

# 地下水

## 1 地下水質常時監視結果

### (1) 調査概要

表 平成24年度地下水質調査一覧表（測定回数，地点数）

図 平成24年度概況調査地区

図 平成24年度継続監視調査地区と環境基準超過地区

図 平成24年度汚染井戸周辺地区調査地区と環境基準超過地区

### (2) 平成24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（平成22～24年度）

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20～24年度）

### (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24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

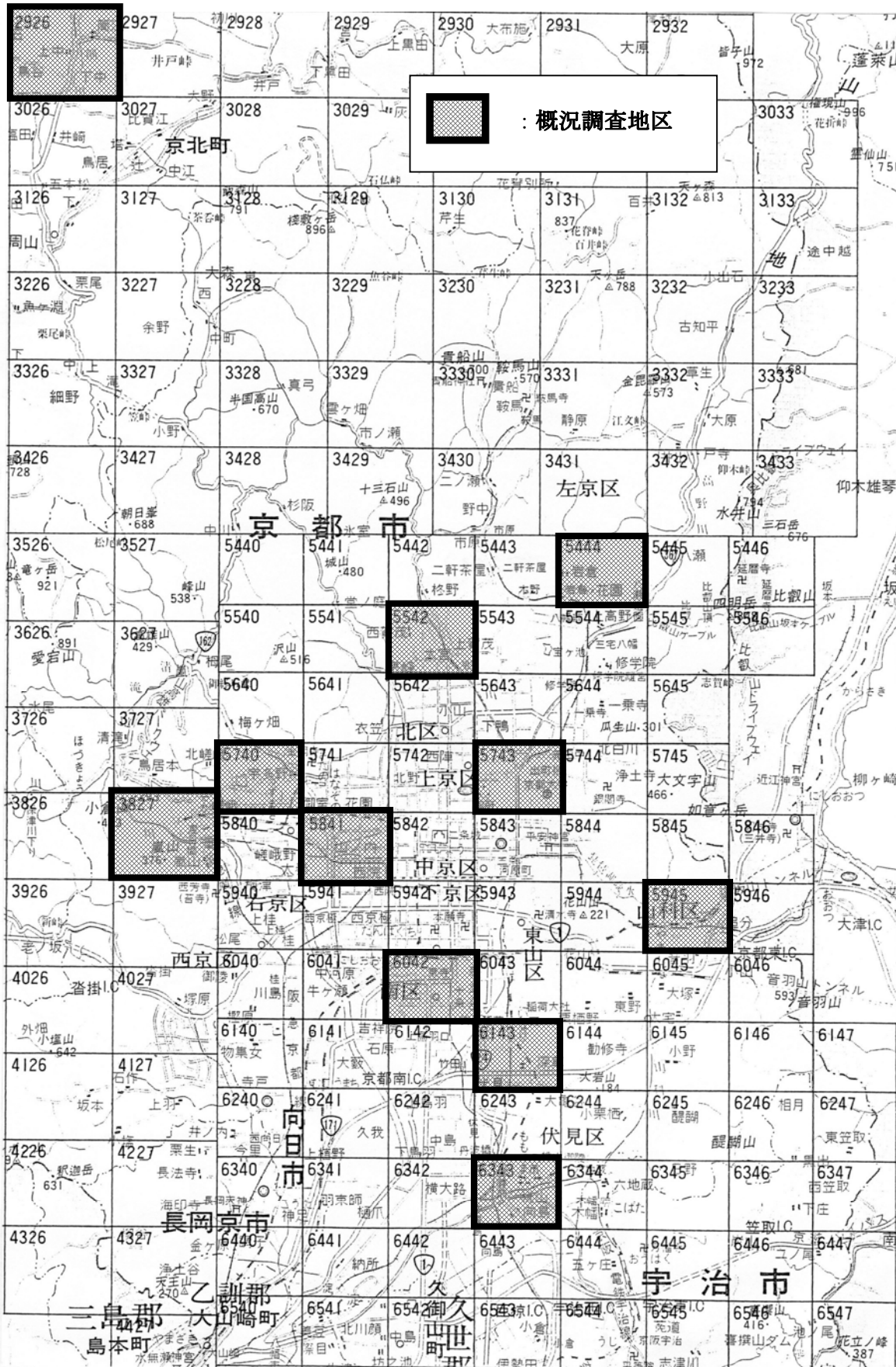
#### ③ 継続監視調査

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24年度 地下水質調査 一覧表 (測定回数, 地点数)

