

第 3 章 地下水の水質監視

1 水質調査方法

調査は「平成24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

24年5月から8月 各地点1回

イ 継続監視調査

24年6月から8月及び24年11月から25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	129	16	2	147

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（24年3月末までに汚染を確認した地区で実施。24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	89	10(2)	99
地点数	203	30	231

※（ ）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147地点で概況調査を実施したところ、6地点（栃木市、小山市2地点、茂木町、芳賀町、野木町）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99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24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、鹿沼市及び真岡市（ともに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 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	篠井町地内	18-46	40	佐野市	船越町地内	41-119
2		今里町地内	19-48	41		寺久保町地内	41-129
3		古賀志町地内	24-63	42		栃本町地内	41-130
4		徳次郎町地内	24-64	43		会沢町地内	42-120
5		新里町甲地内	24-65	44		堀米町地内	46-140
6		逆面町地内	25-66	45		大古屋町地内	46-148
7		瓦谷町地内	25-67	46	鹿沼市	板荷地内	23-61
8		中岡本町地内	25-69	47		上粕尾地内	28-77
9		下荒針町地内	30-83	48		上久我地内	29-78
10		下砥上町地内	30-84	49		上日向地内	29-79
11		岩曾町地内	31-85	50		西沢町地内	29-80
12		川田町地内	31-86	51		睦町地内	30-81
13		柳田町地内	31-87	52		塩山町地内	30-82
14		石井町地内	31-88	53		深程地内	35-99
15		下反町地内	37-105	54	藤江町地内	36-101	
16		東刑部町地内	37-107	55	日光市	清滝地内	16-39
17	足利市	小俣町地内	40-116	56		七里地内	17-40
18		松田町地内	40-117	57		土沢地内	17-42
19		小俣南町地内	40-127	58		針貝地内	18-43
20		月谷町地内	40-128	59		山口地内	18-44
21		朝倉町地内	45-138	60		南小来川地内	23-59
22		荒金町地内	45-146	61	長畑地内	23-60	
23		大久保町地内	46-139	62	猪倉地内	24-62	
24		瑞穂野町地内	46-147	63	小山市	南半田地内	43-134
25	栃木市	星野町地内	35-98	64		下国府塚地内	48-143
26		都賀町大柿地内	35-100	65		犬塚地内	48-144
27		西方町金井地内	36-102	66		福良地内	48-145
28		大森町地内	42-121	67		千駄塚地内	48-151
29		平井町地内	42-132	68	横倉地内	50-155	
30		大塚町地内	43-122	69	真岡市	上大沼地内	37-108
31		藤田町地内	43-133	70		東郷地内	38-110
32		大平町新地内	47-142	71		物井地内	38-126
33	藤岡町甲地内	47-149	72	中地内		44-125	
34	藤岡町中根地内	47-150	73	青田地内	44-136		
35	藤岡町藤岡地内	49-152	74	大田原市	上石上地内	5-15	
36	佐野市	飛駒町地内	34-95		75	本町地内	6-17
37		作原町地内	34-96		76	羽田地内	6-18
38		仙波町地内	34-97		77	南金丸地内	6-19
39		下彦間町地内	41-118		78	中野内地内	7-20

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	親園地内	13-31	114	益子町	上大羽地内	<u>39-114</u>
80		蛭田地内	<u>13-33</u>	115	茂木町	上菅又地内	33-93
81	矢板市	平野地内	<u>5-13</u>	116		後郷地内	<u>33-94</u>
82		長井地内	12-27	117		福手地内	<u>39-115</u>
83		倉掛地内	<u>12-28</u>	118	市貝町	上根地内	32-92
84		土屋地内	<u>12-29</u>	119	芳賀町	下高根沢地内	32-89
85		安沢地内	12-30	120		西水沼地内	<u>32-90</u>
86		乙畑地内	<u>19-49</u>	121		稲毛田地内	<u>32-91</u>
87	那須塩原市	暮沼地内	<u>2-4</u>	122		西高橋地内	38-109
88		箕輪地内	2-5	123	壬生町	上田地内	<u>36-103</u>
89		青木地内	3-6	124		壬生丁地内	36-104
90		塩野崎地内	<u>3-7</u>	125		藤井地内	<u>43-123</u>
91		鍋掛地内	3-9	126	野木町	野木地内	<u>49-153</u>
92		宇都野地内	5-12	127		若林地内	50-154
93		四区町地内	<u>5-14</u>	128	岩舟町	小野寺地内	<u>42-131</u>
94		沼野田和地内	6-16	129		新里地内	47-141
95	さくら市	上河戸地内	<u>13-32</u>	130	塩谷町	鳥羽新田地内	11-26
96		押上地内	19-50	131		上沢地内	<u>18-45</u>
97		喜連川地内	20-51	132		大宮地内	19-47
98		早乙女地内	<u>20-52</u>	133	高根沢町	花岡地内	26-70
99		穂積地内	<u>20-53</u>	134		石末地内	<u>26-71</u>
100		上阿久津地内	<u>25-68</u>	135	那須町	高久乙地内	1-1
101	那須烏山市	下川井地内	20-54	136		高久丙地内	<u>1-2</u>
102		中山地内	<u>21-56</u>	137		豊原甲地内	1-3
103		小倉地内	<u>26-72</u>	138		寺子乙地内	<u>3-8</u>
104		八ヶ代地内	26-73	139		東岩崎地内	4-10
105		神長地内	27-74	140		蓑沢地内	<u>4-11</u>
106		向田地内	<u>27-75</u>	141	那珂川町	薬利地内	13-34
107		横枕地内	<u>27-76</u>	142		小口地内	<u>14-36</u>
108	下野市	成田地内	44-124	143		大山田上郷地内	<u>14-37</u>
109		下坪山地内	<u>44-135</u>	144		吉田地内	<u>21-55</u>
110	上三川町	上神主地内	<u>37-106</u>	145		矢又地内	21-57
111	益子町	塙地内	<u>38-111</u>	146	栃木市	藤岡町下宮地内	<u>49-152</u>
112		東田井地内	38-112	147		都賀町原宿地内	<u>35-100</u>
113		大平地内	39-113				

