

第 3 章 地下水の水質監視

1 水質調査方法

調査は「平成28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

28年5月から6月 各地点1回

イ 継続監視調査

28年6月から8月及び28年11月から29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、栃木県及び宇都宮市である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	計
地点数	132	16	148

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（28年3月末までに汚染を確認した地区で実施。28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	94	8(2)	102
地点数	209	24	233

※（ ）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)	カドミウム、鉛、 ^ひ 砒素、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
健康項目 (B)	全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、クロロエチレン（別名塩化ビニル又は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

2 調査結果の概要

(1) 概況調査

県内148地点で概況調査を実施したところ、1地点(鹿沼市)で砒素が、5地点(真岡市、那須烏山市、下野市、芳賀町、壬生町)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102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)

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	報告下限値未満の記載方法
カドミウム	日本工業規格(以下「規格」という)K0102の55に定める方法	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
砒素	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
クロロエチレン(別名塩化ビニル又は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.	市町名	所在地	メッシュNo.	No.	市町名	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	仙波町地内	34-97	
2		今里町地内	<u>19-48</u>	40		下彦間町地内	<u>41-118</u>	
3		古賀志町地内	<u>24-63</u>	41		船越町地内	41-119	
4		徳次郎町地内	<u>24-64</u>	42		寺久保町地内	41-129	
5		新里町甲地内	<u>24-65</u>	43		栃本町地内	<u>41-130</u>	
6		逆面町地内	<u>25-66</u>	44		会沢町地内	<u>42-120</u>	
7		瓦谷町地内	<u>25-67</u>	45		堀米町地内	46-140	
8		中岡本町地内	<u>25-69</u>	46		田島町地内	<u>46-148</u>	
9		下荒針町地内	<u>30-83</u>	47		鹿沼市	草久地内	<u>22-58</u>
10		下砥上町地内	<u>30-84</u>	48			板荷地内	<u>23-61</u>
11		岩曾町地内	<u>31-85</u>	49			上粕尾地内	28-77
12		川田町地内	<u>31-86</u>	50			上久我地内	<u>29-78</u>
13		柳田町地内	<u>31-87</u>	51			下沢地内	29-79
14		石井町地内	<u>31-88</u>	52			西沢町地内	<u>29-80</u>
15		下反町地内	<u>37-105</u>	53			仁神堂町地内	<u>30-81</u>
16		東刑部町地内	<u>37-107</u>	54			日光奈良部町地内	30-82
17	足利市	小俣町地内	<u>40-116</u>	55	深程地内		35-99	
18		松田町地内	40-117	56	藤江町地内		<u>36-101</u>	
19		小俣町地内	40-127	57	日光市	清滝地内	16-39	
20		月谷町地内	<u>40-128</u>	58		野口地内	<u>17-40</u>	
21		朝倉町地内	45-138	59		倉ヶ崎地内	17-41	
22		荒金町地内	<u>45-146</u>	60		室瀬地内	<u>17-42</u>	
23		駒場町地内	<u>46-139</u>	61		針貝地内	<u>18-43</u>	
24		瑞穂野町地内	46-147	62		木和田島地内	18-44	
25	栃木市	星野町地内	<u>35-98</u>	63		宮小来川地内	<u>23-59</u>	
26		都賀町大柿地内	<u>35-100</u>	64		小代地内	23-60	
27		木野地町地内	42-121	65	猪倉地内	<u>24-62</u>		
28		岩舟町小野寺地内	42-131	66	小山市	生駒地内	<u>48-143</u>	
29		平井町地内	<u>42-132</u>	67		城北地内	48-144	
30		大塚町地内	<u>43-122</u>	68		梁地内	<u>48-145</u>	
31		久保田町地内	43-133	69		間々田地内	48-151	
32		岩舟町下津原地内	<u>47-141</u>	70		田間地内	<u>50-155</u>	
33		大平町新地内	47-142	71	真岡市	柳林地内	<u>37-108</u>	
34		藤岡町甲地内	47-149	72		西郷地内	38-110	
35	藤岡町蛭沼地内	<u>47-150</u>	73	物井地内		<u>38-126</u>		
36	藤岡町藤岡地内	<u>49-152</u>	74	中地内		44-125		
37	佐野市	飛駒町地内	34-95	75		青田地内	<u>44-136</u>	
38		作原町地内	<u>34-96</u>	76	大田原市	<u>5-15</u>		

No.	市町名	所在地	メッシュNo.	No.	市町名	所在地	メッシュNo.
81	大田原市	美原地内	6-17	117	下野市	花田地内	44-135
82		市野沢地内	6-18	118	上三川町	梁地内	37-106
83		南金丸地内	<u>6-19</u>	119	益子町	塙地内	38-111
84		大輪地内	<u>7-20</u>	120		生田目地内	<u>38-112</u>
85		親園地内	<u>13-31</u>	121		大沢地内	<u>39-113</u>
86		蛭田地内	13-33	122		上大羽地内	39-114
87		湯津上地内	<u>14-35</u>	123	茂木町	千本地内	<u>33-93</u>
88	矢板市	平野地内	5-13	124		河井地内	33-94
89		長井地内	<u>12-27</u>	125		福手地内	39-115
90		倉掛地内	12-28	126	市貝町	上根地内	<u>32-92</u>
91	那須塩原市	沢地内	12-29	127	芳賀町	下高根沢地内	<u>32-89</u>
92		片岡地内	<u>12-30</u>	128		西水沼地内	32-90
93		乙畑地内	19-49	129		上稲毛田地内	32-91
94		藁沼地内	2-4	130		打越新田地内	<u>38-109</u>
95	那須塩原市	箕輪地内	<u>2-5</u>	131	壬生町	上稲葉地内	36-102
96		青木地内	<u>3-6</u>	132		北小林地内	36-103
97		北和田地内	3-7	133		国谷地内	<u>36-104</u>
98		鍋掛地内	<u>3-9</u>	134	藤井地内	43-123	
99		宇都野地内	<u>5-12</u>	135	野木町	野木地内	49-153
100		北赤田地内	5-14	136		若林地内	<u>50-154</u>
101	関根地内	<u>6-16</u>	137	塩谷町	鳥羽新田地内	<u>11-26</u>	
102	さくら市	上河戸地内	13-32		138	上沢地内	18-45
103		馬場地内	<u>19-50</u>		139	田所地内	<u>19-47</u>
104		喜連川地内	<u>20-51</u>	140	高根沢町	伏久地内	<u>26-70</u>
105		狭間田地内	20-52	141		寺渡戸地内	26-71
106		穂積地内	20-53	142	那須町	高久乙地内	<u>1-1</u>
107	上阿久津地内	25-68	143	寺子丙地内		1-2	
108	那須烏山市	三箇地内	<u>20-54</u>	144		豊原丙地内	<u>1-3</u>
109		中山地内	21-56	145	高久甲地内	3-8	
110		田野倉地内	26-72	146	寺子地内	<u>4-10</u>	
111		八ヶ代地内	<u>26-73</u>	147	梓地内	4-11	
112		神長地内	<u>27-74</u>	144	那珂川町	芳井地内	<u>13-34</u>
113		向田地内	27-75	145		小口地内	14-36
114	横枕地内	27-76	146	大山田上郷地内		14-37	
115	下野市	薬師寺地内	<u>44-124</u>	147		吉田地内	<u>21-55</u>
116		川中子地内	<u>43-134</u>	148	矢又地内	21-57	

