

第 3 章 地下水の水質監視

1 水質調査方法

調査は「平成23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

23年6月から8月 各地点1回

イ 継続監視調査

23年6月から8月及び23年11月から12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	123	18	2	143

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（23年3月末までに汚染を確認した地区で実施。23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	91	10(2)	101
地点数	207	35	242

※（ ）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143地点で概況調査を実施したところ、1地点（那須町）でひ素が、4地点（小山市2地点、真岡市、下野市）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101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23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、宇都宮市（ひ素）、足利市（テトラクロロエチレン等）、栃木市（トリクロロエチレン等）及び下野市（ベンゼン）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	篠井町地内	<u>18-46</u>	39	佐野市	戸室町地内	41-119
2		宮山田地内	<u>19-47</u>	40		赤見町地内	41-129
3		今里地内	<u>19-48</u>	41		栃本町地内	<u>41-130</u>
4		古賀志町地内	<u>24-63</u>	42		大橋町地内	46-140
5		新里町丙地内	<u>24-64</u>	43		船津川町地内	<u>46-148</u>
6		宝木本町地内	<u>24-65</u>	44		鹿沼市	上久我地内
7		上田原地内	<u>25-66</u>	45	板荷地内		<u>23-60</u>
8		長岡町地内	<u>25-67</u>	46	下沢地内		23-61
9		白沢地内	<u>25-68</u>	47	上永野地内		<u>28-77</u>
10		下岡本地内	<u>25-69</u>	48	中栗野地内		<u>29-78</u>
11		砥上町地内	<u>30-83</u>	49	加園地内		29-79
12		鷺の谷町地内	<u>30-84</u>	50	久野地内	29-80	
13		築瀬町地内	<u>31-85</u>	51	貝島町地内	<u>30-81</u>	
14		屋板町地内	<u>31-86</u>	52	大和田町地内	30-82	
15		下平出町地内	<u>31-87</u>	53	日光市	小百地内	<u>10-24</u>
16		上桑島町地内	<u>31-88</u>	54		山久保地内	<u>17-40</u>
17		茂原町地内	<u>37-105</u>	55		並木町地内	17-41
18		東木代町地内	<u>37-107</u>	56		長畑地内	17-42
19	足利市	小俣町地内	<u>40-116</u>	57		薄井沢地内	<u>18-43</u>
20		月谷町地内	40-117	58		木和田島地内	18-44
21		大前町地内	40-127	59	小林地内	18-45	
22		通4丁目地内	<u>40-128</u>	60	手岡地内	<u>24-62</u>	
23		島田町地内	<u>45-138</u>	61	小山市	卒島地内	43-133
24		迫間町地内	<u>46-139</u>	62		三拝川岸地内	<u>43-134</u>
25	栃木市	鍋山町地内	35-98	63	延島地内	44-135	
26		西方町真名子地内	35-99	64	石ノ上地内	<u>48-143</u>	
27		細掘町内地内	<u>35-100</u>	65	駅南町地内	48-144	
28		都賀町家中地内	36-102	66	梁地内	<u>48-145</u>	
29		大皆川町地内	42-121	67	間々田地内	48-151	
30		大宮町地内	<u>43-122</u>	68	武井地内	<u>50-155</u>	
31		大平町下皆川地内	<u>42-132</u>	69	真岡市	寺分地内	<u>37-108</u>
32		藤岡町太田地内	<u>47-141</u>	70		堀内地内	<u>38-109</u>
33		大平町西水代地内	47-142	71		東沼地内	<u>38-110</u>
34		藤岡町藤岡地内	47-149	72		高田地内	38-126
35		藤岡町西前原地内	<u>47-150</u>	73		砂ヶ原地内	44-125
36	佐野市	飛駒町地内	<u>34-95</u>	74		境地内	<u>44-136</u>
37		白岩町地内	34-96	75	大田原市	下石上地内	<u>5-15</u>
38		豊代町地内	<u>34-97</u>	76		紫塚4丁目地内	<u>6-16</u>

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.	
77	大田原市	浅香4丁目地内	6- 17	111	上三川町	下蒲生地内	37-106	
78		小滝地内	6- 18	112	益子町	芦沼地内	33- 93	
79		鹿畑地内	6- 19	113	益子町	北中地内	38-111	
80		狭原地内	7- 20	114		本沼地内	38-112	
81		須佐木地内	7- 21	115		下大羽地内	39-113	
82		蛭田地内	13- 31	116		上大羽地内	39-114	
83			佐久山地内	13- 33	117	茂木町	黒田地内	27- 75
84			湯津上地内	14- 35	118		三坂地内	33- 94
85	矢板市	上伊佐野地内	5- 12	119	市貝町	赤羽地内	32- 92	
86		立足地内	5- 13	120	芳賀町	上稲毛田地内	26- 73	
87		片俣地内	12- 27	121		下高根沢地内	32- 89	
88		成田地内	12- 29	122		西水沼地内	32- 90	
89		乙畑地内	12- 30	123		祖母井地内	32- 91	
90	那須塩原市	小結地内	1- 1	124	壬生町	七ツ石地内	36-101	
91		接骨木地内	2- 5	125		安塚地内	36-103	
92		埼玉地内	3- 6	126	野木町	佐川野地内	50-154	
93		大原間地内	3- 7	127	岩舟町	上岡地内	42-131	
94		寺子地内	3- 8	128	塩谷町	船生地内	11- 25	
95		野間地内	3- 9	129		飯岡地内	11- 26	
96		四区町地内	5- 14	130		田所地内	12- 28	
97	さくら市	鷲宿地内	13- 32	131	高根沢町	西高谷地内	26- 70	
98		蒲須坂地内	19- 49	132		上高根沢地内	26- 71	
99		氏家地内	19- 50	133	那須町	高久甲地内	1- 2	
100		早乙女地内	20- 51	134		富岡地内	1- 3	
101		狭間田地内	20- 52	135		稲沢地内	4- 10	
102	那須烏山市	上川井地内	20- 53	136		大和須地内	4- 11	
103		藤田地内	20- 54	137	那珂川町	東戸田地内	13- 34	
104		月次地内	21- 56	138		小川地内	14- 36	
105		福岡地内	26- 72	139		大山田下郷地内	14- 37	
106		小埜地内	27- 74	140		白久地内	21- 55	
107		小木須地内	27- 76	141		富山地内	21- 57	
108	下野市	上台地内	36-104	142	栃木市	藤岡町下宮地内	49-152	
109		国分寺地内	43-123	143		都賀町原宿地内	35-100	
110		東根地内	44-124					

