

第 3 章 地下水の水質監視

1 水質調査方法

調査は「平成26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

26年5月から8月 各地点1回

イ 継続監視調査

26年6月から8月及び26年11月から27年2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	116	16	2	134

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（26年3月末までに汚染を確認した地区で実施。26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	90	8(2)	98
地点数	204	24	228

※（ ）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> 、 <u>1,3-ジクロロプロペン</u> 、 <u>チウラム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>1,4-ジメキサン</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116地点で概況調査を実施したところ、4地点（佐野市、小山市2地点、真岡市）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98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26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、小山市（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）及び壬生町（ベンゼン、1,2-ジクロロエタン）で新たな地下水汚染が判明した。（表3-3、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 ⁶ 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つては、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	上小池町地内	<u>18-44</u>	40	佐野市	黒袴町地内	46-140
2		高松地内	<u>18-46</u>	41	鹿沼市	引田地内	23- 59
3		下小倉地内	<u>19-48</u>	42		見野地内	<u>23- 61</u>
4		新里町乙地内	24-62	43		上永野地内	28- 77
5		田野町地内	<u>24-63</u>	44		口栗野地内	<u>29- 78</u>
6		上金井町地内	<u>24-64</u>	45		下日向地内	29- 79
7		宝木町2丁目地内	<u>24-65</u>	46		楡木町地内	<u>29- 80</u>
8		古田町地内	<u>25-66</u>	47		茂呂地内	<u>30- 81</u>
9		川俣町地内	<u>25-67</u>	48		上石川地内	30-82
10		板戸町地内	<u>25-69</u>	49	日光市	中宮祠地内	8- 22
11		鶴田町地内	<u>30-83</u>	50		萩垣面地内	9-23
12		緑4丁目地内	<u>30-84</u>	51		川室地内	<u>10- 24</u>
13		東宿郷5丁目地内	<u>31-85</u>	52		大室地内	17- 41
14		屋板町地内	<u>31-86</u>	53		木和田島地内	<u>17- 42</u>
15		道場宿町地内	<u>31-87</u>	54		矢野口地内	<u>18- 43</u>
16		上籠谷町地内	<u>31-88</u>	55		小代地内	23- 60
17	足利市	松田町地内	<u>40-116</u>	56		小山市	黒本地内
18		名草下町地内	40-117	57	東山田地内		43-134
19		山下町地内	40-127	58	井岡地内		47-142
20		大月町地内	<u>40-128</u>	59	外城地内		<u>48-143</u>
21		堀込町地内	<u>45-137</u>	60	向野地内		48-144
22		上渋垂町地内	45-138	61	網戸地内		<u>47-150</u>
23		寺岡町地内	<u>46-139</u>	62	東野田地内		48-151
24	栃木市	尻内町地内	35- 98	63	真岡市	下大田和地内	37-107
25		柏倉町地内	<u>42-120</u>	64		横田地内	<u>37-108</u>
26		万町地内	42-121	65		京泉地内	<u>38-109</u>
27		田村町地内	<u>43-122</u>	66		小林地内	38-110
28		大平町西山田地内	42-131	67		鹿地内	44-125
29		大平町土与地内	<u>42-132</u>	68		高田地内	<u>38-126</u>
30		藤岡町赤麻地内	47-149	69		鷺巣地内	44-135
31		西方町本城地内	35- 99	70	大田原市	河原地内	<u>4- 10</u>
32		都賀町家中地内	<u>35-100</u>	71		町島地内	<u>6- 16</u>
33		佐野市	飛駒町地内	<u>34- 95</u>		72	赤瀬地内
34	長谷場町地内		34- 96	73	桧木沢地内	6- 18	
35	豊代町地内		<u>34- 97</u>	74	狭原地内	<u>6- 19</u>	
36	山形町地内		<u>41-118</u>	75	須賀川地内	7- 21	
37	中町地内		41-119	76	福原地内	<u>13- 31</u>	
38	赤見町地内		41-129	77	佐良土地内	13- 33	
39	富士町地内		<u>41-130</u>	78	矢板市	下伊佐野地内	5-13