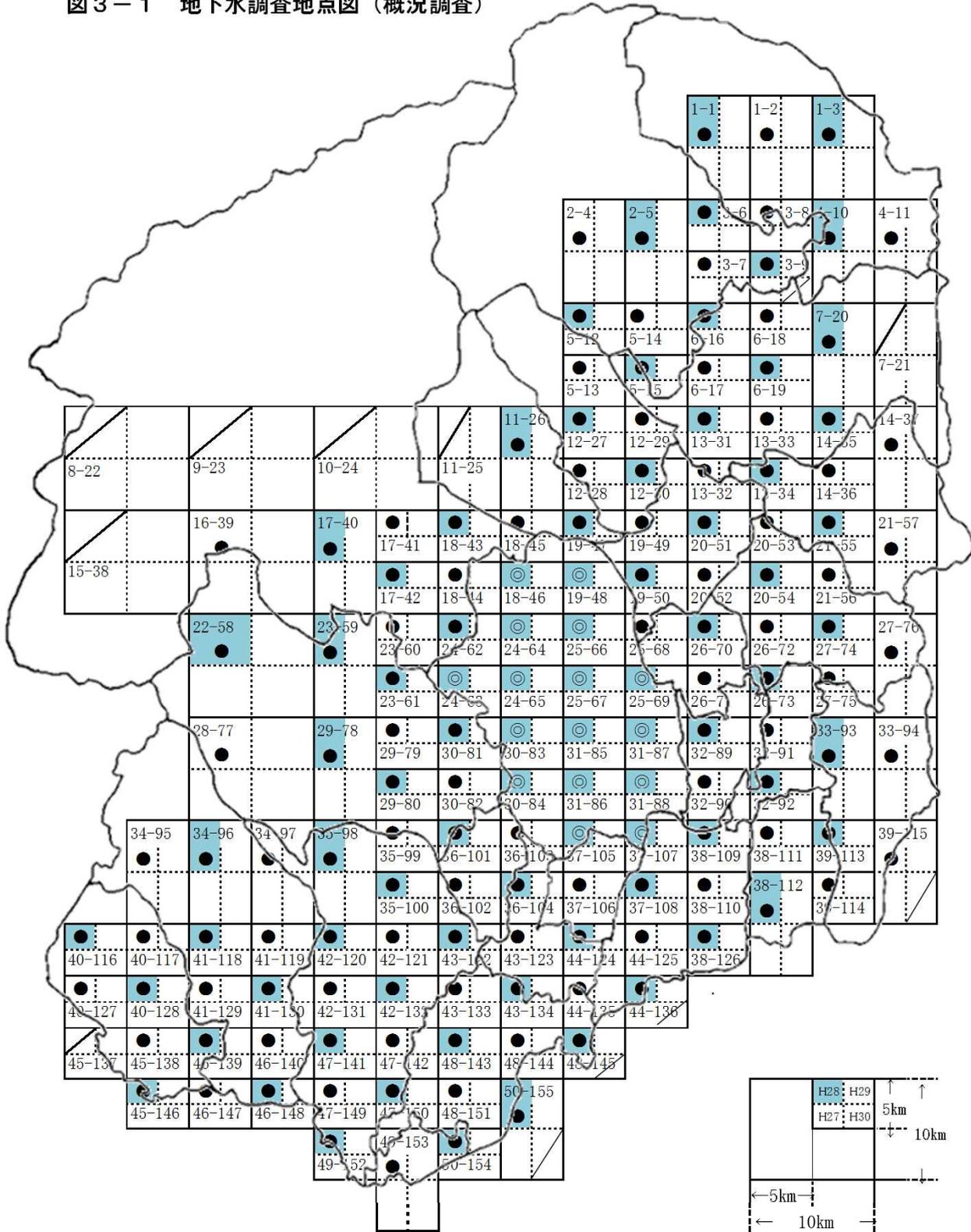
(注) 1 測定機関は次のとおり

No. 1～16 宇都宮市 (16地点：A+B…16、Aのみ…0)

No. 17～148 栃木県 (132地点：A+B…68、Aのみ…64)

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

図3-1 地下水調査地点図（概況調査）



- (注) 1 県内を5kmメッシュに区切り、各メッシュをさらに4年ローテーションで調査している。
 2 大メッシュは10km、小メッシュは5kmで区切り、主に山間部では大メッシュ、市街地では小メッシュを用いている。
 3 地図上の数字はメッシュNo. (大メッシュNo. - 小メッシュNo.) を示す。
 4 ●は栃木県、◎は宇都宮市の測定地点を示す。
 5 ●は健康項目(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 調査地域及び地下水汚染の状況(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による汚染地域を除く)

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/l)														備考			
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	砒素	ベンゼン	ほう素	ふっ素	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)		1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)
1	61.2	真岡市 松山町										0.0031		0.029			0.73	0.34		
2	61.6	栃木市 平井町															0.73			平成12年度終了
3	61.6	鹿沼市 さつき町															0.33			平成7年度終了
4	61.7	栃木市 大平町伯仲(旧大平町)															0.67			
5	61.7	下野市 柴(旧国分寺町)																0.033		平成27年度終了
6	61.7	那須塩原市 西三島(旧西那須野町)															0.091			平成5年度終了
7	61.9	鹿沼市 府所本町																0.018		平成5年度終了
8	61.11	真岡市 鬼怒が丘															0.11			平成7年度終了
9	62.3	矢板市 扇町															0.038			平成5年度終了
10	62.5	足利市 稲岡町																10		
11	62.9	宇都宮市 岡本(旧河内町)																0.099		
12	62.9	宇都宮市 平出工業団地															1.60	0.050		
13	63.1	真岡市 石島(旧二宮町)															0.30	0.26		
14	63.1	宇都宮市 江曾島町															0.035			平成11年度終了
15	63.1	宇都宮市 雀宮町															0.038			平成16年度終了
16	63.1	真岡市 市街地															0.12	0.032		
17	63.1	下野市 上古山(旧石橋町)															0.039			平成5年度終了
18	63.1	上三川町 上蒲生																0.13		
19	1.1	宇都宮市 上戸祭																0.13		
20	1.2	那須烏山市 上境(旧烏山町)													0.32			0.91		平成16年度終了
21	1.3	日光市 土沢(旧今市市)															0.055	0.016		平成7年度終了
22	1.3	足利市 久松町															0.29	0.093		平成23年度終了
23	1.3	足利市 今福町															0.076			平成10年度終了
24	1.5	佐野市 下彦間(旧田沼町)																0.045		平成5年度終了
25	1.1	真岡市 久下田(旧二宮町)															0.94			
26	2.2	佐野市 君田町																0.015		平成23年度終了
27	2.7	鹿沼市 白桑田															1.8	7.9		
28	2.12	鹿沼市 南上野町																0.19		平成26年度終了
29	3.2	鹿沼市 上石川																0.040		平成8年度終了
30	3.3	足利市 鹿島町																0.15		平成12年度終了
31	3.7	野木町 丸林																0.011		平成6年度終了
32	3.9	鹿沼市 下田町																0.024		平成8年度終了
33	3.9	芳賀町 下高根沢																0.23		
34	3.9	宇都宮市 平出工業団地南部																1.6		
35	3.1	足利市 助戸			4.2															平成9年度終了
36	3.1	宇都宮市 飯田町																0.050		平成8年度終了
37	3.1	小山市 城東															0.032			平成7年度終了
38	3.11	栃木市 城内																0.10		
39	4.4	栃木市 都賀町木(旧都賀町)															2.2			平成20年度終了