(注) 1 測定機関は次のとおり。

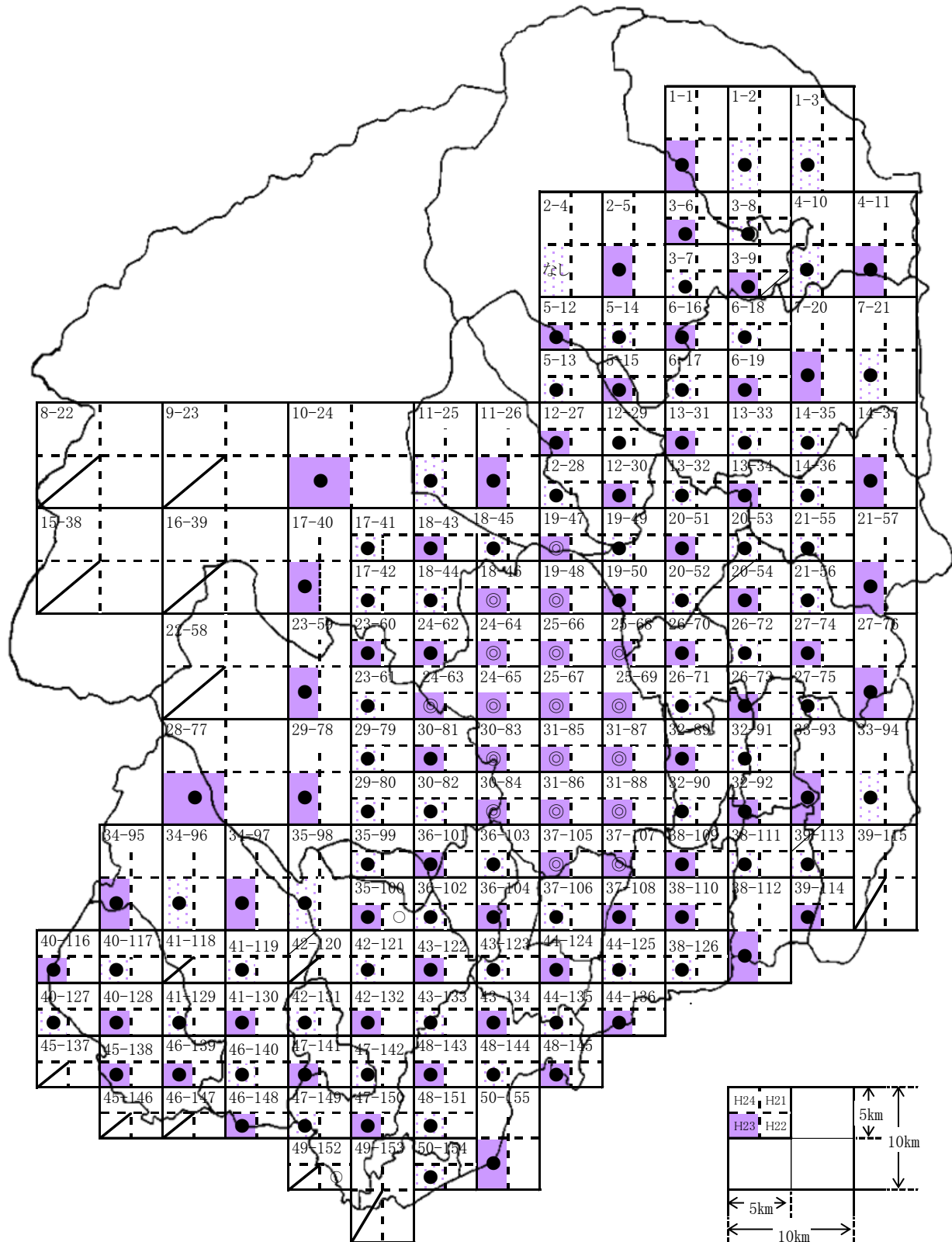
No. 1～18 宇都宮市 (18地点：A・B…18、Aのみ…0)

No. 19～141 栃木県 (123地点：A・B…62、Aのみ…61)

No. 142～143 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、1メッシュごとに調査を行う。
 ただし、山間部では10kmメッシュもしくは10km×5kmのメッシュを用いる。
 2 各メッシュを4等分した区域を毎年時計回りに順次調査し、4年間で1メッシュ内を1巡する。
 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 ■は健康項目(A+B)を調査するメッシュを示す。□は健康項目(A)のみ調査するメッシュを示す。

表3-3-3 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	〇素	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								0.0031		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 上浦生															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 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	〇素	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)	ポリクロロエチレン(PCE)	塩化ビニルモノマー(VC)
40	足利市 山下町																		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 都賀町太祐(旧都賀町)																1.8		平成16年度終了	
44	宇都宮市 東横田																0.077			
45	栃木市 大平町西野田(旧大平町)																6.8	0.16		
46	足利市 山下町															0.13			平成13年度終了	
47	日光市 木和田島(旧今市市)																0.14		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 鞆堂																		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																0.012		平成16年度終了	
54	下野市 仁良川(旧南河内町)																0.012		平成9年度終了	
55	日光市 矢野口(旧今市市)																		平成10年度終了	
56	野木町 丸林																0.69	0.071		
57	さくら市 上阿久津・勝山(旧氏家町)																	2.0		平成12年度終了
58	高根沢町 宝積寺																0.035	0.079	平成10年度終了	
59	佐野市 村上町																	0.011		平成15年度終了
60	足利市 山下町																	0.11		平成15年度終了
61	那須塩原市 鍋掛(旧黒磯市)																	0.018		平成11年度終了
62	上三川町 上蒲生																	0.036		平成12年度終了
63	大田原市 福原																0.035		平成12年度終了	
64	宇都宮市 新里町																0.22		平成23年度終了	
65	宇都宮市 水室町																0.034	0.11	平成11年度終了	
66	佐野市 植野町																0.54		平成23年度終了	
67	小山市 立木		0.039															0.53		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・駅前・犬塚																	0.17	0.18	
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 藤岡町新渡(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 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	〇素	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 ロエチレ ン		1,1-ジク ロエチレ ン	1,1,1-ト リクロエ タ ン(MC)	1,1,1,2-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)
79	宇都宮市 下荒針町				0.00096													平成19年度終了
80	足利市 堀込町・南大町														0.076	0.011		平成23年度終了
81	足利市 小俣町・葉鹿町・大前町														0.25			平成17年度終了
82	小山市 若木町								0.89									平成17年度終了
83	那須町 寺子乙									2.9								
84	宇都宮市 陽南			0.06														
85	栃木市 大平町下高島(旧大平町)													0.093				平成17年度終了
86	宇都宮市 不動前・西原														0.13			
87	日光市 宮小来川									2.5								
88	足利市 下波垂														0.32			平成20年度終了
89	真岡市 伊勢崎																	
90	栃木市 藤岡町赤麻(旧藤岡町)																	
91	佐野市 村上町														1.2			
92	17.11 さくら市 蒲須坂							0.16										
93	18.7 鹿沼市 上奈良部															0.052		
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)									7.8								
98	20.5 足利市 羽刈町								0.052							0.12		
99	20.7 小山市 西黒田															0.25		
100	20.12 小山市 横倉新田															0.39		
101	21.7 那須町 高久丙								0.11									
102	22.1 益子町 埴		0.072							22	2.7					0.80		
103	22.1 小山市 城東・大塚										0.94							
104	23.7 那須町 富岡								0.026									
105	23.6 栃木市 蕨部町															7.7		
106	23.6 足利市 新宿町															0.73		
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。

