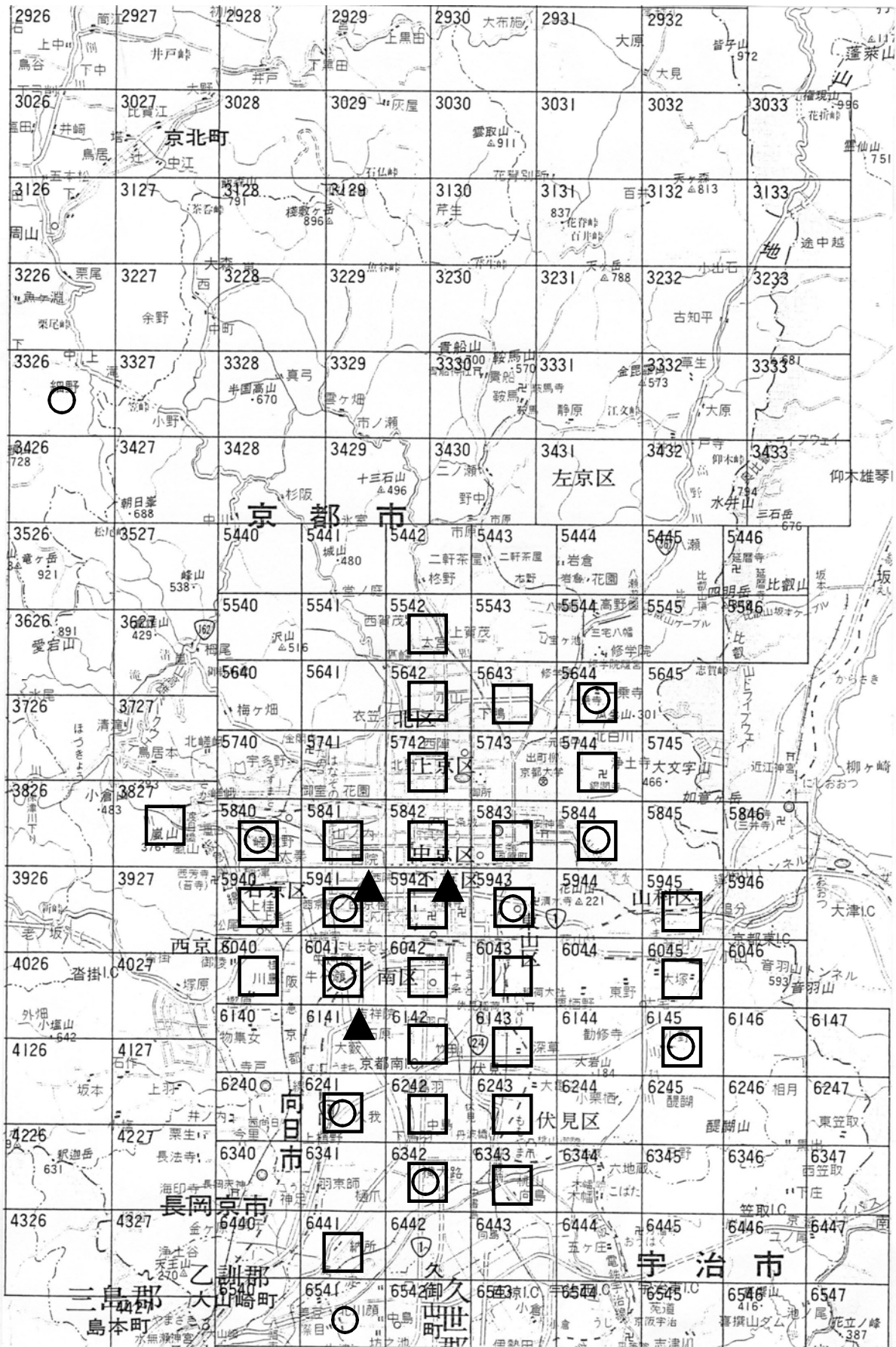
#### ③ 継続監視調査

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

平成23年度 地下水質調査 一覧表 (測定回数, 地点数)

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	塩化ビニルモノマー	1, 2, ジクロロエタン	1, 1, ジクロロエチレン	1, 1, トリクロロエタン	1, 1, 1, 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	ニッケル	アンチモン			
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	11	2	2		
継続監視調査	3827	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
	5542	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
	5642	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
	5643	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										
	5843	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	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
	5942	2									2	2	2	2	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										
	6040	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										
	6142	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
	6143	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
	6145	2						2			2	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
	6241	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2										
6242	2																								2									
6243	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					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	35	0	0	0	0	6	0	0	0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	0	0	0	0	28	0	3	1	0	0	0	0	0			
汚染井戸周辺地区調査	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	1	1						1										
	5942	1										1	1	1	1	1	1	1						1										
		1										1	1	1	1	1	1	1	1						1									
6141	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	1	1	1	1					1											
地点数小計	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	9	4	9	9	4	4	9	9	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0			
調査全体地点数	55	11	11	11	11	17	11	0	11	43	43	48	43	48	48	43	43	48	48	1	1	1	1	43	11	19	12	11	11	2	2			