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/l)																備考	
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	砒素	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			平成27年度終了
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																0.53		平成27年度拡大
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	砒素	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															平成28年度拡大
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															平成28年度終了
109	26.12	壬生町 中央町						0.068					0.0069								
110	27.6	日光市 東小来川				0.016															
111	28.7	鹿沼市 草久				0.025															

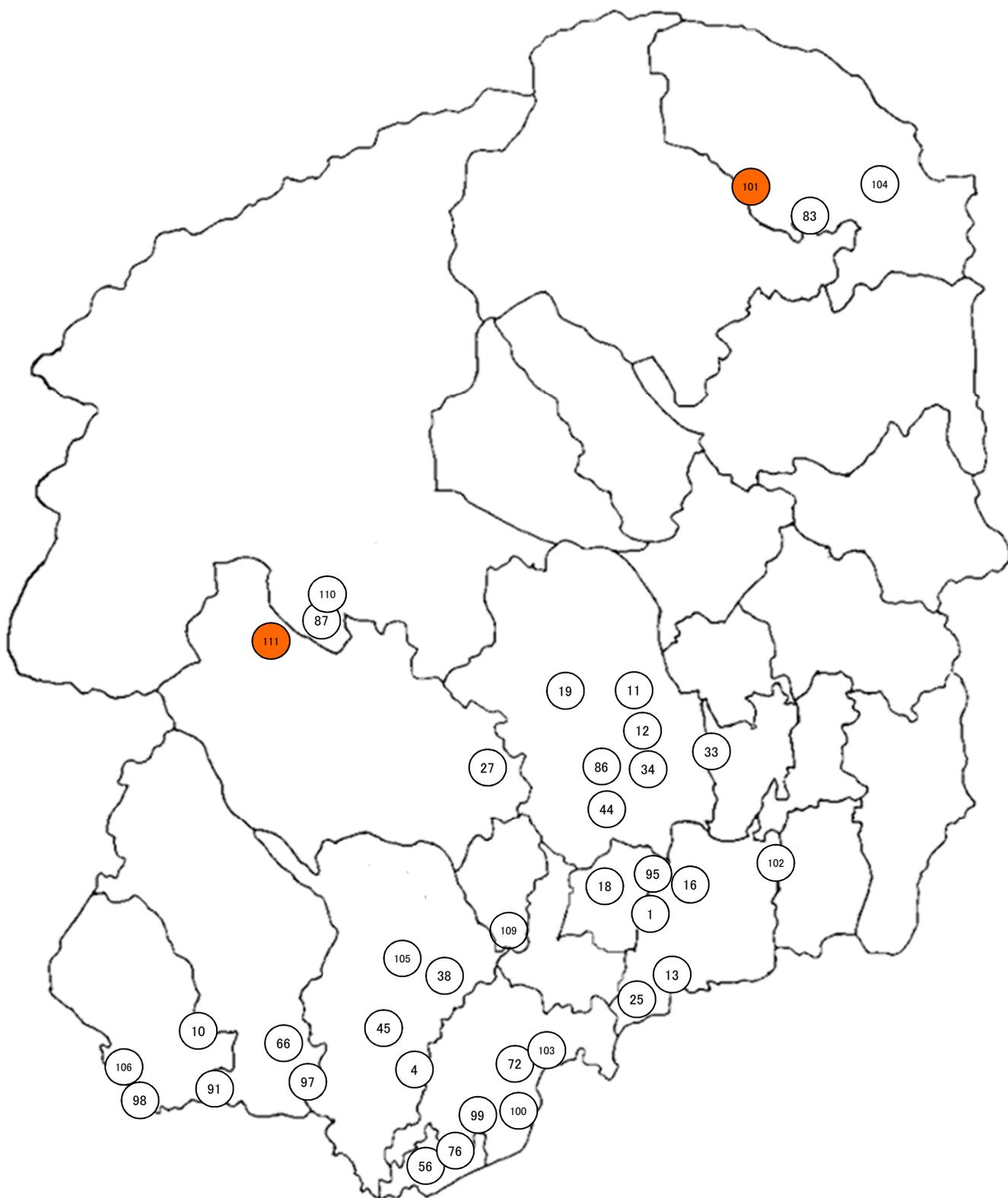
(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