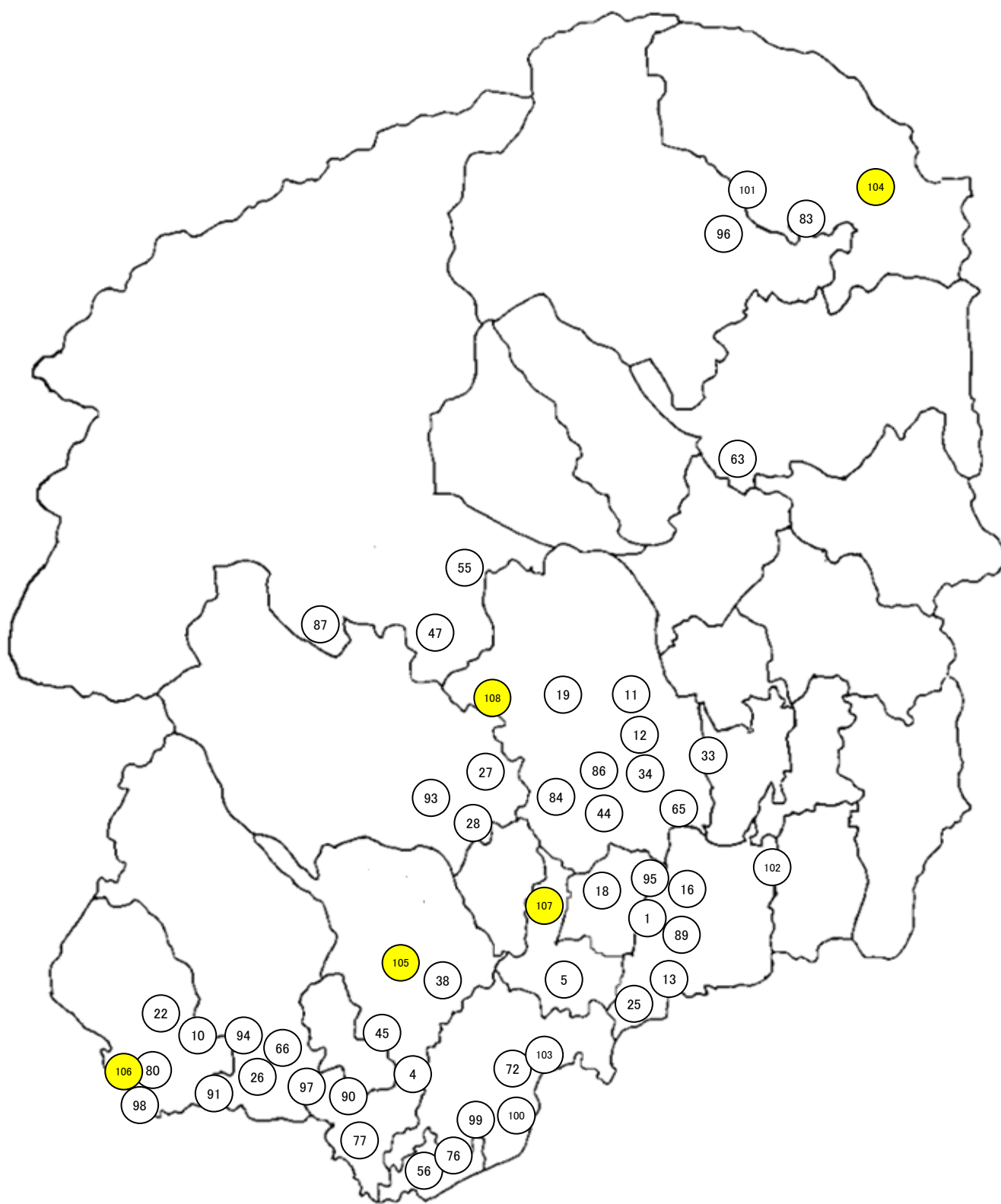
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではリス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

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		37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		38	15.7	那須烏山市 滝田 (旧烏山町)	12	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	39	15.7	那須烏山市 野上 (旧烏山町)	26	
4	12.7	上三川町 上神主	73		40	15.7	大田原市 北野上 (旧黒羽町)	13	平成18年度終了
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	41	15.7	大田原市 須佐木 (旧黒羽町)	15	平成18年度終了
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24		42	15.7	大田原市 亀久 (旧黒羽町)	16	
7	12.7	栃木市 藤岡町中根 (旧藤岡町)	35		43	16.7	矢板市 石関	11	
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	44	17.6	小山市 粟宮	14	
9	13.7	佐野市 越名町	17		45	17.6	野木町 友沼・丸林	11	H23拡大
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	46	14.7	真岡市 西田井	11	平成23年度終了
11	13.7	上三川町 坂上	27		47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23	
12	13.7	益子町 大沢	46		48	19.7	益子町 下大羽	12	平成23年度終了
13	13.7	栃木市 藤岡町大前 (旧藤岡町)	21		49	19.7	栃木市 藤岡町藤岡 (2) (旧藤岡町)	120	
14	13.7	栃木市 藤岡町藤岡 (1) (旧藤岡町)	18		50	19.7	下野市 仁良川(2) (旧南河内町)	15	
15	13.7	那須烏山市 岩子 (旧南那須町)	21	平成19年度終了	51	19.7	栃木市 大平町富田 (旧大平町)	13	
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		52	19.9	佐野市 赤見町	13	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		53	19.9	佐野市 富岡・高萩・飯田	22	
18	14.7	小山市 向野	52		54	20.8	佐野市 田沼町	15	
19	14.7	真岡市 下籠谷	19	平成21年度にNo.58に統合	55	20.8	那珂川町 矢又	18	
20	14.7	真岡市 八木岡	27		56	20.8	真岡市・二宮地域	54	←No.3, 5の統合
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	57	21.8	佐野市 宮下町	14	
22	14.7	下野市 小金井 (旧国分寺町)	36		58	21.8	宇都宮市・真岡	17	←No.19の拡大
23	14.7	那珂川町 和見 (旧馬頭町)	19		59	21.8	上三川町 西蓼沼	36	
24	14.7	那珂川町 久那瀬 (旧馬頭町)	38		60	22.1	小山市 城東・犬塚	25	
25	15.7	足利市 羽刈町	15		61	22.8	佐野市 伊勢山	14	
26	15.7	佐野市 植下町	15	平成21年度終了	62	22.7	那須烏山市 大木須	11	
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23		63	22.7	宇都宮市・鹿沼	35	
28	15.7	小山市 喜沢	16		64	22.7	矢板市 豊田	19	
29	15.7	小山市 乙女	16		65	22.11	下野市 大松山等	32	
30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了	66	22.9	下野市 笹原等	20	
31	15.7	下野市 仁良川(1) (旧南河内町)	27		67	22.8	岩舟町 曲ヶ島	13	
32	15.7	真岡市 高田 (旧二宮町)	12	平成18年度終了	68	22.11	真岡市 西大島	12	
33	15.7	真岡市 古山 (旧二宮町)	46		69	23.6	小山市 三拝川岸	12	概況調査で判明
34	15.7	益子町 塙	13	H21拡大	70	23.6	小山市 田間・塚崎・武井	38	概況調査で判明
35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19年度終了	71	23.6	下野市 上台	25	概況調査で判明
36	15.7	野木町 野渡	23	平成23年度終了	72	23.6	真岡市 境	13	概況調査で判明

