

Ⅱ 地下水

1 地下水質常時監視結果

(1) 調査概要	117
表 平成30年度地下水質調査一覧表	118
図 平成30年度概況調査地区	119
図 平成30年度継続監視調査地区及び環境基準超過地区	120
(2) 平成30年度結果の概要	121
ア 概況調査	121
イ 継続監視調査	122
ウ 汚染井戸周辺地区調査	122
(3) 経年変化	123
ア 概況調査結果の経年変化（平成28～30年度）	123
イ 継続監視調査結果の経年変化（平成26～30年度）	125
(4) 地下水質調査結果	126
ア 概況調査	126
イ 継続監視調査	127

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。

平成 30 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 2 km, 郊外部においては約 3 km 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

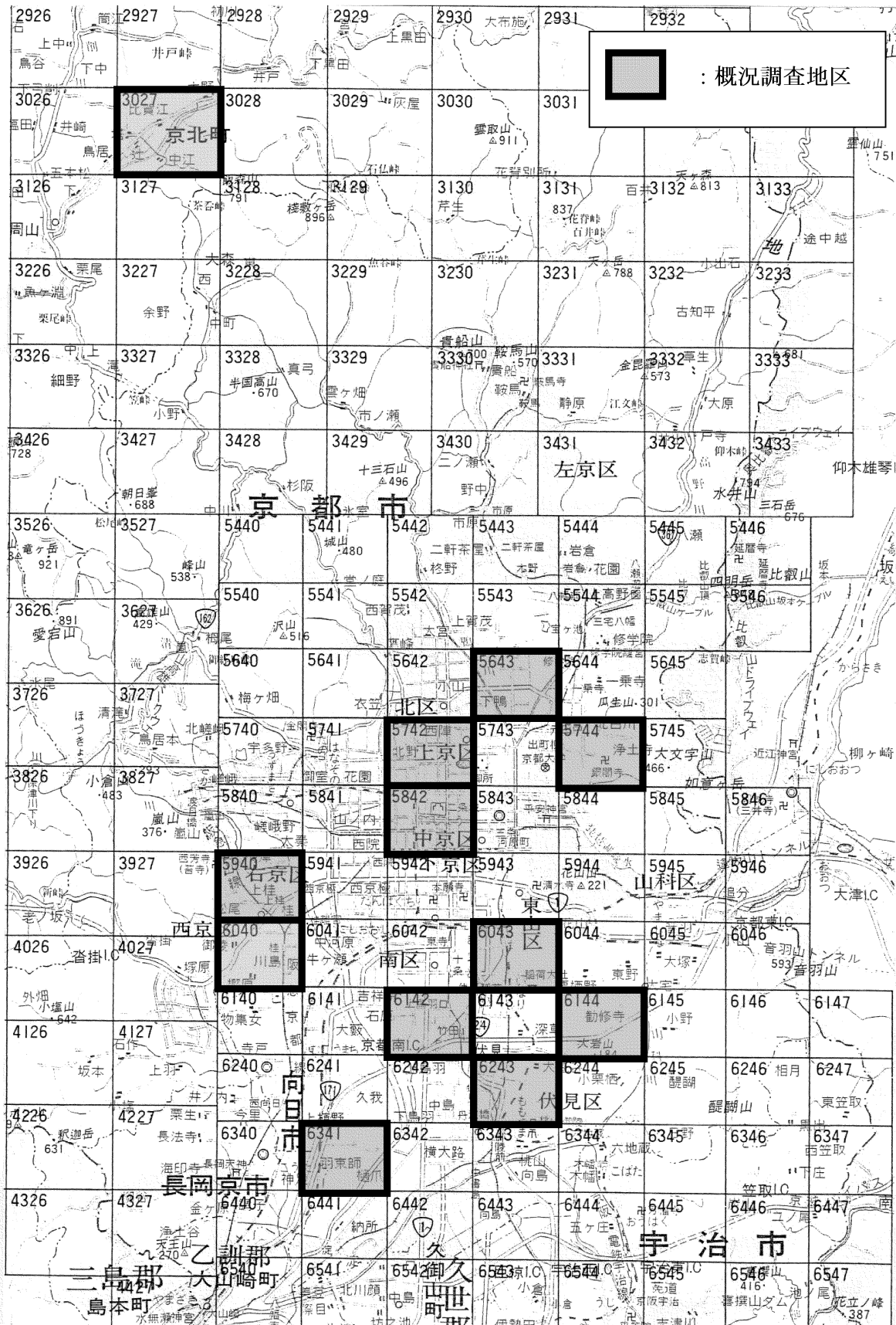
③ 汚染井戸周辺地区調査

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

平成30年度 地下水質調査 一覧表

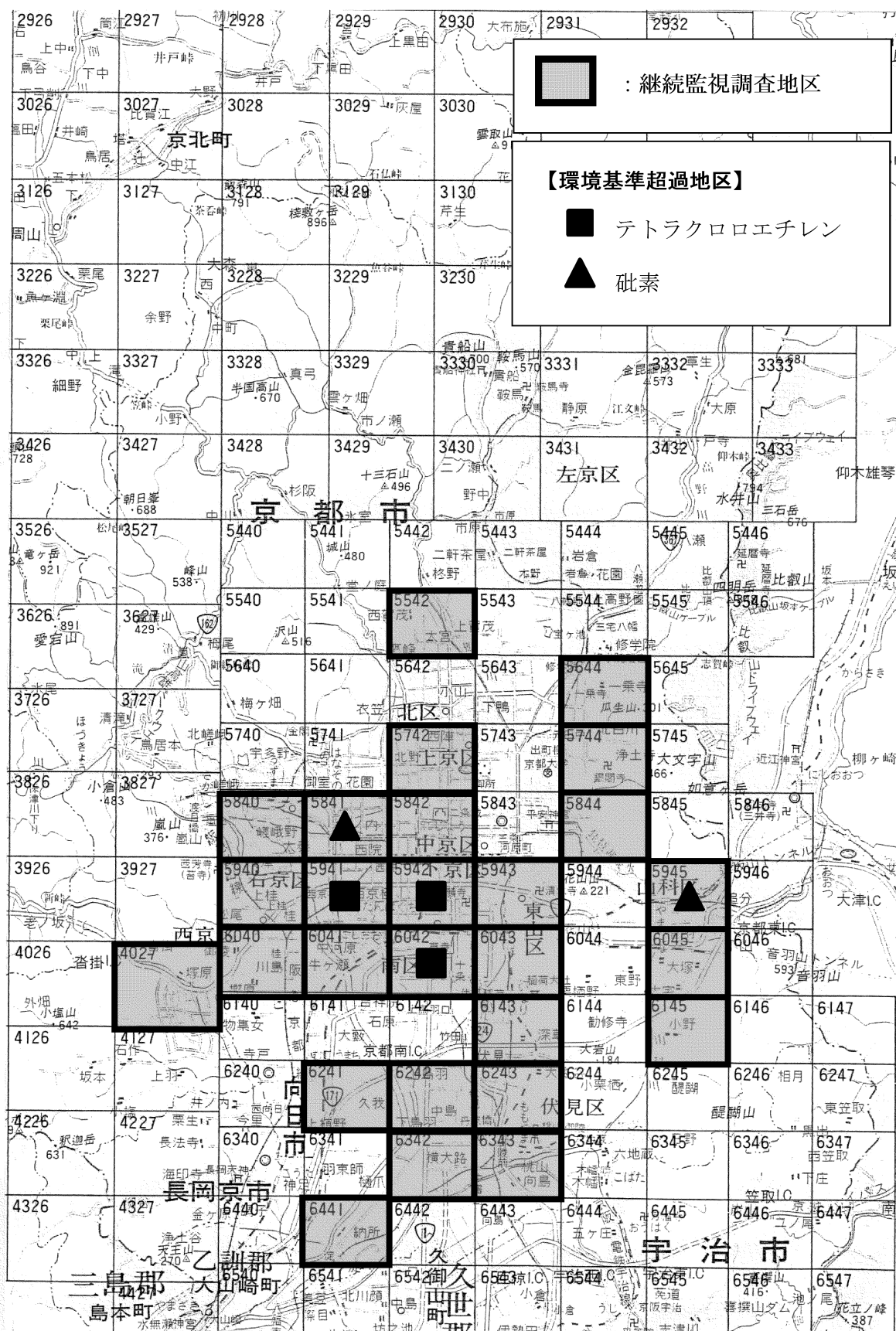
調査名	メッシュ番号	測定回数/年	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	P C B	ジクロロメタン	四塩化炭素	クロロエチレン	1, 2, -ジクロロエタン	1, 1, -ジクロロエチレン	1, 2, -ジクロロエチレン	1, 1, 1, -トリクロロエタン	1, 1, 2, -トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1, 3, -ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1, 4, -ジオキサン	
概況調査	3027	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	5643	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	5742	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	5744	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	5842	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	5940	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	6040	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	6043	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	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	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	6144	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	6243	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
	6341	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	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	1	12	12	12	12	12	12	
継続監視調査	4027	2																									2				
	5542	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					
	5742	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					
	5840	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					
	5844	2																										2			
	5940	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2					
	5941	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				
	5943	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																							
	6040	2									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					
	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						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	31	0	0	0	0	0	4	0	0	0	22	22	24	22	24	24	22	22	24	24	0	0	0	0	22	0	5	0	0	0	
周汚 調査地井 区戸	地点数小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
調査全体地点数		43	12	12	12	12	16	12	0	12	34	34	36	34	36	36	34	34	36	36	1	1	1	1	34	12	17	12	12	12	

