

第 3 章 地下水の水質監視

1 水質調査方法

調査は「平成29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

平成29(2017)年5月から6月 各地点1回

イ 継続監視調査

平成29(2017)年6月から8月及び同年11月から平成30(2018)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	123	16	139

イ 継続監視調査

- ・ 調査地点は、表3-3、表3-4、図3-2及び図3-3のとおり（平成29(2017)年3月末までに汚染を確認した地区で実施。平成29(2017)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	99	7(2)	106
地点数	158	23	181

※ () 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139地点で概況調査を実施したところ、1地点(塩谷町佐貫)で砒素が、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106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29年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づく調査以外の調査により、足利市羽刈町(トリクロロエチレン)、栃木市岩舟町静戸(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)及び真岡市鬼怒ヶ丘(ほう素)で新たな地下水汚染が判明した。(表3-3、表3-4)

表3-1 測定項目、測定方法及び報告下限値

(単位:mg/L)

測定項目	測定方法	報告下限値	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	0.001	<0.001
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:「水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年12月環境庁告示第59号)」

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

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	飯山町地内	<u>18-44</u>	39	佐野市	高橋町地内	46-147
2		宮山田町地内	<u>18-46</u>	40		馬門町地内	<u>46-148</u>
3		上小倉町地内	<u>19-48</u>	41	鹿沼市	草久地内	<u>22-58</u>
4		福岡町地内	<u>24-63</u>	42		板荷地内	23-59
5		上横倉町地内	<u>24-64</u>	43		下久我地内	<u>29-78</u>
6		下金井町地内	<u>24-65</u>	44		深岩地内	29-79
7		逆面町地内	<u>25-66</u>	45		酒野谷地内	<u>29-80</u>
8		下田原町地内	<u>25-67</u>	46		千渡地内	<u>30-81</u>
9		宝木町一丁目地内	<u>30-83</u>	47		茂呂地内	30-82
10		江曾島三丁目地内	<u>30-84</u>	48		下永野地内	<u>34-97</u>
11		岩曾町地内	<u>31-85</u>	49		北半田地内	35-99
12		平松本町地内	<u>31-86</u>	50		池ノ森地内	<u>36-101</u>
13		野高谷町地内	<u>31-87</u>	51	日光市	鬼怒川温泉大原地内	<u>10-24</u>
14		上籠谷町地内	<u>31-88</u>	52		稻荷町地内	<u>16-39</u>
15		五代一丁目地内	<u>36-103</u>	53		和泉地内	17-40
16		西刑部町地内	<u>37-105</u>	54		轟地内	17-41
17	足利市	松田町地内	<u>40-116</u>	55		大沢町地内	<u>17-42</u>
18		板倉町地内	40-127	56		板橋地内	23-60
19		菅田町地内	<u>40-128</u>	57	小倉地内	<u>23-61</u>	
20		南大町地内	<u>45-137</u>	58	猪倉地内	<u>24-62</u>	
21		八柵町地内	45-138	59	小山市	飯塚地内	43-133