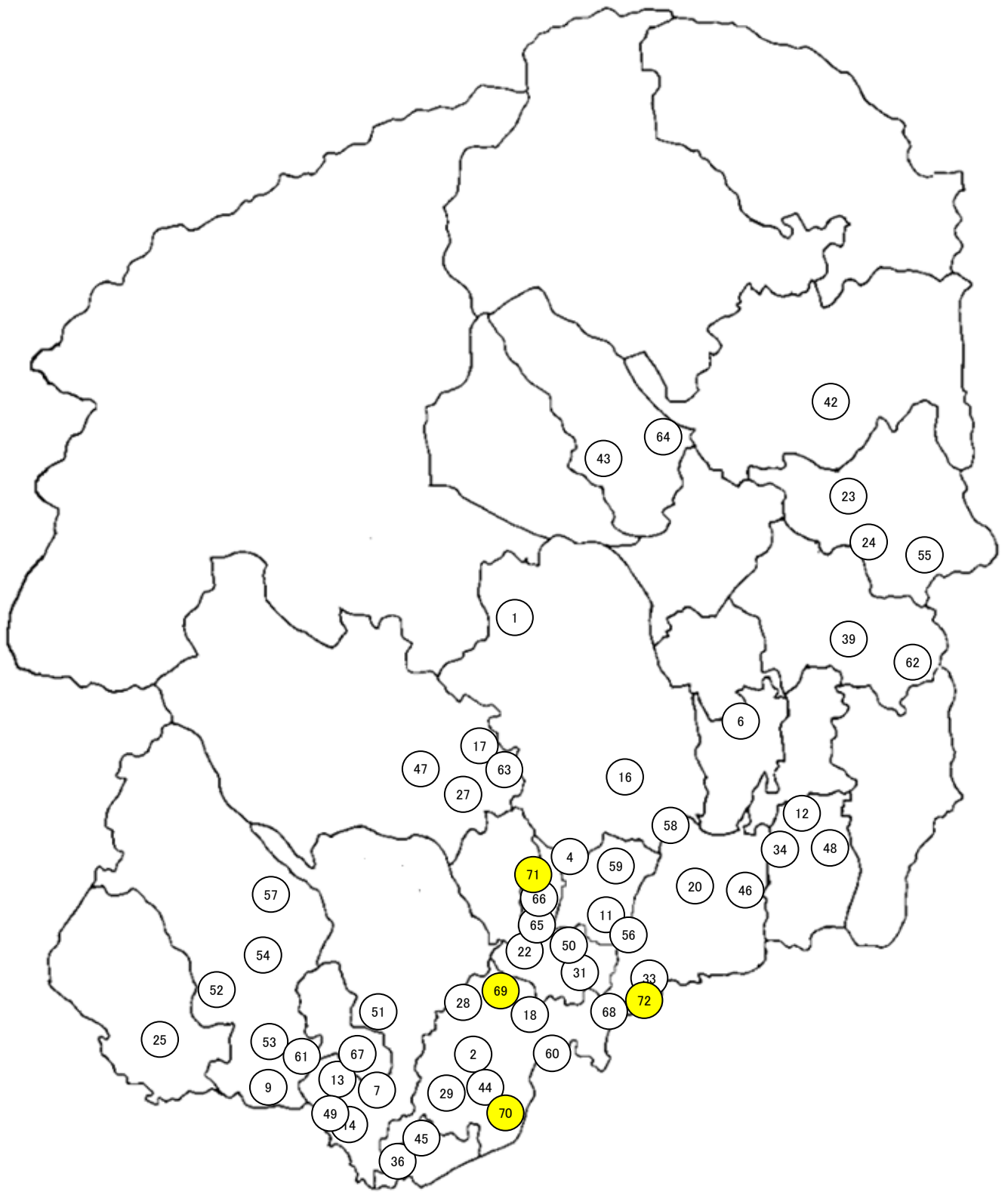
(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

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3-4の地点番号と同じ
(網掛けは、23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3-5の地点番号と同じ
(網掛けは、23年度に判明した地点)

