

## 第 3 章 地下水の水質監視

## 1 水質調査方法

調査は「平成25年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき実施した。

### (1) 調査期間及び回数

#### ア 概況調査

25年5月から8月 各地点1回

#### イ 継続監視調査

25年6月から8月及び25年11月から26年1月 各地点2回

### (2) 調査地点及び調査機関

#### ア 概況調査

- ・調査地点は、表3-2及び図3-1のとおり。
- ・調査機関は、栃木県、宇都宮市及び国土交通省である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	国土交通省	計
地点数	121	16	2	139

#### イ 継続監視調査

- ・調査地点は、表3-3、表3-4、図3-2及び図3-3のとおり（25年3月末までに汚染を確認した地区で実施。25年度判明地区は含まず）。
- ・調査機関は、栃木県及び宇都宮市である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	計
地区数	92	10(2)	100
地点数	208	24	232

※（ ）内の数字は栃木県測定地区数と重複している地区数を示す。

### (3) 測定項目及び測定方法

測定項目、測定方法及び報告下限値は、表3-1のとおりである。

健康項目 (A+B)	カドミウム、鉛、ひ素、総水銀、アルキル水銀、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、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、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、 <u>全シアン</u> 、 <u>六価クロム</u> 、 <u>ポリ塩化ビフェニル</u> 、 <u>塩化ビニルモノマー</u> 、1,3-ジクロロプロペン、 <u>チウラム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>1,4-ジメチル</u>
健康項目 (A)	カドミウム、鉛、ひ素、総水銀、アルキル水銀、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、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、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素

## 2 調査結果の概要

### (1) 概況調査

県内121地点で概況調査を実施したところ、3地点（佐野市、下野市、那須町）で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が、環境基準値を超えて検出された。（表3-5）

### (2) 継続監視調査

地下水汚染が確認されている100地区において、汚染状況の監視のための継続監視調査を実施した。（表3-6、表3-7）

## 3 その他の調査に基づく地下水汚染

「平成25年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」以外の調査により、鹿沼市（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）で新たな地下水汚染が判明した。（表3-4）

表3-1 測定項目、測定方法及び報告下限値

(単位:mg/ℓ)

測定項目	測定方法	報告 下限値	記載方法
カドミウム	日本工業規格(以下「規格」という)K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法(準備操作は規格K0102の55に定める方法によるほか、環境基準告示付表8に掲げる方法によることができる。)	0.0003	<0.0003
全シアン	規格K0102の38.1.2及び38.2又はK0102の38.1.2及び38.3に定める方法	0.1	ND
鉛	規格K0102の54に定める方法	0.001	<0.001
六価クロム	規格K0102の65.2に定める方法	0.01	<0.01
ひ素	規格K0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法	0.001	<0.001
総水銀	環境基準告示付表1に掲げる方法	0.0005	<0.0005
アルキル水銀	環境基準告示付表2に掲げる方法	0.0005	ND
ポリ塩化ビフェニル	環境基準告示付表3に掲げる方法	0.0005	ND
ジクロロメタン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.002	<0.002
四塩化炭素	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.0002	<0.0002
塩化ビニルモノマー	地下水環境基準告示付表に掲げる方法	0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法	0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.01	<0.01
1,2-ジクロロエチレン		0.004	<0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.002	<0.002
トランス-1,2-ジクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.002	<0.002
1,1,1-トリクロロエタン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.0002	<0.0002
チウラム	環境基準告示付表4に掲げる方法	0.0006	<0.0006
シマジン	環境基準告示付表5の第1又は第2に掲げる方法	0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	環境基準告示付表5の第1又は第2に掲げる方法	0.002	<0.002
ベンゼン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.001	<0.001
セレン	規格K0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法	0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0.03	<0.03
硝酸性窒素	規格K0102の43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法	0.02	<0.02
亜硝酸性窒素	規格K0102の43.1に定める方法	0.01	<0.01
ふっ素	規格K0102の34.1に定める方法又は規格K0102の34.1c(注 <sup>6</sup> 第三文を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあっては、これを省略することができる。)及び環境基準告示付表6に掲げる方法	0.02	<0.02
ほう素	規格K0102の47.1、47.3に定める方法又は47.4に掲げる方法	0.01	<0.01
1, 4-ジオキサン	環境基準告示付表7に掲げる方法	0.005	<0.005

(注) 1 報告下限値は「環境基本法に基づく環境基準の水域類型の指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準について」(平成13年5月31日環水企第92号)の定めに従う。

2 環境基準告示: 昭和46年12月環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」

3 地下水環境基準告示: 平成9年3月環境庁告示第10号「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」

表3-2 概況調査地点一覧

No.	市町村名	所在地	メッシュNo.	No.	市町村名	所在地	メッシュNo.	
1	宇都宮市	飯山町地内	18-44	40	佐野市	高山町地内	46-148	
2		宮山田地内	18-46	41	鹿沼市	草久地内	22-58	
3		上小倉地内	19-48	42		板荷地内	23-59	
4		福岡町地内	24-63	43		加園地内	29-78	
5		上横倉町地内	24-64	44		日吉町地内	29-79	
6		下金井地内	24-65	45		酒野谷地内	29-80	
7		逆面地内	25-66	46		千渡地内	30-81	
8		下田原地内	25-67	47		上石川地内	30-82	
9		宝木町地内	30-83	48		下永野地内	34-97	
10		江曾島地内	30-84	49		北半田地内	35-99	
11		岩曾町地内	31-85	50		池ノ森地内	36-101	
12		平松本町地内	31-86	51		日光市	鬼怒川温泉大原地内	10-24
13		野高谷町地内	31-87	52		稻荷町地内	16-39	
14		上籠谷町地内	31-88	53		瀬川地内	17-40	
15		五代地内	36-103	54		轟地内	17-41	
16		西刑部町地内	37-105	55		大沢地内	17-42	
17	足利市	松田町地内	40-116	56			手岡地内	23-60
18		板倉町地内	40-127	57			岩崎地内	23-61
19		名草下町地内	40-128	58	猪倉地内		24-62	
20		南大町地内	45-137	59	小山市		中里地内	47-150
21		若草町地内	45-138	60			渋井地内	48-143
22		小曾根町地内	45-146	61			萱橋地内	48-144
23	栃木市	仲方町地内	42-120	62		西黒田地内	48-151	
24		川原田町地内	42-121	63		南和泉地内	50-154	
25		小野口町地内	42-131	64		真岡市	上大田和地内	37-107
26		小平町地内	42-132	65			上高間木一丁目地内	37-108
27		田村町地内	43-133	66	原町地内		38-109	
28		西方町金崎地内	35-100	67	西田井地内		38-110	
29	大平町西山田地内	47-141	68	南高岡地内	38-126			
30	大平町真弓地内	47-142	69	横田地内	44-125			
31	藤岡町藤岡地内	49-152	70	大田原市	市野沢地内		6-16	
32	佐野市	水木町地内	34-96	71		中田原地内	6-17	
33		閑馬町地内	41-118	72		羽田地内	6-18	
34		鉢木町地内	41-119	73		宇田川地内	13-31	
35		出流原町地内	41-129	74		余瀬地内	6-19	
36		栃本町地内	41-130	75		木佐美地内	7-20	
37		並木町地内	46-139	76		南方地内	7-21	
38		富士町地内	46-140	77		湯津上地内	13-33	
39		下羽田町地内	46-147	78		佐良土地内	13-34	