(注) 1 測定機関は次のとおり。

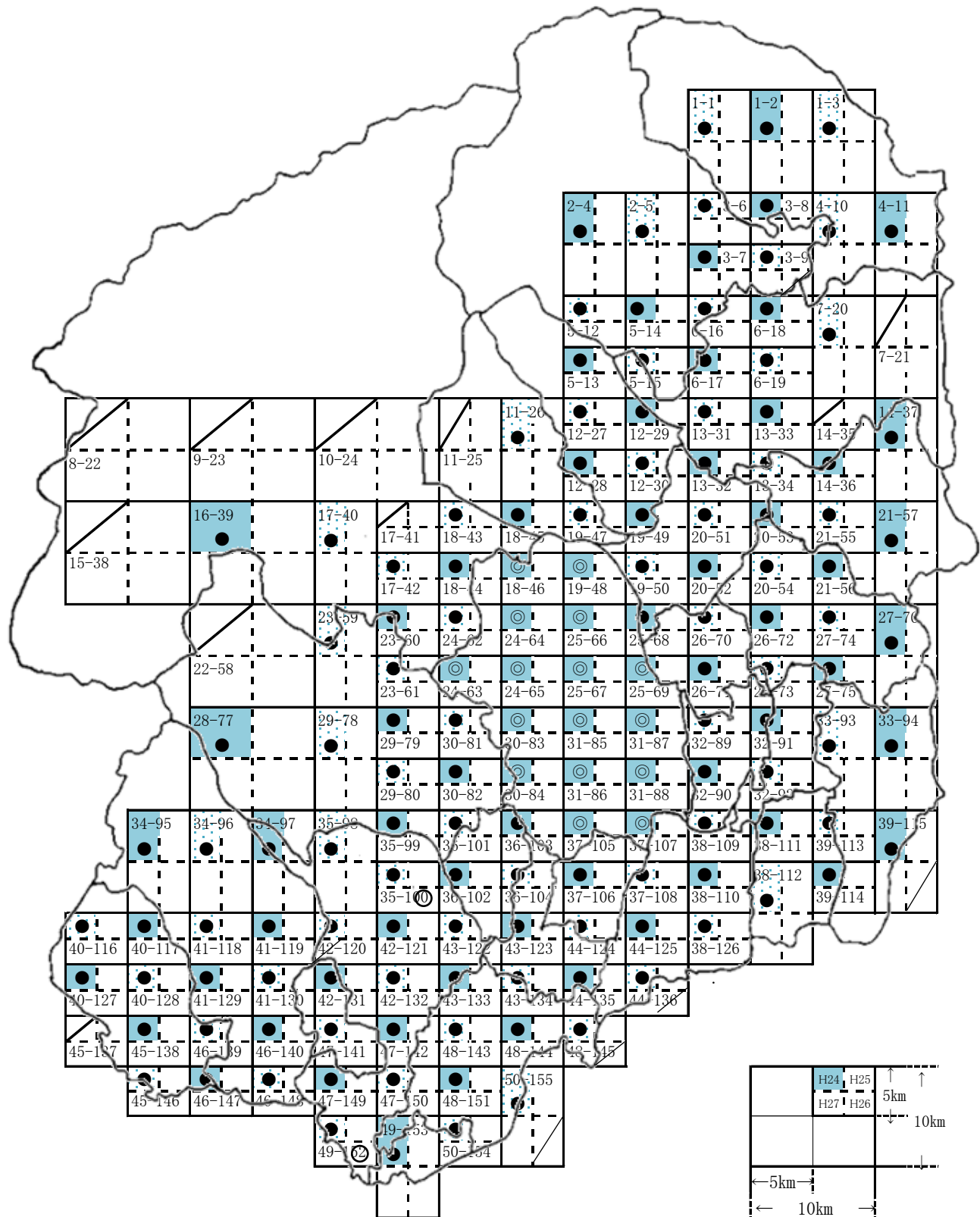
No. 1～16 宇都宮市 (16地点：A・B…16、Aのみ…0)

No. 17～145 栃木県 (129地点：A・B…63、Aのみ…66)

No. 146～147 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。

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)

汚染 判明 年月 番号	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	ヒ素	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-ジクロロエタン	1,2-ジクロロエタン		1,1,1-トリクロロエタン(MC)	1,1,1,2-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)
1	61.2	真岡市 松山町														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 江普島町													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

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	ヒ素	ベンゼン	ほう素	ふっ素	シクロロタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエタン	1,2-ジクロロエタン		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)						
40	足利市 山下町													0.67												平成7年度終了
41	足利市 寺岡町																	0.18								平成8年度終了
42	佐野市 赤見																									平成8年度終了
43	栃木市 都賀町大柿(旧都賀町)																									平成16年度終了
44	宇都宮市 東横田																									
45	栃木市 大平町西野田(旧大平町)																									
46	足利市 山下町																									平成13年度終了
47	日光市 木和田島(旧今上市)																									平成23年度終了
48	足利市 月谷町		0.036																							平成8年度終了
49	足利市 梁田町		0.024																							平成8年度終了
50	佐野市 植下町		0.036																							平成8年度終了
51	上三川町 韮堂																									平成16年度終了
52	矢板市 倉掛																									平成16年度終了
53	足利市 八幡町																									平成9年度終了
54	下野市 仁良川(旧南河内町)																									平成10年度終了
55	日光市 矢野口(旧今上市)																									
56	野木町 丸林																									
57	さくら市 上阿久津・勝山(旧氏家町)																									平成12年度終了
58	高根沢町 宝積寺																									平成10年度終了
59	佐野市 村上町																									平成15年度終了
60	足利市 山下町																									平成11年度終了
61	那須塩原市 鍋掛(旧黒磯市)																									平成12年度終了
62	上三川町 上蒲生																									平成12年度終了
63	大田原市 福原																									平成23年度終了
64	宇都宮市 新里町																									平成11年度終了
65	宇都宮市 氷室町																									平成23年度終了
66	佐野市 植野町																									
67	小山市 立木		0.039																							平成12年度終了
68	那須町 高久丙		0.032																							平成12年度終了
69	市貝町 塩田		0.017																							平成12年度終了
70	茂木町 深沢																									平成12年度終了
71	大田原市 湯津上(旧湯津上村)																									平成12年度終了
72	小山市 城東・土塔・駅南・犬塚																									
73	小山市 福良																									平成15年度終了
74	足利市 堀込		0.015																							平成14年度終了
75	栃木市 大宮		0.030																							平成14年度終了
76	野木町 潤島																									
77	栃木市 藤岡町新波(旧藤岡町)																									平成23年度終了
78	栃木市 大平町真弓(旧大平町)																									平成16年度終了