表3-5 概況調査水質測定結果

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)							
			鉛	ひ素	1,2-ジクロロエチレン	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	0.04	0.03	0.01	10	0.8	1
宇都宮市	篠井町地内	18-46 ※		0.001				1.0		
	宮山田地内	19-47 ※	0.001					1.3		
	今里地内	19-48 ※	0.001					1.0		
	古賀志町地内	24-63 ※	0.002					4.3		
	新里町丙地内	24-64 ※						2.1		
	宝木本町地内	24-65 ※	0.003					2.4		0.02
	上田原地内	25-66 ※						0.06		
	長岡町地内	25-67 ※	0.002					5.7		0.01
	白沢地内	25-68 ※						1.7		0.05
	下岡本地内	25-69 ※						1.7		0.04
	砥上町地内	30-83 ※						4.0		
	鷺の谷町地内	30-84 ※	0.002					1.1		
	築瀬町地内	31-85 ※						1.4		0.04
	屋板町地内	31-86 ※						2.5		0.03
	下平出町地内	31-87 ※						3.1		0.04
	上桑島町地内	31-88 ※						2.1		0.03
	茂原町地内	37-105 ※						2.9		0.01
東木代町地内	37-107 ※	0.001				0.0006	2.6		0.03	
足利市	小俣町地内	40-116 ※						7.6		
	月谷町地内	40-117						0.38		
	大前町地内	40-127						2.4		0.01
	通4丁目地内	40-128 ※						3.1		0.07
	島田町地内	45-138 ※						2.8	0.02	0.03
	迫間町地内	46-139 ※						6.3		0.02
栃木市	鍋山町地内	35-98						3.1	0.04	0.01
	西方町真名子地内	35-99						1.7		
	細掘町内地内	35-100 ※						4.3		0.01
	都賀町家中地内	36-102						1.8		
	大皆川町地内	42-121						1.8		
	大宮町地内	43-122 ※	0.001					3.0		0.01
	大平町下皆川地内	42-132 ※						4.4		0.01
	藤岡町太田地内	47-141 ※						5.8		
	大平町西水代地内	47-142						9.7		0.01
藤岡町藤岡地内	47-149						7.5		0.01	
藤岡町西前原地内	47-150 ※			0.010	0.002		0.55			
佐野市	飛駒町地内	34-95 ※						2.0		
	白岩町地内	34-96	0.001					1.7		
	豊代町地内	34-97 ※						1.1		
	戸室町地内	41-119						1.4	0.02	0.01
	赤見町地内	41-129						4.4	0.02	0.05
	栃本町地内	41-130 ※						2.2		0.01
	大橋町地内	46-140						2.5		0.01
	船津川町地内	46-148 ※						1.4		
鹿沼市	上久我地内	23-59 ※	0.002					2.0		
	板荷地内	23-60 ※	0.001					1.5		
	下沢地内	23-61						0.97		
	上永野地内	28-77 ※						0.88		
	中栗野地内	29-78 ※						0.92		
	加園地内	29-79						1.7		
	久野地内	29-80						2.1		
	貝島町地内	30-81 ※						2.5		0.01
大和田町地内	30-82						2.5		0.01	
日光市	小百地内	10-24 ※	0.002					1.0		
	山久保地内	17-40 ※	0.002					1.7		0.01
	並木町地内	17-41						1.0		0.04
	長畑地内	17-42						1.9		0.01
	薄井沢地内	18-43 ※						1.7		0.03
	木和田島地内	18-44						0.84		0.03
小林地内	18-45						2.2		0.02	

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)							
			鉛	ひ素	1,2-ジクロロエチレン	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	0.04	0.03	0.01	10	0.8	1
日光市	手岡地内	24-62 ※	0.001					1.1		0.01
小山市	卒島地内	43-133						0.87		
	三拝川岸地内	43-134 ※						12		
	延島地内	44-135						4.2		0.04
	石ノ上地内	48-143 ※						1.8		
	駅南町地内	48-144						6.8		0.01
	梁地内	48-145 ※						1.9		
	間々田地内	48-151						9.7		
	武井地内	50-155 ※						16		
真岡市	寺分地内	37-108 ※						2.8		0.04
	堀内地内	38-109 ※						4.9		
	東沼地内	38-110 ※	0.001					2.4		0.02
	高田地内	38-126						2.8		0.02
	砂ヶ原地内	44-125						3.2		0.03
	境地内	44-136 ※						13		
大田原市	下石上地内	5-15 ※		0.002				1.5		0.21
	紫塚4丁目地内	6-16 ※						1.1		
	浅香4丁目地内	6-17						2.8		0.02
	小滝地内	6-18						2.3		
	鹿畑地内	6-19 ※						5.2		
	狹原地内	7-20 ※	0.002					3.3		0.01
	須佐木地内	7-21		0.002				3.7		0.03
	蛭田地内	13-31 ※						2.8		0.01
	佐久山地内	13-33						2.5		0.09
	湯津上地内	14-35	0.003					1.4		0.01
矢板市	上伊佐野地内	5-12 ※						0.71		
	立足地内	5-13						1.4		
	片俣地内	12-27 ※						0.35		
	成田地内	12-29	0.003					3.7		
	乙畑地内	12-30 ※						2.8		
那須塩原市	小結地内	1-1 ※						1.7		0.02
	接骨木地内	2-5 ※	0.001					1.4		0.01
	埼玉地内	3-6 ※						4.2		0.01
	大原間地内	3-7						1.5		0.01
	寺子地内	3-8	0.001					2.8		
	野間地内	3-9 ※		0.001		0.002		0.80	0.02	0.01
	四区町地内	5-14		0.001				4.5		0.01
さくら市	鷺宿地内	13-32						0.15		
	蒲須坂地内	19-49						1.1		0.02
	氏家地内	19-50 ※						1.5		0.05
	早乙女地内	20-51 ※						0.18		
	狭間田地内	20-52						2.3		0.04
那須烏山市	上川井地内	20-53	0.001					6.4		
	藤田地内	20-54 ※						5.4		0.01
	月次地内	21-56						0.22		
	福岡地内	26-72						4.2		
	小墻地内	27-74 ※						5.2	0.02	
	小木須地内	27-76 ※						0.58		0.01
下野市	上台地内	36-104 ※						14		0.01
	国分寺地内	43-123						5.8		
	東根地内	44-124 ※						2.9		0.01
上三川町	下蒲生地内	37-106	0.002				3.1		0.02	
益子町	芦沼地内	33-93 ※						0.97		0.04
	北中地内	38-111	0.001					5.7		0.01
	本沼地内	38-112 ※						1.8		
	下大羽地内	39-113						5.7		
	上大羽地内	39-114 ※						0.36		
	茂木町	黒田地内	27-75						0.13	0.03
三坂地内		33-94						2.8		0.03

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)							
			鉛	ひ素	1,2-ジクロロエチレン	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	0.04	0.03	0.01	10	0.8	1
市 貝 町	赤羽地内	32- 92 ※						1.8		0.03
芳 賀 町	上稲毛田地内	26- 73 ※						6.2		
	下高根沢地内	32- 89 ※	0.004					3.7		
	西水沼地内	32- 90	0.001					2.4		0.02
	祖母井地内	32- 91						1.0		0.04
壬 生 町	七ツ石地内	36-101 ※						2.9		
	安塚地内	36-103	0.001					4.9		
野 木 町	佐川野地内	50-154						10		
岩 舟 町	上岡地内	42-131						4.5		
塩 谷 町	船生地内	11- 25						0.46		0.02
	飯岡地内	11- 26 ※						2.3		
	田所地内	12- 28						1.0		
高 根 沢 町	西高谷地内	26- 70 ※						2.2		0.03
	上高根沢地内	26- 71						2.5		0.02
那 須 町	高久甲地内	1- 2						1.1		0.17
	富岡地内	1- 3		0.026				0.06	0.08	0.13
	稲沢地内	4- 10						8.0		0.02
	大和須地内	4- 11 ※	0.001					0.55	0.04	
那 珂 川 町	東戸田地内	13- 34 ※						0.06		
	小川地内	14- 36						1.8	0.02	0.10
	大山田下郷地内	14- 37 ※	0.001					1.6		0.01
	白久地内	21- 55	0.002					10		0.01
	富山地内	21- 57 ※						1.0		0.01
栃 木 市	藤岡町下宮地内	49-152 ※		0.002					0.25	0.03
	都賀町原宿地内	35-100 ※						2.3	0.09	0.02
検出数			29	7	1	2	1	142	12	78
県実施分			22	5	1	2	0	123	10	66
宇都宮市実施分			7	1	0	0	1	18	0	10
国土交通省実施分			0	1	0	0	0	1	2	2
環境基準超過数			0	1	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 全地点で報告下限値未満の項目は、掲載を省略する。