平成30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。

平成30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。

(2) 平成30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12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、全地点で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 (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	12	0	0	0	0	< 0.0003	< 0.0003	0.003
全シアン	12	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	検出されないこと
鉛	12	0	0	0	0	< 0.005	< 0.005	0.01
六価クロム	12	0	0	0	0	< 0.02	< 0.02	0.05
砒素	12	0	0	1	8	0.005	< 0.005 ~ 0.005	0.01
総水銀	12	0	0	0	0	< 0.0005	< 0.0005	0.0005
PCB	12	0	0	0	0	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	12	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	12	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
クロロエチレン	12	0	0	1	8	0.0002	< 0.0002 ~ 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	12	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	12	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	12	0	0	1	8	0.004	< 0.004 ~ 0.005	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	12	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	12	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	12	0	0	1	8	0.001	< 0.001 ~ 0.002	0.01
テトラクロロエチレン	12	0	0	4	33	0.002	< 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	12	0	0	0	0	< 0.001	< 0.001	0.01
セレン	12	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	0	0	10	83	2.9	< 0.02 ~ 6.7	10
ふっ素	12	0	0	2	17	0.09	< 0.08 ~ 0.14	0.8
ほう素	12	0	0	2	17	0.1	< 0.1 ~ 0.1	1
1,4-ジオキサン	12	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２８地区３１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３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	0.016	< 0.005 ～ 0.036	0.01
ジクロロメタン	22	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	22	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
クロロエチレン	24	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	22	0	0	1	5	0.0004	< 0.0004 ～ 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	24	0	0	0	0	< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	24	0	0	0	0	< 0.004	< 0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	22	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	22	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	24	0	0	2	8	0.001	< 0.001 ～ 0.002	0.01
テトラクロロエチレン	24	3	13	8	33	0.008	< 0.001 ～ 0.12	0.01
ベンゼン	22	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	2.9	0.22 ～ 8.2	10