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	48	19.7	益子町 下大羽	12	平成23年度終了
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		49	19.7	栃木市 藤岡町藤岡(2) (旧藤岡町)	120	
3	12.7	真岡市 中	20	平成20年度に No.56に統合	50	19.7	下野市 仁良川(2) (旧南河内町)	15	
4	12.7	上三川町 上神主	73		51	19.7	栃木市 大平町富田 (旧大平町)	13	
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	52	19.9	佐野市 赤見町	13	
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24	平成24年度拡大	53	19.9	佐野市 富岡・高萩・飯 田	22	平成25年度に No.78に統合
7	12.7	栃木市 藤岡町中根 (旧藤岡町)	35		54	20.8	佐野市 田沼町	15	
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	55	20.8	那珂川町 矢又	18	
9	13.7	佐野市 越名町	17	平成25年度に No.78に統合	56	20.8	真岡・二宮地域	54	平成24年度に No.76に統合
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	57	21.8	佐野市 宮下町	14	
11	13.7	上三川町 坂上	27		58	21.8	宇都宮・真岡	17	←No.19の拡大
12	13.7	益子町 大沢	46		59	21.8	上三川町 西蓼沼	36	
13	13.7	栃木市 藤岡町大前 (旧藤岡町)	21		60	22.1	小山市 城東・犬塚	25	
14	13.7	栃木市 藤岡町藤岡(1) (旧藤岡町)	18		61	22.8	佐野市 伊勢山	14	
15	13.7	那須烏山市 岩子 (旧南那須町)	21	平成19年度終了	62	22.7	那須烏山市 大木須	11	平成25年度終了
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		63	22.7	宇都宮・鹿沼	35	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		64	22.7	矢板市 豊田	19	
18	14.7	小山市 向野	52		65	22.11	下野市 大松山等	32	
19	14.7	真岡市 下籠谷	19	平成21年度に No.58に統合	66	22.9	下野市 笹原等	20	
20	14.7	真岡市 八木岡	27		67	22.8	岩舟町 曲ヶ島	13	
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	68	22.11	真岡市 西大島	12	
22	14.7	下野市 小金井南部	36	平成25年度拡大	69	23.6	小山市 三拝川岸	12	平成24年度拡大
23	14.7	那珂川町 和見 (旧馬頭町)	19		70	23.6	小山市 田間・塚崎・武 井	38	
24	14.7	那珂川町 久那瀬 (旧馬頭町)	38		71	23.6	下野市 上台・細谷	25	平成26年度地区名変更
25	15.7	足利市 羽刈町	15		72	23.6	真岡市 境	13	平成24年度に No.76に統合
26	15.7	佐野市 植下町	15	平成21年度終了	73	24.6	栃木市 藤岡町中根(2) (旧藤岡町)	18	
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23	平成25年度拡大	74	24.6	茂木町 上菅又	15	
28	15.7	小山市 喜沢	16		75	24.6	野木町 野木	26	
29	15.7	小山市 間々田・乙女	16	平成27年度拡大	76	24.8	真岡市 真岡・二宮地 域	12	←No.56,72の統合
30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了	77	24.8	鹿沼市 池ノ森	22	
31	15.7	下野市 仁良川(1) (旧南河内町)	27		78	25.5	佐野市 越名・高萩・高 山地区	17	←No.9,53の統合
32	15.7	真岡市 高田 (旧二宮町)	12	平成18年度終了	79	25.6	下野市 梨南部・小山 市 鉢形北部	24	
33	15.7	真岡市 古山 (旧二宮町)	46		80	25.6	那須町 豊原丙	12	
34	15.7	益子町 塙	13	平成21年度拡大	81	26.1	鹿沼市 下石川	22	
35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19年度終了	82	26.6	佐野市 富士町	16	
36	15.7	野木町 野渡	23	平成23年度終了	83	26.6	小山市 鉢形・東山田	48	
37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了	84	26.6	小山市 東野田・南和 泉	25	
38	15.7	那須烏山市 滝田 (旧烏山町)	12	平成18年度終了	85	27.2	小山市 梁北部	16	
39	15.7	那須烏山市 野上 (旧烏山町)	26		86	27.6	那珂川町 小口	12	
40	15.7	大田原市 北野上 (旧黒羽町)	13	平成18年度終了	87	27.6	芳賀町 東水沼	16	
41	15.7	大田原市 須佐木 (旧黒羽町)	15	平成18年度終了	88	27.6	小山市 駅南町・東城 南・駅東通り	18	
42	15.7	大田原市 亀久 (旧黒羽町)	16		89	28.6	真岡市 西郷	14	
43	16.7	矢板市 石関	11		90	28.6	芳賀町 上稲毛田	12	
44	17.6	小山市 栗宮	14		91	28.6	那須烏山市 八ヶ代・ 曲畑	44	
45	17.6	野木町 友沼・丸林	11	平成23年度拡大	92	28.6	壬生町 国谷	15	
46	14.7	真岡市 西田井	11	平成23年度終了	93	28.6	下野市 川中子	36	
47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23						

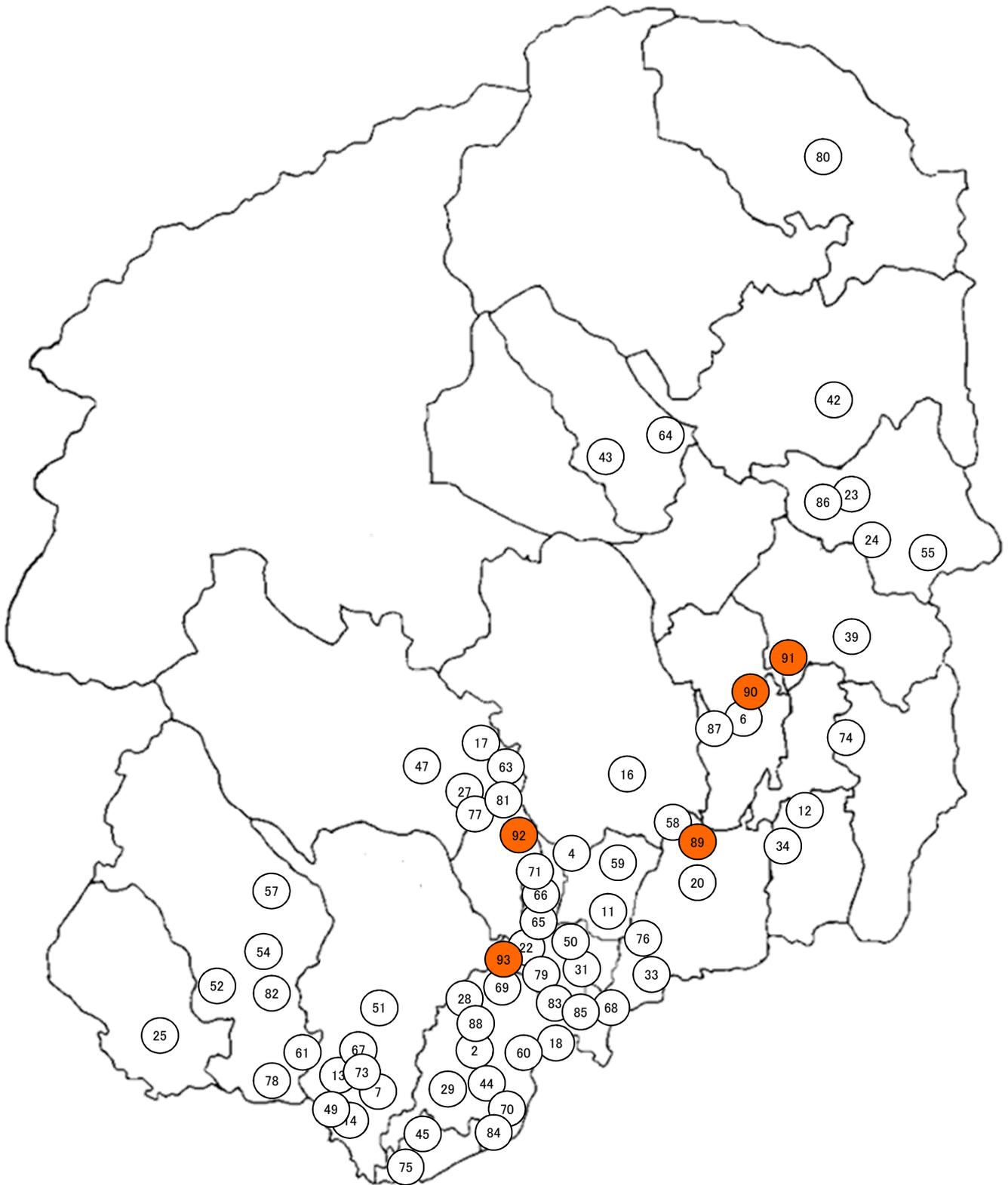
(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。 2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