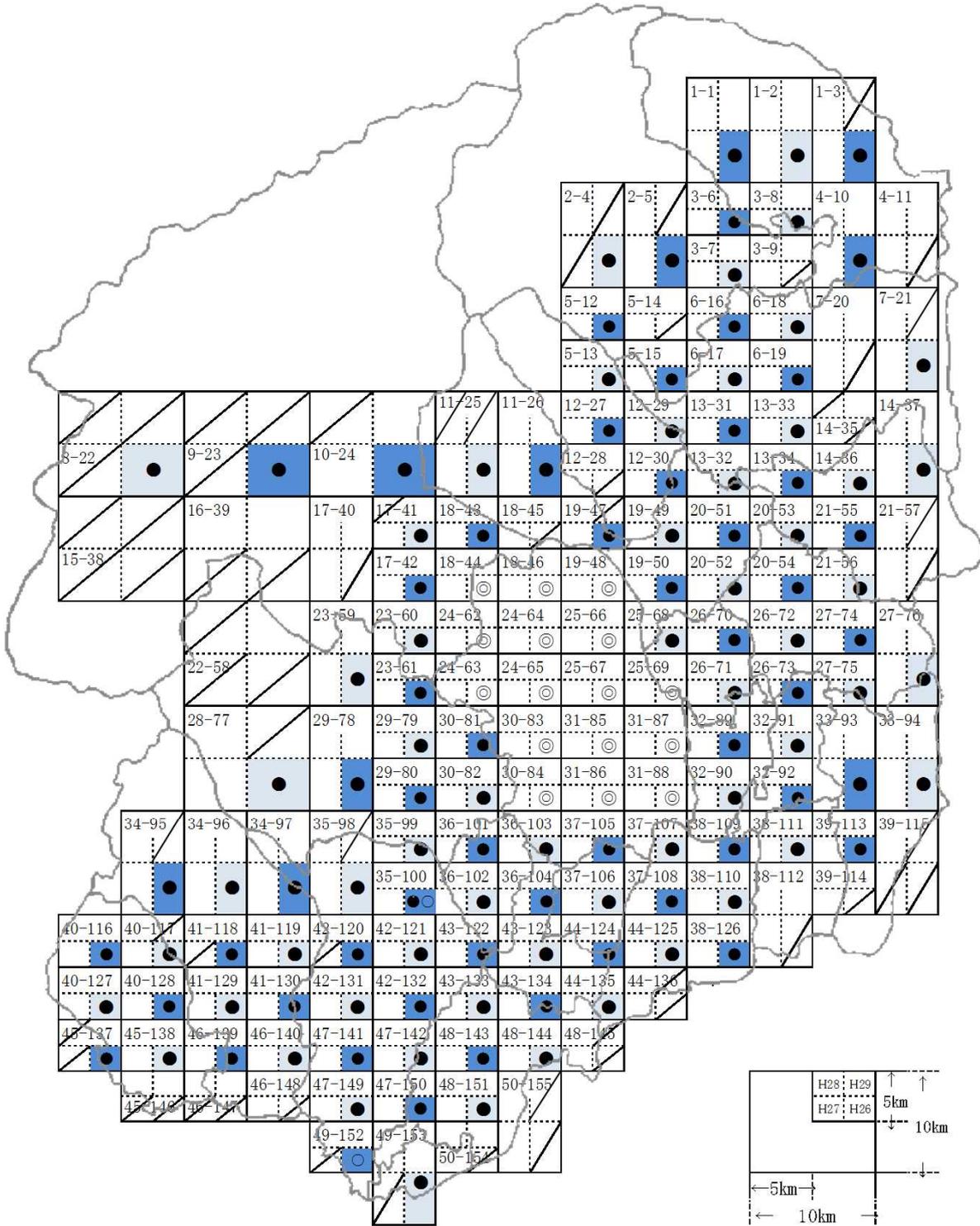
No.	市町村名	所在地	メッシュNo.	No.	市町村名	所在地	メッシュNo.
79	矢板市	本町地内	<u>12-27</u>	107	茂木町	生井地内	27-75
80		豊田地内	12-29	108		山内地内	27-76
81	那須塩原市	下田野地内	2-4	109		北高岡地内	<u>33-93</u>
82		笹沼地内	<u>2-5</u>	110		馬門地内	33-94
83		黒磯幸町地内	<u>3-6</u>	111		飯地内	<u>39-113</u>
84		上大塚新田地内	3-7	112	市貝町	大谷津地内	<u>26-73</u>
85		寺子地内	3-8	113		田野辺地内	32-91
86		下大貫地内	<u>5-12</u>	114	芳賀町	上延生地内	<u>32-89</u>
87		一区町地内	<u>5-15</u>	115		東高橋地内	32-90
88	さくら市	鷺宿地内	<u>12-30</u>	116	壬生町	羽生田地内	<u>36-101</u>
89		穂積地内	13-32	117		通町地内	36-102
90		箱森新田地内	19-49	118	野木町	南赤塚地内	49-153
91		狭間田地内	<u>19-50</u>	119	栃木市	岩舟町静和地内	<u>47-141</u>
92		喜連川地内	<u>20-51</u>	120	塩谷町	船生地内	11-25
93	那須烏山市	鴻野山地内	20-52	121		田所地内	<u>11-26</u>
94		白久地内	20-53	122		肘内地内	<u>19-47</u>
95		南大和久地内	<u>20-54</u>	123	高根沢町	中阿久津地内	25-68
96		興野地内	21-56	124		上柏崎地内	26-70
97		大里地内	26-72	125		上高根沢地内	26-71
98		上境地内	<u>27-74</u>	126	那須町	高久甲地内	<u>1-1</u>
99		下野市	中大領地内	<u>36-104</u>		127	寺子乙地内
100	小金井地内		43-123	128		寄居地内	<u>1-3</u>
101	本吉田地内		<u>44-124</u>	129		那珂川町	小川地内
102	上古山地内		36-103	130	和見地内		14-36
103	上三川町	磯岡地内	<u>37-105</u>	131	盛泉地内		14-37
104		上三川地内	37-106	132	馬頭地内		<u>21-55</u>
105	益子町	七井地内	<u>32-92</u>	133	栃木市	藤岡町下宮地内	<u>49-152</u>
106		北中地内	38-111	134		都賀町原宿地内	<u>35-100</u>

1 測定機関は次のとおり。

- (注) No. 1～16 宇都宮市 (16地点：A・B…16、Aのみ…0)
No. 17～132 栃木県 (116地点：A・B…57、Aのみ…59)
No. 133～134 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等分して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。

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			平成26年度終了
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 ^{**}					※平成26年度終了
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														平成26年度終了
108	23.4	宇都宮市 田野町					0.020															
109	26.12	壬生町 中央町						0.068						0.0069								

