# 地下水

- 1 地下水質常時監視結果
  - (1) 調査概要
    - 表 平成21年度 地下水質調査一覧表 (測定回数, 地点数)
    - 図 平成21年度 地下水質常時監視測定対象地区
  - (2) 平成21年度結果の概要
    - ア 概況調査
    - イ 継続監視調査
  - (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

# 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21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。(平成21年度は「汚染井戸周辺地区調査」の対象地区はありませんでした。)

#### ① 概況調査

市街地全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

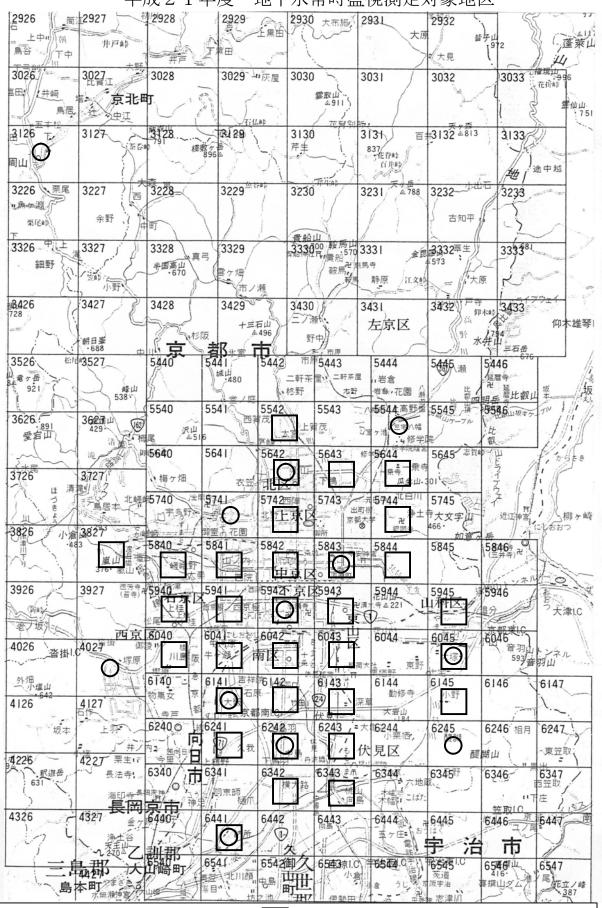
#### ③ 継続監視調査

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21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/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	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シスー1,2ージクロロエチレン	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	ニッケル	アンチモン
	3126	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	4027	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		
1 1	5544	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	5642 5741	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1
概	5843	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		
況	5942	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		
調査	6045	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		
<u>a</u> .	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	6242	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		
	6245	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		
1 1	6441	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1		
$\vdash$	地点数小計	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12		12	1	1	1	1	12	12	12	12	12	3	3
	3827 5542	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
1	5642	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
1 1	5643	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
1 1	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						
1 1		2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	5841	2					2																							
1 1	5842	2					2				2	9	2	2	0	2	2	0	2					2						
1	5843	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
1	5844	2									u l	4	۵	4	4	4	4	4						4		2				
1 1	5940	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
1 1	5941	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
継	5942	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
続	5943	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
監	5945	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
視調		2	<u> </u>				2				0	0	0	0	0			0	0					0						
査	6040	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6041	2	<del>                                     </del>				2				4	4	4		4			4									2			$\vdash$
1 1	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						
	6141	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6142	2	<u> </u>								2	2	2	2	2	2	2	2	2			<u> </u>		2						
1 1	6143	2					2				2	2	2	2	2	2	2	2	2					2						
	6145 6241	2	<del> </del>				2				2	2	2	2	2	2	2	2	2			<u> </u>		2						$\vdash$
	6242	2	<del> </del>								4	4	4	4	۷	4	4	4	4			-		4		2				$\vdash$
		2																								2				-1
	6243	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					2		1				
] ]	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	37	0	0	0	0	6	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	30	0	3	1	0	0	0
調査全体は	地点数	49	12	12	12	12	18	12	0	12	42	42	42	42	42	42	42	42	42	1	1	1	1	42	12	15	13	12	3	3

平成21年度 地下水常時監視測定対象地区



## (2) 平成21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12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。全項目において、環境基準を達成しています。項目ごとの結果は下表のとおりです。