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	ヒ素	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-ジクロロエタン	1,2-ジクロロエタン		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 下波垂														0.32				平成20年度終了
89	16.7	真岡市 伊勢崎															0.027			
90	16.2	栃木市 藤岡町赤麻(旧藤岡町)																		
91	17.7	佐野市 村上町															1.2			
92	17.11	さくら市 蒲須坂									0.16							0.024		
93	18.7	鹿沼市 上奈良部																		平成20年度終了
94	19.2	佐野市 久保町												0.21						
95	19.4	真岡市 鬼怒ヶ丘			0.10															
96	19.6	那須塩原市 埼玉																		平成23年度終了
97	19.11	栃木市 藤岡町甲(旧藤岡町)																		
98	20.5	足利市 羽刈町				0.052														
99	20.7	小山市 西黒田																		
100	20.12	小山市 横倉新田																		
101	21.7	那須町 高久丙								0.11										
102	22.1	益子町 塙				0.072												18		
103	22.1	小山市 城東・犬塚																		
104	23.7	那須町 富岡								0.026										
105	23.6	栃木市 薮部町																		
106	23.6	足利市 新宿町																		
107	24.1	下野市 下古山																		
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。

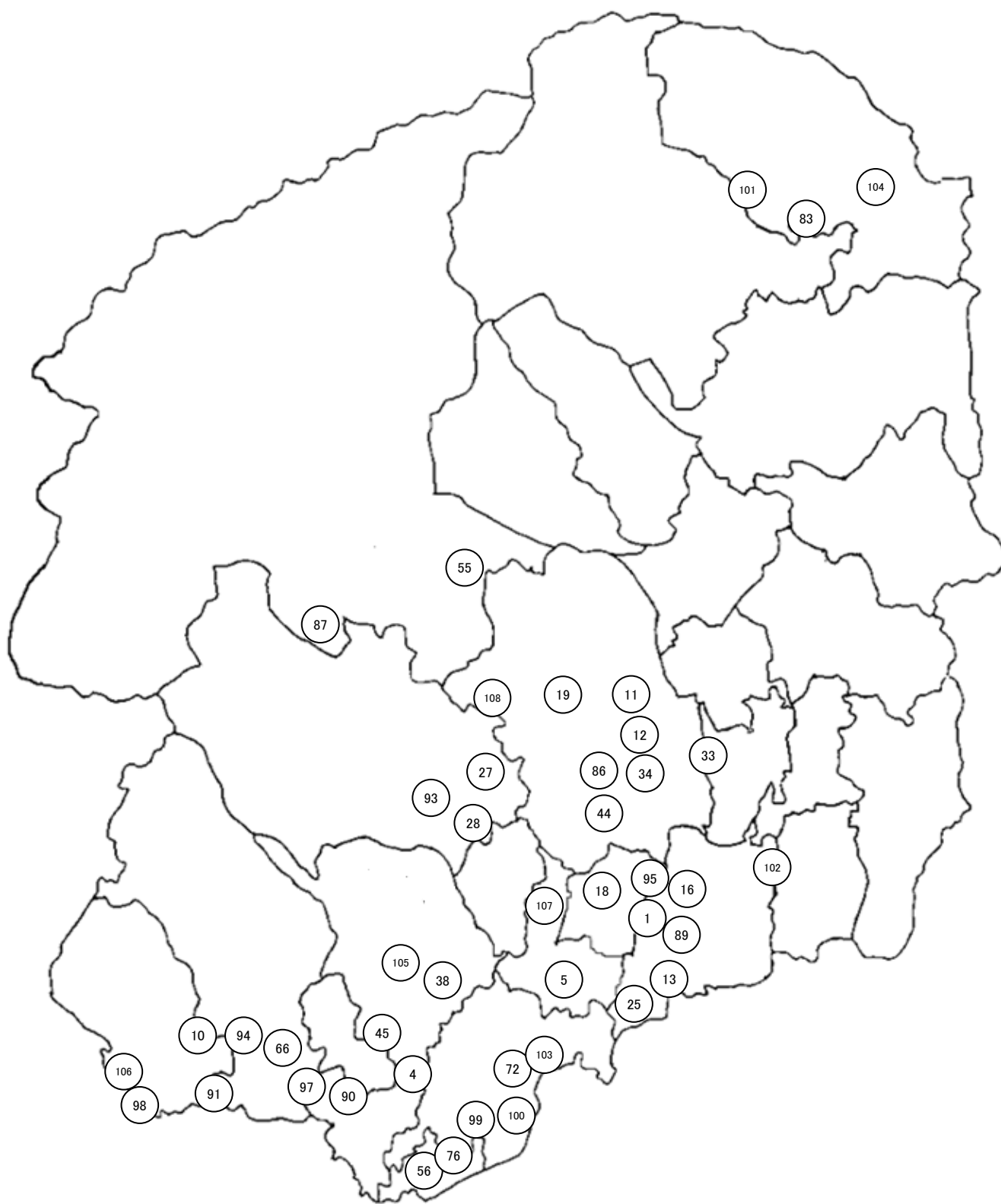
表3-4 調査地域及び地下水汚染の状況(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)