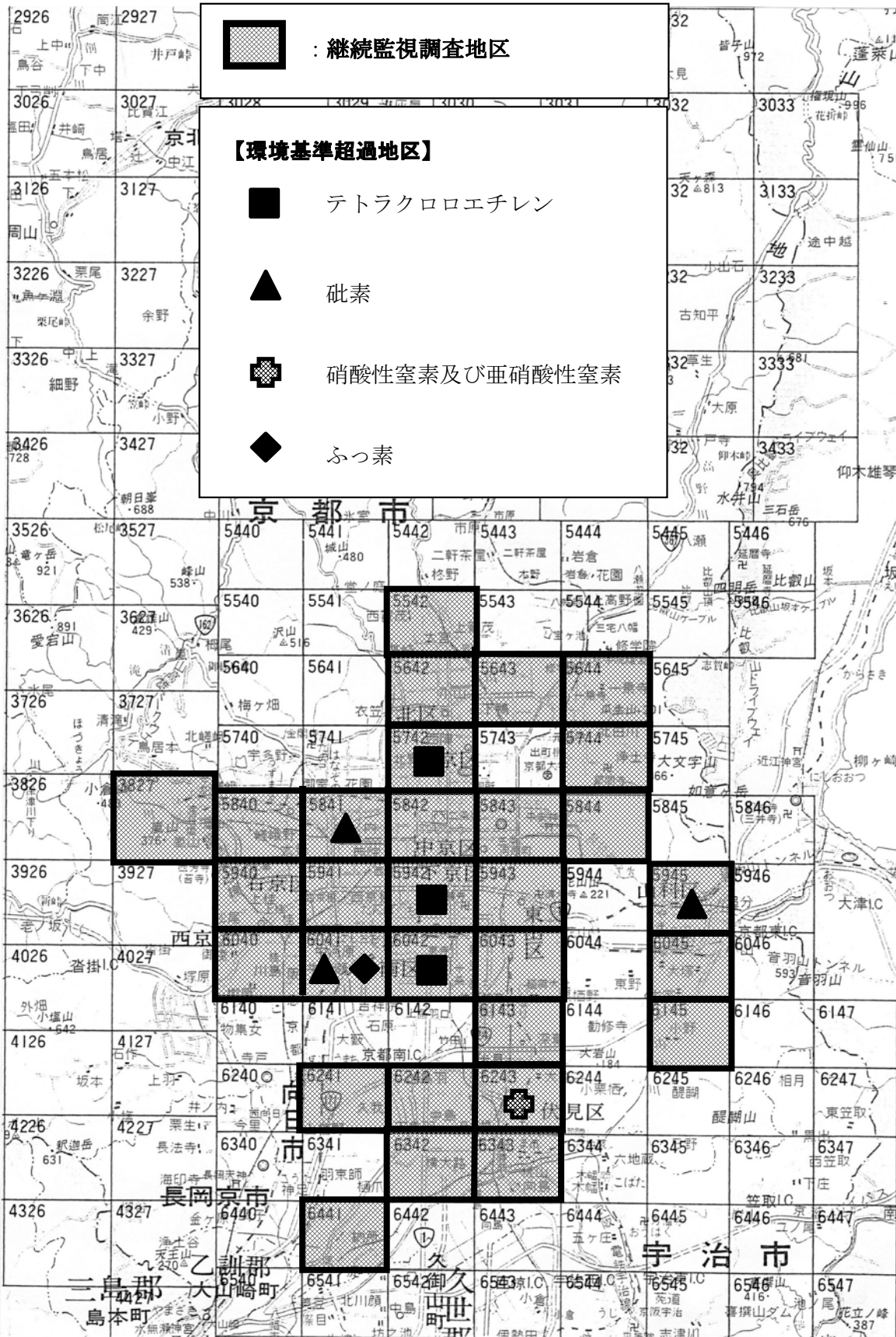
調査名	メッシュ番号	測定回数/年	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	P C B	ジクロロメタン	四塩化炭素	塩化ビニルモノマー	1, 2-ジクロロエタン	1, 1-ジクロロエチレン	1, 2-ジクロロエチレン	1, 1, 1-トリクロロエタン	1, 1, 2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1, 3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1, 4-ジオキサン
概況調査	2926	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3827	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
	5444	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
	5542	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
	5740	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
	5743	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
	5841	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
	5945	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
	6042	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
	6143	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
	6343	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	11	1	1	1	1	11	11	11	11	11	
継続監視調査	3827	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5542	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5642	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5643	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5644	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5742	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5744	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5840	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5843	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5941	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5942	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5943	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5945	2					2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6040	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6041	2					2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6042	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6043	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6045	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6143	2					2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6241	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6242	2																													
6243	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6342	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6343	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6441	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	27	27	28	27	28	28	27	28	28	28	28	0	0	0	0	27	0	3	1	0	0
汚染井戸周辺地区調査	5941	1											1	1	1				1	1						1				
	5941	1											1	1	1				1	1						1				
	5941	1											1	1	1				1	1						1				
	5941	1											1	1	1				1	1						1				
	5941	1											1	1	1				1	1						1				
	5941	1											1	1	1				1	1						1				
	6142	1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1					
6142	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	2	2	9	2	9	9	2	2	9	9	0	0	0	0	2	0	7	0	0		
調査全体地点数	55	11	11	11	11	17	11	0	11	40	40	48	40	48	48	40	40	48	48	1	1	1	1	40	11	21	12	11	11	