物質名   本数   本月   検出   本数   本数   本数   本数   本数   本数   本数   本		調査		基準過	検出	状況		THE.		N# 144 554 144	四点针缆
カドミウム 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	物質名	井戸本数						平均個		濃度範囲	環境基準
全シアン 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		(本)	(本)	(%)	(本)	(%)		(mg/L)		(mg/L)	(mg/L)
会 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	カドミウム	12	0	0	0	0	<	0.001	<	0.001	0.01
<ul> <li>六価クロム</li> <li>12</li> <li>0</li> <li< td=""><td>全シアン</td><td>12</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>&lt;</td><td>0.1</td><td>&lt;</td><td>0.1</td><td>検出されないこと</td></li<></ul>	全シアン	12	0	0	0	0	<	0.1	<	0.1	検出されないこと
配素 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	鉛	12	0	0	0	0	<	0.005	<	0.005	0.01
総水銀 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	六価クロム	12	0	0	0	0	<	0.02	<	0.02	0.05
PCB       12       0       0       0       0       0       0.0005       < 0.0005	砒素	12	0	0	0	0	<	0.005	<	0.005	0.01
ジクロロメタン       12       0       0       0       0       0.002       < 0.002	総水銀	12	0	0	0	0	<	0.0005	<	0.0005	0.0005
四塩化炭素 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PCB	12	0	0	0	0	<	0.0005	<	0.0005	検出されないこと
1,2-ジクロロエタン       12       0       0       0       0       0.0004       < 0.0004	ジクロロメタン	12	0	0	0	0	<	0.002	<	0.002	0.02
1,1-ジクロロエチレン       12       0       0       0       0       0.002       < 0.002	四塩化炭素	12	0	0	0	0	<	0.002	<	0.002	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン       12       0       0       1       8       0.004       < 0.004	1,2-ジクロロエタン	12	0	0	0	0	<	0.0004	<	0.0004	0.004
1,1,1-トリクロロエタン       12       0       0       0       0       0       0       1       1         1,1,2-トリクロロエタン       12       0       0       0       0       0.0006       0.0006       0.00         トリクロロエチレン       12       0       0       0       0       0.003       0.003       0.00         テトラクロロエチレン       12       0       0       3       25       0.001       < 0.001	1,1-ジクロロエチレン	12	0	0	0	0	<	0.002	<	0.002	0.1
1,1,2-トリクロロエタン       12       0       0       0       0       0.0006       0.0006       0.0006         トリクロロエチレン       12       0       0       0       0       0.003       0.003       0.003         テトラクロロエチレン       12       0       0       3       25       0.001       < 0.001	シス-1,2-ジクロロエチレン	12	0	0	1	8		0.004	<	$0.004$ $\sim$ $0.007$	0.04
トリクロロエチレン       12       0       0       0       0       0.003       0.003       0.003         テトラクロロエチレン       12       0       0       3       25       0.001       < 0.001	1,1,1-トリクロロエタン	12	0	0	0	0	<	0.1	<	0.1	1
テトラクロロエチレン       12       0       0       3       25       0.001       < 0.001	1,1,2-トリクロロエタン	12	0	0	0	0	<	0.0006	<	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン       1       0       0       0       0       0       0.0002       0.0002       0.0002         チウラム       1       0       0       0       0       0.0006       0.0006       0.0006         シマジン       1       0       0       0       0.0003       0.0003       0.0003         チオベンカルブ       1       0       0       0       0       0.002       0.002       0.002         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       11       92       2.7       0.02       ~ 10       10	トリクロロエチレン	12	0	0	0	0	<	0.003	<	0.003	0.03
チウラム       1       0       0       0       0       < 0.0006	テトラクロロエチレン	12	0	0	3	25		0.001	<	0.001 ~ 0.002	0.01
シマジン       1       0       0       0       0       0.0003       0.0003       0.0003         チオベンカルブ       1       0       0       0       0       0.002       0.002       0.002         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       11       92       2.7       0.02       ~ 10       10	1,3-ジクロロプロペン	1	0	0	0	0	<	0.0002	<	0.0002	0.002
チオベンカルブ     1     0     0     0     0     0     0.002     0.002       ベンゼン     12     0     0     0     0     0.001     0.001     0.001       セレン     12     0     0     0     0     0.002     0.002     0.002       硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     12     0     0     11     92     2.7     0.02     ~ 10     10	チウラム	1	0	0	0	0	<	0.0006	<	0.0006	0.006
ベンゼン       12       0       0       0       0       0.001       0.001       0.001         セレン       12       0       0       0       0       0.002       0.002       0.002         硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素       12       0       0       11       92       2.7       0.02       ~ 10       10	シマジン	1	0	0	0	0	<	0.0003	<	0.0003	0.003
セレン     12     0     0     0     0     0.002     0.002       硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     12     0     0     11     92     2.7     0.02     ~ 10     10	チオベンカルブ	1	0	0	0	0	<	0.002	<	0.002	0.02
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 12 0 0 11 92 2.7 < 0.02 ~ 10 10	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
50表 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	0	0	11	92		2.7	<	0.02 ~ 10	10
\( \sigma \) \( \sigma \)   \( \text{U} \)   \( U	ふっ素	12	0	0	0	0	<	0.08	<	0.08	0.8
ほう素 12 0 0 0 0 < 0.1 < 0.1 1	ほう素	12	0	0	0	0	<	0.1	<	0.1	1
ニッケル         3         0         0         0         0         < 0.005	ニッケル	3	0	0	0	0	<	0.005	<	0.005	_
アンチモン 3 0 0 1 33 0.001 < 0.001 ~ 0.001 -	アンチモン	3	0	0	1	33		0.001	<	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32メッシュ37地点にて、揮発性有機化合物等の全13項目について、調査を実施しました。