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	40	15.7	大田原市 北野上 (旧黒羽町)	13	平成18年度終了
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		41	15.7	大田原市 須佐木 (旧黒羽町)	15	平成18年度終了
3	12.7	真岡市 中	20	平成20年度に No.56に統合	42	15.7	大田原市 亀久 (旧黒羽町)	16	
4	12.7	上三川町 上神主	73		43	16.7	矢板市 石関	11	
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	44	17.6	小山市 栗宮	14	
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24	平成24年度拡大	45	17.6	野木町 友沼・丸林	11	H23拡大
7	12.7	栃木市 藤岡町中根 (旧藤岡町)	35		46	14.7	真岡市 西田井	11	平成23年度終了
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23	
9	13.7	佐野市 越名町	17		48	19.7	益子町 下大羽	12	平成23年度終了
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	49	19.7	栃木市 藤岡町藤岡 (2) (旧藤岡町)	120	
11	13.7	上三川町 坂上	27		50	19.7	下野市 仁良川(2) (旧南河内町)	15	
12	13.7	益子町 大沢	46		51	19.7	栃木市 大平町富田 (旧大平町)	13	
13	13.7	栃木市 藤岡町大前 (旧藤岡町)	21		52	19.9	佐野市 赤見町	13	
14	13.7	栃木市 藤岡町藤岡 (1) (旧藤岡町)	18		53	19.9	佐野市 富岡・高 萩・飯田	22	
15	13.7	那須烏山市 岩子 (旧南那須町)	21	平成19年度終了	54	20.8	佐野市 田沼町	15	
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		55	20.8	那珂川町 矢又	18	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		56	20.8	真岡・二宮地域	54	平成24年度に No.76に統合
18	14.7	小山市 向野	52		57	21.8	佐野市 宮下町	14	
19	14.7	真岡市 下籠谷	19	平成21年度に No.58に統合	58	21.8	宇都宮・真岡	17	←No.19の拡大
20	14.7	真岡市 八木岡	27		59	21.8	上三川町 西蓼沼	36	
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	60	22.1	小山市 城東・犬塚	25	
22	14.7	下野市 小金井 (旧国分寺町)	36		61	22.8	佐野市 伊勢山	14	
23	14.7	那珂川町 和見 (旧馬頭町)	19		62	22.7	那須烏山市 大木須	11	
24	14.7	那珂川町 久那瀬 (旧馬頭町)	38		63	22.7	宇都宮・鹿沼	35	
25	15.7	足利市 羽刈町	15		64	22.7	矢板市 豊田	19	
26	15.7	佐野市 植下町	15	平成21年度終了	65	22.11	下野市 大松山等	32	
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23		66	22.9	下野市 笹原等	20	
28	15.7	小山市 喜沢	16		67	22.8	岩舟町 曲ヶ島	13	
29	15.7	小山市 乙女	16		68	22.11	真岡市 西大島	12	
30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了	69	23.6	小山市 三拝川岸	12	平成24年度拡大
31	15.7	下野市 仁良川(1) (旧南河内町)	27		70	23.6	小山市 田間・塚 崎・武井	38	
32	15.7	真岡市 高田 (旧二宮町)	12	平成18年度終了	71	23.6	下野市 上台	25	
33	15.7	真岡市 古山 (旧二宮町)	46		72	23.6	真岡市 境	13	平成24年度に No.76に統合
34	15.7	益子町 塙	13	H21拡大	73	24.6	栃木市藤岡町中根(2) (旧藤岡町)	18	
35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19年度終了	74	24.6	茂木町上菅又	15	
36	15.7	野木町 野渡	23	平成23年度終了	75	24.6	野木町野木	26	
37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了	76	24.8	真岡市程島	12	←No. 56, 72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	77	24.8	鹿沼市池ノ森	22	
39	15.7	那須烏山市 野上 (旧烏山町)	26						

(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。

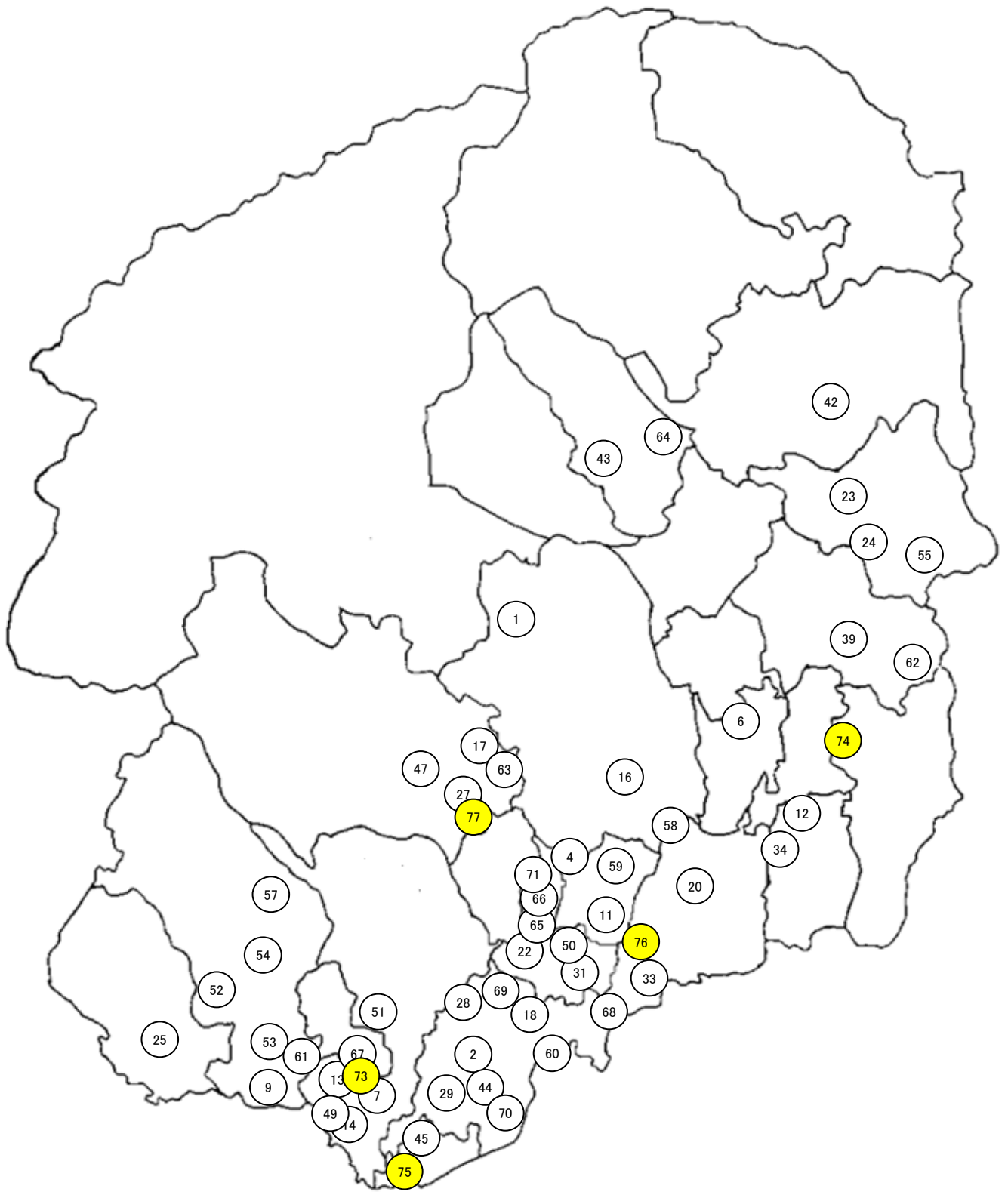
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