No.	市町村名	所在地	メッシュNo.	No.	市町村名	所在地	メッシュNo.
79	大田原市	大神地内	<u>13-32</u>	110	益子町	益子地内	38-112
80		亀久地内	14-35	111	茂木町	所草地内	33-93
81		須賀川地内	<u>14-37</u>	112		飯野地内	<u>33-94</u>
82	矢板市	下太田地内	12-27	113		小山地内	39-113
83		館ノ川地内	<u>12-28</u>	114		深沢地内	<u>39-114</u>
84	那須塩原市	共墾社地内	<u>3-7</u>	115	市貝町	杉山地内	<u>32-91</u>
85		寺子地内	3-9	116		市塙地内	32-92
86		上大貫地内	5-12	117	芳賀町	下高根沢地内	32-89
87		下大貫地内	<u>5-13</u>	118		下延生地内	<u>32-90</u>
88		井口地内	<u>5-14</u>	119	壬生町	上稲葉地内	<u>36-102</u>
89		二区町地内	5-15	120		元町地内	43-122
90	さくら市	上河戸地内	12-30	121	野木町	丸林地内	<u>49-153</u>
91		鷺宿地内	<u>19-49</u>	122	岩舟町	静地内	<u>47-149</u>
92		氏家地内	19-50	123	塩谷町	喜佐見地内	11-26
93		金枝地内	20-51	124		佐貫地内	18-43
94		葛城地内	<u>20-52</u>	125		泉地内	<u>18-45</u>
95		氏家地内	<u>25-68</u>	126	高根沢町	宝積寺地内	25-69
96	那須烏山市	志鳥地内	20-54	127		桑窪地内	<u>26-71</u>
97		鴻野山地内	26-70	128	那須町	高久丙地内	1-1
98		小河原地内	<u>26-72</u>	129		豊原丙地内	<u>1-2</u>
99		曲田地内	26-73	130		高久甲地内	3-6
100		上境地内	27-74	131		寺子乙地内	<u>3-8</u>
101		下境地内	<u>27-75</u>	132		芦野地内	4-10
102		大木須地内	<u>27-76</u>	133		藁沢地内	<u>4-11</u>
103	下野市	文教地内	36-104	134		那珂川町	小砂地内
104		薬師寺地内	<u>43-123</u>	135	東戸田地内		<u>20-53</u>
105		柴地内	43-134	136	和見地内		21-55
106		磯部地内	<u>44-135</u>	137	松野地内		<u>21-56</u>
107	上三川町	上郷地内	<u>37-106</u>	138	栃木市	藤岡町下宮地内	49-152
108		三本木地内	44-124	139		都賀町原宿地内	35-100
109	益子町	小宅地内	<u>38-111</u>				

(注) 1 測定機関は次のとおり。

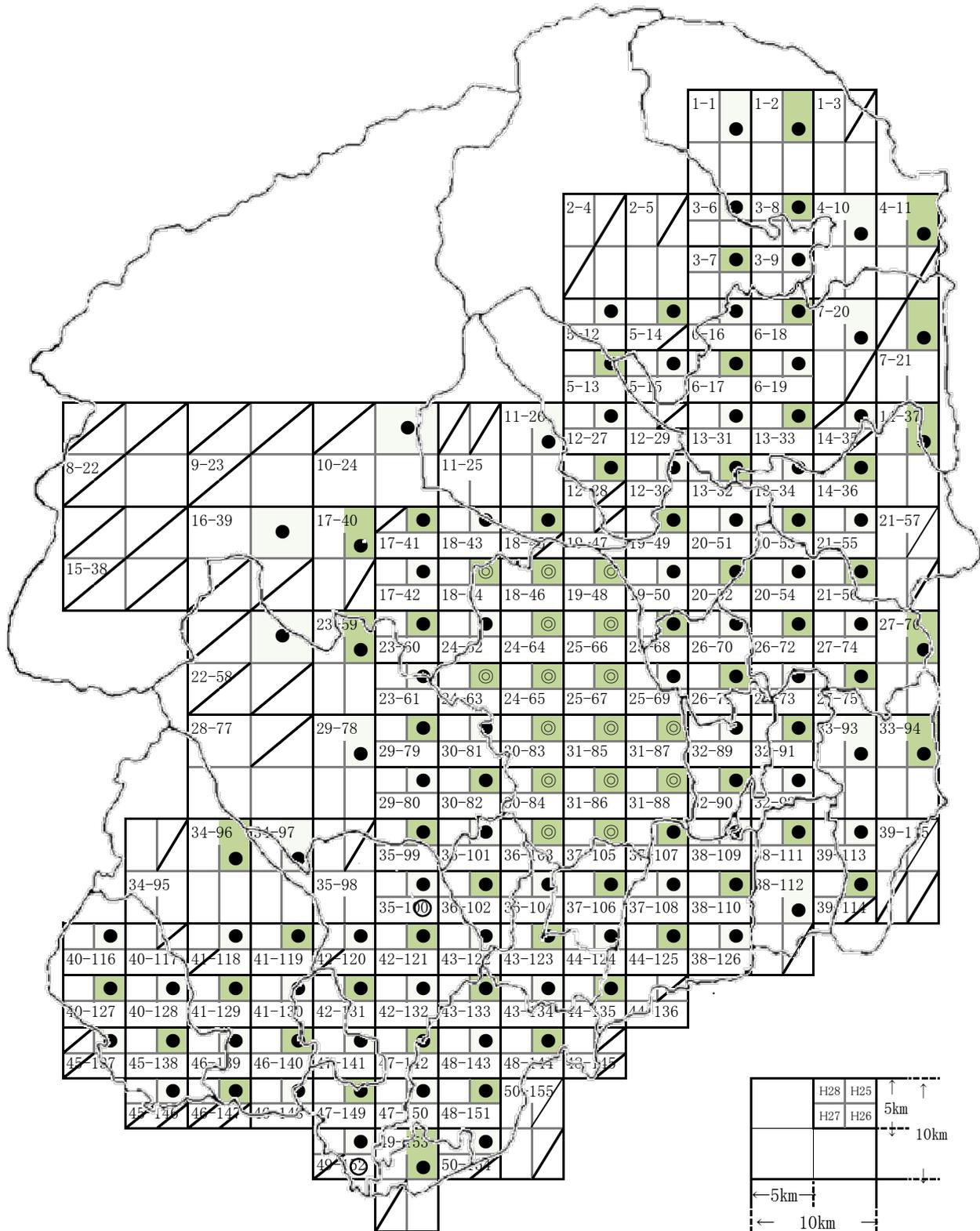
No. 1～16 宇都宮市 (16地点: A・B…16、Aのみ…0)

No. 17～137 栃木県 (121地点: A・B…58、Aのみ…63)

No. 138～139 国土交通省 (2地点: A・B…2、Aのみ…0)

2 メッシュNo. に下線がある地区は、健康項目(A+B)を調査。下線のない地区は、健康項目(A)のみを調査。

図3-1 地下水調査地点図 (概況調査)



- (注) 1 県内を5kmメッシュに区切り、各メッシュをさらに4年ローテーションで調査している。  
 2 大メッシュは10km、小メッシュは5kmで区切り、主に山間部では大メッシュ、市街地では小メッシュを用いている。  
 3 地図上の数字はメッシュNo.(大メッシュNo.－小メッシュNo.)を示す。  
 4 ●は栃木県、◎は宇都宮市の測定地点を示す。  
 5 ◎は国土交通省の測定地点を示す。  
 6 ■はA+B項目を調査するメッシュを示す。 ■はA項目のみ調査するメッシュを示す。

表3-3 調査地域及び地下水汚染の状況(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による汚染地域を除く)