砒素が3地点,ふっ素が1地点,テトラクロロエチレンが2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。

	調査井戸	環境 超	基準 過	検出	状況	平均値	濃度範囲	環境基準
物質名	本数	井戸 本数	超過 率	井戸 本数	検出率	一个约但	(灰/又型(四	來先至中
	(本)	(本)	(%)	(本)	(%)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
砒素	6	3	50	4	67	0.021	< 0.005 ∼ 0.056	0.01
ふっ素	1	1	100	1	100	2.5	2.5	0.8
ジクロロメタン	30	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	30	0	0	0	0	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	30	0	0	0	0	< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	30	0	0	0	0	< 0.002	< 0.002	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	30	0	0	1	3	0.005	< 0.004 ∼ 0.024	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	30	0	0	0	0	< 0.1	< 0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	30	0	0	0	0	< 0.0006	< 0.0006	0.006
トリクロロエチレン	30	0	0	2	7	0.004	< 0.003 ∼ 0.021	0.03
テトラクロロエチレン	30	2	7	9	30	0.004	< 0.001 ∼ 0.024	0.01
ベンゼン	30	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	3	100	12	0.06 ~ 35	10

## (3)経年変化

#### ア 概況調査結果の経年変化(平成19~21年度)

物質名	年度	<sup>基準超過井戸数</sup> 調査井戸数	(%)	<u>検出井戸数</u> 調査井戸数	(%)	平均値 (mg/L)	濃度範囲 (mg/L)	環境基準
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.001	<0.001	
カドミウム	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.001	<0.001	0.01以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.001	<0.001	1
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.1	<0.1	
全シアン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.1	<0. 1	検出されないこと
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.1	<0.1	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.005	<0.005	
鉛	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.005	<0.005	0.01以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.005	<0.005	1
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.02	<0.02	
六価クロム	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.02	<0.02	0.05以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.02	<0.02	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.005	<0.005	
<b></b>	20	0/11	( 0 )	1/11	(9)	0.006	<0.005~0.010	0.01以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.005	<0.005	1
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.0005	<0.0005	
<b>念水銀</b>	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0005	<0.0005	- 0. 0005以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0005	<0.0005	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.0005	<0.0005	
РСВ	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0005	<0.0005	検出されないこと
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0005	<0.0005	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.002	<0.002	
ジクロロメタン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.002	<0.002	0.02以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.002	<0.002	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.0002	<0.0002	
四塩化炭素	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0002	<0.0002	0.002以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0002	<0.0002	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.0004	<0.0004	
, 2-ジクロロエタン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0004	<0.0004	0.004以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0004	<0.0004	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.002	<0.002	0.1以下
,1-ジクロロエチレン	20	0/11	( 0 )	0/11	(0)	< 0.002	<0.002	0.0001
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.002	<0.002	-0.02以下
	21	0/12	( 0 )	1/12	(8)	0.004	<0.004~0.007	
⁄ス-1, 2-ジクロロエチレン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.004	<0.004	0.04以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.004	<0.004	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.1	<0.1	
,1,1-トリクロロエタン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.1	<0.1	1 以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.1	<0. 1	1
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.0006	<0.0006	
, 1, 2-トリクロロエタン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0006	<0.0006	0.006以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.0006	<0.0006	1