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の地点番号と同じ

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の地点番号と同じ
(網掛けは、24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	メッシュ No.	測定結果(単位:mg/L)									
			カドミウム	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)	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			0.003	0.01	0.01	1	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
宇都宮市	篠井町地内	18-46 ※								2.5		
	今里町地内	19-48 ※								2.1	0.02	0.02
	古賀志町地内	24-63 ※								1.7		
	徳次郎町地内	24-64 ※								4.0	0.02	
	新里町甲地内	24-65 ※								4.3		
	逆面町地内	25-66 ※								0.60		
	瓦谷町地内	25-67 ※								1.7		
	中岡本町地内	25-69 ※								1.7	0.04	0.05
	下荒針町地内	30-83 ※								2.8		
	下砥上町地内	30-84 ※								3.5		
	岩曾町地内	31-85 ※								1.5	0.06	0.03
	川田町地内	31-86 ※								1.3	0.03	0.05
	柳田町地内	31-87 ※								2.0	0.05	0.04
	石井町地内	31-88 ※								2.9	0.04	0.03
下反町町地内	37-105 ※								2.6		0.03	
東刑部町地内	37-107 ※							0.0013	2.6	0.03	0.04	
足利市	小俣町地内	40-116								1.4	0.06	0.01
	松田町地内	40-117 ※								1.3	0.07	
	小俣南町地内	40-127 ※							0.0005	2.8	0.07	0.03
	月谷町地内	40-128		0.001						2.4	0.04	0.01
	朝倉町地内	45-138 ※							0.001	2.9	0.13	0.03
	荒金町地内	45-146								1.4	0.07	0.03
	大久保町地内	46-139								1.3	0.02	
	瑞穂野町地内	46-147 ※			0.003					0.05	0.20	0.02
栃木市	星野町地内	35-98								1.1	0.03	
	都賀町大柿地内	35-100								4.6	0.03	
	西方町金井地内	36-102 ※								2.0	0.03	
	大森町地内	42-121 ※								1.9	0.06	
	平井町地内	42-132			0.001					0.05	0.12	
	大塚町地内	43-122								2.4	0.02	
	藤田町地内	43-133 ※								0.07	0.03	
	大平町新地内	47-142 ※								3.2	0.02	0.02
	藤岡町甲地内	47-149 ※		0.001						2.5	0.02	
	藤岡町中根地内	47-150								11		
藤岡町藤岡地内	49-152			0.001	0.0027				6.8	0.06	0.03	
佐野市	飛駒町地内	34-95 ※	0.0003							3.4	0.05	
	作原町地内	34-96								1.0	0.03	
	仙波町地内	34-97 ※								1.7	0.04	
	下彦間町地内	41-118								1.6	0.07	
	船越町地内	41-119 ※								1.3	0.05	
	寺久保町地内	41-129 ※								0.81	0.09	
	栃本町地内	41-130								2.5	0.03	
	会沢町地内	42-120								9.3	0.04	
	堀米町地内	46-140 ※								2.1	0.04	
	大古屋町地内	46-148						0.0018		2.3	0.05	0.01
	鹿沼市	板荷地内	23-61	0.0003							1.8	0.09
上粕尾地内		28-77 ※								1.8	0.03	
上久我地内		29-78								0.98		
上日向地内		29-79 ※								2.6	0.03	
西沢町地内		29-80								1.6	0.02	
睦町地内		30-81		0.001						1.6	0.05	
塩山町地内		30-82 ※								2.4	0.04	0.01
深程地内		35-99 ※	0.0004							1.6	0.05	
藤江町地内	36-101								3.4	0.05		
日光市	清滝地内	16-39 ※							0.002	1.3	0.02	0.05
	七里地内	17-40								1.0	0.02	
	土沢地内	17-42		0.001						0.87	0.02	0.02

市町名	大字名	メッシュ No.	測定結果(単位:mg/L)									
			カドミウム	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)	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			0.003	0.01	0.01	1	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
日光市	針貝地内	18-43			0.001					0.51	0.09	0.05
	山口地内	18-44 ※								1.9	0.02	0.04
	南小来川地内	23-59								0.88	0.02	
	長畑地内	23-60 ※								1.2	0.30	0.01
	猪倉地内	24-62								1.5	0.03	0.02
小山市	南半田地内	43-134								17		
	下国府塚地内	48-143								0.57	0.02	
	犬塚地内	48-144 ※								7.1	0.02	0.01
	福良地内	48-145								2.3	0.03	0.01
	千駄塚地内	48-151 ※								5.7	0.02	0.03
	横倉地内	50-155								11	0.02	0.01
真岡市	上大沼地内	37-108								3.3	0.07	0.03
	東郷地内	38-110 ※								3.1	0.04	0.02
	物井地内	38-126								0.40	0.05	
	中地内	44-125 ※								1.4	0.08	0.04
	青田地内	44-136								1.0	0.04	0.01
大田原市	上石上地内	5-15			0.001					1.9	0.06	0.20
	本町地内	6-17 ※		0.001						2.9	0.04	0.03
	羽田地内	6-18 ※								2.9	0.04	0.01
	南金丸地内	6-19		0.001						2.8	0.02	
	中野内地内	7-20			0.001					2.3	0.04	0.01
	親園地内	13-31								3.0	0.03	0.02
	蛭田地内	13-33 ※		0.001						3.6	0.02	0.01
矢板市	平野地内	5-13 ※		0.001						1.0	0.02	
	長井地内	12-27								0.55	0.03	0.01
	倉掛地内	12-28 ※								0.30	0.02	
	土屋地内	12-29 ※								4.3	0.02	
	安沢地内	12-30								3.0	0.02	0.01
	乙畑地内	19-49 ※								2.6	0.03	0.01
	那須塩原市	藁沼地内	2-4 ※							0.37	0.05	
那須塩原市	箕輪地内	2-5		0.001						1.6	0.02	0.01
	青木地内	3-6		0.001						5.4	0.02	0.01
	塩野崎地内	3-7 ※		0.001						4.7	0.02	
	鍋掛地内	3-9								3.2		0.02
	宇都野地内	5-12								2.6	0.03	
	四区町地内	5-14 ※			0.005					0.13	0.09	0.03
	沼野田和地内	6-16								2.3	0.02	
	さくら市	上河戸地内	13-32 ※								7.6	0.02
押上地内		19-50								1.9	0.04	0.04
喜連川地内		20-51								0.27	0.04	
早乙女地内		20-52 ※								1.6	0.03	0.01
穂積地内		20-53 ※								4.8	0.02	
上阿久津地内		25-68 ※								0.68	0.07	0.04
那須烏山市	下川井地内	20-54		0.001						2.4	0.03	
	中山地内	21-56 ※								0.11	0.03	
	小倉地内	26-72 ※		0.001						3.3	0.02	
	八ヶ代地内	26-73			0.001					0.03	0.10	
	神長地内	27-74								0.56	0.03	
	向田地内	27-75 ※								0.91	0.03	0.01
	横枕地内	27-76 ※								0.30	0.04	
	下野市	成田地内	44-124								6.3	0.04
下坪山地内		44-135 ※								5.4	0.05	0.03
上三川町	上神主地内	37-106 ※							0.69	0.04	0.02	
益子町	塙地内	38-111 ※		0.002						7.9		
	東田井地内	38-112								1.7	0.05	0.01
	大平地内	39-113		0.002						2.4	0.03	0.01
	上大羽地内	39-114 ※								1.5		
茂木町	上菅又地内	33-93								15	0.02	
	後郷地内	33-94 ※								0.05	0.02	