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、28年度に判明又は拡大した地点)

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3-4の番号と同じ
 (網掛けは、28年度に判明又は拡大した地点)

表3-5 概況調査水質測定結果

No.	市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)									
			メッシュ No.	鉛	砒素	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)	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素
環境基準				0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	10	0.8	1
1	宇都宮市	篠井町地内	18-46 ※							1.1		
2		今里町地内	19-48 ※							1.4	0.04	0.03
3		古賀志町地内	24-63 ※							1.2	0.02	
4		徳次郎町地内	24-64 ※							2.1	0.02	
5		新里町甲地内	24-65 ※							3.6	0.03	
6		逆面町地内	25-66 ※							0.52	0.02	
7		瓦谷町地内	25-67 ※							1.6	0.03	0.02
8		中岡本町地内	25-69 ※							1.3	0.05	0.04
9		下荒針町地内	30-83 ※							4.4		
10		下砥上町地内	30-84 ※							3.4		
11		岩曾町地内	31-85 ※							1.0	0.03	0.03
12		川田町地内	31-86 ※							1.3	0.04	0.05
13		柳田町地内	31-87 ※							1.7	0.06	0.04
14		石井町地内	31-88 ※						0.0005	2.5	0.04	0.03
15		下反町地内	37-105 ※							2.1	0.02	0.03
16		東刑部町地内	37-107 ※						0.0012	2.2	0.06	0.04
17	足利市	小俣町地内	40-116 ※							1.9	0.05	
18		松田町地内	40-117							0.24	0.06	0.01
19		小俣町地内	40-127		0.001				0.0005	2.1	0.09	0.02
20		月谷町地内	40-128 ※							1.9	0.07	0.01
21		朝倉町地内	45-138						0.0007	3.2	0.08	0.03
22		荒金町地内	45-146 ※							0.47	0.09	0.02
23		駒場町地内	46-139 ※							5.2	0.09	0.01
24		瑞穂野町地内	46-147							0.05	0.02	0.02
25	栃木市	星野町地内	35-98 ※							1.1	0.06	
26		都賀町大柿地内	35-100 ※							2.1	0.05	0.01
27		木野地町地内	42-121							2.7	0.06	0.01
28		岩舟町小野寺地内	42-131		0.002					0.14	0.04	
29		平井町地内	42-132 ※		0.001					0.11	0.30	
30		大塚町地内	43-122 ※							2.3	0.04	
31		久保田町地内	43-133							3.5	0.05	
32		岩舟町下津原地内	47-141 ※							8.4	0.05	0.01
33		大平町新地内	47-142							6.1	0.03	
34		藤岡町甲地内	47-149							4.0	0.04	
35		藤岡町蛭沼地内	47-150 ※			0.008	0.004			0.46	0.05	
36		藤岡町藤岡地内	49-152 ※							0.05	0.07	0.01
37	佐野市	飛駒町地内	34-95							1.2	0.07	
38		作原町地内	34-96 ※							1.0	0.06	
39		仙波町地内	34-97							1.4	0.06	
40		下彦間町地内	41-118 ※							1.3	0.07	
41		船越町地内	41-119							1.1	0.06	
42		寺久保町地内	41-129							0.59	0.10	
43		栃本町地内	41-130 ※							1.8	0.06	
44		会沢町地内	42-120 ※							1.2	0.09	0.02
45		堀米町地内	46-140							5.0	0.04	0.04
46		田島町地内	46-148 ※							2.4	0.04	
47	鹿沼市	草久地内	22-58 ※		0.025					0.07	0.07	
48		板荷地内	23-61 ※		0.003					1.1	0.02	
49		上粕尾地内	28-77							0.96	0.05	
50		上久我地内	29-78 ※							0.71	0.02	
51		下沢地内	29-79			0.002				0.12	0.09	
52		西沢町地内	29-80 ※							1.3	0.03	
53		仁神堂町地内	30-81 ※							3.5	0.03	
54		日光奈良部町地内	30-82							1.5	0.04	0.01
55		深程地内	35-99		0.001					0.50	0.02	
56		藤江町地内	36-101 ※		0.001					2.4	0.02	
57	日光市	清滝地内	16-39						0.002	0.96	0.03	0.04
58		野口地内	17-40 ※		0.001					4.8	0.04	0.04
59		倉ヶ崎地内	17-41		0.001					0.67	0.03	
60		室瀬地内	17-42 ※							0.97	0.03	

No.	市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)									
			メッシュ No.	鉛	砒素	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)	セレン	硝酸性窒素及 亜硝酸性窒 素	ふっ素	ほう素
		環境基準		0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	10	0.8	1
61	日光市	針貝地内	18-43 ※							1.7	0.05	0.04
62		木和田島地内	18-44	0.001						2.1	0.03	0.05
63		宮小来川地内	23-59 ※	0.001						1.6	0.07	0.01
64		小代地内	23-60	0.001						0.46	0.03	
65		猪倉地内	24-62 ※							3.0	0.02	0.02
66	小山市	生駒地内	48-143 ※	0.001						1.6	0.02	
67		城北地内	48-144							2.4	0.04	
68		梁地内	48-145 ※		0.003					0.26	0.05	0.01
69		間々田地内	48-151							3.2	0.02	
70		田間地内	50-155 ※	0.001						8.0	0.02	0.02
71	真岡市	柳林地内	37-108 ※							2.2	0.07	0.04
72		西郷地内	38-110	0.001						12	0.04	
73		物井地内	38-126 ※							3.2	0.05	0.03
74		中地内	44-125							1.5	0.07	0.03
75		青田地内	44-136 ※		0.001					0.39	0.05	0.02
76	大田原市	上石上地内	5-15 ※	0.001	0.001					1.2	0.06	0.22
77		美原地内	6-17							2.6	0.04	0.01
78		市野沢地内	6-18	0.001						3.2	0.03	
79		南金丸地内	6-19 ※		0.001					1.3	0.06	0.01
80		大輪地内	7-20 ※	0.001						1.0	0.03	
81		親園地内	13-31 ※	0.001	0.002					1.7	0.05	0.16
82		蛭田地内	13-33	0.002						1.8	0.03	0.01
83		湯津上地内	14-35 ※							1.0	0.07	0.01
84	矢板市	平野地内	5-13	0.001						2.5	0.02	
85		長井地内	12-27 ※	0.001						4.2	0.02	
86		倉掛地内	12-28							1.6	0.03	
87		沢地内	12-29		0.004					0.07	0.08	0.01
88		片岡地内	12-30 ※	0.004						1.3	0.02	
89		乙畑地内	19-49							6.3	0.03	0.01
90	那須塩原市	麩沼地内	2-4							0.37	0.06	
91		箕輪地内	2-5 ※							1.8	0.03	
92		青木地内	3-6 ※	0.001						4.1	0.02	0.01
93		北和田地内	3-7	0.001						1.4	0.04	0.01
94		鍋掛地内	3-9 ※							2.4	0.02	0.01
95		宇都野地内	5-12 ※							0.28	0.09	
96		北赤田地内	5-14							2.6	0.03	0.01
97		関根地内	6-16 ※							1.5	0.04	
98	さくら市	上河戸地内	13-32							2.5	0.03	0.07
99		馬場地内	19-50 ※							1.7	0.04	0.04
100		喜連川地内	20-51 ※							0.79	0.04	
101		狭間田地内	20-52	0.001						2.0	0.03	0.03
102		穂積地内	20-53							0.83	0.03	
103		上阿久津地内	25-68							1.2	0.06	0.04
104	那須烏山市	三箇地内	20-54 ※							0.73	0.03	
105		中山地内	21-56							2.4	0.02	
106		田野倉地内	26-72							0.27	0.05	0.01
107		八ヶ代地内	26-73 ※							12	0.02	
108		神長地内	27-74 ※	0.001						1.1	0.03	
109		向田地内	27-75							8.4	0.02	
110		横枕地内	27-76							0.70	0.03	
111	下野市	薬師寺地内	44-124 ※							8.9	0.03	
112		川中子地内	43-134 ※	0.002				0.001		15		
113		花田地内	44-135							9.9	0.04	
114	上三川町	梁地内	37-106							2.8	0.04	0.02
115	益子町	塙地内	38-111	0.001						9.9	0.02	
116		生田目地内	38-112 ※	0.001						0.56	0.02	
117		大沢地内	39-113 ※							0.11	0.04	
118		上大羽地内	39-114							1.7	0.04	
119	茂木町	千本地内	33-93 ※							1.4	0.03	
120		河井地内	33-94							3.2	0.03	0.01
121		福手地内	39-115							0.87	0.03	