物質名	年度	基準超過井戸数 調査井戸数	(%)	<u>検出井戸数</u> 調査井戸数	(%)	平均値 (mg/L)	濃度範囲 (mg/L)	環境基準
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.003	<0.003	
トリクロロエチレン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.003	<0.003	0.03以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.003	<0.003	
	21	0/12	( 0 )	3/12	(25)	0.001	<0.001~0.002	
テトラクロロエチレン	20	0/11	( 0 )	1/11	(9)	0.001	<0.001~0.001	0.01以下
	19	0/11	( 0 )	2/11	(18)	0.001	<0.001~0.006	
	21	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0002	<0.0002	
1, 3-ジクロロプロペン	20	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0002	<0.0002	0.002以下
	19	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0002	<0.0002	
	21	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0006	<0.0006	
チウラム	20	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0006	<0.0006	0.006以下
	19	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0006	<0.0006	
	21	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0003	<0.0003	
シマジン	20	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0003	<0.0003	0.003以下
	19	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.0003	<0.0003	-
	21	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.002	<0.002	
チオベンカルブ	20	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.002	<0.002	0.02以下
	19	0/1	( 0 )	0/1	( 0 )	< 0.002	<0.002	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.001	<0.001	
ベンゼン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.001	<0.001	0.01以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.001	<0.001	-
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.002	<0.002	
セレン	20	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.002	<0.002	0.01以下
	19	0/11	( 0 )	0/11	( 0 )	< 0.002	<0.002	
	21	0/12	( 0 )	11/12	(92)	2. 7	<0.02~10	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	20	0/11	( 0 )	10/11	(91)	2. 2	<0.01~8.4	10 以下
型的数压至示	19	0/11	( 0 )	10/11	(91)	2. 5	<0.02~5.4	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.08	<0.08	
ふっ素	20	0/11	( 0 )	2/11	(18)	0.08	<0.08~0.1	0.8以下
	19	0/11	( 0 )	1/11	(9)	0. 1	<0.08~0.3	
	21	0/12	( 0 )	0/12	( 0 )	< 0.1	<0.1	
ほう素	20	0/11	( 0 )	1/11	(9)	0. 1	<0.1~0.1	1 以下
	19	0/11	( 0 )	1/11	(9)	0. 1	<0.1~0.1	1
	21	_		0/3	( 0 )	< 0.005	<0.005	
ニッケル	20	_		1/ 2	(50)	0.006	<0.005~0.006	<b>1</b> —
	19	_		0/ 2	( 0 )	< 0.005	<0.005	1
	21	_		1/ 3	(33)	0.001	<0.001~0.001	
アンチモン	20	_		0/ 2	( 0 )	< 0.001	<0.001	1 –
	19	_		0/ 2	( 0 )	< 0.001	<0.001	1