市町名	大字名	メッシュ No.	測定結果(単位:mg/L)									
			カドミウム	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)	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			0.003	0.01	0.01	1	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
茂木町	福手地内	39-115 ※								1.2	0.04	
市貝町	上根地内	32-92								4.4	0.02	0.02
芳賀町	下高根沢地内	32-89		0.001						3.1	0.02	
	西水沼地内	32-90 ※								4.3	0.03	
	稲毛田地内	32-91 ※								13	0.02	0.01
	西高橋地内	38-109								2.5	0.02	
壬生町	上田地内	36-103 ※		0.001						4.1	0.02	
	壬生丁地内	36-104								8.5		
	藤井地内	43-123 ※								9.4	0.02	
野木町	野木地内	49-153 ※		0.001						26		
	若林地内	50-154						0.0006		3.1		
岩舟町	小野寺地内	42-131 ※								1.9		
	新里地内	47-141								9.3	0.03	0.01
塩谷町	鳥羽新田地内	11-26								0.99	0.03	
	上沢地内	18-45 ※								1.7	0.02	
	大宮地内	19-47								1.5	0.03	0.01
高根沢町	花岡地内	26-70								2.6	0.03	0.03
	石末地内	26-71 ※					0.002			3.5	0.02	0.02
那須町	高久乙地内	1-1		0.001						0.99	0.02	0.05
	高久丙地内	1-2 ※								1.3		0.03
	豊原甲地内	1-3								0.65		
	寺子乙地内	3-8 ※								2.4	0.02	0.05
	東岩崎地内	4-10		0.001						0.23		
	蕨沢地内	4-11 ※								2.1	0.04	
那珂川町	薬利地内	13-34		0.002						2.5		
	小口地内	14-36 ※								1.4		
	大山田上郷地内	14-37 ※		0.001						1.0	0.03	
	吉田地内	21-55								4.4	0.02	0.04
	矢又地内	21-57 ※			0.001					0.70	0.05	
栃木市	藤岡町下宮地内	49-152 ※									0.16	0.04
	都賀町原宿地内	35-100 ※								2.1	0.02	0.02
検出数			3	22	9	1	1	4	2	146	124	67
県実施分			3	22	9	1	1	3	2	146	114	57
宇都宮市実施分			0	0	0	0	0	1	0	0	8	8
国土交通省実施分			0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
環境基準超過数			0	0	0	0	0	0	0	6	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24.5~8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。

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（硝酸性窒素及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	測定結果 (mg/L)															
					六価クロム	四塩化炭素	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	0.002	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	0.020	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.019	<0.0002							
			11-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0012	<0.0002							
			11-3	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0010	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0010	<0.0002							
	2	平出工業団地	12-1	前期			<0.01	<0.004			0.020	0.027	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			0.003	0.029	<0.0002							
			12-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
	3	上戸祭・旧市内西部	19-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.065	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.093	<0.0002							
			19-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0028	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0037	<0.0002							
	4	平出工業団地南部	34-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.082	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.19	<0.0002							
			34-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0010	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
			34-3	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0024	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
			34-4	前期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0031	<0.0002							
			34-5	前期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0013	<0.0002							
5	東横田町	44-1	前期			<0.01	<0.004			0.058		<0.0002								
			後期			<0.01	<0.004			0.065		<0.0002								
		44-2	前期			<0.01	<0.004			0.006		<0.0002								
			後期			<0.01	<0.004			0.017		<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	陽南	84-1	前期	<0.01																
			後期	<0.01																
		84-2	前期	<0.01																
			後期	<0.01																
7	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								
8	田野町	86-4	前期													0.014				
			後期													0.015				
		86-5	前期													<0.001				
			後期													<0.001				
足利市	稲岡町	10-3	前期			<0.01	0.005			0.003	0.026	<0.0002								
			後期			<0.01	0.007			0.005	0.038	<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								

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果 (mg/L)																
					六価クロム	四塩化炭素	1,1-ジクロロエレン	1,2-ジクロロエレン	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	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01			
足利市	10	羽刈町	98-1	前期				<0.004		<0.0006			<0.0002					0.014			
				後期				<0.004		<0.0006			<0.0002						0.017		
			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	11	新宿町	106-1	前期			<0.01	0.30			<0.002	<0.0005	0.0077								
				後期			<0.01	0.091			<0.002	<0.0005	0.0048								
			106-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0013	<0.0002								
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0005	<0.0002								
栃木市	12	城内	38-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0007	<0.0002								
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0097	<0.0002								
			38-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0053	<0.0002								
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0053	<0.0002								
栃木市	13	大平町 伯仲 他	4-3	前期			<0.01	0.006			0.032		<0.0002								
				後期			<0.01	0.011			0.029		<0.0002								
			4-2	前期			<0.01	0.009			0.002		<0.0002								
				後期			<0.01	0.007			0.002		<0.0002								
栃木市	14	大平町 西野田	45-1	前期			<0.01	0.052			0.004	0.0051	<0.0002								
				後期			<0.01	0.051			0.005	0.0047	<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	15	藤岡町 赤麻	90-1	前期			<0.01	<0.004			0.010		<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	16	藤岡町甲	97-1	前期														4.7			
				後期														3.2			
			97-2	前期															0.05		
				後期															0.05		
栃木市	17	菌部町	105-1	前期			0.030	15			24		1.6								
				後期			0.020	10			16		0.70								
			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	18	植野町	66-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.018	<0.0002								
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.011	<0.0002								
			66-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0045	<0.0002								
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0046	<0.0002								
佐野市	19	村上町	91-1	前期			<0.01	0.004			0.002	0.016	<0.0002								
				後期			<0.01	0.004			0.003	0.017	<0.0002								
			91-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0022	<0.0002								
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0022	<0.0002								
佐野市	20	久保町	94-1	前期			<0.01	0.007	0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002								
				後期			<0.01	0.015	0.0010		<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	21	白桑田	27-1	前期			<0.01	0.004			0.003	0.0078	<0.0002								
				後期			<0.01	<0.004			0.002	0.0060	<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								