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/l)															備考		
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	ひ素	ベンゼン	ほう素	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	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)
1	61.2	真岡市 松山町										0.0031		0.029			0.73	0.34		
2	61.6	栃木市 平井町															0.73			平成12年度終了
3	61.6	鹿沼市 さつき町															0.33			平成7年度終了
4	61.7	栃木市 大平町伯仲(旧大平町)															0.67			
5	61.7	下野市 柴(旧国分寺町)																0.033		
6	61.7	那須塩原市 西三島(旧西那須野町)															0.091			平成5年度終了
7	61.9	鹿沼市 府所本町																0.018		平成5年度終了
8	61.11	真岡市 鬼怒が丘															0.11			平成7年度終了
9	62.3	矢板市 扇町															0.038			平成5年度終了
10	62.5	足利市 稲岡町																10		
11	62.9	宇都宮市 岡本(旧河内町)																0.099		
12	62.9	宇都宮市 平出工業団地															1.60	0.050		
13	63.1	真岡市 石島(旧二宮町)															0.30	0.26		
14	63.1	宇都宮市 江曾島町															0.035			平成11年度終了
15	63.1	宇都宮市 雀宮町															0.038			平成16年度終了
16	63.1	真岡市 市街地															0.12	0.032		
17	63.1	下野市 上古山(旧石橋町)															0.039			平成5年度終了
18	63.1	上三川町 上蒲生																0.13		
19	1.1	宇都宮市 上戸祭																0.13		
20	1.2	那須烏山市 上境(旧烏山町)													0.32			0.91		平成16年度終了
21	1.3	日光市 土沢(旧今市市)															0.055	0.016		平成7年度終了
22	1.3	足利市 久松町															0.29	0.093		平成23年度終了
23	1.3	足利市 今福町															0.076			平成10年度終了
24	1.5	佐野市 下彦間(旧田沼町)																0.045		平成5年度終了
25	1.1	真岡市 久下田(旧二宮町)															0.94			
26	2.2	佐野市 君田町																0.015		平成23年度終了
27	2.7	鹿沼市 白桑田															1.8	7.9		
28	2.12	鹿沼市 南上野町																0.19		
29	3.2	鹿沼市 上石川																0.040		平成8年度終了
30	3.3	足利市 鹿島町																0.15		平成12年度終了
31	3.7	野木町 丸林																0.011		平成6年度終了
32	3.9	鹿沼市 下田町																0.024		平成8年度終了
33	3.9	芳賀町 下高根沢																0.23		
34	3.9	宇都宮市 平出工業団地南部																1.6		
35	3.1	足利市 助戸			4.2															平成9年度終了
36	3.1	宇都宮市 飯田町																0.050		平成8年度終了
37	3.1	小山市 城東															0.032			平成7年度終了
38	3.11	栃木市 城内																0.10		
39	4.4	栃木市 都賀町木(旧都賀町)															2.2			平成20年度終了

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/l)															備考		
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	ひ素	ベンゼン	ほう素	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	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)
40	4.4	足利市 山下町														0.67				平成7年度終了
41	4.4	足利市 寺岡町																0.18		平成8年度終了
42	4.5	佐野市 赤見														1.8				平成8年度終了
43	4.6	栃木市 都賀町大柿(旧都賀町)															1.8			平成16年度終了
44	4.7	宇都宮市 東横田															0.077			
45	4.7	栃木市 大平町西野田(旧大平町)															6.8	0.16		
46	4.1	足利市 山下町															0.13			平成13年度終了
47	5.2	日光市 木和田島(旧今市市)																0.14		平成23年度終了
48	5.6	足利市 月谷町		0.036																平成8年度終了
49	5.6	足利市 梁田町		0.024																平成8年度終了
50	5.6	佐野市 植下町		0.036																平成8年度終了
51	6.6	上三川町 鞆堂															0.044			平成16年度終了
52	6.1	矢板市 倉掛																0.012		平成16年度終了
53	6.1	足利市 八幡町																0.012		平成9年度終了
54	6.1	下野市 仁良川(旧南河内町)									0.0049									平成10年度終了
55	6.12	日光市 矢野口(旧今市市)													0.69		0.33	0.071		
56	7.1	野木町 丸林																2.0		
57	7.1	さくら市 上阿久津・勝山(旧氏家町)															0.035	0.079		平成12年度終了
58	7.2	高根沢町 宝積寺																0.011		平成10年度終了
59	7.7	佐野市 村上町																0.11		平成15年度終了
60	7.1	足利市 山下町																0.018		平成11年度終了
61	8.2	那須塩原市 鍋掛(旧黒磯市)																0.036		平成12年度終了
62	8.2	上三川町 上蒲生															0.035			平成12年度終了
63	8.2	大田原市 福原															0.22			平成23年度終了
64	8.5	宇都宮市 新里町									26	0.020		0.044			0.034	0.11		平成11年度終了
65	8.6	宇都宮市 氷室町															0.54			平成23年度終了
66	9.3	佐野市 植野町																0.53		
67	9.7	小山市 立木		0.039																平成12年度終了
68	9.7	那須町 高久丙		0.032																平成12年度終了
69	9.7	市貝町 塩田		0.017																平成12年度終了
70	9.7	茂木町 深沢									0.053									平成12年度終了
71	9.8	大田原市 湯津上(旧湯津上村)									0.059									平成12年度終了
72	10.9	小山市 城東・土塔・駅南・犬塚													0.17		0.33	0.18		
73	11.2	小山市 福良															0.083			平成15年度終了
74	11.3	足利市 堀込		0.015																平成14年度終了
75	11.8	栃木市 大宮	0.030																	平成14年度終了
76	11.12	野木町 潤島												0.37			0.069	0.12		
77	12.8	栃木市 藤岡町新波(旧藤岡町)															0.052			平成23年度終了
78	12.8	栃木市 大平町真弓(旧大平町)																0.011		平成16年度終了

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/l)																備考		
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	ひ素	ベンゼン	ほう素	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	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)		テトラクロロエチレン(PCE)	塩化ビニルモノマー(VC)
79	11.11	宇都宮市 下荒針町				0.00096															平成19年度終了
80	13.2	足利市 堀込町・南大町																0.076	0.011		平成23年度終了
81	13.2	足利市 小俣町・葉鹿町・大前町																0.25			平成17年度終了
82	13.8	小山市 若木町							0.89									0.024			平成17年度終了
83	13.6	那須町 寺子乙							2.9												
84	14.6	宇都宮市 陽南			0.06																平成24年度終了
85	14.8	栃木市 大平町下高島(旧大平町)																0.093			平成17年度終了
86	15.1	宇都宮市 不動前・西原																0.13			
87	15.7	日光市 宮小来川									2.5										
88	16.3	足利市 下渋垂																0.32			平成20年度終了
89	16.7	真岡市 伊勢崎																0.027			平成25年度終了
90	16.2	栃木市 藤岡町赤麻(旧藤岡町)																1.2			
91	17.7	佐野市 村上町																0.024			
92	17.11	さくら市 蒲須坂									0.16										平成20年度終了
93	18.7	鹿沼市 上奈良部																0.052			平成25年度終了
94	19.2	佐野市 久保町											0.21	14				0.21			平成25年度終了
95	19.4	真岡市 鬼怒ヶ丘			0.10																
96	19.6	那須塩原市 埼玉																0.039			平成23年度終了
97	19.11	栃木市 藤岡町甲(旧藤岡町)							7.8												
98	20.5	足利市 羽刈町					0.052								0.12	0.016					
99	20.7	小山市 西黒田													0.25						
100	20.12	小山市 横倉新田													0.39		0.038				
101	21.7	那須町 高久丙					0.11														
102	22.1	益子町 塙		0.072					22	2.7					0.80		0.57	18			
103	22.1	小山市 城東・犬塚								0.94											
104	23.7	那須町 富岡					0.026														
105	23.6	栃木市 菌部町													7.7		5.0		1.2		
106	23.6	足利市 新宿町													0.73		0.22	0.70	0.0068		
107	24.1	下野市 下古山						0.77													
108	23.4	宇都宮市 田野町					0.020														

- (注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。  
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。  
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