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)

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)														
					六価クロム	鉛	砒素	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	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)	ほう素	ふっ素	塩化ビニルモノマー		
環境基準					0.05	0.01	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	1	0.8	0.002		
宇都宮市	1	岡本	11-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0062			<0.0002		
				後期						<0.01	<0.004			<0.002	0.013			<0.0002	
			11-2	前期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0005			<0.0002	
				後期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0009			<0.0002	
			11-3	前期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0015			<0.0002	
				後期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0014			<0.0002	
	2	平出工業団地	12-1	前期					<0.01	<0.004			0.027	0.024			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			0.025	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	<0.0005			<0.0002		
			3	上戸祭・旧市内西部	19-4	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.051			<0.0002
						後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.099			<0.0002
	19-8	前期							<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005			<0.0002		
		後期							<0.01	<0.004			<0.002	0.0041			<0.0002		
	4	平出工業団地南部	34-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0022			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.19			<0.0002		
			34-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0006			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0009			<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	0.0030			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0028			<0.0002		
			34-5	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0014			<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			0.052				<0.0002
	44-2	前期							<0.01	<0.004			0.005				<0.0002		
		後期							<0.01	<0.004			0.011				<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	氷室町			65-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002
						後期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002
65-3			前期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.003				<0.0002			
65-4			前期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
65-5			前期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
65-6			前期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
65-7			前期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
65-8			前期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002			
7			陽南	84-1	前期	<0.01													
					後期	<0.01													
	84-2	前期		<0.01															
		後期		<0.01															
8	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			

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)													
					六価クロム	鉛	砒素	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	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)	ほう素	ふっ素	塩化ビニルモノマー	
環境基準					0.05	0.01	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	1	0.8	0.002	
足利市	9	稲岡町	10-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.026			<0.0002	
				後期					欠測	欠測			欠測	欠測			欠測	
			10-2	前期					<0.01	0.005			<0.002	<0.0005				<0.0002
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005				<0.0002
	10	久松町	22-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0065			<0.0002	
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0060			<0.0002	
			22-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0033			<0.0002	
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0034			<0.0002	
	11	堀込町・南大町	80-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002	
				後期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002	
			80-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002	
				後期					<0.01	<0.004			<0.002				<0.0002	
			80-3	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0039			<0.0002	
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0068			<0.0002	
	12	羽刈町	98-1	前期						<0.004		<0.0006					<0.0002	
				後期						<0.004		<0.0006					<0.0002	
98-2			前期						<0.004							<0.0002		
			後期						<0.004							<0.0002		
98-3			前期					<0.001		<0.004		<0.0006				<0.0002		
			後期					<0.001		<0.004		<0.0006				<0.0002		
98-4			前期					<0.001		<0.004		<0.0006				<0.0002		
			後期					0.001		<0.004		<0.0006				<0.0002		
栃木市	13	大平町 伯仲他 (旧大平町)	4-1	前期					<0.01	0.010			0.003			<0.0002		
				後期					<0.01	0.004			<0.002			<0.0002		
			4-2	前期					<0.01	0.010			0.003			<0.0002		
				後期					<0.01	0.008			0.002			<0.0002		
	14	城内	38-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0008		<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.030		<0.0002		
			38-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0065		<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0061		<0.0002		
	15	大平町 西野田 (旧大平町)	45-1	前期					<0.01	0.045			0.004	0.0060		<0.0002		
				後期					<0.01	0.043			0.005	0.0061		<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		
	16	藤岡町 新波 (旧藤岡町)	77-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005		<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005		<0.0002		
			77-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005		<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005		<0.0002		
17	藤岡町 赤麻 (旧藤岡町)	90-1	前期					<0.01	0.004			0.031			<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.013			<0.0002			
		90-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002			<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.003			<0.0002			
18	藤岡町 甲 (旧藤岡町)	97-1	前期											4.5				
			後期											2.9				
		97-2	前期											0.05				
			後期											0.05				
佐野市	19	君田町	26-1	前期					<0.01	<0.004			0.002	0.0097		<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0052		<0.0002		
			26-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005		<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005		<0.0002		
	20	植野町	66-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.036		<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.027		<0.0002		
66-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0057		<0.0002					
	後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0046		<0.0002					

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)														
					六価クロム	鉛	砒素	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	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)	ほう素	ふっ素	塩化ビニルモノマー		
環境基準					0.05	0.01	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	1	0.8	0.002		
佐野市	21	村上町	91-1	前期					<0.01	0.004			0.002	0.012			<0.0002		
				後期					<0.01	0.004			0.002	0.018			<0.0002		
			91-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0024			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0032			<0.0002		
	22	久保町	94-1	前期					<0.01	0.011	0.0006		0.002	<0.0005			<0.0002		
				後期					<0.01	0.031	0.0016		0.003	<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	23	白桑田	27-1	前期					<0.01	0.013			0.011	0.032			<0.0002		
				後期					<0.01	0.016			0.016	0.046			<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		
			24	南上野町	28-1	前期					<0.01	0.006			<0.002	0.0065			<0.0002
						後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0012			<0.0002
	28-2	前期							<0.01	<0.004			<0.002	0.014			<0.0002		
		後期							<0.01	<0.004			<0.002	0.0034			<0.0002		
	28-3	前期							<0.01	<0.004			<0.002	0.0021			<0.0002		
		後期							<0.01	<0.004			<0.002	0.0007			<0.0002		
	25	上奈良部町	93-1	前期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			0.003				<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			26	木和田島	47-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0044			<0.0002
						後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0044			<0.0002
	47-2	前期							<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005			<0.0002		
		後期							<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005			<0.0002		
	27	矢野口	55-1	前期					<0.01	<0.004	0.0007		0.007	0.0038			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004	0.0016		0.019	0.0048			<0.0002		
55-2			前期					<0.01	<0.004	<0.0005		0.002	0.0008			<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004	<0.0005		0.002	0.0006			<0.0002			
28	小来川	87-1	前期												2.9				
			後期													2.7			
小山市	29	城東・土塔・犬塚	72-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0037			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0036			<0.0002		
			72-5	前期					<0.01	0.091			0.002	<0.0005			0.0014		
				後期					<0.01	0.076			0.002	<0.0005			0.0009		
			72-7	前期					欠測	欠測			欠測	欠測			欠測		
				上流					<0.01	0.011			0.042	<0.0005			<0.0002		
			72-8	前期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005			<0.0002		
				下流					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005			<0.0002		
			72-11	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0035			<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0029			<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		
			30	西黒田	99-1	前期					<0.01	0.035			0.076				<0.0002
						後期					0.01	0.056			0.10				0.0018
	99-2	前期							<0.01	0.008			<0.002				0.0002		
		後期							<0.01	0.007			<0.002				<0.0002		
	31	横倉新田			100-1	前期					<0.01	0.008			<0.002	0.0005			0.0037
						後期					<0.01	0.005			<0.002	<0.0005			0.0013
			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			0.0015			
			後期					<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005			0.0010			
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					