ウ 汚染井戸周辺地区調査

平成３０年度は、概況調査の結果、新たな汚染は確認されなかったため、対象調査地点はありませんでした。

(3) 経年変化

ア 概況調査結果の経年変化（平成28～30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	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0003	<0.0003	0.003以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0003	<0.0003	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0003	<0.0003	
全シアン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	<0.1	検出されないこと
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	<0.1	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	<0.1	
鉛	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	<0.005	0.01以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	<0.005	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	<0.005	
六価クロム	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.02	<0.02	0.05以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.02	<0.02	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.02	<0.02	
砒素	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.005	<0.005～0.005	0.01以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	<0.005	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	<0.005	
継続監視調査	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	<0.0005	0.0005以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	<0.0005	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	<0.0005	
P C B	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	<0.0005	検出されないこと
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0005	<0.0005	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0005	<0.0005	
ジクロロメタン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	<0.002	0.02以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	<0.002	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	<0.002	
四塩化炭素	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	<0.0002	0.002以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	<0.0002	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	<0.0002	
クロロエチレン	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.0002	<0.0002～0.0002	0.002以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0002	<0.0002	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0002	<0.0002	
1,2-ジクロロエタン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0004	<0.0004	0.004以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0004	<0.0004	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0004	<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.01	<0.01	0.1以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.01	<0.01	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.01	<0.01	
1,2-ジクロロエチレン	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.004	<0.004～0.005	0.04以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.004	<0.004	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (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	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	<0.1	1 以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.1	<0.1	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.1	<0.1	
1,1,2-トリクロロエタン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0006	<0.0006	0.006以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.0006	<0.0006	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.0006	<0.0006	
トリクロロエチレン	30	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.001	<0.001~0.002	0.01以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	<0.001	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	<0.001	
テトラクロロエチレン	30	0 / 12 (0)	4 / 12 (33)	0.002	<0.001~0.005	0.01以下
	29	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.001	<0.001~0.001	
	28	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.001	<0.001~0.002	
1,3-ジクロロプロペン	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	<0.0002	0.002以下
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	<0.0002	
	28	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0002	<0.0002	
チウラム	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	<0.0006	0.006以下
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	<0.0006	
	28	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0006	<0.0006	
シマジン	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	<0.0003	0.003以下
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	<0.0003	
	28	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ	30	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	<0.002	0.02以下
	29	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	<0.002	
	28	0 / 1 (0)	0 / 1 (0)	< 0.002	<0.002	
ベンゼン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	<0.001	0.01以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.001	<0.001	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.001	<0.001	
セレン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	<0.002	0.01以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.002	<0.002	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	30	0 / 12 (0)	10 / 12 (83)	2.9	<0.02~6.7	10 以下
	29	0 / 12 (0)	11 / 12 (92)	2.7	<0.02~9.8	
	28	0 / 11 (0)	10 / 11 (91)	1.7	<0.02~7.9	
ふっ素	30	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.09	<0.08~0.14	0.8以下
	29	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.09	<0.08~0.14	
	28	0 / 11 (0)	4 / 11 (36)	0.09	<0.08~0.14	
ほう素	30	0 / 12 (0)	2 / 12 (17)	0.1	<0.1~0.1	1 以下
	29	0 / 12 (0)	1 / 12 (8)	0.1	<0.1~0.1	
	28	0 / 11 (0)	1 / 11 (9)	0.1	<0.1~0.1	
1,4-ジオキサン	30	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	<0.005	0.05以下
	29	0 / 12 (0)	0 / 12 (0)	< 0.005	<0.005	
	28	0 / 11 (0)	0 / 11 (0)	< 0.005	<0.005	

イ 継続監視調査結果の経年変化（平成26～30年度）

項 目		年 度	26	27	28	29	30
砒 素	超過地点数／調査地点数		2／5	2／5	2／4	2／4	2／4
	検出地点数／調査地点数		4／5	3／5	2／4	2／4	2／4
	平均値 (mg/L)		0.011	0.012	0.013	0.016	0.016
	濃 度 範 囲 (mg/L)		<0.005 ～0.020	<0.005 ～0.026	<0.005 ～0.020	<0.005 ～0.037	<0.005 ～0.036
ジクロロメタン	超過地点数／調査地点数		0／25	0／25	0／23	0／23	0／22
	検出地点数／調査地点数		0／25	0／25	0／23	0／23	0／22
	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	0／25	0／23	0／23	0／22
	検出地点数／調査地点数		0／25	0／25	0／23	0／23	0／22
	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	0／28	0／25	0／25	0／24
	検出地点数／調査地点数		1／28	0／28	0／25	0／25	0／24
	平均値 (mg/L)		0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	濃 度 範 囲 (mg/L)		<0.0002 ～0.0003	<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	0／25	0／23	0／23	0／22
	検出地点数／調査地点数		8／25	0／25	0／23	1／23	1／22
	平均値 (mg/L)		0.0005	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.0004
	濃 度 範 囲 (mg/L)		<0.0004 ～0.0010	<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	0／28	0／25	0／25	0／24
	検出地点数／調査地点数		0／28	0／28	0／25	0／25	0／24
	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	0／28	0／25	0／25	0／24
	検出地点数／調査地点数		3／28	2／28	0／25	0／25	0／24
	平均値 (mg/L)		0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	濃 度 範 囲 (mg/L)		<0.004 ～0.008	<0.004 ～0.007	<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	0／25	0／23	0／23	0／22
	検出地点数／調査地点数		0／25	0／25	0／23	0／23	0／22
	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	0／25	0／23	0／23	0／22
	検出地点数／調査地点数		0／25	0／25	0／23	0／23	0／22
	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	0／28	0／25	0／25	0／24
	検出地点数／調査地点数		2／28	1／28	2／25	2／25	2／24
	平均値 (mg/L)		0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
	濃 度 範 囲 (mg/L)		<0.003 ～0.006	<0.003 ～0.003	<0.001 ～0.003	<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		5／28	4／28	3／25	3／25	3／24
	検出地点数／調査地点数		9／28	9／28	7／25	7／25	8／24
	平均値 (mg/L)		0.012	0.008	0.006	0.007	0.008
	濃 度 範 囲 (mg/L)		<0.001 ～0.23	<0.001 ～0.11	<0.001 ～0.088	<0.001 ～0.11	<0.001 ～0.12
ベ ン ゼ ン	超過地点数／調査地点数		0／25	0／25	0／23	0／23	0／22
	検出地点数／調査地点数		0／25	0／25	0／23	0／23	0／22
	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		2／5	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)		6.4	3.8	3.3	3.4	2.9
	濃 度 範 囲 (mg/L)		0.77 ～15	0.65 ～8.9	0.55 ～6.6	0.32 ～8.6	0.22 ～8.2