No.	市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)									
			メッシュ No.	鉛	ヒ素	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)	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素
環境基準				0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	10	0.8	1
122	市 貝 町	上根地内	32-92 ※							3.8	0.04	0.01
123	芳 賀 町	下高根沢地内	32-89 ※							1.7	0.04	
124		西水沼地内	32-90	0.002						4.3	0.05	
125		上稲毛田地内	32-91	0.004						12	0.03	
126		打越新田地内	38-109 ※	0.001						4.6	0.02	
127	壬 生 町	上稲葉地内	36-102	0.002						3.1	0.04	
128		北小林地内	36-103	0.006					0.001	4.4	0.02	
129		国谷地内	36-104 ※	0.001						11	0.02	
130		藤井地内	43-123	0.001						7.5	0.02	
131	野 木 町	野木地内	49-153	0.007						6.2	0.02	0.02
132		若林地内	50-154 ※	0.003						6.3	0.02	0.03
133	塩 谷 町	鳥羽新田地内	11-26 ※	0.001						0.63	0.03	
134		上沢地内	18-45							2.2	0.02	
135		田所地内	19-47 ※							1.1	0.03	0.01
136	高 根 沢 町	伏久地内	26-70 ※	0.001						2.1	0.02	0.03
137		寺渡戸地内	26-71	0.001						1.6	0.04	0.03
138	那 須 町	高久乙地内	1-1 ※							1.1	0.03	0.06
139		寺子丙地内	1-2	0.001						2.8	0.02	0.01
140		豊原丙地内	1-3 ※							1.5	0.02	
141		高久甲地内	3-8							1.0	0.02	0.08
142		寺子地内	4-10 ※		0.001					1.4	0.03	0.01
143		梓地内	4-11							1.5	0.04	
144	那 珂 川 町	芳井地内	13-34 ※							3.8	0.03	
145		小口地内	14-36	0.001						6.2	0.02	
146		大山田上郷地内	14-37	0.001						4.4	0.04	0.15
147		吉田地内	21-55 ※	0.001						2.5	0.02	0.05
148		矢又地内	21-57	0.001	0.001					2.0	0.05	
検出数				46	10	1	1	4	3	148	144	66
県実施分				46	10	1	1	2	3	132	131	57
宇都宮市実施分				0	0	0	0	2	0	16	13	9
環境基準超過数				0	1	0	0	0	0	5	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H28.5～6である。

4 下記の項目は、全地点で報告下限値未満であるため掲載を省略する。

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、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン、全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、クロロエチレン(別名塩化ビニル又は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、ヒ素、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、クロロエチレン(別名塩化ビニル又は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	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	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	クロロエチレン(別名塩化ビニル又は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	0.01	0.01	0.004	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
環境基準					0.05	0.1	0.04	0.01	0.01	0.004	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	0.010	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.012	<0.002									
			11-2	前期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0058	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0059	<0.002									
			11-3	前期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0005	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0006	<0.002									
	2	平出工業団地	12-1	前期	<0.01	<0.004	<0.002	0.024	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.023	<0.002									
			12-2	前期	<0.01	<0.004	<0.002	<0.0005	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0013	<0.002									
			3	上戸祭・旧市内西部	19-1	前期	<0.01	<0.004	<0.002	0.054	<0.002							
						後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.086	<0.002							
	19-2	前期			<0.01	<0.004	<0.002	0.0030	<0.002									
		後期			<0.01	<0.004	<0.002	0.0028	<0.002									
	4	平出工業団地南部	34-1	前期	<0.01	<0.004	<0.002	0.013	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.013	<0.002									
			34-2	前期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0005	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0006	<0.002									
			34-3	前期	<0.01	<0.004	<0.002	<0.0005	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0005	<0.002									
			34-4	前期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0015	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0017	<0.002									
			34-5	前期	<0.01	<0.004	<0.002	<0.0005	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.002	0.0008	<0.002									
5	東横田町	44-1	前期	<0.01	<0.004	0.034		<0.002										
			後期	<0.01	<0.004	0.019		<0.002										
		44-2	前期	<0.01	<0.004	0.002		<0.002										
			後期	<0.01	<0.004	0.013		<0.002										
		44-3	前期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
6	不動前・西原	86-1	前期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
		86-2	前期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
		86-3	前期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.002		<0.002										
7	田野町	108-1	前期															
			後期															
		108-2	前期										<0.001					
			後期										<0.001					
足利市	8	稲岡町	10-3	前期	<0.01	0.006	0.003	0.026	<0.002									
				後期	<0.01	0.018	0.011	0.090	<0.002									
			10-2	前期	<0.01	0.008	<0.001	<0.0005	0.0007									
				後期	<0.01	0.004	<0.001	<0.0005	<0.002									
	9	羽刈町	98-1	前期										0.004				
				後期										<0.001				
			98-3	前期										<0.001				
				後期										<0.001				
	98-4	前期										<0.001						
		後期										<0.001						
	10	新宿町	106-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.002									
106-2			前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0005	<0.002										
栃木市	11	大平町仲他	4-3	前期	<0.01	0.011	0.013		<0.002									
				後期	<0.01	0.010	0.014		<0.002									
			4-2	前期	<0.01	0.008	0.001		<0.002									
				後期	<0.01	0.008	0.001		<0.002									
	12	城内	38-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0009	<0.002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.020	<0.002									
38-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0042	<0.002												
	後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0034	<0.002												