# 平成23年度 地下水常時監視測定対象地区



凡例	○	概況調査対象地区	□	継続監視調査対象地区
	▲	汚染井戸周辺地区調査対象地区		

## (2) 平成23年度結果の概要

### ア 概況調査

京都市内の全46地区メッシュのうち市街部を中心に11メッシュを対象に、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29項目について、調査を実施しました。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	調査井戸本数	環境基準超過		検出状況		平均値 (mg/L)	濃度範囲 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
		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	< 0.001	< 0.001	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	0	0	< 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
塩化ビニルモノマー	11	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	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	0.005	< 0.004 ~ 0.012	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	1	9	0.003	< 0.003 ~ 0.003	0.03
テトラクロロエチレン	11	1	9	2	18	0.006	< 0.001 ~ 0.055	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	9	81	4.4	< 0.02 ~ 15	10
ふっ素	11	0	0	1	9	0.09	< 0.08 ~ 0.17	0.8
ほう素	11	0	0	1	9	0.1	< 0.1 ~ 0.1	1
1,4-ジオキサン	11	0	0	0	0	< 0.005	< 0.005	0.05
ニッケル	2	0	0	1	50	0.007	< 0.005 ~ 0.009	-
アンチモン	2	0	0	0	0	< 0.001	< 0.001	-

## イ 継続監視調査

昭和58年度から継続して実施してきている地区及び概況調査等で汚染が判明した地区を対象に31メッシュ35地点にて、揮発性有機化合物等の全14項目について、調査を実施しました。

砒素が4地点、ふっ素が1地点、1,2-ジクロロエチレンが1地点、テトラクロロエチレンが3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	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	6	4	67	4	67	0.016	< 0.005 ~ 0.032	0.01
ふっ素	1	1	100	1	100	2.3	2.3	0.8
ジクロロメタン	28	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	28	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	28	0	0	1	4	0.0002	< 0.0002 ~ 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	28	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	28	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	28	1	4	3	11	0.006	< 0.004 ~ 0.046	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	28	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	28	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	28	0	0	0	0	< 0.003	< 0.003	0.03
テトラクロロエチレン	28	3	11	9	32	0.004	< 0.001 ~ 0.036	0.01
ベンゼン	28	0	0	0	0	< 0.001	< 0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3	1	33	2	67	6.0	< 0.02 ~ 17	10

## ウ 汚染井戸周辺地区調査

(ア) 概況調査において、テトラクロロエチレン、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ことを受け、その周辺にある5つの井戸において、本調査を行いました。

テトラクロロエチレンが3地点で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	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)
塩化ビニルモノマー	5	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	5	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	5	0	0	4	80	0.015	< 0.004 ~ 0.033	0.04
トリクロロエチレン	5	0	0	3	60	0.010	< 0.003 ~ 0.021	0.03
テトラクロロエチレン	5	3	60	5	100	0.10	0.005 ~ 0.46	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5	0	0	5	100	3.3	0.48 ~ 5.4	10

(イ) 継続監視調査地点である井戸において、継続監視調査の終了の判断及び汚染状況の再評価をするために、その周辺にある4つの井戸において、本調査を行いました。

全測定項目において、環境基準を達成していました。項目ごとの結果は下表のとおりです。

物質名	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	4	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	4	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	4	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	4	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	4	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	4	0	0	0	0	< 0.004	< 0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	4	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	4	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	4	0	0	0	0	< 0.003	< 0.003	0.03
テトラクロロエチレン	4	0	0	0	0	< 0.001	< 0.001	0.01
ベンゼン	4	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21～23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	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	< 0.001	0.003以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	< 0.001	0.01以下
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	< 0.001	
全シアン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	< 0.1	検出されないこと
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	
鉛	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	0.01以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
六価クロム	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.02	< 0.02	0.05以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.02	< 0.02	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.02	< 0.02	
砒素	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	0.01以下
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.005	< 0.005～0.005	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
総水銀	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	0.0005以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
PCB	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
ジクロロメタン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	0.02以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
四塩化炭素	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
塩化ビニルモノマー ※平成22年度から測定	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002以下
	22	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.0004	< 0.0002～0.0015	
	21	—	—	—	—	
1,2-ジクロロエタン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0004	< 0.0004	0.004以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0004	< 0.0004	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0004	< 0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	0.1以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
1,2-ジクロロエチレン ※平成21年度までシス- 1,2-ジクロロエチレン	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.005	< 0.004～0.012	0.04以下
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.005	< 0.004～0.014	
	21	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.004	< 0.004～0.007	
1,1,1-トリクロロエタン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	< 0.1	1以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	