（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
3027	000100	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5643	001000	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5742	003900	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5744	000600	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5842	003400	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
5940	000300	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6040	000700	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6043	001000	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6142	001400	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6144	000600	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6243	001200	30	10	11	<0.0003	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0002
6341	000500	30	12	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
3027	000100	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.0006	<0.0003
5643	001000	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
5742	003900	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.002	—	—	—
5744	000600	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
5842	003400	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
5940	000300	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.005	—	—	—
6040	000700	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
6043	001000	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
6142	001400	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	0.002	0.001	—	—	—
6144	000600	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	—	—	—
6243	001200	30	10	11	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.002	—	—	—
6341	000500	30	12	12	<0.0004	<0.01	0.005	<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
3027	000100	30	10	11	<0.002	<0.001	<0.002	1.7	<0.08	<0.1	<0.005
5643	001000	30	10	11	—	<0.001	<0.002	2.3	<0.08	<0.1	<0.005
5742	003900	30	10	11	—	<0.001	<0.002	6.2	<0.08	<0.1	<0.005
5744	000600	30	10	11	—	<0.001	<0.002	4.2	0.10	<0.1	<0.005
5842	003400	30	10	11	—	<0.001	<0.002	6.7	<0.08	<0.1	<0.005
5940	000300	30	10	11	—	<0.001	<0.002	1.5	<0.08	<0.1	<0.005
6040	000700	30	10	11	—	<0.001	<0.002	1.5	0.14	<0.1	<0.005
6043	001000	30	10	11	—	<0.001	<0.002	3.5	<0.08	<0.1	<0.005
6142	001400	30	10	11	—	<0.001	<0.002	0.89	<0.08	0.1	<0.005
6144	000600	30	10	11	—	<0.001	<0.002	<0.02	<0.08	0.1	<0.005
6243	001200	30	10	11	—	<0.001	<0.002	6.4	<0.08	<0.1	<0.005
6341	000500	30	12	12	—	<0.001	<0.002	<0.02	<0.08	<0.1	<0.005

イ 継続監視調査

(单位: mg/L)

平成17年度 環境基準達成率																	
地区 番号	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	30	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6
		30	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9
5542	000100	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	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	—
5644	000400	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.006	<0.001	—
		30	12	11	—	<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	0.007	<0.001	<0.001	—
5744	000400	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	—
5841	002200	30	7	11	0.036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		30	12	12	0.033	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5842	002800	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	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	—
5844	000400	30	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.58
		30	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.22
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.40
5940	000800	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.005	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	0.003	<0.001	<0.001	—
5941	001100	30	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8
		30	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7
5941	004200	30	7	10	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	0.002	0.12	—	—
		30	12	11	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	0.001	0.097	—	—
		平均	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	—	0.002	0.11	—	—	—
5942	000100	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.001	<0.001	—
		30	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	—
5942	004000	30	7	10	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	0.002	0.017	—	—
		30	12	11	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	0.002	0.020	—	—
		平均	—	—	—	<0.0002	—	<0.01	<0.004	—	—	—	0.002	0.019	—	—	—
5943	002200	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	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	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	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	000900	30	7	11	0.020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		30	12	11	0.021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	0.021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6040	000900	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	—
6041	001400	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	0.018	<0.001	—
		30	12	11	—	<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	<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	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	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	—
6045	000100	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	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	—
6143	000300	30	7	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	—
		30	12	12	<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	—
6145	000500	30	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	—
		30	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	—
6241	000100	30	7	10	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	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	—
6242	000700	30	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.73
		30	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
		平均			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
6243	000400	30	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.83
		30	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.78
		平均			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.81
6243	000500	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	—
6342	001600	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	—
6343	001000	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	—
6441	000700	30	7	11	—	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.01	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	—
		30	12	12	—	<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	—