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)															
					六価クロム	鉛	砒素	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	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)	ほう素	ふっ素	塩化ビニルモノマー			
環境基準					0.05	0.01	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	1	0.8	0.002			
小山市	32	城東・犬塚	103-1	前期												0.24				
				後期												0.32				
			103-2	前期														<0.02		
				後期														<0.02		
真岡市	33	松山町	1-1	前期				<0.01	<0.004			0.006	0.0036				<0.0002			
				後期				<0.01	<0.004			0.006	0.0045					<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					0.0011											
				後期					0.0012											
			1-12	前期					0.0003											
				後期					<0.0002											
			34	石島	13-1	前期					<0.01	<0.004			0.021	<0.0005				<0.0002
						後期					<0.01	<0.004			0.021	<0.0005				<0.0002
13-4	前期							<0.01	<0.004			<0.002	0.0010				<0.0002			
	後期							欠測	欠測			欠測	欠測				欠測			
13-5	前期							-	-			-	-				-			
	後期							<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005				<0.0002			
35	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	0.0060				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0077				<0.0002			
		16-7	前期					<0.01	0.005			<0.002	0.0079				<0.0002			
			後期					<0.01	0.005			<0.002	0.0093				<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	0.009			0.073	<0.0005				<0.0002			
			後期					<0.01	0.007			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	0.006			<0.002	0.0093				<0.0002					
	後期					<0.01	0.004			<0.002	0.0094				<0.0002					
36	久下田	25-1	前期					<0.01	<0.004			0.013					<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.017					<0.0002			
		25-2	前期					<0.01	<0.004			0.009					<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			0.008					<0.0002			
37	伊勢崎	89-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0069				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0084				<0.0002			
		89-2	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0026				<0.0002			
			後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0018				<0.0002			
38	鬼怒ヶ丘	95-1	前期	0.010																
			後期	<0.01																
		95-2	前期	<0.01																
			後期	<0.01																
大田原市	39	福原	63-1	前期					欠測	欠測			欠測				欠測			
				後期					欠測	欠測			欠測				欠測			
			63-2	前期					欠測	欠測			欠測					欠測		
				後期					欠測	欠測			欠測					欠測		

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)										ほう素	ふっ素	塩化ビニルモノマー			
					六価クロム	鉛	ひ素	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	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)						
環境基準					0.05	0.01	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	1	0.8	0.002			
那須塩原市	40	埼玉	96-1	前期					<0.01	<0.004			0.002				<0.0002			
				後期					<0.01	<0.004			<0.002					<0.0002		
				前期					<0.01	<0.004			<0.002					<0.0002		
				後期					<0.01	<0.004			<0.002					<0.0002		
下野市	41	柴	5-1	前期					<0.01	0.10			0.023	0.036			0.0039			
				後期					<0.01	0.11			0.023	0.039			0.0041			
			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	0.0025			<0.0002			
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0013			<0.0002			
			上三川町	42	上蒲生	18-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0080			<0.0002
							後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0084			<0.0002
18-2	前期								<0.01	<0.004			<0.002	0.0008			<0.0002			
	後期								<0.01	<0.004			<0.002	0.0010			<0.0002			
益子町	43	埴	102-1	前期		<0.001	<0.001		<0.01	0.007			0.013	1.8	0.03	<0.02	<0.0002			
				後期		0.011	0.004		<0.01	0.005			0.006	0.31	<0.01	0.02	<0.0002			
			102-2	前期		<0.001	<0.001		<0.01	0.006			<0.002	0.0075	0.01	<0.02	<0.0002			
				後期		0.001	<0.001		<0.01	<0.004			<0.002	0.014	0.01	0.79	<0.0002			
			102-3	前期		0.036	0.001		<0.01	0.15			<0.002	0.0022	0.50	0.02	0.0030			
				後期		0.040	0.011		<0.01	0.12			<0.002	0.0030	0.14	0.18	0.010			
			102-4	前期		0.004	<0.001		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.01	<0.02	<0.0002			
				後期		0.004	<0.001		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.01	<0.02	<0.0002			
			102-5	前期		<0.001	0.008		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	0.01	0.04	<0.0002			
				後期		<0.001	0.013		<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	0.02	0.05	<0.0002			
芳賀町	44	下高根沢	33-1	前期					<0.01	0.020			<0.002	0.096			<0.0002			
				後期					<0.01	0.008			<0.002	0.11			<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	45	丸林	56-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.17			<0.0002			
				後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.28			<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			
			46	潤島	76-1	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0064			<0.0002	
						後期					<0.01	0.004			<0.002	0.0054			<0.0002	
	76-2	前期							<0.01	<0.004			<0.002	0.0011			<0.0002			
		後期							<0.01	<0.004			<0.002	0.0011			<0.0002			
76-3	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0015			<0.0002						
	後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0008			<0.0002						
那須町	47	寺子乙	83-1	前期										3.6						
				後期										2.3						
			83-2	前期											0.02					
				後期											0.02					
	48	高久丙	101-1	前期			0.046													
				後期			0.055													
101-2	前期			0.002																
	後期			0.002																
地点数					4	5	10	2	114	118	4	3	114	85	9	8	118			
超過地点数					0	1	4	0	0	5	0	0	4	13	2	1	2			
基準未満地点数					4	4	6	2	114	113	4	3	110	72	7	7	116			

- (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23.6~8月、後期は23.11~12月である。
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。