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

イ 継続監視調 項 目	査(旧定期モニタリ 年 度	ング調査結果 17	ミ)の経年変化 18	19	20	21
'Я П						
	超過地点数/調査地点数 検出地点数/調査地点数	3/5	3/5	4/5	2/5	3/6
砒 素	平均値(mg/L)	5/5 0. 015	5/5 0.017	5/5 0.020	$\frac{4/5}{0.013}$	4/6 0.021
717	濃度範囲	0.015	0.007	0.020	<0.015 <0.005	<0.021
	(mg/L)	~0.026	<b>∼</b> 0. 027	~0.034	<b>~</b> 0. 024	~0.056
	超過地点数/調査地点数	—	<del></del>	—	—	1/1
	検出地点数/調査地点数	—	—	<u>—</u>	<del></del>	1/1
ふっ素	平均値 (mg/L)	<u> </u>	<del></del>	<del></del>	<u>—</u>	2, 5
	濃 度 範 囲 (mg/L)					2. 5
	超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
	検出地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
ジクロロメタン	平均値 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	濃度範囲	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	(mg/L)			_		
	超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
四杉ル出主	検出地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
四塩化炭素	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
	超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
	検出地点数/調査地点数	0/31	1/30	0/30	0/30	0/30
1, 2-ジクロロエタン	平均値(mg/L)	<0.0004	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	濃 度 範 囲	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	(mg/L)	2 (21	~0.0006	2 (22	. (00	- /00
	超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
1, 1-ジクロロエチレン	検出地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
1,1 0 / 1 1 1 / 1	平均値(mg/L) 濃 度 範 囲	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002	<0.002 <0.002
	辰 及 配 四 (mg/L)	₹0.002	₹0.002	\0. 00Z	\0. 00Z	₹0.002
	超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
	検出地点数/調査地点数	3/31	3/30	2/30	1/30	1/30
シス-1, 2-ジクロロエチレン	平均値(mg/L)	0. 006	0.006	0.005	0. 005	0. 005
	濃 度 範 囲	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	< 0.004
		~0.035	$\sim 0.027$	~0.038	~0.033	~0.024
	超過地点数/調査地点数 検出地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
1, 1, 1-トリクロロエタン	平均值(mg/L)	0/31	0/30	0/30	0/30 (0.1	0/30
	濃度範囲	<0.1 <0.1	<0. 1 <0. 1	<0. 1 <0. 1	<0. 1 <0. 1	<0. 1 <0. 1
	(mg/L)	<b>\0.1</b>	\ <b>\\.</b> 1			\ <b>\\\</b> . 1
	超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
	検出地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
1,1,2-トリクロロエタン	平均値(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	濃度範囲	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	(mg/L) 超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
	検出地点数/調査地点数	3/31	3/30	4/30	3/30	2/30
トリクロロエチレン	平均値(mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	濃度範囲	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	(mg/L)	$\sim$ 0.005	~0.006	$\sim$ 0.009	<b>∼</b> 0. 013	<b>∼</b> 0. 021
	超過地点数/調査地点数	3/31	3/30	3/30	4/30	2/30
ニーニカー・・・・	検出地点数/調査地点数	13/31	11/30	14/30	12/30	9/30
テトラクロロエチレン	平均値(mg/L)	0.011	0.007	0.007	0.006	0.004
	濃度 (mg/L)	< 0.001 $\sim 0.15$	< 0.001 $\sim 0.10$	< 0.001 $\sim 0.075$	$< 0.001$ $\sim 0.46$	< 0.001 $\sim 0.024$
	Mg/L/ 超過地点数/調査地点数	0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
		0/31	0/30	0/30	0/30	0/30
	検出地点数/調香地点数	~/ ~1	~/~~			
ベンゼン	検出地点数/調査地点数 平均値(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均値 (mg/L) 濃 度 範 囲		<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001
ベンゼン	平均値(mg/L) 濃 度 範 囲 (mg/L)	<0.001 <0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	平均値(mg/L) 濃 度 範 囲 (mg/L) 超過地点数/調査地点数	<0.001 <0.001 <b>0/2</b>	<0.001 0/2	<0.001 1/3	<0.001 1/3	<0.001 1/3
硝酸性窒素及び	平均値(mg/L) 濃 度 範 囲 (mg/L) <b>超過地点数/調査地点数</b> 検出地点数/調査地点数	<0.001 <0.001 <b>0/2</b> 2/2	<0.001 <b>0/2</b> 1/2	<0.001 1/3 2/3	<0.001 1/3 2/3	<0.001 1/3 3/3
	平均値(mg/L) 濃 度 範 囲 (mg/L) 超過地点数/調査地点数	<0.001 <0.001 <b>0/2</b>	<0.001 0/2	<0.001 1/3	<0.001 1/3	<0.001 1/3

<sup>(</sup>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

# アの概況調査

(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	РСВ	ジクロロ メタン	四塩化炭素
	環境基	基準			0.01	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
3126	000200	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
4027	000400	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
5544	000300	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
5642	000600	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
5741	000700	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
5843	002400	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
5942	003800	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
6045	001200	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
6141	001000	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
6242	000500	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
6245	000600	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002
6441	000800	21	12	2	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<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	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	1, 3-ジクロ ロプロペン	チウラム
	環境基	基準			0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	0.006
3126	000200	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.0002	<0.0006
4027	000400	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		
5544	000300	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		
5642	000600	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		
5741	000700	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		
5843	002400	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	0.001		
5942	003800	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	0.002		
6045	001200	21	12	2	<0.0004	<0.002	0.007	<0.1	<0.0006	<0.003	0.002		
6141	001000	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		
6242	000500	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		
6245	000600	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		
6441	000800	21	12	2	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001		

(単位:mg/L)