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果 (mg/L)															
					六価クロム	四塩化炭素	1,1-ジクロロエレン	1,2-ジクロロエレン	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	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
鹿沼市	22	南上野町	28-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0015	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0006	<0.0002							
			28-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0026	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0061	<0.0002							
			28-3	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0009	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0010	<0.0002							
鹿沼市	23	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	24	小来川	87-1	前期											0.62					
			後期												1.8					
日光市	25	矢野口	55-1	前期			<0.01	<0.004	0.0006		0.007	0.0028	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004	0.0010		0.012	0.0031	<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							
小山市	26	城東・土塔・駅南	72-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0018	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0018	<0.0002							
			72-5	前期			<0.01	0.059			<0.002	<0.0005	0.0017							
				後期			<0.01	0.039			<0.002	<0.0005	<0.0002							
			72-7	前期			<0.01	0.011					0.038	<0.0005	<0.0002					
				後期																
			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	0.0026	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004					<0.002	0.0014	<0.0002					
72-13	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	27	西黒田	99-1	前期			<0.01	0.047			0.10		<0.0002							
				後期			<0.01	0.047			0.11		<0.0002							
			99-2	前期			<0.01	0.012			<0.002		<0.0002							
				後期			<0.01	0.006			<0.002		<0.0002							
小山市	28	横倉新田	100-1	前期			<0.01	0.010			<0.002	<0.0005	0.0013							
				後期			<0.01	0.014			<0.002	<0.0005	0.0044							
			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	0.0004							
				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	29	城東・犬塚	103-1	前期											0.22					
				後期										0.96						
			103-2	前期											0.03					
				後期											0.04					
真岡市	30	松山町	1-1	前期			<0.01	<0.004			0.004	0.0031	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			0.004	0.0028	<0.0002							
			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					
			1-11	前期																
				後期																
1-12	前期																			
	後期																			

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果 (mg/L)															
					六価クロム	四塩化炭素	1,1-ジクロロエレン	1,2-ジクロロエレン	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	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
真岡市	31	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	0.0062	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0068	<0.0002							
			16-7	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0097	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0096	<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				0.063	<0.0005	<0.0002						
				後期			<0.01	0.009				0.070	<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	0.010	<0.0002									
	後期			<0.01	0.004				<0.002	0.010	<0.0002									
真岡市	32	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	0.010	<0.0002							
			89-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0038	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0024	<0.0002							
真岡市	33	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	34	石島	13-1	前期			<0.01	<0.004			0.020	<0.0005	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			0.022	<0.0005	<0.0002							
			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	35	久下田	25-1	前期			<0.01	<0.004			0.006		<0.0002							
				後期			<0.01	0.004			0.027		<0.0002							
			25-2	前期			<0.01	<0.004			0.009		<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			0.009		<0.0002							
下野市	36	柴	5-1	前期			<0.01	0.058			0.018	0.027	0.0013							
				後期			<0.01	0.014			0.005	0.013	<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	0.0009	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0031	<0.0002							
下野市	37	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	38	上蒲生	18-1	前期			<0.01	0.004			<0.002	0.011	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0095	<0.0002							
			18-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0008	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0012	<0.0002							
益子町	39	塙	102-1	前期			<0.01	0.015			0.091	16	<0.0002	<0.01	0.02	<0.001	<0.001			
				後期			<0.01	0.005			0.005	0.31	<0.0002	<0.01	0.02	<0.001	<0.001			
			102-2	前期			<0.01	0.029			0.003	0.051	<0.0002	0.01	<0.02	<0.001	<0.001			
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.002	<0.0002	<0.01	0.02	<0.001	<0.001			
			102-3	前期			<0.01	0.12			0.008	0.043	0.0089	0.35	0.13	<0.001	<0.001			
				後期			<0.01	0.14			0.007	0.021	0.008	0.29	0.08	<0.001	<0.001			

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果 (mg/L)															
					六価クロム	四塩化炭素	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	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
芳賀町	40	下高根沢	102-4	前期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.003			
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.02	<0.02	<0.001	0.002			
			102-5	前期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.01	0.07	0.014	<0.001			
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.02	0.07	0.013	<0.001			
			33-1	前期			<0.01	0.014			<0.002	0.12	<0.0002							
				後期			<0.01	0.019			0.002	0.15	<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	41	丸林	56-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.47	<0.0002							
				後期			<0.01	<0.004			<0.002	1.1	<0.0002							
			56-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<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	42	潤島	76-4	前期			<0.01	0.75			<0.002	<0.0005	1.2				
							後期			<0.01	3.1			<0.002	<0.0005	1.3				
76-1	前期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0059	<0.0002							
	後期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0033	<0.0002							
76-3	前期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0006	<0.0002							
	後期						<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002							
那須町	43	寺子乙				83-1	前期									2.1				
							後期									2.2				
			83-2	前期										0.02						
				後期										0.02						
那須町	44	高久丙	101-1	前期											0.061					
				後期										0.051						
			101-2	前期											0.001					
				後期											0.002					
那須町	45	富岡	104-1	前期											0.024					
				後期										0.024						
			104-2	前期											<0.001					
				後期											<0.001					
地点数					8	4	183	191	8	6	183	147	191	18	16	28	10	4		

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24.6～8、後期は24.11～25.1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25年4月1日現在