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	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	クロロエチレン(別名塩化ビニル又は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	0.01	0.01	0.004	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	0.041	0.003	0.0042		<0.0002						
				後期	<0.01	0.034	0.002	0.0037		<0.0002						
			45-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
	14	藤岡町甲	97-1	前期							3.4					
				後期						0.87						
			97-2	前期						0.06						
				後期						0.08						
	15	菑部町	105-1	前期	0.03	20	25			2.3						
				後期	0.02	19	23			2.3						
105-2			前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002							
			後期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002							
佐野市	16	植野	66-5	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.020		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.029		<0.0002						
			66-6	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
	17	村上町	91-1	前期	<0.01	0.005	0.002	0.015		<0.0002						
				後期	<0.01	0.005	0.003	0.016		<0.0002						
			91-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0028		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0044		<0.0002						
鹿沼市	18	白桑田	27-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0059		<0.0002						
			27-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
日光市	19	小来川	前期								1.9					
			後期								2.7					
	20	東小来川	前期										0.006			
			後期										0.005			
			前期										0.001			
			後期											0.001		
小山市	21	城東・土塔・駅南・犬塚	72-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0017		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0018		<0.0002						
			72-5	前期	<0.01	0.048	<0.001	<0.0005		0.0014						
				後期	<0.01	0.043	<0.001	<0.0005		0.0004						
			72-7	前期	<0.01	0.005	0.019	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	0.005	0.014	<0.0005		<0.0002						
			72-8	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
			72-11	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0012		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0008		<0.0002						
			72-13	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
	22	西黒田	99-1	前期	<0.01	0.048	0.062			0.0017						
				後期	<0.01	0.044	0.065			<0.0002						
			99-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002						
	23	横倉新田	100-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
			100-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
			100-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		0.0004						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		0.0003						
100-4			前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
24	城東・犬塚	103-1	前期								1.1					
			後期								1.1					
		103-3	前期								0.03					
			後期								0.03					
真岡市	25	松山町	1-2	前期	<0.01	<0.004	0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	0.001	<0.0005		<0.0002						
			1-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002						
			前期	<0.01	<0.004	0.010	0.019		<0.0002							
			後期	<0.01	<0.004	0.017	0.020		<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	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	クロロエチレン(別名塩化ビニル又は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	0.01	0.01	0.004	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
真岡市	26	石島	13-8	前期		<0.01	<0.004	0.006	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	0.007	<0.0005		<0.0002							
			13-5	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
	27	市街地	16-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
			16-4	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
			16-6	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0058		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0044		<0.0002							
			16-7	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.011		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0097		<0.0002							
			16-9	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
			16-10	前期		<0.01	0.008	0.057	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	0.006	0.040	<0.0005		<0.0002							
	16-11	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
		後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
	16-12	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
		後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
16-13	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0076		<0.0002										
	後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0058		<0.0002										
28	久下田	25-5	前期		<0.01	0.025	0.004			<0.0002								
			後期		<0.01	0.018	0.003			<0.0002								
		25-2	前期		<0.01	<0.004	0.006			<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	0.006			<0.0002								
29	鬼怒ヶ丘	95-1	前期	0.01														
			後期	0.05														
		95-2	前期	<0.01														
			後期	<0.01														
上三川町	上蒲生	18-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0094		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.012		<0.0002								
		18-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0007		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0006		<0.0002								
益子町	塙	102-1	前期		<0.01	0.38	0.023	0.10		<0.0002	<0.01	0.04	<0.001	<0.001				
			後期		<0.01	0.012	<0.001	0.023		<0.0002	<0.01	0.02	<0.001	<0.001				
		102-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0011		<0.0002	0.01	0.02	<0.001	<0.001				
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0006		<0.0002	0.01	0.02	<0.001	<0.001				
		102-3	前期		<0.01	0.34	0.008	0.022		0.15	0.10	0.05	0.001	0.001				
			後期		<0.01	0.17	<0.001	<0.0005		0.088	0.11	0.06	<0.001	<0.001				
		102-4	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.007				
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	<0.01	0.03	<0.001	0.003				
		102-5	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	0.01	0.07	0.010	<0.001				
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	0.01	0.07	0.008	<0.001				
芳賀町	下高根沢	33-1	前期		<0.01	0.019	0.001	0.045		<0.0002								
			後期		<0.01	0.008	<0.001	0.028		<0.0002								
		33-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
壬生町	中央町	109-1	前期						0.0009						0.041			
			後期						<0.0004						0.039			
		109-2	前期							<0.0004						<0.001		
			後期							<0.0004						<0.001		
野木町	丸林	56-1	前期		<0.01	<0.004	0.001	0.44		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	0.001	0.51		<0.0002								
		56-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
	56-3	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
		後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
	35	潤島	76-4	前期		<0.01	2.1	0.006	0.0035		0.85							
				後期		<0.01	2.0	<0.001	<0.0005		1.3							
76-1			前期		<0.01	0.005	<0.001	0.0081		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0086		<0.0002								
76-3	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0009		<0.0002										
	後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0007		<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	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	ほう素	ふっ素	砒素	鉛	ベンゼン		
環境基準					0.05	0.1	0.04	0.01	0.01	0.004	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
那須町	36	寺子乙	83-1	前期								2.2						
				後期								2.2						
			83-2	前期								0.02						
				後期								0.02						
	37	高久丙	101-1	前期										0.025				
				後期										0.054				
			101-2	前期											0.014			
				後期											0.003			
	38	富岡	104-1	前期											0.025			
				後期										0.025				
104-3			前期											<0.001				
			後期											<0.001				
地点数					2	79	79	79	65	2	79	9	8	16	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H28.6～8、後期はH28.11～H29.1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29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	4.9
				後期	5.0
			N16-2	前期	3.4
				後期	3.3
足利市	2	羽刈町	N25-2	前期	9.3
				後期	1.6
栃木市	3	藤岡町 中根(1)	N7-1	前期	13
				後期	13
			N7-2	前期	7.8
				後期	8.2
	4	藤岡町 中根(2)	N73-1	前期	9.1
				後期	7.2
			N73-2	前期	8.8
				後期	8.8
	5	藤岡町 大前	N13-1	前期	10
				後期	11
			N13-2	前期	8.9
				後期	11
6	藤岡町 藤岡(1)	N14-1	前期	110	
			後期	140	
		N14-2	前期	4.6	
			後期	5.7	
7	藤岡町 藤岡(2)	N49-2	前期	8.8	
			後期	12	
		N49-3	前期	7.5	
			後期	6.9	
8	大平町 富田	N51-4	前期	10	
			後期	12	
		N51-2	前期	4.6	
			後期	5.0	
9	岩舟町 曲ヶ島	N67-1	前期	9.8	
			後期	7.6	
		N67-2	前期	6.4	
			後期	6.6	
佐野市	10	赤見町	N52-1	前期	13
				後期	9.7
			N52-2	前期	2.7
				後期	3.5
	11	田沼町	N54-1	前期	10
				後期	10
			N54-2	前期	4.0
				後期	4.3
12	宮下町	N57-1	前期	8.2	
			後期	5.9	
		N57-2	前期	2.8	
			後期	2.5	