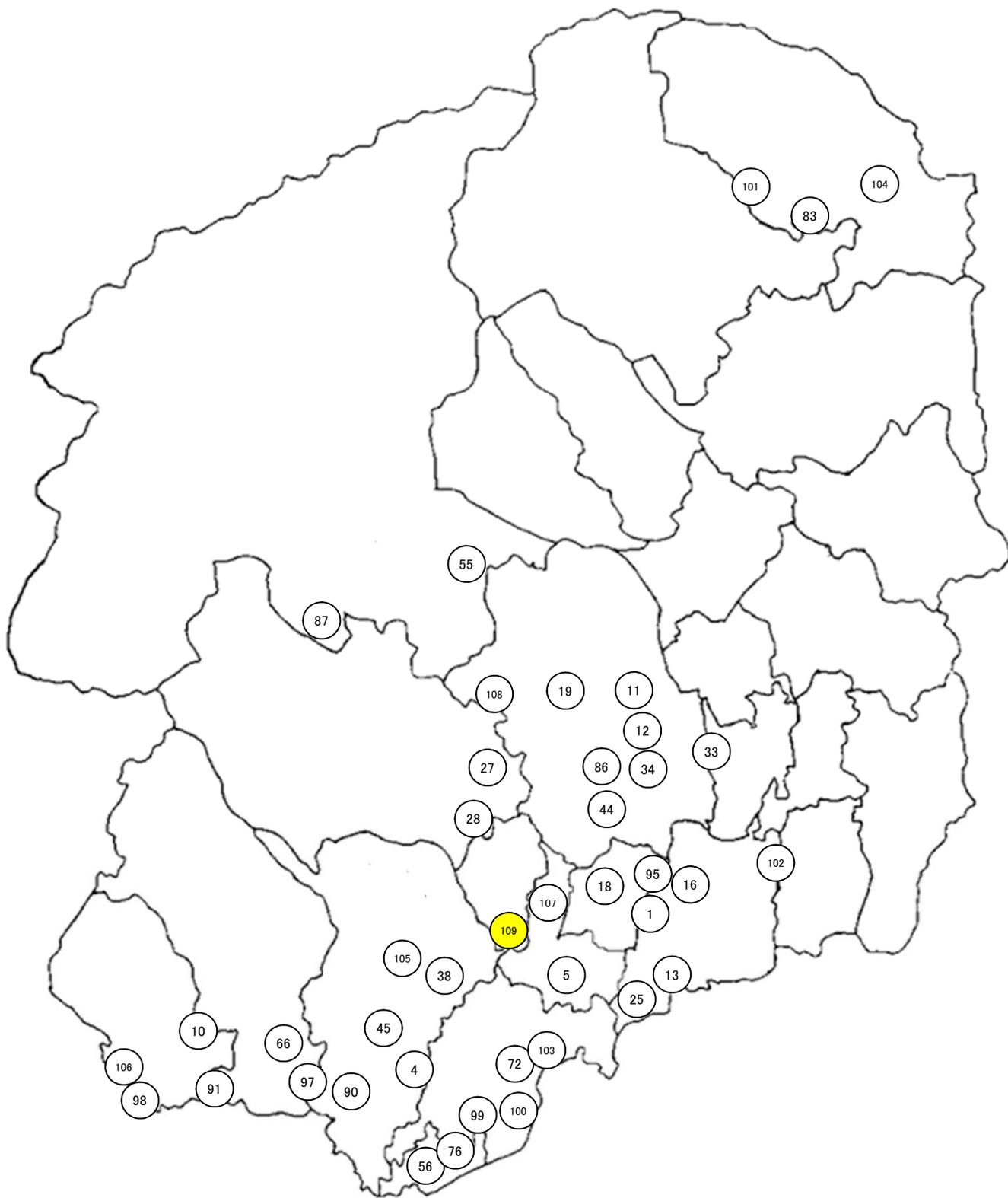
- (注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

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	44	17.6	小山市 栗宮	14	
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		45	17.6	野木町 友沼・丸林	11	平成23年度拡大
3	12.7	真岡市 中	20	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
4	12.7	上三川町 上神主	73		47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23	
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	48	19.7	益子町 下大羽	12	平成23年度終了
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24	平成24年度拡大	49	19.7	栃木市 藤岡町藤岡(2)(旧藤岡町)	120	
7	12.7	栃木市 藤岡町中根(旧藤岡町)	35		50	19.7	下野市 仁良川(2)(旧南河内町)	15	
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	51	19.7	栃木市 大平町富田(旧大平町)	13	
9	13.7	佐野市 越名町	17	平成25年度にNo.78に統合	52	19.9	佐野市 赤見町	13	
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	53	19.9	佐野市 富岡・高萩・飯田	22	平成25年度にNo.78に統合
11	13.7	上三川町 坂上	27		54	20.8	佐野市 田沼町	15	
12	13.7	益子町 大沢	46		55	20.8	那珂川町 矢又	18	
13	13.7	栃木市 藤岡町大前(旧藤岡町)	21		56	20.8	真岡・二宮地域	54	平成24年度にNo.76に統合
14	13.7	栃木市 藤岡町藤岡(1)(旧藤岡町)	18		57	21.8	佐野市 宮下町	14	
15	13.7	那須烏山市 岩子(旧南那須町)	21	平成19年度終了	58	21.8	宇都宮・真岡	17	←No.19の拡大
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		59	21.8	上三川町 西蓼沼	36	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		60	22.1	小山市 城東・犬塚	25	
18	14.7	小山市 向野	52		61	22.8	佐野市 伊勢山	14	
19	14.7	真岡市 下籠谷	19	平成21年度にNo.58に統合	62	22.7	那須烏山市 大木須	11	平成25年度終了
20	14.7	真岡市 八木岡	27		63	22.7	宇都宮・鹿沼	35	
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	64	22.7	矢板市 豊田	19	
22	14.7	下野市 小金井南部	36	平成25年度拡大	65	22.11	下野市 大松山等	32	
23	14.7	那珂川町 和見(旧馬頭町)	19		66	22.9	下野市 笹原等	20	
24	14.7	那珂川町 久那瀬(旧馬頭町)	38		67	22.8	岩舟町 曲ヶ島	13	
25	15.7	足利市 羽刈町	15		68	22.11	真岡市 西大島	12	
26	15.7	佐野市 植下町	15	平成21年度終了	69	23.6	小山市 三拝川岸	12	平成24年度拡大
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23	平成25年度拡大	70	23.6	小山市 田間・塚崎・武井	38	
28	15.7	小山市 喜沢	16		71	23.6	下野市 上台・細谷	25	H26年度地区名変更
29	15.7	小山市 乙女	16		72	23.6	真岡市 境	13	平成24年度にNo.76に統合
30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了	73	24.6	栃木市 藤岡町中根(2)(旧藤岡町)	18	
31	15.7	下野市 仁良川(1)(旧南河内町)	27		74	24.6	茂木町 上菅又	15	
32	15.7	真岡市 高田(旧二宮町)	12	平成18年度終了	75	24.6	野木町 野木	26	
33	15.7	真岡市 古山(旧二宮町)	46		76	24.8	真岡市 程島	12	←No.56,72の統合
34	15.7	益子町 塙	13	H21拡大	77	24.8	鹿沼市 池ノ森	22	
35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19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
36	15.7	野木町 野渡	23	平成23年度終了	79	25.6	下野市 柴南部・小山市 鉢形北部	24	
37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了	80	25.6	那須町 豊原丙	12	
38	15.7	那須烏山市 滝田(旧烏山町)	12	平成18年度終了	81	26.1	鹿沼市 下石川	22	
39	15.7	那須烏山市 野上(旧烏山町)	26		82	26.6	佐野市 富士町	16	
40	15.7	大田原市 北野上(旧黒羽町)	13	平成18年度終了	83	26.6	小山市 鉢形・東山田	48	
41	15.7	大田原市 須佐木(旧黒羽町)	15	平成18年度終了	84	26.6	小山市 東野田・南和泉	25	
42	15.7	大田原市 亀久(旧黒羽町)	16		85	27.2	小山市 梁北部	16	
43	16.7	矢板市 石関	11						