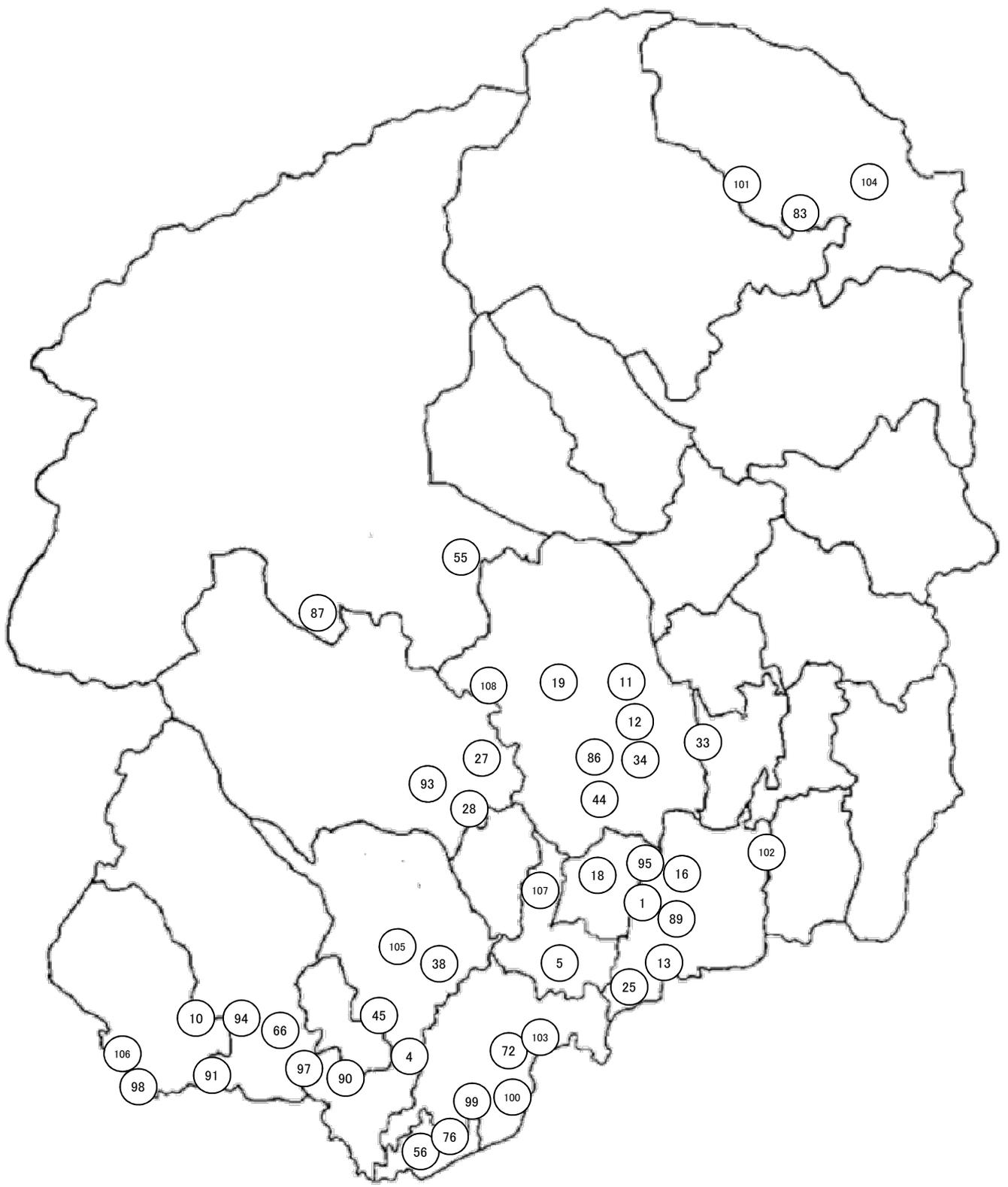
表3-4 調査地域及び地下水汚染の状況(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)

番号	汚染判明年月	地区名	最高濃度(mg/L)	備考	番号	汚染判明年月	地区名	最高濃度(mg/L)	備考
1	12.7	宇都宮市 新里町	11	平成24年度終了	42	15.7	大田原市 亀久(旧黒羽町)	16	
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		43	16.7	矢板市 石関	11	
3	12.7	真岡市 中	20	平成20年度にNo.56に統合	44	17.6	小山市 粟宮	14	
4	12.7	上三川町 上神主	73		45	17.6	野木町 友沼・丸林	11	平成23年度拡大
5	12.7	真岡市 久下田(旧二宮町)	26	平成20年度にNo.56に統合	46	14.7	真岡市 西田井	11	平成23年度終了
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24	平成24年度拡大	47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23	
7	12.7	栃木市 藤岡町中根(旧藤岡町)	35		48	19.7	益子町 下大羽	12	平成23年度終了
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	49	19.7	栃木市 藤岡町藤岡(2)(旧藤岡町)	120	
9	13.7	佐野市 越名町	17	平成25年度にNo.78に統合	50	19.7	下野市 仁良川(2)(旧南河内町)	15	
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	51	19.7	栃木市 大平町富田(旧大平町)	13	
11	13.7	上三川町 坂上	27		52	19.9	佐野市 赤見町	13	
12	13.7	益子町 大沢	46		53	19.9	佐野市 富岡・高萩・飯田	22	平成25年度にNo.78に統合
13	13.7	栃木市 藤岡町大前(旧藤岡町)	21		54	20.8	佐野市 田沼町	15	
14	13.7	栃木市 藤岡町藤岡(1)(旧藤岡町)	18		55	20.8	那珂川町 矢又	18	
15	13.7	那須烏山市 岩子(旧南那須町)	21	平成19年度終了	56	20.8	真岡・二宮地域	54	平成24年度にNo.76に統合
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		57	21.8	佐野市 宮下町	14	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		58	21.8	宇都宮・真岡	17	←No.19の拡大
18	14.7	小山市 向野	52		59	21.8	上三川町 西蓼沼	36	
19	14.7	真岡市 下籠谷	19	平成21年度にNo.58に統合	60	22.1	小山市 城東・犬塚	25	
20	14.7	真岡市 八木岡	27		61	22.8	佐野市 伊勢山	14	
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	62	22.7	那須烏山市 大木須	11	平成25年度終了
22	14.7	下野市 小金井南部	36	平成25年度拡大	63	22.7	宇都宮・鹿沼	35	
23	14.7	那珂川町 和見(旧馬頭町)	19		64	22.7	矢板市 豊田	19	
24	14.7	那珂川町 久那瀬(旧馬頭町)	38		65	22.11	下野市 大松山等	32	
25	15.7	足利市 羽刈町	15		66	22.9	下野市 笹原等	20	
26	15.7	佐野市 植下町	15	平成21年度終了	67	22.8	岩舟町 曲ヶ島	13	
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23	平成25年度拡大	68	22.11	真岡市 西大島	12	
28	15.7	小山市 喜沢	16		69	23.6	小山市 三拝川岸	12	平成24年度拡大
29	15.7	小山市 乙女	16		70	23.6	小山市 田間・塚崎・武井	38	
30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了	71	23.6	下野市 上台	25	
31	15.7	下野市 仁良川(1)(旧南河内町)	27		72	23.6	真岡市 境	13	平成24年度にNo.76に統合
32	15.7	真岡市 高田(旧二宮町)	12	平成18年度終了	73	24.6	栃木市 藤岡町中根(2)(旧藤岡町)	18	
33	15.7	真岡市 古山(旧二宮町)	46		74	24.6	茂木町 上菅又	15	
34	15.7	益子町 塙	13	H21拡大	75	24.6	野木町 野木	26	
35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19年度終了	76	24.8	真岡市 程島	12	←No.56,72の統合
36	15.7	野木町 野渡	23	平成23年度終了	77	24.8	鹿沼市 池ノ森	22	
37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了	78	25.5	佐野市 越名・高萩・高山地区	17	←No.9,53の統合
38	15.7	那須烏山市 滝田(旧烏山町)	12	平成18年度終了	79	25.6	下野市 柴南部・小山市 鉢形北部	24	
39	15.7	那須烏山市 野上(旧烏山町)	26		80	25.6	那須町 豊原丙	12	
40	15.7	大田原市 北野上(旧黒羽町)	13	平成18年度終了	81	26.1	鹿沼市 下石川	22	
41	15.7	大田原市 須佐木(旧黒羽町)	15	平成18年度終了					