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)
1,1,2-トリクロロエタン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0006	< 0.0006	0.006以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
トリクロロエチレン	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.003	< 0.003~0.003	0.03以下
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.003	< 0.003~0.003	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.003	< 0.003	
テトラクロロエチレン	23	1 / 11 (9)	2 / 11 (18)	0.006	< 0.001~0.055	0.01以下
	22	0 / 12 (0)	3 / 12 (25)	0.002	< 0.001~0.010	
	21	0 / 12 (0)	3 / 12 (25)	0.001	< 0.001~0.002	
1,3-ジクロロプロペン	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002以下
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
	21	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
チウラム	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	< 0.0006	0.006以下
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
	21	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
シマジン	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	< 0.0003	0.003以下
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	< 0.0003	
	21	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	< 0.0003	
チオベンカルブ	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	< 0.002	0.02以下
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	< 0.002	
	21	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	< 0.002	
ベンゼン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	< 0.001	0.01以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	< 0.001	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	< 0.001	
セレン	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	0.01以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	23	1 / 11 (9)	9 / 11 (81)	4.4	< 0.02~15	10 以下
	22	0 / 12 (0)	10 / 12 (83)	2.1	< 0.02~6.0	
	21	0 / 12 (0)	11 / 12 (92)	2.7	< 0.02~10	
ふっ素	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.09	< 0.08~0.17	0.8以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.08	< 0.08	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.08	< 0.08	
ほう素	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.1	< 0.1~0.1	1 以下
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.1	< 0.1~0.1	
	21	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	
1,4-ジオキサン ※平成22年度から測定	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	0.05以下
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
	—	—	—	—	—	
ニッケル	23	—	1 / 2 (50)	0.007	< 0.005~0.009	—
	22	—	0 / 3 (0)	< 0.005	< 0.005	
	21	—	0 / 3 (0)	< 0.005	< 0.005	
アンチモン	23	—	0 / 2 (0)	< 0.001	< 0.001	—
	22	—	0 / 3 (0)	< 0.001	< 0.001	
	21	—	1 / 3 (33)	0.001	< 0.001~0.001	

イ 継続監視調査（旧定期モニタリング調査結果）の経年変化（平成19～23年度）

項目	年度	19	20	21	22	23
砒素	超過地点数/調査地点数	4/5	2/5	3/6	3/6	4/6
	検出地点数/調査地点数	5/5	4/5	4/6	5/6	4/6
	平均値 (mg/L)	0.020	0.013	0.021	0.017	0.016
	濃度範囲 (mg/L)	0.008 ~0.034	<0.005 ~0.024	<0.005 ~0.056	<0.005 ~0.050	<0.005 ~0.032
ふっ素	超過地点数/調査地点数	—	—	1/1	1/1	1/1
	検出地点数/調査地点数	—	—	1/1	1/1	1/1
	平均値 (mg/L)	—	—	2.5	2.0	2.3
	濃度範囲 (mg/L)	—	—	2.5	2.0	2.3
ジクロロメタン	超過地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	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	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	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
塩化ビニルモノマー ※平成23年度から測定	超過地点数/調査地点数	—	—	—	—	0/28
	検出地点数/調査地点数	—	—	—	—	1/28
	平均値 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002
	濃度範囲 (mg/L)	—	—	—	—	<0.0002 ~0.002
1,2-ジクロロエタン	超過地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	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
1,1-ジクロロエチレン	超過地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	平均値 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	濃度範囲 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
1,2-ジクロロエチレン ※平成21年度までシス-1,2-ジクロロエチレン	超過地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	1/28
	検出地点数/調査地点数	2/30	1/30	1/30	1/29	3/28
	平均値 (mg/L)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
	濃度範囲 (mg/L)	<0.004 ~0.038	<0.004 ~0.033	<0.004 ~0.024	<0.004 ~0.038	<0.006 ~0.046
1,1,1-トリクロロエタン	超過地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	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	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	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	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	4/30	3/30	2/30	1/29	0/28
	平均値 (mg/L)	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
	濃度範囲 (mg/L)	<0.003 ~0.009	<0.003 ~0.013	<0.003 ~0.021	<0.003 ~0.004	<0.003
テトラクロロエチレン	超過地点数/調査地点数	3/30	4/30	2/30	2/29	3/28
	検出地点数/調査地点数	14/30	12/30	9/30	9/29	9/28
	平均値 (mg/L)	0.007	0.006	0.004	0.003	0.004
	濃度範囲 (mg/L)	<0.001 ~0.075	<0.001 ~0.46	<0.001 ~0.024	<0.001 ~0.026	<0.001 ~0.036
ベンゼン	超過地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	検出地点数/調査地点数	0/30	0/30	0/30	0/29	0/28
	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	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
	検出地点数/調査地点数	2/3	2/3	3/3	2/3	2/3
	平均値 (mg/L)	23	20	12	8.7	6.0
	濃度範囲 (mg/L)	<0.02 ~66	<0.02 ~57	0.06 ~35	<0.02 ~25	<0.02 ~17