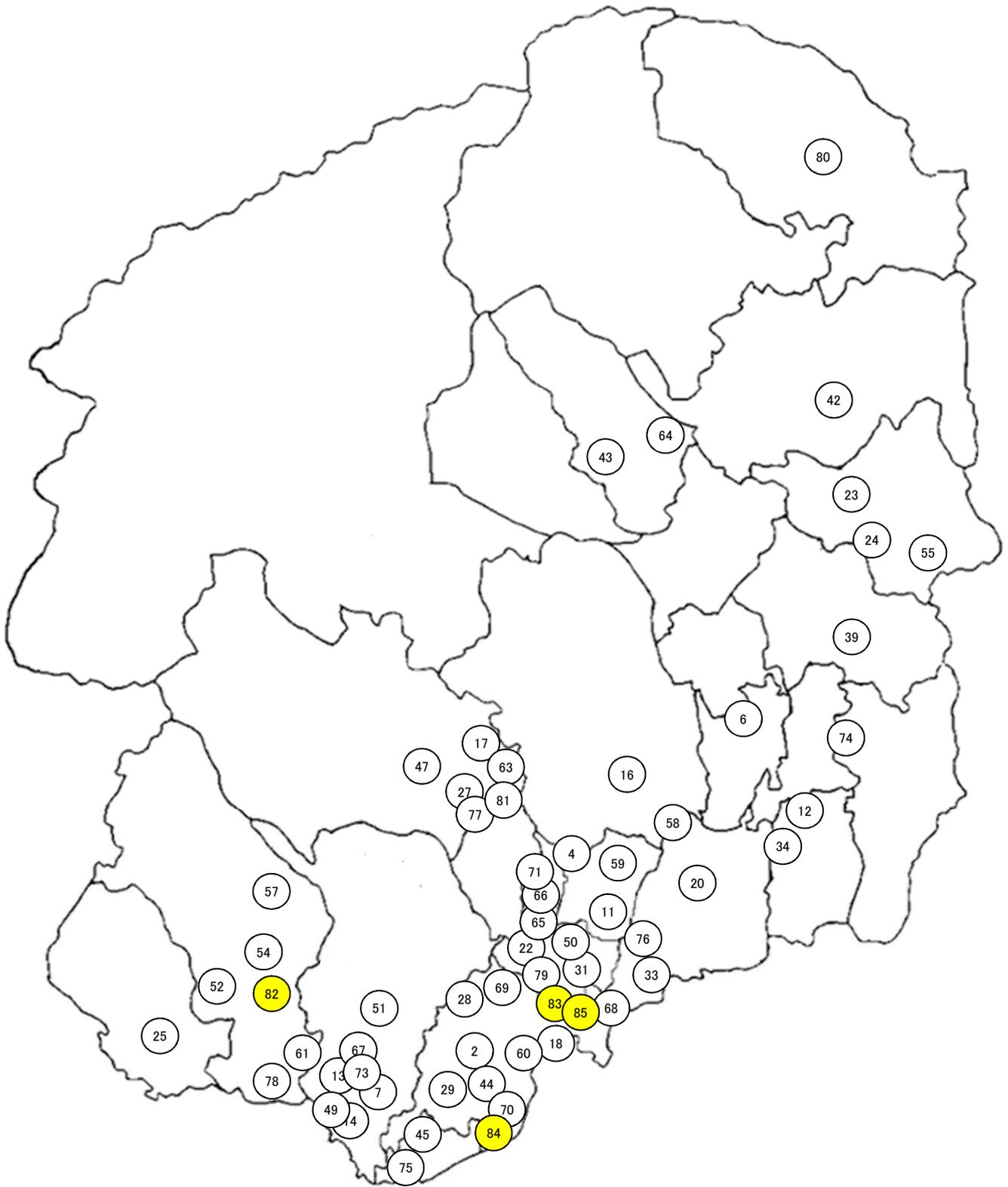
(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

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
(網掛けは、26年度に判明した地点)

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3-3の番号と同じ
 (網掛けは、26年度に判明した地点)