22		小曾根町地内	<u>45-146</u>	60		寒川地内	<u>47-150</u>
23	栃木市	柏倉町地内	<u>42-120</u>	61		若木町地内	<u>48-143</u>
24		川原田町地内	42-121	62		出井地内	48-144
25		志鳥町地内	42-131	63	神鳥谷地内	48-151	
26		沼和田町地内	<u>42-132</u>	64	東野田地内	<u>50-154</u>	
27		西方町本郷地内	<u>35-100</u>	65	真岡市	上鷲宮地内	37-107
28		大平町西山田地内	<u>47-141</u>	66		上高間木一丁目地内	<u>37-108</u>
29		大平町真弓地内	47-142	67		原町地内	<u>38-109</u>
30	藤岡町藤岡地内	<u>49-152</u>	68	西田井地内		38-110	
31	藤岡町大前地内	47-149	69	南高岡地内		<u>38-126</u>	
32	佐野市	柿平町地内	34-96	70		寺内地内	44-125
33		梅園町地内	<u>41-118</u>	71	阿部品地内	<u>44-136</u>	
34		鉢木町地内	41-119	72	大田原市	乙連沢地内	<u>6-16</u>
35		戸奈良町地内	41-129	73		中田原地内	6-17
36		栃本町地内	<u>41-130</u>	74		羽田地内	6-18
37		並木町地内	<u>46-139</u>	75		花園地内	<u>13-31</u>
38		菰川町地内	46-140	76		黒羽向町地内	<u>6-19</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.
77	大田原市	中野内地内	<u>7-20</u>	109	下野市	別当河原地内	44-135
78		川上地内	7-21	110	上三川町	上郷地内	37-106
79		平沢地内	12-29	111		上三川地内	<u>44-124</u>
80		湯津上地内	13-33	112	益子町	七井地内	38-111
81		佐良土地内	<u>13-34</u>	113		前沢地内	<u>38-112</u>
82		藤沢地内	13-32	114	茂木町	所草地内	<u>33-93</u>
83		亀久地内	<u>14-35</u>	115		飯野地内	33-94
84		須賀川地内	14-37	116		木幡地内	<u>39-113</u>
85	矢板市	上伊佐野地内	5-13	117		深沢地内	39-114
86		下太田地内	<u>12-27</u>	118	市貝町	杉山地内	32-91
87		山苗代地内	12-28	119		市塙地内	<u>32-92</u>
88	那須塩原市	下厚崎地内	3-7	120	芳賀町	芳志戸地内	<u>32-89</u>
89		越堀地内	<u>3-9</u>	121		下延生地内	32-90
90		高阿津地内	<u>5-12</u>	122	壬生町	上稲葉地内	36-102
91		井口地内	5-14	123		表町地内	<u>43-122</u>
92		二区町地内	<u>5-15</u>	124	野木町	南赤塚地内	49-153
93	さくら市	上河戸地内	<u>12-30</u>	125	塩谷町	喜佐見地内	<u>11-26</u>
94		松島地内	19-49	126		佐貫地内	<u>18-43</u>
95		松山新田地内	<u>19-50</u>	127		上平地内	18-45
96		金枝地内	<u>20-51</u>	128	高根沢町	宝積寺地内	<u>25-69</u>
97		葛城地内	20-52	129		伏久地内	26-71
98		氏家地内	25-68	130	那須町	高久丙地内	<u>1-1</u>
99	那須烏山市	下川井地内	<u>20-54</u>	131		豊原丙地内	1-2
100		鴻野山地内	<u>26-70</u>	132		高久甲地内	<u>3-6</u>
101		南大和久地内	26-72	133		寺子乙地内	3-8
102		曲田地内	<u>26-73</u>	134		芦野地内	<u>4-10</u>
103		初音地内	<u>27-74</u>	135		簗沢地内	4-11
104		下境地内	27-75	136	那珂川町	小砂地内	14-36
105		大木須地内	27-76	137		片平地内	20-53
106	下野市	文教地内	<u>36-104</u>	138		馬頭地内	<u>21-55</u>
107		薬師寺地内	43-123	139	松野地内	21-56	
108		柴地内	<u>43-134</u>				