(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。

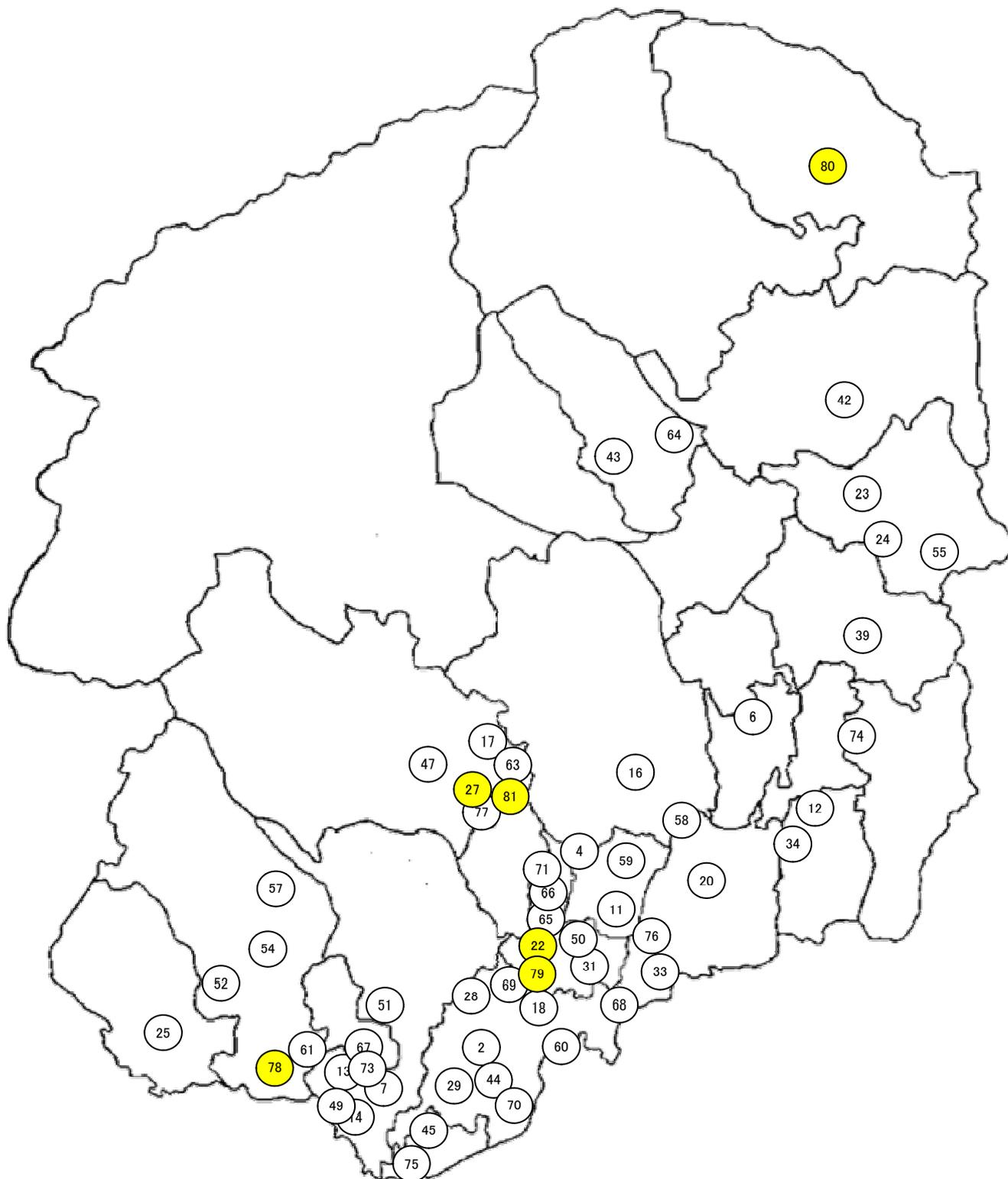
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

図3-2 地下水調査地点図  
(継続監視調査：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を除く)



※地図上の数字は表3-3の番号と同じ

図3-3 地下水調査地点図  
 (継続監視調査：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)



※地図上の数字は表3-4の番号と同じ  
 (網掛けは、25年度に判明又は拡大した地点)

表3-5 概況調査水質測定結果

市町名	大字名	メッシュ No.	測定結果(単位:mg/L)							
			鉛	ひ素	トリクロロ エチレン (TCE)	テトラクロロ エチレン (PCE)	セレン	硝酸性窒素及 び亜硝酸性窒 素	ふっ素	ほう素
環境基準			0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
宇都宮市	飯山町地内	18-44 ※						2.4	0.02	
	宮山田地内	18-46 ※						0.35		
	上小倉地内	19-48 ※						1.3	0.07	0.05
	福岡町地内	24-63 ※		0.001				1.2	0.14	
	上横倉町地内	24-64 ※						1.7	0.03	0.01
	下金井地内	24-65 ※						1.9	0.02	0.02
	逆面地内	25-66 ※						1.1	0.03	0.04
	下田原地内	25-67 ※						1.8	0.04	0.03
	宝木町地内	30-83 ※						2.9	0.02	0.01
	江曾島地内	30-84 ※				0.0030		4.4	0.02	0.01
	岩曾町地内	31-85 ※						2.1	0.03	0.01
	平松本町地内	31-86 ※						3.7	0.04	0.04
	野高谷町地内	31-87 ※						1.3	0.03	
	上籠谷町地内	31-88 ※						3.1		
	五代地内	36-103 ※			0.010	0.0012		5.9	0.02	
	西刑部町地内	37-105 ※						3.7	0.02	0.03
足利市	松田町地内	40-116						1.4	0.06	
	板倉町地内	40-127 ※						1.6	0.07	0.01
	名草下町地内	40-128						1.3	0.08	0.01
	南大町地内	45-137						2.9	0.05	0.03
	若草町地内	45-138 ※					0.001	2.6	0.05	0.05
	小曾根町地内	45-146						5.9	0.03	0.01
栃木市	仲方町地内	42-120						1.9	0.05	
	川原田町地内	42-121 ※						2.3	0.03	0.01
	小野口町地内	42-131 ※						8.5	0.04	0.02
	小平町地内	42-132						2.8	0.03	0.01
	田村町地内	43-133 ※						2.9	0.03	
	西方町金崎地内	35-100						1.3	0.04	
	大平町西山田地内	47-141					0.002	1.6	0.17	0.01
	大平町真弓地内	47-142 ※						2.0	0.05	0.01
藤岡町藤岡地内	49-152						9.6	0.02		
佐野市	水木町地内	34-96 ※						0.55	0.05	
	閑馬町地内	41-118						4.0		
	鉢木町地内	41-119 ※						2.2	0.04	
	出流原町地内	41-129 ※						2.7	0.04	0.01
	栃本町地内	41-130						2.0	0.06	
	並木町地内	46-139						3.7	0.06	0.01
	富士町地内	46-140 ※						2.2	0.06	
	下羽田町地内	46-147 ※						0.61	0.04	
高山町地内	46-148						17		0.01	
鹿沼市	草久地内	22-58						1.8	0.03	
	板荷地内	23-59 ※	0.001					1.2	0.06	
	加園地内	29-78	0.001					0.95	0.06	
	日吉町地内	29-79 ※						0.06	0.02	
	酒野谷地内	29-80	0.002					1.9	0.06	
	千渡地内	30-81	0.001					1.4		
	上石川地内	30-82 ※						4.4		
	下永野地内	34-97						2.4	0.03	
	北半田地内	35-99 ※						1.4	0.04	
池ノ森地内	36-101						7.0			
日光市	鬼怒川温泉大原地内	10-24	0.002					2.7		
	稲荷町地内	16-39						0.65	0.06	0.01
	瀬川地内	17-40 ※	0.001					1.1	0.05	0.04
	轟地内	17-41 ※						1.6	0.03	0.04