表3-5 概況調査水質測定結果

市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)								
		メッシュ No.	鉛	ひ素	1,1,1-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)	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	1	0.01	0.01	10	0.8	1
宇都宮市	上小池町地内	18-44 ※						7.4		0.03
	高松地内	18-46 ※						6.8		
	下小倉地内	19-48 ※	0.001					1.7	0.05	0.04
	新里町乙地内	24-62 ※						0.7	0.05	0.02
	田野町地内	24-63 ※						4		
	上金井町地内	24-64 ※						1.4		0.02
	宝木町2丁目地内	24-65 ※						3.6		0.01
	古田町地内	25-66 ※						1.6	0.05	0.04
	川俣町地内	25-67 ※						1.7	0.03	0.03
	板戸町地内	25-69 ※	0.001					3.4	0.02	
	鶴田町地内	30-83 ※	0.003					5.1		0.01
	緑4丁目地内	30-84 ※	0.005					6.4		
	東宿郷5丁目地内	31-85 ※						2.5	0.02	0.04
	屋板町地内	31-86 ※						2.7		0.03
	道場宿町地内	31-87 ※						3.7	0.05	0.02
上籠谷町地内	31-88 ※	0.002					1.8	0.04		
足利市	松田町地内	40-116 ※						3.2	0.06	0.01
	名草下町地内	40-117	0.003					7.8	0.07	0.02
	山下町地内	40-127						10	0.02	0.02
	大月町地内	40-128 ※						0.15	0.08	0.02
	堀込町地内	45-137 ※						2.8	0.08	0.03
	上渋垂町地内	45-138						2.4	0.06	0.08
	寺岡町地内	46-139 ※						2.6	0.04	0.01
栃木市	尻内町地内	35-98						1.9	0.04	
	柏倉町地内	42-120 ※						0.05	0.12	0.01
	万町地内	42-121						2.7		
	田村町地内	43-122 ※						3.1	0.03	
	大平町西山田地内	42-131	0.002					1.0	0.04	
	大平町土与地内	42-132 ※						2.6	0.04	
	藤岡町赤麻地内	47-149						5.6	0.02	0.01
	西方町本城地内	35-99	0.001					1.3	0.05	
都賀町家中地内	35-100 ※						1.9	0.02		
佐野市	飛駒町地内	34-95 ※						1.3	0.08	
	長谷場町地内	34-96						0.96	0.05	
	豊代町地内	34-97 ※						2.0	0.05	
	山形町地内	41-118 ※						1.4	0.05	
	中町地内	41-119						1.7	0.07	
	赤見町地内	41-129						4.1	0.04	
	富士町地内	41-130 ※						11	0.12	
黒袴町地内	46-140						8.7	0.03	0.01	
鹿沼市	引田地内	23-59						1.9	0.07	
	見野地内	23-61 ※						2.6	0.05	
	上永野地内	28-77						0.96	0.03	
	口栗野地内	29-78 ※						1.1	0.06	
	下日向地内	29-79						1.5	0.03	
	楡木町地内	29-80 ※						2.6	0.08	0.04
	茂呂地内	30-81 ※	0.001					4.6	0.02	0.01
上石川地内	30-82	0.001					6.8	0.02		
日光市	中宮祠地内	8-22						2.5	0.02	0.03
	萩垣面地内	9-23 ※						0.51	0.03	0.02
	川室地内	10-24 ※		0.002				1.9	0.09	0.03
	大室地内	17-41	0.001					0.34	0.03	
	木和田島地内	17-42 ※						1.4	0.03	0.03
矢野口地内	18-43 ※				0.002	0.0009	2.0	0.04	0.02	

市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)								
		メッシュ No.	鉛	ひ素	1,1,1-トリク ロエタン	トリクロ エチレン (TCE)	テトラクロ エチレン (PCE)	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	1	0.01	0.01	10	0.8	1
日光市 小山市	小代地内	23-60						2.1	0.04	
	黒本地内	43-133						2.9	0.03	
	東山田地内	43-134 ※			0.0021			13		
	井岡地内	47-142						2.0	0.03	
	外城地内	48-143 ※						1.9	0.04	
	向野地内	48-144		0.002				0.07	0.06	
	網戸地内	47-150 ※				0.003		2.3	0.03	
真岡市	東野田地内	48-151	0.001					12		
	下大田和地内	37-107						5.1	0.03	
	横田地内	37-108 ※		0.001				0.92	0.06	
	京泉地内	38-109 ※						2.9	0.04	0.02
	小林地内	38-110						1.5	0.04	0.01
	鹿地内	44-125						2.6	0.04	0.02
	高田地内	38-126 ※						2.8	0.03	0.02
大田原市	鷺巣地内	44-135						11	0.02	0.02
	河原地内	4-10 ※						5.3	0.03	
	町島地内	6-16 ※						2.1	0.04	0.01
	赤瀬地内	6-17						2.0	0.03	
	桧木沢地内	6-18						1.6	0.05	0.01
	狭原地内	6-19 ※						6.6	0.02	
	須賀川地内	7-21						0.16	0.04	
	福原地内	13-31 ※						2.4	0.03	
矢板市	佐良土地内	13-33						0.93	0.02	
	下伊佐野地内	5-13						0.71	0.02	
	本町地内	12-27 ※						4.4	0.02	0.03
那須塩原市	豊田地内	12-29							0.04	
	下田野地内	2-4		0.002				0.32	0.11	0.12
	笹沼地内	2-5 ※						1.9	0.03	
	黒磯幸町地内	3-6 ※		0.002				0.19	0.12	0.05
	上大塚新田地内	3-7						4.3	0.02	
	寺子地内	3-8						2.5		
	下大貫地内	5-12 ※		0.002				1.0	0.07	0.3
さくら市	一区町地内	5-15 ※		0.002				1.5	0.04	0.16
	鷺宿地内	12-30 ※						0.94	0.03	
	穂積地内	13-32						3.6		
	箱森新田地内	19-49						1.3	0.04	
	狭間田地内	19-50 ※						2.4	0.02	0.03
那須烏山市	喜連川地内	20-51 ※		0.006					0.58	0.15
	鴻野山地内	20-52	0.001					2.2	0.02	
	白久地内	20-53						1.9		
	南大和久地内	20-54 ※						3.0	0.02	0.01
	興野地内	21-56						4.6	0.03	
	大里地内	26-72		0.001				1.4	0.05	
	上境地内	27-74 ※						3.6	0.04	
下野市	中大領地内	36-104 ※						4.7	0.03	0.02
	小金井地内	43-123						1.8	0.02	
	本吉田地内	44-124 ※						5.2	0.07	0.04
	上古山地内	36-103						6.3	0.03	
上三川町	磯岡地内	37-105 ※						3.6	0.03	0.06
	上三川地内	37-106						2.9	0.07	0.03
益子町	七井地内	32-92 ※						3.5	0.03	
	北中地内	38-111	0.001					4.4	0.02	
茂木町	生井地内	27-75						0.17	0.03	0.01
	山内地内	27-76						2.3	0.06	
	北高岡地内	33-93 ※						0.92	0.03	