(注) 超過地点数とは、環境基準値を超過した地点数である。  
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	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	塩化ビニルモノマー
<b>環境基準</b>					<b>0.003</b>	検出されないこと	<b>0.01</b>	<b>0.05</b>	<b>0.01</b>	<b>0.0005</b>	検出されないこと	<b>0.02</b>	<b>0.002</b>	<b>0.002</b>
3326	000200	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5644	000500	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5840	001600	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5844	000500	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5941	001100	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5943	002300	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6041	001000	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6145	000300	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6241	000200	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6342	001700	23	9	27	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6541	000200	23	9	27	<0.001	<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
<b>環境基準</b>					<b>0.004</b>	<b>0.1</b>	<b>0.04</b>	<b>1</b>	<b>0.006</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	<b>0.002</b>	<b>0.006</b>	<b>0.003</b>
3326	000200	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.0002	<0.0006	<0.0003
5644	000500	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5840	001600	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	0.005	--	--	--
5844	000500	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5941	001100	23	9	27	<0.0004	<0.01	0.012	<0.1	<0.0006	0.003	0.055	--	--	--
5943	002300	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
6041	001000	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
6145	000300	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
6241	000200	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
6342	001700	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
6541	000200	23	9	27	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<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-ジオキサソ	ニッケル	アンチモン
<b>環境基準</b>					<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>10</b>	<b>0.8</b>	<b>1</b>	<b>0.05</b>	—	—
3326	000200	23	9	27	<0.002	<0.001	<0.002	0.26	<0.08	<0.1	<0.005	0.009	<0.001
5644	000500	23	9	27	--	<0.001	<0.002	4.0	<0.08	<0.1	<0.005	--	--
5840	001600	23	9	27	--	<0.001	<0.002	5.8	<0.08	<0.1	<0.005	--	--
5844	000500	23	9	27	--	<0.001	<0.002	6.2	<0.08	<0.1	<0.005	--	--
5941	001100	23	9	27	--	<0.001	<0.002	15	<0.08	<0.1	<0.005	--	--
5943	002300	23	9	27	--	<0.001	<0.002	6.5	0.17	<0.1	<0.005	--	--
6041	001000	23	9	27	--	<0.001	<0.002	7.1	<0.08	<0.1	<0.005	--	--
6145	000300	23	9	27	--	<0.001	<0.002	3.4	<0.08	<0.1	<0.005	--	--
6241	000200	23	9	27	--	<0.001	<0.002	<0.02	<0.08	0.1	<0.005	--	--
6342	001700	23	9	27	--	<0.001	<0.002	<0.02	<0.08	<0.1	<0.005	<0.005	<0.001
6541	000200	23	9	27	--	<0.001	<0.002	0.25	<0.08	<0.1	<0.005	--	--





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	塩化ビニル モノマー	1,1-ジクロロ エチレン	1,2-ジクロロ エチレン	トリクロロ エチレン	テトラクロロ エチレン	硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒素
環境基準					0.002	0.1	0.04	0.03	0.01	10
5941	003200	24	3	7	<0.0002	<0.01	0.004	<0.003	0.007	5.2
5941	003900	24	3	7	<0.0002	<0.01	0.029	0.021	0.014	0.63
5941	004000	24	3	7	<0.0002	<0.01	0.033	0.013	0.46	0.48
5942	003900	24	3	7	<0.0002	<0.01	<0.004	<0.003	0.005	4.8
5942	004000	24	3	7	<0.0002	<0.01	0.004	0.008	0.018	5.4

(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	塩化ビニル モノマー	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
環境基準					0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1
6141	001100	24	2	23	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1
6141	001200	24	2	23	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1
6141	001300	24	2	23	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1
6141	001400	24	2	23	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1

(単位:mg/L)

地区 番号	井戸 番号	年	月	日	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					0.006	0.03	0.01	0.01
6141	001100	24	2	23	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001
6141	001200	24	2	23	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001
6141	001300	24	2	23	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001
6141	001400	24	2	23	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001