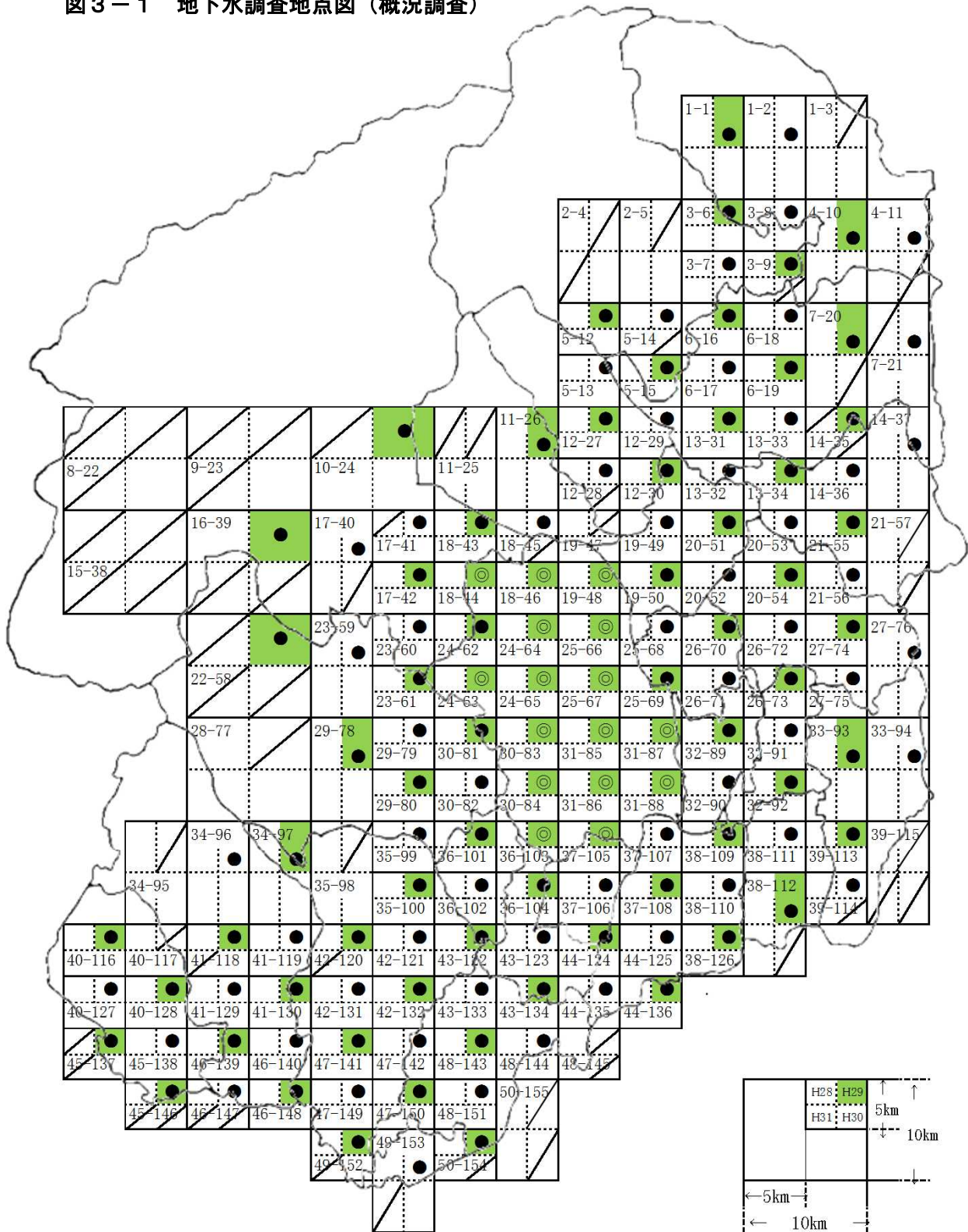
(注) 1 測定機関は次のとおり

No. 1～16 宇都宮市 (16地点: A+B…16、Aのみ…0)

No. 17～139 栃木県 (123地点: A+B…64、Aのみ…59)

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A+B項目を調査するメッシュを示す。 ■はA項目のみ調査するメッシュを示す。