市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)								
		メッシュ No.	鉛	ひ素	1,1,1-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)	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	1	0.01	0.01	10	0.8	1
茂木町	馬門地内	33-94						0.11	0.03	
	飯地内	39-113 ※						8.5	0.02	0.02
市貝町	大谷津地内	26-73 ※		0.001				2.0	0.05	0.01
	田野辺地内	32-91	0.001					0.23	0.02	
芳賀町	上延生地内	32-89 ※						3.1	0.04	0.02
	東高橋地内	32-90						2.3	0.04	0.02
壬生町	羽生田地内	36-101 ※	0.002					7.0	0.02	
	通町地内	36-102						4.5	0.06	
野木町	南赤塚地内	49-153						6.3	0.02	
栃木市	岩舟町静和地内	47-141 ※						2.8	0.02	
塩谷町	船生地内	11-25						1.4	0.02	0.01
	田所地内	11-26 ※						1.1	0.02	
	肘内地内	19-47 ※						1.4	0.03	0.01
高根沢町	中阿久津地内	25-68	0.003				0.0006	2.6	0.05	0.03
	上柏崎地内	26-70 ※							0.61	0.08
	上高根沢地内	26-71						1.8	0.04	0.03
那須町	高久甲地内	1-1 ※						2.0		0.15
	寺子乙地内	1-2						1.2	0.02	0.01
	寄居地内	1-3 ※		0.002				0.37	0.05	
那珂川町	小川地内	13-34 ※						2.6	0.03	0.05
	和見地内	14-36						7.2	0.02	
	盛泉地内	14-37						0.05	0.06	
	馬頭地内	21-55 ※						0.41	0.02	
栃木市	藤岡町下宮地内	49-152 ※							0.16	0.03
	都賀町原宿地内	35-100 ※						2.9		0.01
検出数			17	11	1	2	2	130	118	62
県実施分			12	11	1	2	2	113	109	49
宇都宮市実施分			5	0	0	0	0	16	8	11
国土交通省実施分			0	0	0	0	0	1	1	2
環境基準超過数			0	0	0	0	0	4	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H26.5～8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。

カドミウム、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、ベンゼン、セレン、全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、塩化ビニルモノマー、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、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、塩化ビニルモノマー、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、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	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	0.01	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	0.098	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.02	<0.0002							
			11-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.004	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0045	<0.0002							
			11-3	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.001	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.001	<0.0002							
	2	平出工業団地	12-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.024	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.03	<0.0002							
			12-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<0.0002							
	3	上戸祭・旧市内西部	19-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.043	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.098	<0.0002							
			19-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0029	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0033	<0.0002							
	4	平出工業団地南部	34-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.17	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.16	<0.0002							
			34-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0006	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0006	<0.0002							
			34-3	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
			34-4	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.002	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0024	<0.0002							
			34-5	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.001	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0015	<0.0002							
5			東横田町	44-1	前期		<0.01	<0.004			0.053		<0.0002						
					後期		<0.01	<0.004			0.065		<0.0002						
	44-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
		後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.018	<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												0.042				
			後期												0.025				
		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	0.022	<0.0002							
				後期		<0.01	0.007			0.004	0.036	<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		<0.0006			<0.0002			0.018				
				後期			<0.004		<0.0006			<0.0002			0.033				
			98-2	前期			<0.004					<0.0002							
				後期			<0.004					<0.0002							
			98-3	前期			<0.004		<0.0006			<0.0002					<0.001		
				後期			<0.004		<0.0006			<0.0002					<0.001		
			98-4	前期			<0.004		<0.0006			<0.0002					<0.001		
				後期			<0.004		<0.0006			<0.0002					<0.001		
足利市	10	新宿町	106-1	前期		<0.01	0.06			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	0.006			<0.002	<0.0005	0.01							
			106-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期															
栃木市	11	城内	38-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0013	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.019	<0.0002							
			38-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0042	<0.0002							
栃木市	12	大平町 伯仲他	4-3	前期		<0.01	0.013			0.022		<0.0002							
				後期		<0.01	0.011			0.02		<0.0002							
			4-2	前期		<0.01	0.008			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	0.01	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	0.05			0.004	0.0042	<0.0002								
				後期		<0.01	0.05			0.004	0.0038	<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			0.002		<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002		<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									3.3							
				後期									1.3							
			97-2	前期										0.04						
				後期										0.08						
栃木市	16	菫部町	105-1	前期		0.02	14			21		1.1								
				後期		0.03	21			34		2.1								
			105-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
佐野市	17	植野町	66-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0095	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0066	<0.0002								
			66-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0038	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0036	<0.0002								
佐野市	18	村上町	91-1	前期		<0.01	0.005			0.002	0.017	<0.0002								
				後期		<0.01	0.006			0.004	0.02	<0.0002								
			91-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0015	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0031	<0.0002								
鹿沼市	19	白桑田	27-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.001	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0057	<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	20	南上野町	28-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0007	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0007	<0.0002								
			28-2	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0008	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0019	<0.0002								
日光市	21	矢野口	55-1	前期		<0.01	<0.004	<0.0005		0.003	0.0011	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004	0.0006		0.006	0.002	<0.0002								
			55-2	前期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	0.0006	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	0.0005	<0.0002								
日光市	22	小来川	前期										0.43							
			後期										2.4							
小山市	23	城東・土塔 ・駅南・犬塚	72-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0026	<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0030	<0.0002								
			72-5	前期		<0.01	0.053			<0.002	<0.0005	0.0007								
				後期		<0.01	0.048			<0.002	<0.0005	<0.0002								
			72-7	前期		<0.01	0.006				0.018	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	0.006				0.017	<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							
72-13	前期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0015	<0.0002										
	後期		<0.01	<0.004				<0.002	0.0011	<0.0002										
小山市	24	西黒田	99-1	前期		<0.01	0.035			0.062		<0.0002								
				後期		<0.01	0.043			0.079		<0.0002								
			99-3	前期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
				後期		<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
小山市	25	横倉新田	100-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002								
				後期		<0.01	0.005			<0.002	<0.0005	<0.0002								
			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	0.0003							
			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							