市町村名	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	0.68			
				後期	4.3			
			N1-3	前期	6.6			
				後期	0.31			
			N1-5	前期	0.41			
				後期	0.36			
	N1-6	前期	0.72					
		後期	0.15					
	2	上籠谷町	N16-1	前期	14			
				後期	15			
N16-2			前期	3.6				
			後期	3.3				
足利市	3	羽刈町	N25-1	前期	2.9			
				後期	6.7			
			N25-2	前期	17			
				後期	19			
			栃木市	4	藤岡町 中根	N7-1	前期	7.6
							後期	13
N7-2	前期	12						
	後期	16						
5	藤岡町 大前	N13-1		前期	8.8			
				後期	10			
		N13-2		前期	8.2			
				後期	15			
6	藤岡町 藤岡(1)	N14-1		前期	99			
				後期	150			
		N14-2	前期	2.7				
			後期	3.1				
7	藤岡町 藤岡(2)	N49-1	前期	23				
			後期	21				
		N49-2	前期	6.1				
			後期	6.2				
8	大平町 富田	N51-1	前期	5.4				
			後期	-				
		N51-3	前期	-				
			後期	6.2				
		N51-2	前期	5.4				
			後期	5.4				
佐野市	9	越名町	N9-1	前期	6.1			
				後期	5.7			
			N9-2	前期	6.5			
				後期	8.1			
			10	赤見町	N52-1	前期	12	
						後期	11	
	N52-2	前期			2.9			
		後期			2.8			
	11	富岡・高萩・飯田	N53-1	前期	37			
				後期	15			
N53-2			前期	3.1				
			後期	2.9				

市町村名	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	14		
				後期	11		
			N54-2	前期	3.3		
				後期	4.0		
			13	宮下町 H22～	N57-1	前期	11
						後期	10
	N57-2	前期			4.1		
		後期			2.7		
	14	伊勢山町 H23～	N61-1	前期	14		
				後期	11		
			N61-2	前期	4.9		
				後期	4.5		
鹿沼市	15	白桑田	N17-1	前期	18		
				後期	15		
			N17-2	前期	3.8		
				後期	7.7		
			16	南上野町	N27-1	前期	12
						後期	13
	N27-3	前期			9.9		
		後期			8.3		
	17	上奈良部	N47-1	前期	18		
				後期	18		
			N47-2	前期	1.8		
				後期	0.83		
18	宇都宮・ 鹿沼 H23～	N63-1 (宇都宮市)	前期	11			
			後期	12			
		N63-2	前期	33			
			後期	44			
		N63-3	前期	8.6			
			後期	9.0			
小山市	19	雨ヶ谷	N2-1	前期	30		
				後期	25		
			N2-2	前期	6.1		
				後期	-		
			N2-3	前期	-		
				後期	9.5		
	20	向野	N18-1	前期	12		
				後期	12		
			N18-2	前期	10		
				後期	9.1		
			21	喜沢	N28-1	前期	8.5
						後期	8.7
N28-2	前期	5.6					
	後期	6.0					
22	乙女	N29-1	前期	6.5			
			後期	6.7			
		N29-2	前期	4.4			
			後期	7.4			
23	栗宮	N44-1	前期	16			
			後期	18			
		N44-2	前期	7.3			
			後期	7.5			

市町村名	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	0.44
				後期	0.54
			N60-2	前期	3.4
				後期	5.5
真岡市	25	八木岡	N20-1	前期	12
				後期	12
			N20-2	前期	8.7
				後期	10
	26	古山	N33-1	前期	20
				後期	18
			N33-2	前期	8.1
				後期	11
	27	西田井	N46-1	前期	2.6
				後期	2.3
			N46-2	前期	1.8
				後期	2.1
28	真岡・二宮	N56-1	前期	67	
			後期	86	
		N56-2	前期	3.9	
			後期	4.0	
29	宇都宮・真岡 (宇都宮市)	N58-1	前期	14	
			後期	14	
		N58-2	前期	6.2	
			後期	6.2	
30	西大島 H23～	N68-1	前期	10	
			後期	9.8	
		N68-2	前期	4.9	
			後期	7.1	
大田原市	31	亀久	N42-1	前期	24
				後期	17
			N42-2	前期	2.9
				後期	2.5
矢板市	32	石関	N43-1	前期	11
				後期	8.4
			N43-2	前期	0.71
				後期	0.95
	33	豊田 H23～	N64-1	前期	13
				後期	29
		N64-2	前期	<0.03	
			後期	0.44	
那須烏山市	34	野上	N39-1	前期	27
				後期	16
			N39-2	前期	2.1
				後期	2.5
	35	大木須 H23～	N62-1	前期	5.1
				後期	0.41
		N62-2	前期	3.4	
			後期	2.3	

市町村名	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)
下野市	36	小金井	N22-1	前期	13
				後期	12
			N22-2	前期	6.8
				後期	10
	37	仁良川(1)	N31-1	前期	27
				後期	30
			N31-2	前期	16
				後期	10
	38	仁良川(2)	N50-1	前期	20
				後期	18
			N50-2	前期	6.1
				後期	5.4
39	大松山等 H23～	N65-1	前期	13	
			後期	25	
		N65-2	前期	1.5	
			後期	<0.03	
40	笹原等 H23～	N66-1	前期	20	
			後期	12	
		N66-2	前期	3.3	
			後期	3.9	
上三川町	41	上神主	N4-1	前期	40
				後期	35
			N4-2	前期	2.2
				後期	2.2
	42	坂上	N11-1	前期	9.3
				後期	8.5
			N11-2	前期	10
				後期	9.6
43	西蓼沼	N59-1	前期	15	
			後期	17	
		N59-2	前期	6.9	
			後期	6.8	
益子町	44	大沢	N12-1	前期	16
				後期	17
			N12-2	前期	0.67
				後期	0.61
益子町	45	埴	N34-1	前期	28
				後期	24
			N34-2	前期	0.10
				後期	0.06
	46	下大羽	N48-1	前期	6.1
				後期	1.9
		N48-2	前期	3.0	
			後期	8.4	
芳賀町	47	稲毛田	N6-1	前期	14
				後期	13
			N6-2	前期	4.6
				後期	2.3
野木町	48	野渡	N36-1	前期	6.9
				後期	9.2
			N36-2	前期	7.6
				後期	11

市町村名	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	49	友沼	N45-1	前期	5.9
				後期	9.7
			N45-2	前期	4.1
				後期	11
岩舟町	50	曲ヶ島	N67-1	前期	11
				後期	10
		H23～	N67-2	前期	5.0
				後期	8.6
那珂川町	51	和見	N23-1	前期	6.4
				後期	8.5
			N23-2	前期	6.1
				後期	7.5
	52	久那瀬	N24-1	前期	13
				後期	10
			N24-2	前期	9.9
				後期	9.3
	53	矢又	N55-1	前期	10
				後期	9.8
N55-2			前期	4.2	
			後期	3.6	

地区数	53
地点数 ^{注6}	110
超過地点数 ^{注7}	43
基準未満地点数	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23.6～8月、後期は23.11～12月である。
 - 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。