市町名	大字名	メッシュ No.	測定結果(単位:mg/L)							
			鉛	ひ素	トリクロロ エチレン (TCE)	テトラクロロ エチレン (PCE)	セレン	硝酸性窒素及 び亜硝酸性窒 素	ふっ素	ほう素
環境基準			0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
日光市	大沢地内	17-42						1.2	0.03	0.04
	手岡地内	23-60 ※						2.4		0.01
	岩崎地内	23-61	0.001					1.3		
	猪倉地内	24-62						2.0	0.04	0.03
小山市	中里地内	47-150						1.1	0.03	
	渋井地内	48-143		0.003				0.04	0.08	
	萱橋地内	48-144 ※						2.6	0.07	0.01
	西黒田地内	48-151 ※						8.9		0.01
	南和泉地内	50-154						5.5		
真岡市	上大田和地内	37-107 ※						3.2	0.02	
	上高間木一丁目地内	37-108	0.002					6.3		
	原町地内	38-109	0.001					2.5	0.02	0.02
	西田井地内	38-110 ※						0.15		
	南高岡地内	38-126						0.20	0.05	
	横田地内	44-125 ※		0.001				0.16	0.06	0.01
大田原市	市野沢地内	6-16						2.5	0.05	
	中田原地内	6-17 ※		0.001				1.2	0.06	
	羽田地内	6-18 ※						2.5	0.02	0.02
	宇田川地内	13-31						2.2	0.02	0.01
	余瀬地内	6-19						2.4	0.03	
	木佐美地内	7-20						0.18		
	南方地内	7-21 ※						0.72	0.03	
	湯津上地内	13-33 ※						6.5		
	佐良土地内	13-34						2.0	0.04	0.02
	大神地内	13-32 ※	0.001					1.3		
	亀久地内	14-35	0.001					0.12		
	須賀川地内	14-37 ※						0.65	0.02	
矢板市	下太田地内	12-27						0.87	0.03	
	館ノ川地内	12-28 ※						2.0		
那須塩原市	共墾社地内	3-7 ※						3.8	0.02	0.01
	寺子地内	3-9						2.9		
	上大貫地内	5-12		0.004				0.50	0.10	0.35
	下大貫地内	5-13 ※		0.001				0.82	0.08	0.25
	井口地内	5-14 ※						3.4	0.04	0.03
さくら市	二区町地内	5-15		0.002				1.3	0.04	0.16
	上河戸地内	12-30						6.5	0.02	0.06
	鷲宿地内	19-49 ※						1.1	0.03	
	氏家地内	19-50						1.7	0.03	0.04
	金枝地内	20-51		0.001				0.61	0.06	
那須烏山市	葛城地内	20-52 ※						0.92	0.05	0.01
	氏家地内	25-68 ※						1.6	0.04	0.05
	志鳥地内	20-54						0.05	0.03	
	鴻野山地内	26-70						1.0	0.03	
	小河原地内	26-72 ※						0.29	0.03	0.02
	曲田地内	26-73						0.60	0.02	
	上境地内	27-74						1.3	0.07	
下野市	下境地内	27-75 ※						4.8	0.04	0.02
	大木須地内	27-76 ※						3.7	0.04	0.01
	文教地内	36-104						8.1		0.01
	薬師寺地内	43-123 ※						2.6	0.03	
上三川町	柴地内	43-134						14		0.01
	磯部地内	44-135 ※						2.2	0.06	0.03
	上郷地内	37-106 ※						3.0	0.07	0.04
益子町	三本木地内	44-124						3.4	0.07	0.04
	小宅地内	38-111 ※						0.62	0.02	

市町名	大字名	メッシュ No.	測定結果(単位:mg/L)							
			鉛	ひ素	トリクロロ エチレン (TCE)	テトラクロロ エチレン (PCE)	セレン	硝酸性窒素及 び亜硝酸性窒 素	ふっ素	ほう素
環境基準			0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
益子町	益子地内	38-112						4.3	0.04	0.01
茂木町	所草地内	33-93						0.76		
	飯野地内	33-94 ※						0.14	0.02	
	小山地内	39-113						0.07	0.02	
	深沢地内	39-114 ※	0.005					0.58	0.03	
市貝町	杉山地内	32-91 ※	0.002					5.7		
	市塙地内	32-92						0.92		
芳賀町	下高根沢地内	32-89						1.8	0.04	0.03
	下延生地内	32-90 ※						2.4	0.03	0.03
壬生町	上稲葉地内	36-102 ※						2.8	0.03	0.01
	元町地内	43-122						4.9	0.04	0.01
野木町	丸林地内	49-153 ※						4.4		
岩舟町	静地内	47-149 ※						2.5		
塩谷町	喜佐見地内	11-26						3.6	0.02	
	佐貫地内	18-43						1.3	0.03	0.02
	泉地内	18-45 ※						1.4	0.03	
高根沢町	宝積寺地内	25-69						0.96	0.03	
	桑窪地内	26-71 ※						3.3	0.03	0.01
那須町	高久丙地内	1-1						0.20		0.12
	豊原丙地内	1-2 ※						12		0.01
	高久甲地内	3-6						1.0	0.03	0.19
	寺子乙地内	3-8 ※						0.63		
	芦野地内	4-10		0.001				1.9	0.06	0.01
那珂川町	藁沢地内	4-11 ※						1.7	0.06	
那珂川町	小砂地内	14-36 ※						2.0	0.13	0.01
	東戸田地内	20-53 ※	0.003					2.3		
	和見地内	21-55						0.08	0.07	
	松野地内	21-56 ※						0.04	0.09	
栃木市	藤岡町下宮地内	49-152 ※	0.001					0.03	0.25	0.04
	都賀町原宿地内	35-100 ※						2.0	0.1	0.01
検出数			15	9	1	2	2	139	108	67
県実施分			14	8	0	0	2	121	92	55
宇都宮市実施分			0	1	1	2	0	16	14	10
国土交通省実施分			1	0	0	0	0	2	2	2
環境基準超過数			0	0	0	0	0	3	0	0

(注) 1 空欄は、測定値が報告下限値以下である。

2 網掛けは、環境基準値超過である。

3 調査時期は25.5～6である。

4 下記の項目は、全地点で報告下限値未満であるため掲載を省略する。

総水銀、アルキル水銀、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、1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、シマジン、ベンゼン、全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、チウラム、チオベンカルブ、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサン

5 ※のある地点は健康項目(A+B)を調査し、※のない地点は健康項目(A)を調査した。

A: カドミウム、鉛、ひ素、総水銀、アルキル水銀、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、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、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素

B: 全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、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、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサン

表3-6 継続監視調査結果（硝酸性窒素および亜硝酸性窒素汚染地域を除く）

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	六価クロム	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(MC)	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	塩化ビニルモノマー	ほう素	ふっ素	ひ素	鉛	ベンゼン		
					0.05	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
環境基準					0.05	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
宇都宮市	1	岡本	11-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.015	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.018	<0.0002							
			11-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.002	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0029	<0.0002							
			11-3	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0013	<0.0002							
	2	平出工業団地	12-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.017	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.025	<0.0002							
			12-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0010	<0.0002							
	3	上戸祭・旧市内西部	19-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.041	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.075	<0.0002							
			19-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0025	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0019	<0.0002							
	4	平出工業団地南部	34-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.11	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.50	<0.0002							
			34-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0008	<0.0002							
			34-3	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0006	<0.0002							
			34-4	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0015	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0027	<0.0002							
			34-5	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0007	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0017	<0.0002							
5			東横田町	44-1	前期		<0.01	<0.004			0.048		<0.0002						
					後期		<0.01	<0.004			0.052		<0.0002						
	44-2	前期			<0.01	<0.004			0.004		<0.0002								
		後期			<0.01	<0.004			0.014		<0.0002								
	44-3	前期			<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
		後期			<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
	6	不動前・西原		86-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002						
					後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002						
86-2			前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
86-3			前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
7	田野町	108-1	前期												0.013				
			後期												0.009				
		108-2	前期												<0.001				
			後期												<0.001				
足利市	8	稲岡町	10-3	前期		<0.01	0.005		0.003	0.034	<0.0002								
				後期		<0.01	0.006		0.003	0.029	<0.0002								
			10-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
足利市	9	羽刈町	98-1	前期		<0.004	<0.004	<0.0006		<0.0002	<0.0002				0.046				
				後期		<0.004	<0.004	<0.0006		<0.0002	<0.0002			0.021					
			98-2	前期		<0.004	<0.004			<0.0002	<0.0002								
				後期		<0.004	<0.004			<0.0002	<0.0002								
			98-3	前期		<0.004	<0.004	<0.0006		<0.0002	<0.0002					<0.001			
				後期		<0.004	<0.004	<0.0006		<0.0002	<0.0002					<0.001			
			98-4	前期		<0.004	<0.004	<0.0006		<0.0002	<0.0002					<0.001			
				後期		<0.004	<0.004	<0.0006		<0.0002	<0.0002					<0.001			
足利市	10	新宿町	106-1	前期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	0.0011								
				後期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
			106-2	前期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004		<0.002	0.0006	<0.0002								
栃木市	11	城内	38-1	前期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
				後期		<0.01	0.005		0.004	0.024	<0.0002								
			38-2	前期		<0.01	<0.004		<0.002	0.0056	<0.0002								
				後期		<0.01	0.004		0.002	0.0034	<0.0002								
栃木市	12	大平町 伯仲他	4-3	前期		<0.01	0.014			0.032	<0.0002								
				後期		<0.01	0.011			0.025	<0.0002								
			4-2	前期		<0.01	0.009			0.002	<0.0002								
				後期		<0.01	0.008			0.002	<0.0002								