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	0.01	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	0.01	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
小山市	26	城東・大塚	103-1	前期										1.1					
				後期										1.2					
			103-2	前期											0.03				
				後期											0.03				
真岡市	27	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			0.016	0.017	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			0.013	0.022	<0.0002								
真岡市	28	石島	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								
			13-6	前期	<0.01	0.004			0.034	<0.0005	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			0.043	<0.0005	<0.0002								
真岡市	29	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	0.0073	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0065	<0.0002								
			16-7	前期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0083	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0075	<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	0.007			0.059	<0.0005	<0.0002								
				後期	<0.01	0.009			0.064	<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	0.0087	<0.0002											
	後期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0062	<0.0002											
真岡市	30	久下田	25-1	前期	<0.01	<0.004			0.002		<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			0.023		<0.0002								
			25-2	前期	<0.01	<0.004			0.008		<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			0.008		<0.0002								
真岡市	31	鬼怒ヶ丘	95-1	前期	<0.01														
				後期	<0.01														
			95-2	前期	<0.01														
				後期	<0.01														
下野市	32	柴	5-1	前期	<0.01	0.007			0.003	0.0076	<0.0002								
				後期	<0.01	0.005			0.002	0.0061	<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	0.0018	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			<0.002	0.002	<0.0002								
下野市	33	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	34	上蒲生	18-1	前期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0072	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0038	<0.0002								
			18-2	前期	<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0007	<0.0002								
益子町	35	塙	102-1	前期	<0.01	0.24			0.019	0.075	0.0002	<0.01	0.03	<0.001	<0.001				
				後期	<0.01	0.016			<0.002	0.017	<0.0002	<0.01	0.02	<0.001	<0.001				
			102-2	前期	<0.01	0.015			0.003	0.014	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	<0.001				
				後期	<0.01	<0.004			<0.002	0.0016	<0.0002	0.01	<0.02	<0.001	<0.001				
			102-3	前期	<0.01	0.009			<0.002	0.0009	0.0013	0.01	0.04	0.001	0.003				
				後期	<0.01	0.096			0.003	0.013	0.013	0.18	0.06	<0.001	0.002				
			102-4	前期	<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.004				
				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	0.07	0.011	<0.001				
				後期	<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.01	0.08	0.012	<0.001				

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		
					環境基準	0.05	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01	
芳賀町	36	下高根沢	33-1	前期		<0.01	0.011			<0.002	0.029	<0.0002							
				後期		<0.01	0.007			<0.002	0.024	<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	37	丸林	56-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.66	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.72	<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	38	潤島	76-4	前期		<0.01	3.6			0.056	0.035	0.92							
				後期		<0.01	3.2			<0.002	<0.0005	1.2							
			76-1	前期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0046	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0056	<0.0002							
			76-3	前期		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004			<0.002	0.0005	<0.0002							
那須町	39	寺子乙	83-1	前期									1.6						
				後期										1.7					
			83-2	前期										0.02					
				後期										0.02					
那須町	40	高久丙	101-1	前期											0.03				
				後期										0.041					
			101-2	前期												0.003			
				後期												0.003			
那須町	41	富岡	104-1	前期											0.024				
				後期										0.026					
			104-3	前期												<0.001			
				後期												<0.001			
地点数					2	89	93	2	3	89	73	93	9	8	14	5	2		

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H26.6～8、後期はH26.11～H27.2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27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	14
				後期	13
			N16-2	前期	3.6
				後期	3.6
足利市	2	羽刈町	N25-2	前期	14
			後期	15	
栃木市	3	藤岡町 中根(1)	N7-1	前期	13
				後期	12
			N7-2	前期	9.8
				後期	8.4
栃木市	4	藤岡町 中根(2)	N73-1	前期	9.8
				後期	8.1
			N73-2	前期	8.2
				後期	9.8
栃木市	5	藤岡町 大前	N13-1	前期	7.6
				後期	10
			N13-2	前期	12
				後期	11
栃木市	6	藤岡町 藤岡(1)	N14-1	前期	190
				後期	130
			N14-2	前期	11
				後期	6.1
栃木市	7	藤岡町 藤岡(2)	N49-2	前期	12
				後期	11
			N49-3	前期	6.4
				後期	5.4
栃木市	8	大平町 富田	N51-4	前期	14
				後期	15
			N51-2	前期	4.5
				後期	4.8
栃木市	9	曲ヶ島	N67-1	前期	9.1
				後期	8.2
			N67-2	前期	7.6
				後期	7.6
佐野市	10	赤見町	N52-1	前期	12
				後期	10
			N52-2	前期	3.5
				後期	2.9
佐野市	11	田沼町	N54-1	前期	12
				後期	11
			N54-2	前期	3.6
				後期	3.8
佐野市	12	宮下町	N57-1	前期	8.8
				後期	7.1
			N57-2	前期	3.8
				後期	2.7