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	16
				後期	14
			N61-2	前期	6.8
				後期	4.7
	14	越名・高萩 ・高山	N78-1	前期	5.9
				後期	5.1
			N78-2	前期	2.9
				後期	3.4
			N78-3	前期	6.1
				後期	7.6
	15	富士町	N82-1	前期	7.3
				後期	
鹿沼市	16	白桑田	N17-1	前期	22
				後期	19
			N17-2	前期	4.4
				後期	6.0
	17	南上野町	N27-1	前期	13
				後期	14
		N27-4	前期	8.3	
			後期	8.2	
18	上奈良部 町	N47-1	前期	12	
			後期	14	
		N47-2	前期	1.9	
			後期	1.5	
19	宇都宮・ 鹿沼	N63-1	前期	23	
			後期	20	
		N63-2	前期	28	
			後期	31	
		N63-3	前期	11	
			後期	11	
20	池ノ森	N77-1	前期	17	
			後期	11	
		N77-2	前期	5.5	
			後期	6.4	
21	下石川	N81-1	前期	9.4	
			後期	8.8	
		N81-2	前期	4.7	
			後期	4.1	
小山市	22	雨ヶ谷	N2-1	前期	28
				後期	24
			N2-3	前期	11
				後期	10
	23	向野	N18-1	前期	5.0
				後期	12
		N18-2	前期	11	
			後期	10	

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	喜沢	N28-3	前期	16		
				後期	19		
			N28-6	前期	4.8		
				後期	7.1		
			25	間々田・乙女	N29-3	前期	2.4
						後期	8.0
	N29-4	前期			12		
		後期			11		
	26	粟宮	N44-1	前期	11		
				後期	14		
			N44-2	前期	8.4		
				後期	8.0		
	27	城東・犬塚	N60-1	前期	1.1		
				後期	0.12		
			N60-2	前期	3.2		
				後期	5.5		
	28	三拝川岸・南半田・羽川上中	N69-3	前期	19		
				後期	22		
			N69-5	前期	3.5		
				後期	3.5		
	29	田間・塚崎・武井	N70-1	前期	26		
				後期	26		
			N70-2	前期	0.88		
				後期	1.4		
30	鉢形・東山田	N83-1	前期	38			
			後期	30			
		N83-2	前期	0.74			
			後期	3.0			
31	東野田・南和泉	N84-1	前期	16			
			後期	14			
		N84-2	前期	2.8			
			後期	2.5			
32	小山市 梁北部	N85-1	前期	14			
			後期	10			
		N85-2	前期	8.5			
			後期	8.9			
33	駅南町・東城南・駅東通り	N88-1	前期	12			
			後期	14			
		N88-2	前期	0.08			
			後期	1.9			
真岡市	34	八木岡	N20-1	前期	10		
				後期	10		
			N20-2	前期	8.8		
				後期	9.8		
			35	古山	N33-1	前期	20
						後期	17
					N33-2	前期	6.7
						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)		
真岡市	36	真岡・二宮	N76-5	前期	10		
				後期	9.9		
			N76-2	前期	6.0		
				後期	5.8		
			N76-3	前期	5.6		
				後期	8.1		
			N76-4	前期	8.1		
				後期	4.0		
			37	宇都宮・真岡	N58-1	前期	13
						後期	12
	N58-2	前期			16		
		後期			15		
	N58-5	前期			5.0		
		後期			5.5		
	38	西大島	N68-1	前期	6.7		
				後期	7.4		
N68-2			前期	7.3			
			後期	6.2			
大田原市	39	亀久	N42-1	前期	19		
				後期	16		
			N42-2	前期	3.1		
				後期	4.9		
矢板市	40	石関	N43-1	前期	8.9		
				後期	0.89		
			N43-2	前期	0.89		
				後期	1.0		
	41	豊田	N64-1	前期	18		
				後期	24		
N64-2	前期	0.28					
	後期	0.32					
那須烏山市	42	野上	N39-1	前期	19		
				後期	15		
			N39-2	前期	3.9		
				後期	3.6		
下野市	43	小金井南部	N22-1	前期	42		
				後期	25		
			N22-3	前期	6.0		
				後期	6.4		
	44	仁良川(1)	N31-1	前期	20		
				後期	17		
			N31-2	前期	9.8		
				後期	8.2		
45	仁良川(2)	N50-1	前期	17			
			後期	16			
		N50-2	前期	5.0			
			後期	5.5			

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)
下野市	46	大松山等	N65-1	前期	11
				後期	23
			N65-3	前期	8.0
				後期	7.4
	47	笹原等	N66-1	前期	13
				後期	11
			N66-2	前期	0.44
				後期	1.6
	48	上台・細谷	N71-1	前期	25
				後期	10
			N71-3	前期	2.1
				後期	10
49	下野市 柴南部・ 小山市 鉢形北部	N79-1	前期	14	
			後期	12	
		N79-2	前期	1.9	
			後期	2.5	
上三川町	50	上神主	N4-1	前期	31
				後期	26
			N4-2	前期	2.4
				後期	2.4
	51	坂上	N11-1	前期	8.8
				後期	8.0
			N11-2	前期	9.3
				後期	8.9
	52	西蓼沼	N59-3	前期	2.7
				後期	2.5
			N59-2	前期	6.8
				後期	6.2
益子町	53	大沢	N12-1	前期	12
				後期	14
			N12-2	前期	0.04
				後期	0.05
	54	塙	N34-1	前期	27
				後期	23
N34-2	前期	0.07			
	後期	0.05			
茂木町	55	上菅又	N74-1	前期	2.4
			後期	2.4	

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
芳賀町	56	稲毛田	N6-1	前期	7.3
				後期	6.9
			N6-4	前期	4.4
				後期	4.3
	57	東水沼	N87-1	前期	7.7
				後期	7.7
			N87-2	前期	7.9
				後期	7.1
野木町	58	友沼・丸林	N45-2	前期	9.0
				後期	7.4
			N45-3	前期	5.4
				後期	6.5
	N45-4	前期	9.1		
		後期	6.6		
	59	野木	N75-1	前期	15
				後期	15
N75-2			前期	3.6	
			後期	3.4	
那須町	60	豊原丙	N80-1	前期	19
				後期	14
			N80-2	前期	2.4
				後期	3.2
那珂川町	61	和見	N23-3	前期	4.7
				後期	5.3
			N23-2	前期	5.0
				後期	6.3
	62	久那瀬	N24-1	前期	15
				後期	4.1
N24-2	前期				
	後期				
63	矢又	N55-1	前期	4.2	
			後期	7.0	
		N55-3	前期	<0.03	
			後期	2.9	
64	小口	N86-1	前期	7.7	
			後期	10	
		N86-2	前期	4.2	
			後期	5.3	

地区数	64
地点数	130
超過地点数	43
基準以下地点数	87

- (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H28.6~8、後期はH28.11~H29.1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。