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	環境基準														
					六価クロム	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(MC)	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエレン(PCE)	塩化ビニルモノマー	ほう素	ふっ素	ひ素	鉛	ベンゼン		
環境基準					0.05	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
栃木市	13	大平町 西野田	45-1	前期		<0.01	0.059			0.004	0.0049	<0.0002							
				後期		<0.01	0.057			0.004	0.0039	<0.0002							
			45-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
栃木市	14	藤岡町赤麻	90-1	前期		<0.01	<0.004			0.003		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			0.003		<0.0002							
			90-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							
栃木市	15	藤岡町甲	97-1	前期									9.1						
				後期									4.2						
			97-2	前期										0.06					
				後期										0.07					
栃木市	16	菫部町	105-1	前期		0.03	13			19		0.84							
				後期		0.05	17			30		1.9							
			105-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							
				後期		<0.01	0.009			0.010		0.0006							
佐野市	17	植野町	66-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.079	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0092	<0.0002							
			66-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0049	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0043	<0.0002							
佐野市	18	村上町	91-1	前期		<0.01	0.004			0.002	0.015	<0.0002							
				後期		<0.01	0.005			0.003	0.017	<0.0002							
			91-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0021	<0.0002							
佐野市	19	久保町	94-1	前期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002							
			94-2	前期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002							
鹿沼市	20	白桑田	27-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0008	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0017	<0.0002							
			27-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
鹿沼市	21	南上野町	28-1	前期		<0.01	0.006			<0.002	0.0070	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0008	<0.0002							
			28-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0080	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<0.0002							
鹿沼市	22	上奈良部町	93-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							
			93-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							
日光市	23	小来川	前期										2.6						
			後期											1.3					
日光市	24	矢野口	55-1	前期		<0.01	<0.004	<0.0005		0.005	0.0020	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	0.0005		0.006	0.0019	<0.0002							
			55-2	前期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	0.0005	<0.0002							
小山市	25	城東・土塔 ・駅南・犬塚	72-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0017	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0020	<0.0002							
			72-5	前期		<0.01	0.046			<0.002	<0.0005	0.0004							
				後期		<0.01	0.045			<0.002	<0.0005	0.0005							
			72-7	前期		<0.01	0.006			0.030	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	0.005			0.018	<0.0005	<0.0002							
			72-8	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
72-11	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0015	<0.0002										
	後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0016	<0.0002										
小山市	26	西黒田	99-1	前期		0.01	0.040			0.11	0.0019								
				後期		0.01	0.072			0.12	0.0012								
			99-3	前期		<0.01	<0.004			<0.002		0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002							

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	環境基準														
					六価クロム	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(MC)	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	塩化ビニルモノマー	ほう素	ふっ素	ひ素	鉛	ベンゼン		
環境基準					0.05	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
小山市	27	横倉新田	100-1	前期		<0.01	0.005				<0.002	<0.0005	0.0004						
				後期		<0.01	0.005				<0.002	<0.0005	0.0004						
			100-2	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			100-3	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			100-4	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
小山市	28	城東・犬塚	103-1	前期										0.78					
				後期										0.81					
			103-2	前期												0.02			
				後期												0.03			
真岡市	29	松山町	1-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
			1-3	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			1-13	前期		<0.01	<0.004				0.013	0.021	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				0.012	0.020	<0.0002						
真岡市	30	市街地	16-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
			16-4	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			16-6	前期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0041	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0068	<0.0002						
			16-7	前期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0056	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0078	<0.0002						
			16-9	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			16-10	前期		<0.01	0.008				0.057	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	0.007				0.053	<0.0005	<0.0002						
			16-11	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			16-12	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			16-13	前期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0077	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0071	<0.0002						
			真岡市	31	伊勢崎	89-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0080	<0.0002				
							後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0082	<0.0002				
89-2	前期					<0.01	<0.004				<0.002	0.0010	<0.0002						
	後期					<0.01	<0.004				<0.002	0.0028	<0.0002						
真岡市	32	鬼怒ヶ丘	95-1	前期	<0.01														
				後期	<0.01														
			95-2	前期	<0.01														
				後期	<0.01														
真岡市	33	石島	13-1	前期		<0.01	<0.004			0.018	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			0.019	<0.0005	<0.0002							
			13-4	前期															
				後期															
			13-5	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
真岡市	34	久下田	25-1	前期		<0.01	<0.004			0.014		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			0.020		<0.0002							
			25-2	前期		<0.01	<0.004				0.006		<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				0.008		<0.0002						
下野市	35	柴	5-1	前期		<0.01	0.011			0.004	0.010	0.0003							
				後期		<0.01	0.008			0.003	0.0095	0.0002							
			5-2	前期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			5-3	前期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0017	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0011	<0.0002						
下野市	36	下古山	107-1	前期											<0.001				
				後期											<0.001				
			107-2	前期												<0.001			
				後期												<0.001			
上三川町	37	上蒲生	18-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.016	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0046	<0.0002							
			18-2	前期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0010	<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0009	<0.0002						

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	六価クロム	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(MC)	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	塩化ビニルモノマー	ほう素	ふっ素	ひ素	鉛	ベンゼン		
					0.05	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
環境基準					0.05	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
益子町	38	埴	102-1	前期		<0.01	0.012			0.043	8.3	<0.0002	<0.01	0.02	<0.001	<0.001			
				後期		<0.01	0.005			0.006	0.39	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	<0.001			
			102-2	前期		<0.01	0.005			0.003	0.016	<0.0002	0.01	<0.02	<0.001	<0.001			
				後期		<0.01	0.004			<0.002	0.0083	<0.0002	0.01	0.03	<0.001	<0.001			
			102-3	前期		<0.01	0.021			<0.002	0.0025	0.0049	0.03	0.09	0.002	0.007			
				後期		<0.01	0.066			0.003	0.015	0.013	0.15	0.09	<0.001	0.001			
			102-4	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.005			
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.002			
			102-5	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.01	0.08	0.005	<0.001			
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.01	0.08	0.007	<0.001			
			芳賀町	39	下高根沢	33-1	前期		<0.01	0.018		<0.002	0.10	<0.0002					
							後期		<0.01	0.008		<0.002	0.049	<0.0002					
33-2	前期					<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
	後期					<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
野木町	40	丸林	56-1	前期		<0.01	<0.004		<0.002	0.68	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004		<0.002	0.78	<0.0002								
			56-2	前期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
			56-3	前期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005	<0.0002								
野木町	41	潤島	76-4	前期		0.02	5.6		<0.002	0.39	0.28	3.0							
				後期		<0.01	2.8		<0.002	0.0010	1.2								
			76-1	前期		<0.01	<0.004		<0.002	0.0030	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004		<0.002	0.0040	<0.0002								
			76-3	前期		<0.01	<0.004		<0.002	0.0007	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004		<0.002	0.0008	<0.0002								
那須町	42	寺子乙	83-1	前期															
				後期								1.8							
			83-2	前期									0.02						
				後期									0.03						
那須町	43	高久丙	101-1	前期										0.037					
				後期										0.043					
			101-2	前期											0.001				
				後期											0.004				
那須町	44	富岡	104-1	前期										0.026					
				後期										0.024					
			104-2	前期											<0.001				
				後期											<0.001				
地点数																			

- 注1 濃い網掛けは環境基準を超過したものである。  
注2 調査時期の前期はH25.7～10、後期はH25.11～H26.1である。  
注3 井戸No.○-1は、原則として汚染発覚時における周辺地区調査において当該物質が最高濃度を示した地点である。  
注4 井戸No.○-2以降は、原則として注3の地点(井戸No.○-1)の下流側として考えられ、環境基準を超えた地点に近接する環境基準以下の地点である。  
注5 市町名は平成26年4月1日現在