## 平成24年度概況調査地区



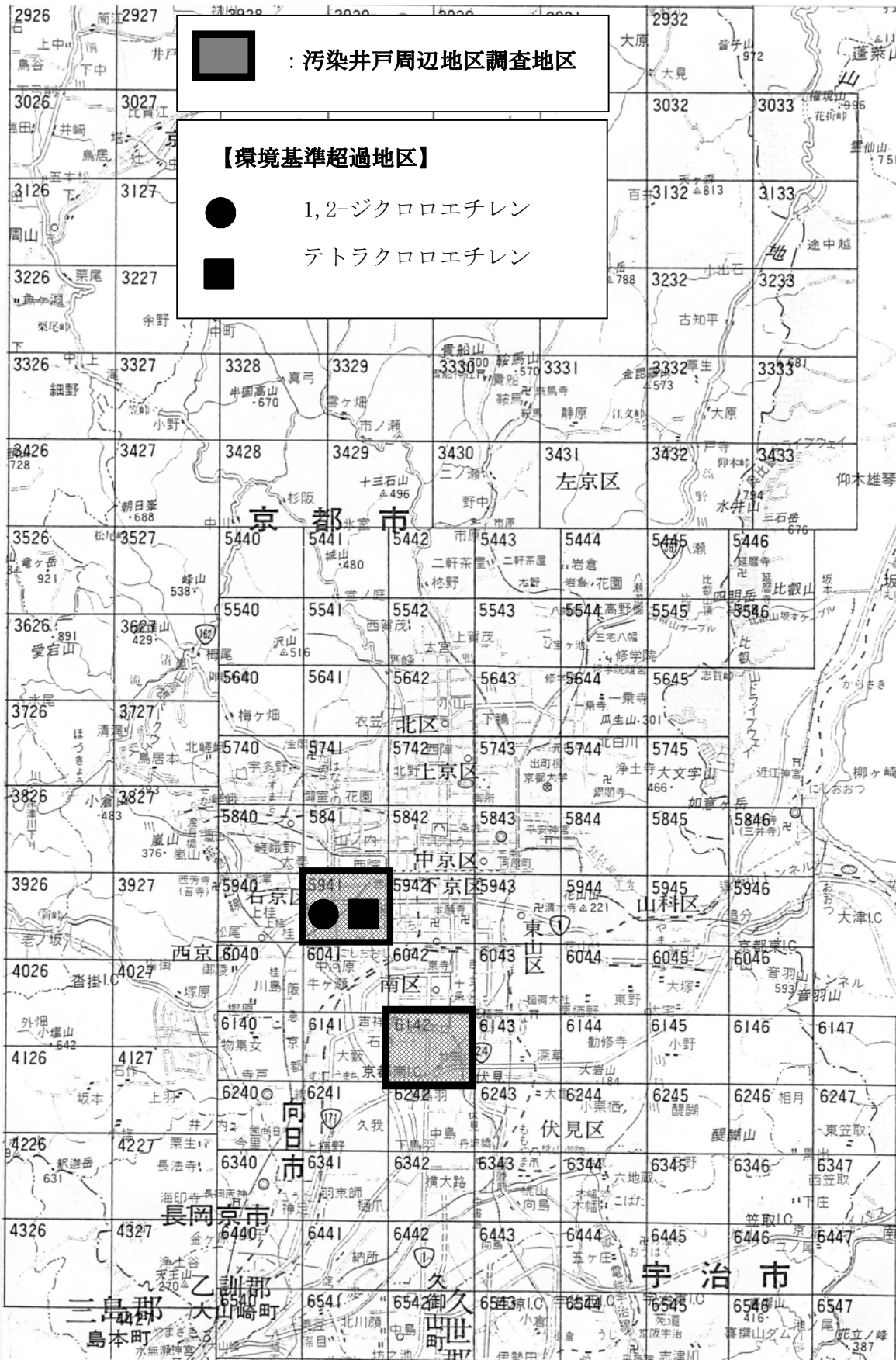
※ 各調査地点は、約2km四方のメッシュとして区分した各地区内に存在する。

平成24年度継続監視調査地区と環境基準超過地区



※ 各調査地点は、約2km四方のメッシュとして区分した各地区内に存在する。

# 平成24年度汚染井戸周辺地区調査地区と環境基準超過地区



※ 各調査地点は、約2km四方のメッシュとして区分した各地区内に存在する。

## (2) 平成24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27項目について、調査を実施しました。調査の結果、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)
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
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	0	0	< 0.004	< 0.004	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	0	0	< 0.003	< 0.003	0.03
テトラクロロエチレン	11	0	0	1	9	0.001	< 0.001 ~ 0.005	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	0	0	10	91	1.8	< 0.02 ~ 7.4	10
ふっ素	11	0	0	4	36	0.09	< 0.08 ~ 0.12	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

## 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30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。

調査の結果、砒素が3地点、ふっ素が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	3	50	4	67	0.010	< 0.005 ~ 0.014	0.01
ふっ素	1	1	100	1	100	2.2	2.2	0.8
ジクロロメタン	27	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	27	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	28	0	0	0	0	0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	27	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	0	0	2	7	0.004	< 0.004 ~ 0.005	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	27	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	27	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	28	0	0	2	7	0.003	< 0.003 ~ 0.006	0.03
テトラクロロエチレン	28	3	11	10	36	0.004	< 0.001 ~ 0.033	0.01
ベンゼン	27	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	4.6	< 0.02 ~ 13	10