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

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/L)																備考			
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	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)	クロロエチレン(VC)	
1	S61.2(1986)	真岡市 松山町											0.0031		0.029				0.73	0.34		
2	S61.6(1986)	栃木市 平井町																	0.73			平成12(2000)年度終了
3	S61.6(1986)	鹿沼市 さつき町																	0.33			平成7(1995)年度終了
4	S61.7(1986)	栃木市 大平町伯仲(旧大平町)																	0.67			
5	S61.7(1986)	下野市 柴(旧国分寺町)																	0.033			平成27(2015)年度終了
6	S61.7(1986)	那須塩原市 西三島(旧西那須野町)																	0.091			平成5(1993)年度終了
7	S61.9(1986)	鹿沼市 府所本町																	0.018			平成5(1993)年度終了
8	S61.11(1986)	真岡市 鬼怒が丘																	0.11			平成7(1995)年度終了
9	S62.3(1987)	矢板市 扇町																	0.038			平成5(1993)年度終了
10	S62.5(1987)	足利市 稲岡町																		10		
11	S62.9(1987)	宇都宮市 岡本(旧河内町)																	0.099			
12	S62.9(1987)	宇都宮市 平出工業団地																	1.60	0.050		
13	S63.1(1988)	真岡市 石島(旧二宮町)																	0.30	0.26		
14	S63.1(1988)	宇都宮市 江曾島町																	0.035			平成11(1999)年度終了
15	S63.1(1988)	宇都宮市 雀宮町																	0.038			平成16(2004)年度終了
16	S63.1(1988)	真岡市 市街地																	0.12	0.032		
17	S63.1(1988)	下野市 上古山(旧石橋町)																	0.039			平成5(1993)年度終了
18	S63.1(1988)	上三川町 上蒲生																		0.13		
19	H1.1(1989)	宇都宮市 上戸祭																		0.13		
20	H1.2(1989)	那須烏山市 上境(旧烏山町)															0.32			0.91		平成16(2004)年度終了
21	H1.3(1989)	日光市 土沢(旧今市市)																	0.055	0.016		平成7(1995)年度終了
22	H1.3(1989)	足利市 久松町																	0.29	0.093		平成23(2011)年度終了
23	H1.3(1989)	足利市 今福町																	0.076			平成10(1998)年度終了
24	H1.5(1989)	佐野市 下彦間(旧田沼町)																	0.045			平成5(1993)年度終了
25	H1.1(1989)	真岡市 久下田(旧二宮町)																	0.94			
26	H2.2(1990)	佐野市 君田町																		0.015		平成23(2011)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 ロタン	四塩化 炭素	1,2-ジク ロエタン	1,1-ジク ロエチレ ン	1,2-ジク 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)	
27	H2.7 (1990)	鹿沼市 白桑田														1.8	7.9		
28	H2.12 (1990)	鹿沼市 南上野町																0.19	
29	H3.2 (1991)	鹿沼市 上石川																0.040	
30	H3.3 (1991)	足利市 鹿島町																0.15	
31	H3.7 (1991)	野木町 丸林																0.011	
32	H3.9 (1991)	鹿沼市 下田町																0.024	
33	H3.9 (1991)	芳賀町 下高根沢																0.23	
34	H3.9 (1991)	宇都宮市 平出工業団地南部																1.6	
35	H3.1 (1991)	足利市 助戸			4.2														
36	H3.1 (1991)	宇都宮市 飯田町																0.050	
37	H3.1 (1991)	小山市 城東															0.032		
38	H3.11 (1991)	栃木市 城内																0.10	
39	H4.4 (1992)	栃木市 都賀町木(旧都賀町)															2.2		
40	H4.4 (1992)	足利市 山下町													0.67				
41	H4.4 (1992)	足利市 寺岡町																0.18	
42	H4.5 (1992)	佐野市 赤見													1.8				
43	H4.6 (1992)	栃木市 都賀町大柿(旧都賀町)															1.8		
44	H4.7 (1992)	宇都宮市 東横田															0.077		
45	H4.7 (1992)	栃木市 大平町西野田(旧大平町)															6.8	0.16	
46	H4.1 (1992)	足利市 山下町															0.13		
47	H5.2 (1993)	日光市 木和田島(旧今市市)																0.14	
48	H5.6 (1993)	足利市 月谷町		0.036															
49	H5.6 (1993)	足利市 梁田町		0.024															
50	H5.6 (1993)	佐野市 植下町		0.036															
51	H6.6 (1994)	上三川町 鞆堂															0.044		
52	H6.1 (1994)	矢板市 倉掛																0.012	