-												14	L:mg/L)
地区番号	井戸 番号	年	月	日	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		ほう素	ニッケル	アンチモン
	環境基	基準			0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1		
3126	000200	21	12	2	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	2. 3	<0.08	<0.1	<0.005	0.001
4027	000400	21	12	2			<0.001	<0.002	10	<0.08	<0.1		
5544	000300	21	12	2			<0.001	<0.002	3. 5	<0.08	<0.1	<0.005	<0.001
5642	000600	21	12	2			<0.001	<0.002	2. 2	<0.08	<0.1	<0.005	<0.001
5741	000700	21	12	2			<0.001	<0.002	2. 1	<0.08	<0.1		
5843	002400	21	12	2			<0.001	<0.002	2. 5	<0.08	<0.1		
5942	003800	21	12	2	-	-	<0.001	<0.002	5. 6	<0.08	<0.1		
6045	001200	21	12	2	-	-	<0.001	<0.002	1. 4	<0.08	<0.1		
6141	001000	21	12	2			<0.001	<0.002	2. 1	<0.08	<0.1		
6242	000500	21	12	2			<0.001	<0.002	0. 1	<0.08	<0.1		
6245	000600	21	12	2		-	<0.001	<0.002	0.88	<0.08	<0.1		
6441	000800	21	12	2			<0.001	<0.002	<0.02	<0.08	<0.1		

(単位:mg/L)

														(平1)	Ĺ:mg/L)
	井戸 番号	年月日	砒 素	ふっ素	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	シスー1,2 ージクロロ エチレン	1, 1, 1ート 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
ij	環境基	基準	0.01	0.8	0.02	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.01	10
		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
3827 00	00100	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
	ŀ	平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
5542 00	00100	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
5642 00	00100	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
0012	70100	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
5643 00	00100	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
	Ì	平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.002	< 0.001	
5644 00	00400														
	ļ				< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
	-	平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.002	< 0.001	
5742 00	3600	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.028	< 0.001	
-	ļ	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.019	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.024	< 0.001	
5744 00	00400	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
3744 00	00400	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
	l	平均		-	< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.009	< 0.001	
5840 00	00600														
	ŀ	平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.009	< 0.001	
		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.006	< 0.001	
5840 00	1000	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.012	< 0.001	
	ŀ	平均													
			0.016		< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.009	< 0.001	
5841 00	00500	21 8 5	0.016												
		22 1 27	0.018												
		平均	0.017												
5841 00	2200	21 7 29	0.035												
	ļ	22 1 20	0.035				-								
		平均	0.035				-								
5842 00	00100	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	0.034	0.006	< 0.001	
0012	,0100	22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	0.007	0.003	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	0.021	0.005	< 0.001	
E942 00	0100	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
5843 00	00100	22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
	l	平均		-	< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		21 7 29													2.4
5844 00	00400	22 1 20													1.1
	ŀ	平均													1.8
		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.008	< 0.001	
5940 00	00800	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.005	< 0.001	
$\vdash$		21 7 29													
5941 00	00100	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	0.004	0.002	< 0.001	
	}	平均			< 0.002	< 0.0002		< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	0.005	0.003	< 0.001	
-					< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	0.005	0.003	< 0.001	
5942 00	00100	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.003	< 0.001	
		22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.002	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.003	< 0.001	
5943 00	2200	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
35 10		22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均		-	< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
5945 00	0500	21 8 5	0.009				1								
0040	พอขบ	22 1 27													
		平均	0.009												

														(平位	[ : mg/L)
地区番号	井戸番号	年月日	砒 素	ふっ素	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	シスー1,2 ージクロロ 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	0.8	0.02	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.01	10
E0.4E	000800	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
5945	000800	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6040	000900	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
0040	000900	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均		-	< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6041	001400	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
0041	001100	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6041	001500	21 8 5	0.033	2.7											
0011	001000	22 1 27	0.079	2.2											
		平均	0.056	2.5											
6042	004300	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.021	< 0.001	
0015	001000	22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.024	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	0.023	< 0.001	
6043	000100	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
0010		22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6045	000100	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6141	000900	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6142	000100	21 8 5			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	0.019	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		22 1 27			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	0.028	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	0.024	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6143	000300	21 7 29	< 0.005		< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		22 1 20	< 0.005		< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均	< 0.005		< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6145	000500	21 8 5	< 0.005		< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		22 1 27 平均	< 0.005		< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
			< 0.005		< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002 < 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6241	000100	21 8 5 22 1 27			< 0.002	< 0.0002 < 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004 < 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		21 7 29													0.1
6242	000700	22 1 20													< 0.02
		平均													0.06
		21 7 29													42
6243	000400	22 1 20													27
		平均													35
		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6243	000500	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
00:-		21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6342	001600	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
00.40	00100	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6343	001000	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
C 1 1 1	000700	21 7 29			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
6441	000700	22 1 20			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
		平均			< 0.002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.004	< 0.1	< 0.0006	< 0.003	< 0.001	< 0.001	
			•		•			•		•					