## ウ 汚染井戸周辺地区調査

(ア) 平成23年度に実施した概況調査において、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7つの井戸において、本調査を行いました。調査の結果、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5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	7	0	0	2	29	0.0003	< 0.0002 ~ 0.0007	0.002
1,1-ジクロロエチレン	7	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	7	1	14	5	71	0.016	< 0.004 ~ 0.045	0.04
トリクロロエチレン	7	0	0	4	57	0.009	< 0.003 ~ 0.021	0.03
テトラクロロエチレン	7	5	71	7	100	0.09	0.001 ~ 0.49	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7	0	0	7	100	3.5	0.14 ~ 5.9	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2つの井戸において、本調査を行いました。

調査の結果、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	2	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	2	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	2	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	2	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	2	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	2	0	0	0	0	< 0.004	< 0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	2	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	2	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	2	0	0	0	0	< 0.003	< 0.003	0.03
テトラクロロエチレン	2	0	0	1	50	0.001	< 0.001 ~ 0.001	0.01
ベンゼン	2	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22～24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	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0003	< 0.0003	0.003以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	< 0.001	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	< 0.001	0.01以下
全シアン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	< 0.1	検出されないこと
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	< 0.1	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	< 0.1	
鉛	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	0.01以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	
六価クロム	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.02	< 0.02	0.05以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.02	< 0.02	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.02	< 0.02	
砒素	24	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.005	< 0.005～0.005	0.01以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.005	< 0.005～0.005	
総水銀	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	0.0005以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
PCB	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	< 0.0005	
ジクロロメタン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	0.02以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
四塩化炭素	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
塩化ビニルモノマー	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
	22	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.0004	< 0.0002～0.0015	
1,2-ジクロロエタン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0004	< 0.0004	0.004以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0004	< 0.0004	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0004	< 0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.01	< 0.01	0.1以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.01	< 0.01	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.01	< 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	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.004	< 0.004	0.04以下
	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.005	< 0.004～0.012	
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.005	< 0.004～0.014	
1,1,1-トリクロロエタン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	< 0.1	1以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	< 0.1	
	22	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	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0006	< 0.0006	0.006以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
トリクロロエチレン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.003	< 0.003	0.03以下
	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.003	< 0.003~0.003	
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.003	< 0.003~0.003	
テトラクロロエチレン	24	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.001	< 0.001~0.005	0.01以下
	23	1 / 11 (9)	2 / 11 (18)	0.006	< 0.001~0.055	
	22	0 / 12 (0)	3 / 12 (25)	0.002	< 0.001~0.010	
1,3-ジクロロプロペン	24	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002以下
	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	< 0.0002	
チウラム	24	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	< 0.0006	0.006以下
	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	< 0.0006	
シマジン	24	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	< 0.0003	0.003以下
	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	< 0.0003	
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	< 0.0003	
チオベンカルブ	24	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	< 0.002	0.02以下
	23	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	< 0.002	
	22	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	< 0.002	
ベンゼン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	< 0.001	0.01以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	< 0.001	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	< 0.001	
セレン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	0.01以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	< 0.002	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	< 0.002	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	24	0 / 11 (0)	10 / 11 (91)	1.8	< 0.02~7.4	10 以下
	23	1 / 11 (9)	9 / 11 (81)	4.4	< 0.02~15	
	22	0 / 12 (0)	10 / 12 (83)	2.1	< 0.02~6.0	
ふっ素	24	0 / 11 (0)	4 / 11 (36)	0.09	< 0.08~0.12	0.8以下
	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.09	< 0.08~0.17	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.08	< 0.08	
ほう素	24	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.1	< 0.1~0.1	1 以下
	23	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.1	< 0.1~0.1	
	22	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.1	< 0.1~0.1	
1,4-ジオキサン	24	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	0.05以下
	23	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	< 0.005	
	22	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	< 0.005	