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)
佐野市	13	伊勢山	N61-1	前期	21
				後期	14
			N61-2	前期	5.4
				後期	3.9
佐野市	14	越名・高萩 ・高山	N78-1	前期	8.7
				後期	7.8
			N78-2	前期	3.2
				後期	3.3
			N78-3	前期	9.5
				後期	5.1
鹿沼市	15	白桑田	N17-1	前期	18
				後期	18
			N17-2	前期	5.4
				後期	6.8
鹿沼市	16	南上野町	N27-1	前期	14
				後期	14
			N27-4	前期	8.9
				後期	7.8
鹿沼市	17	上奈良部	N47-1	前期	19
				後期	19
			N47-2	前期	1.5
				後期	1.1
鹿沼市	18	宇都宮・ 鹿沼	N63-1	前期	10
				後期	20
			N63-2	前期	30
				後期	32
			N63-3	前期	7.5
				後期	8.6
鹿沼市	19	池ノ森	N77-1	前期	16
				後期	14
			N77-2	前期	5.8
				後期	6.3
鹿沼市	20	下石川	N81-1	前期	9.4
				後期	8.9
			N81-2	前期	6.4
				後期	4.2
小山市	21	雨ヶ谷	N2-1	前期	23
				後期	28
			N2-3	前期	10
				後期	11
小山市	22	向野	N18-1	前期	10
				後期	13
			N18-2	前期	8.8
				後期	10
小山市	23	喜沢	N28-3	前期	7.8
				後期	9.6
			N28-2	前期	6.4
				後期	6

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	24	乙女	N29-3	前期	3.8
				後期	4.6
			N29-2	前期	4.6
				後期	4.8
小山市	25	栗宮	N44-1	前期	18
				後期	21
			N44-2	前期	9
				後期	7
小山市	26	城東・犬塚	N60-1	前期	2.8
				後期	1.2
			N60-2	前期	4
				後期	4.5
小山市	27	三拝川岸 ・南半田・ 羽川上中	N69-3	前期	26
				後期	26
			N69-4	前期	1.8
				後期	12
小山市	28	田間・塚崎 ・武井	N70-1	前期	17
				後期	25
			N70-2	前期	2.8
				後期	2.5
真岡市	29	八木岡	N20-1	前期	9.9
				後期	11
			N20-2	前期	9
				後期	10
真岡市	30	古山	N33-1	前期	18
				後期	18
			N33-2	前期	8.6
				後期	10
真岡市	31	真岡・二宮	N76-5	前期	9.6
				後期	10
			N76-2	前期	5.6
				後期	5.3
			N76-3	前期	10
				後期	7
			N76-4	前期	9.3
				後期	4.3
真岡市	32	宇都宮・ 真岡	N58-1	前期	13
				後期	13
			N58-2	前期	12
				後期	17
			N58-4	前期	11
				後期	
			N58-5	前期	
				後期	4.8
真岡市	33	西大島	N68-1	前期	13
				後期	10
		H23～	N68-2	前期	8
				後期	7.8

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	34	亀久	N42-1	前期	19
				後期	13
			N42-2	前期	2.8
				後期	3.7
矢板市	35	石関	N43-1	前期	10
				後期	6.1
			N43-2	前期	1.1
				後期	0.94
矢板市	36	豊田	N64-1	前期	17
				後期	29
			N64-2	前期	0.17
				後期	0.23
那須烏山市	37	野上	N39-1	前期	29
				後期	19
			N39-2	前期	2.9
				後期	3.9
下野市	38	小金井 南部	N22-1	前期	19
				後期	15
			N22-3	前期	6.5
				後期	5.4
下野市	39	仁良川(1)	N31-1	前期	20
				後期	22
			N31-2	前期	7
				後期	8.2
下野市	40	仁良川(2)	N50-1	前期	16
				後期	17
			N50-2	前期	5.7
				後期	4.8
下野市	41	大松山等	N65-1	前期	27
				後期	28
			N65-3	前期	9.8
				後期	7.8
下野市	42	笹原等	N66-1	前期	12
				後期	14
			N66-2	前期	5.8
				後期	2.2
下野市	43	上台・細谷	N71-1	前期	12
				後期	8
			N71-3	前期	<0.03
				後期	6
下野市	44	下野市 柴南部・ 小山市 鉢形北部	N79-1	前期	10
				後期	9.2
			N79-2	前期	2.4
				後期	1.9
上三川町	45	上神主	N4-1	前期	31
				後期	22
			N4-2	前期	1.9
				後期	2.2

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	46	坂上	N11-1	前期	7.8
				後期	7.3
			N11-2	前期	7.8
				後期	7.8
上三川町	47	西蓼沼	N59-1	前期	9.5
				後期	6.6
			N59-2	前期	7.7
				後期	6.7
益子町	48	大沢	N12-1	前期	16
				後期	16
			N12-2	前期	0.47
				後期	0.27
益子町	49	塙	N34-1	前期	24
				後期	25
			N34-2	前期	<0.03
				後期	0.04
茂木町	50	上菅又	N74-1	前期	8.3
				後期	6.6
芳賀町	51	稲毛田	N6-1	前期	10
				後期	9.4
			N6-4	前期	6.1
				後期	4.7
野木町	52	友沼・丸林	N45-2	前期	7.9
				後期	8.8
			N45-3	前期	8.4
				後期	7.8
			N45-4	前期	8.6
				後期	9.1

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	53	野木	N75-1	前期	18
				後期	17
			N75-2	前期	2.9
				後期	3.2
那須町	54	豊原丙	N80-1	前期	7.2
				後期	10
			N80-2	前期	2.5
				後期	3.6
那珂川町	55	和見	N23-3	前期	11
				後期	12
			N23-2	前期	9.2
				後期	7.8
那珂川町	56	久那瀬	N24-1	前期	7.2
				後期	12
			N24-2	前期	9.8
				後期	11
那珂川町	57	矢又	N55-1	前期	8.1
				後期	7.4
			N55-3	前期	<0.03
				後期	<0.03

地区数	57
地点数	118
超過地点数	39
基準以下地点数	79

- (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H26.6～8、後期はH26.11～H27.2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。