表 3-7 継続監視調査結果（硝酸性窒素および亜硝酸性窒素汚染地域）

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
宇都宮市	1	上籠谷町	N16-1	前期	15
				後期	13
			N16-2	前期	3.9
				後期	3.6
足利市	2	羽刈町	N25-1	前期	3.4
				後期	8.3
			N25-2	前期	17
				後期	12
栃木市	3	大平町 富田	N51-2	前期	5.6
				後期	5.6
			N51-4	前期	12
				後期	24
栃木市	4	藤岡町 中根(1)	N7-1	前期	5.3
				後期	11
			N7-2	前期	12
				後期	13
栃木市	5	藤岡町 中根(2)	N73-1	前期	12
				後期	8.3
			N73-2	前期	8.3
				後期	8.3
栃木市	6	藤岡町 大前	N13-1	前期	7.2
				後期	4.9
			N13-2	前期	10
				後期	13
栃木市	7	藤岡町 藤岡(1)	N14-1	前期	94
				後期	260
			N14-2	前期	3.0
				後期	12
栃木市	8	藤岡町 藤岡(2)	N49-1	前期	20
				後期	
			N49-2	前期	7.7
				後期	9.6
			N49-3	前期	
				後期	6.2
佐野市	9	越名町	N9-3	前期	
				後期	15
			N9-2	前期	6.7
				後期	8.0
佐野市	10	赤見町	N52-1	前期	10
				後期	13
			N52-2	前期	2.7
				後期	4.2
佐野市	11	富岡・高萩 ・飯田	N53-1	前期	36
				後期	8.8
			N53-2	前期	3.1
				後期	3.4

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
佐野市	12	田沼町	N54-1	前期	11
				後期	16
			N54-2	前期	3.3
				後期	2.7
佐野市	13	宮下町	N57-1	前期	10
				後期	12
			N57-2	前期	4.2
				後期	4.3
佐野市	14	伊勢山町	N61-1	前期	20
				後期	19
			N61-2	前期	4.8
				後期	8.2
鹿沼市	15	白桑田	N17-1	前期	22
				後期	18
			N17-2	前期	4.8
				後期	9.8
鹿沼市	16	南上野町	N27-1	前期	12
				後期	16
			N27-3	前期	11
				後期	10
			N27-4	前期	
				後期	8.9
鹿沼市	17	上奈良部	N47-1	前期	16
				後期	25
			N47-2	前期	2.2
				後期	1.4
鹿沼市	18	宇都宮・ 鹿沼	N63-1	前期	15
				後期	16
			N63-2	前期	32
				後期	39
			N63-3	前期	9.5
				後期	9.6
鹿沼市	19	池ノ森	N77-1	前期	21
				後期	19
			N77-2	前期	5.5
				後期	4.9
小山市	20	雨ヶ谷	N2-1	前期	39
				後期	39
			N2-3	前期	13
				後期	12
小山市	21	向野	N18-1	前期	11
				後期	13
			N18-2	前期	10
				後期	9.7

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
小山市	22	喜沢	N28-3	前期	13
				後期	13
			N28-2	前期	6.5
				後期	7.7
小山市	23	乙女	N29-3	前期	39
				後期	2.9
			N29-2	前期	4.7
				後期	7.2
小山市	24	栗宮	N44-1	前期	15
				後期	15
			N44-2	前期	11
				後期	9.6
小山市	25	城東・犬塚	N60-1	前期	0.67
				後期	1.7
			N60-2	前期	3.3
				後期	3.2
小山市	26	三拝川岸 ・南半田・ 羽川上中	N69-3	前期	27
				後期	38
			N69-4	前期	3.0
				後期	4.7
小山市	27	田間・塚崎 ・武井	N70-1	前期	41
				後期	21
			N70-2	前期	2.2
				後期	2.1
真岡市	28	八木岡	N20-1	前期	13
				後期	13
			N20-2	前期	6.5
				後期	6.5
真岡市	29	古山	N33-1	前期	21
				後期	21
			N33-2	前期	10
				後期	10
真岡市	30	真岡・二宮	N76-2	前期	5.0
				後期	5.5
			N76-3	前期	6.0
				後期	12
			N76-4	前期	6.6
				後期	4.4
			N76-5	前期	
				後期	12
真岡市	31	宇都宮・ 真岡	N58-1	前期	14
				後期	16
			N58-2	前期	7.0
				後期	6.8
			N58-4	前期	4.9
				後期	7.9
真岡市	32	西大島 H23～	N68-1	前期	12
				後期	11
			N68-2	前期	8.8
				後期	9.3

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
大田 原市	33	亀久	N42-1	前期	23
				後期	16
			N42-2	前期	3.5
				後期	3.3
矢板 市	34	石関	N43-1	前期	4.5
				後期	6.0
			N43-2	前期	1.3
				後期	1.0
矢板 市	35	豊田	N64-1	前期	13
				後期	32
			N64-2	前期	0.20
				後期	0.20
那須 烏山市	36	野上	N39-1	前期	23
				後期	27
			N39-2	前期	4.2
				後期	2.6
那須 烏山市	37	大木須	N62-1	前期	5.1
				後期	4.1
			N62-2	前期	1.9
				後期	1.8
下野 市	38	仁良川(1)	N31-1	前期	16
				後期	25
			N31-2	前期	11
				後期	9.7
下野 市	39	仁良川(2)	N50-1	前期	17
				後期	19
			N50-2	前期	6.3
				後期	5.9
下野 市	40	小金井	N22-1	前期	20
				後期	14
			N22-2	前期	6.9
				後期	18
下野 市	41	大松山等	N65-1	前期	9.5
				後期	30
			N65-3	前期	
				後期	9.3
下野 市	42	笹原等	N66-1	前期	7.6
				後期	12
			N66-2	前期	2.8
				後期	4.2
下野 市	43	上台	N71-1	前期	13
				後期	12
			N71-2	前期	7.7
				後期	11
上三 川町	44	上神主	N4-1	前期	37
				後期	40
			N4-2	前期	2.2
				後期	2.4

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
上三川町	45	坂上	N11-1	前期	8.7
				後期	8.6
			N11-2	前期	10
				後期	9.9
上三川町	46	西蓼沼	N59-1	前期	8.2
				後期	10
			N59-2	前期	7.6
				後期	8.2
益子町	47	大沢	N12-1	前期	14
				後期	20
			N12-2	前期	0.12
				後期	0.22
益子町	48	塙	N34-1	前期	29
				後期	27
			N34-2	前期	<0.03
				後期	<0.03
茂木町	49	上菅又	N74-1	前期	14
芳賀町	50	稲毛田	N6-1	前期	12
				後期	11
			N6-4	前期	7.7
				後期	6.2
野木町	51	友沼・丸林	N45-2	前期	5.5
				後期	10
			N45-3	前期	15
				後期	12
			N45-4	前期	11
				後期	11

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
野木町	52	野木	N75-1	前期	24
				後期	27
			N75-2	前期	3.9
				後期	3.9
岩舟町	53	曲ヶ島	N67-1	前期	10
				後期	11
			N67-2	前期	8.5
				後期	10
那珂川町	54	和見	N23-2	前期	5.6
				後期	7.7
			N23-3	前期	6.9
				後期	12
那珂川町	55	久那瀬	N24-1	前期	4.6
				後期	14
			N24-2	前期	18
				後期	24
那珂川町	56	矢又	N55-1	前期	9.5
				後期	11
			N55-3	前期	<0.03
				後期	0.03

地区数	56
地点数	118
超過地点数	52
基準以下地点数	66

- (注) 1 網掛けは環境基準を超過したものである。  
2 調査時期の前期は25.7～10、後期は25.11～26.1である。  
3 井戸No.○-1は、原則として汚染発覚時における周辺地区調査において当該物質が最高濃度を示した地点である。  
4 井戸No.○-2以降は、原則、注3の地点(井戸No.○-1)の下流側にある環境基準以下の地点である。  
5 汚染発覚時の調査地点が採取不可能になる等により変更となった場合、井戸No.○-3以降の番号を付与している。  
6 地点数は、井戸変更による重複を除いた地点数である。  
7 超過地点数は、年平均値が環境基準を超過した地点数である。