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20～24年度）

項目	年度	20	21	22	23
砒素	超過地点数／調査地点数	2／5	3／6	3／6	4／6
	検出地点数／調査地点数	4／5	4／6	5／6	4／6
	平均値 (mg/L)	0.013	0.021	0.017	0.016
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	0／30	0／30	0／29	0／28
	平均値 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	0／30	0／30	0／29	0／28
	平均値 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	0／30	0／30	0／29	0／28
	平均値 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	0／30	0／30	0／29	0／28
	平均値 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	1／28
	検出地点数／調査地点数	1／30	1／30	1／29	3／28
	平均値 (mg/L)	0.005	0.005	0.005	0.006
	濃度範囲 (mg/L)	<0.004 ～0.033	<0.004 ～0.024	<0.004 ～0.038	<0.004 ～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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	0／30	0／30	0／29	0／28
	平均値 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	0／30	0／30	0／29	0／28
	平均値 (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	3／30	2／30	1／29	0／28
	平均値 (mg/L)	0.003	0.004	0.003	0.003
	濃度範囲 (mg/L)	<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	4／30	2／30	2／29	3／28
	検出地点数／調査地点数	12／30	9／30	9／29	9／28
	平均値 (mg/L)	0.006	0.004	0.003	0.004
	濃度範囲 (mg/L)	<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	0／29	0／28
	検出地点数／調査地点数	0／30	0／30	0／29	0／28
	平均値 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	濃度範囲 (mg/L)	<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
	検出地点数／調査地点数	2／3	3／3	2／3	2／3
	平均値 (mg/L)	20	12	8.7	6
	濃度範囲 (mg/L)	<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	P C B	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>
2926	000500	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
3827	001100	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5444	000200	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5542	000400	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5740	001000	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5743	000100	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5841	000800	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5945	000700	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6042	004400	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6143	000800	24	10	2	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6343	000900	24	10	2	<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
<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>
2926	000500	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.0002	<0.0006	<0.0003
3827	001100	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5444	000200	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5542	000400	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5740	001000	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5743	000100	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5841	000800	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
5945	000700	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
6042	004400	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	0.005	--	--	--
6143	000800	24	10	2	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	--	--	--
6343	000900	24	10	2	<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>
2926	000500	24	10	2	<0.002	<0.001	<0.002	<0.02	0.08	<0.1	<0.005
3827	001100	24	10	2	--	<0.001	<0.002	0.76	0.08	<0.1	<0.005
5444	000200	24	10	2	--	<0.001	<0.002	0.12	0.11	<0.1	<0.005
5542	000400	24	10	2	--	<0.001	<0.002	3.3	<0.08	<0.1	<0.005
5740	001000	24	10	2	--	<0.001	<0.002	1.9	<0.08	<0.1	<0.005
5743	000100	24	10	2	--	<0.001	<0.002	1.4	0.12	<0.1	<0.005
5841	000800	24	10	2	--	<0.001	<0.002	7.4	<0.08	0.1	<0.005
5945	000700	24	10	2	--	<0.001	<0.002	0.08	<0.08	<0.1	<0.005
6042	004400	24	10	2	--	<0.001	<0.002	1.5	<0.08	<0.1	<0.005
6143	000800	24	10	2	--	<0.001	<0.002	0.64	<0.08	<0.1	<0.005
6343	000900	24	10	2	--	<0.001	<0.002	2.9	<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	001200	24	4	18	0.0005	<0.01	0.045	0.021	0.018	0.94
5941	002000	24	4	18	<0.0002	<0.01	<0.004	<0.003	0.001	0.14
5941	004100	24	4	18	0.0007	<0.01	0.024	0.015	0.031	3.04
5941	004200	24	4	18	<0.0002	<0.01	0.006	0.009	0.49	5.31
5941	004300	24	4	18	<0.0002	<0.01	0.025	0.011	0.020	3.85
5941	004400	24	4	18	<0.0002	<0.01	<0.004	<0.003	0.034	5.86
5941	004500	24	4	18	<0.0002	<0.01	0.004	<0.003	0.008	5.34

(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
6142	001800	24	12	5	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1
6142	001900	24	12	5	<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
6142	001800	24	12	5	<0.0006	<0.003	0.001	<0.001
6142	001900	24	12	5	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001