表3-7 継続監視調査結果（硝酸性窒素及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	新里町	N1-1	前期	0.83
				後期	4.7
			N1-2	前期	8.1
				後期	4.8
			N1-3	前期	0.49
				後期	0.39
			N1-4	前期	0.24
				後期	0.08
	2	上籠谷町	N16-1	前期	15
				後期	16
N16-2			前期	4.0	
			後期	3.1	
3	羽刈町	N25-1	前期	5.2	
			後期	3.5	
		N25-2	前期	13	
			後期	12	
栃木市	4	大平町 富田	N51-2	前期	5.5
				後期	5.5
			N51-3	前期	5.6
				後期	5.9
	5	藤岡町 中根(1)	N7-1	前期	15
				後期	13
			N7-2	前期	14
				後期	12
	6	藤岡町 大前	N13-1	前期	10
				後期	9.4
			N13-2	前期	16
				後期	15
	7	藤岡町 藤岡(1)	N14-1	前期	170
				後期	82
			N14-2	前期	5.2
				後期	4.6
8	藤岡町 藤岡(2)	N49-1	前期	18	
			後期	24	
		N49-2	前期	6.3	
			後期	8.8	
佐野市	9	越名町	N9-3	前期	18
				後期	18
			N9-2	前期	5.5
				後期	6.6
	10	赤見町	N52-1	前期	9.3
				後期	9.2
			N52-2	前期	3.2
				後期	2.7
	11	富岡 ・高萩 ・飯田	N53-1	前期	19
				後期	26
N53-2	前期	3.1			
	後期	3.2			

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)		
佐野市	12	田沼町	N54-1	前期	13		
				後期	10		
			N54-2	前期	2.6		
				後期	2.3		
			13	宮下町	N57-1	前期	10
						後期	10
	N57-2	前期			3.2		
		後期			2.6		
	14	伊勢山町	N61-1	前期	17		
				後期	14		
			N61-2	前期	7.1		
				後期	3.6		
鹿沼市	15	白桑田	N17-1	前期	19		
				後期	18		
			N17-2	前期	6.9		
				後期	7.4		
	16	南上野町	N27-1	前期	15		
				後期	13		
			N27-3	前期	9.3		
				後期	9.4		
17	上奈良部	N47-1	前期	21			
			後期	17			
		N47-2	前期	1.1			
			後期	1.0			
18	宇都宮・ 鹿沼 (宇都宮市)	N63-1	前期	10			
			後期	13			
		N63-2	前期	36			
			後期	32			
		N63-3	前期	9.6			
			後期	9.6			
小山市	19	雨ヶ谷	N2-1	前期	30		
				後期	23		
			N2-3	前期	15		
				後期	13		
	20	向野	N18-1	前期	15		
				後期	11		
			N18-2	前期	9.5		
				後期	10		
	21	喜沢	N28-3	前期	10		
				後期	17		
N28-2	前期	6.5					
	後期	5.7					
22	乙女	N29-3	前期	4.0			
			後期	32			
		N29-2	前期	6.1			
			後期	5.7			
23	栗宮	N44-1	前期	18			
			後期	14			
		N44-2	前期	12			
			後期	8.9			

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	城東・犬塚	N60-1	前期	0.04
				後期	2.9
			N60-2	前期	4.2
				後期	3.6
	25	三拝川岸 H24～	N69-1	前期	11
				後期	11
			N69-2	前期	7.2
				後期	6.5
	26	田間・塚崎 ・武井 H24～	N70-1	前期	19
				後期	33
N70-2			前期	3.0	
			後期	1.7	
真岡市	27	八木岡	N20-1	前期	11
				後期	11
			N20-2	前期	10
				後期	10
	28	古山 (旧二宮町)	N33-1	前期	19
				後期	18
			N33-2	前期	10
				後期	10
	29	真岡・二宮	N56-1	前期	61
				後期	35
			N56-2	前期	4.4
				後期	4.2
	30	境 H24～	N72-1	前期	11
				後期	11
			N72-2	前期	8.1
				後期	5.4
31	宇都宮・ 真岡	N58-1 <small>(宇都宮市)</small>	前期	13	
			後期	13	
		N58-2	前期	12	
			後期	15	
		N58-4	前期	7.5	
			後期	5.5	
32	西大島	N68-1	前期	16	
			後期	6.6	
		N68-2	前期	8.5	
			後期	6.8	
大田原市	33	亀久	前期	16	
			後期	14	
		N42-2	前期	2.8	
			後期	2.8	
矢板市	34	石関	前期	8.6	
			後期	5.1	
		N43-2	前期	0.96	
			後期	0.92	
	35	豊田	前期	8.3	
			後期	17	
N64-2	前期	0.17			
	後期	0.19			

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)
那須烏山市	36	野上	N39-1	前期	19
				後期	19
			N39-2	前期	2.7
				後期	4.8
	37	大木須	N62-1	前期	5.8
				後期	3.3
			N62-2	前期	2.3
				後期	2.0
下野市	38	仁良川(1)	N31-1	前期	25
				後期	21
			N31-2	前期	9.2
				後期	10
	39	仁良川(2)	N50-1	前期	21
				後期	16
			N50-2	前期	5.4
				後期	5.2
	40	小金井	N22-1	前期	11
				後期	15
			N22-2	前期	12
				後期	7.1
41	大松山等	N65-1	前期	20	
			後期	13	
		N65-2	前期	0.10	
			後期	0.18	
42	笹原等	N66-1	前期	13	
			後期	15	
		N66-2	前期	3.7	
			後期	2.5	
43	上台 H24～	N71-1	前期	31	
			後期	16	
		N71-2	前期	7.6	
			後期	10	
上三川町	44	上神主	N4-1	前期	33
				後期	31
			N4-2	前期	2.3
				後期	2.3
	45	坂上	N11-1	前期	9.2
				後期	8.6
			N11-2	前期	10
				後期	10
46	西蓼沼	N59-1	前期	17	
			後期	11	
		N59-2	前期	9.2	
			後期	7.4	
益子町	47	大沢	N12-1	前期	14
				後期	15
			N12-2	前期	0.97
				後期	2.6
	48	塙	N34-1	前期	22
				後期	25
			N34-2	前期	0.05
				後期	0.20

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)
芳賀町	49	稲毛田	N6-1	前期	12
				後期	12
			N6-2	前期	4.0
				後期	2.6
野木町	50	友沼・丸林 H24～	N45-2	前期	7.7
				後期	10
			N45-3	前期	22
				後期	9.0
			N45-4	前期	13
				後期	12
岩舟町	51	曲ヶ島	N67-1	前期	9.2
				後期	3.9
			N67-2	前期	9.0
				後期	8.0
那珂川町	52	和見	N23-1	前期	3.0
				後期	3.9
			N23-2	前期	6.6
				後期	4.1
	53	久那瀬	N24-1	前期	12
				後期	2.0
			N24-2	前期	8.1
				後期	10
	54	矢又	N55-1	前期	8.6
				後期	5.8
N55-2			前期	2.8	
			後期	2.2	

地区数	54
地点数 ^{注6}	113
超過地点数 ^{注7}	47
基準以下地点数	67

- (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24.6～8、後期は24.11～25.1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。