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)
53	H6.1 (1994)	足利市 八幡町																0.012		平成9(1997)年度終了
54	H6.1 (1994)	下野市 仁良川(旧南河内町)										0.0049								平成10(1998)年度終了
55	H6.12 (1994)	日光市 矢野口(旧今市市)														0.69	0.33	0.071		平成27(2015)年度終了
56	H7.1 (1995)	野木町 丸林																2.0		
57	H7.1 (1995)	さくら市 上阿久津・勝山(旧氏家町)																0.035	0.079	平成12(2000)年度終了
58	H7.2 (1995)	高根沢町 宝積寺																0.011		平成10(1998)年度終了
59	H7.7 (1995)	佐野市 村上町																0.11		平成15(2003)年度終了
60	H7.1 (1995)	足利市 山下町																0.018		平成11(1999)年度終了
61	H8.2 (1996)	那須塩原市 鍋掛(旧黒磯市)																0.036		平成12(2000)年度終了
62	H8.2 (1996)	上三川町 上蒲生																0.035		平成12(2000)年度終了
63	H8.2 (1996)	大田原市 福原																0.22		平成23(2011)年度終了
64	H8.5 (1996)	宇都宮市 新里町									26	0.020		0.044			0.034	0.11		平成11(1999)年度終了
65	H8.6 (1996)	宇都宮市 氷室町																0.54		平成23(2011)年度終了
66	H9.3 (1997)	佐野市 植野																0.53		平成27(2015)年度拡大
67	H9.7 (1997)	小山市 立木		0.039																平成12(2000)年度終了
68	H9.7 (1997)	那須町 高久丙		0.032																平成12(2000)年度終了
69	H9.7 (1997)	市貝町 塩田		0.017																平成12(2000)年度終了
70	H9.7 (1997)	茂木町 深沢									0.053									平成12(2000)年度終了
71	H9.8 (1997)	大田原市 湯津上(旧湯津上村)									0.059									平成12(2000)年度終了
72	H10.9 (1998)	小山市 城東・土塔・駅南・犬塚													0.17			0.33	0.18	
73	H11.2 (1999)	小山市 福良																0.083		平成15(2003)年度終了
74	H11.3 (1999)	足利市 堀込		0.015																平成14(2002)年度終了
75	H11.8 (1999)	栃木市 大宮	0.030																	平成14(2002)年度終了
76	H11.12 (1999)	野木町 潤島													0.37			0.069	0.12	
77	H12.8 (2000)	栃木市 藤岡町新波(旧藤岡町)																0.052		平成23(2011)年度終了
78	H12.8 (2000)	栃木市 大平町真弓(旧大平町)																0.011		平成16(2004)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)
79	H11.11 (1999)	宇都宮市 下荒針町				0.00096														平成19(2007)年度終了
80	H13.2 (2001)	足利市 堀込町・南大町															0.076	0.011		平成23(2011)年度終了
81	H13.2 (2001)	足利市 小俣町・葉鹿町・大前町															0.25			平成17(2005)年度終了
82	H13.8 (2001)	小山市 若木町						0.89								0.024				平成17(2005)年度終了
83	H13.6 (2001)	那須町 寺子乙							2.9											
84	H14.6 (2002)	宇都宮市 陽南			0.06															平成24(2012)年度終了
85	H14.8 (2002)	栃木市 大平町下高島(旧大平町)															0.093			平成17(2005)年度終了
86	H15.1 (2003)	宇都宮市 不動前・西原															0.13			
87	H15.7 (2003)	日光市 小来川								2.5										
88	H16.3 (2004)	足利市 下渋垂															0.32			平成20(2008)年度終了
89	H16.7 (2004)	真岡市 伊勢崎															0.027			平成25(2013)年度終了
90	H16.2 (2004)	栃木市 藤岡町赤麻(旧藤岡町)															1.2			平成26(2014)年度終了
91	H17.7 (2005)	佐野市 村上町															0.024			
92	H17.11 (2005)	さくら市 蒲須坂								0.16										平成20(2008)年度終了
93	H18.7 (2006)	鹿沼市 上奈良部															0.052			平成25(2013)年度終了
94	H19.2 (2007)	佐野市 久保町										0.21	14				0.21			平成25(2013)年度終了
95	H19.4 (2007)	真岡市 鬼怒ヶ丘(1)			0.10															
96	H19.6 (2007)	那須塩原市 埼玉															0.039			平成23(2011)年度終了
97	H19.11 (2007)	栃木市 藤岡町甲(旧藤岡町)							7.8											
98	H20.5 (2008)	足利市 羽刈町(1)					0.052							0.12※		0.016※				※平成26(2014)年度終了
99	H20.7 (2008)	小山市 西黒田												0.25						
100	H20.12 (2008)	小山市 横倉新田												0.39			0.038			
101	H21.7 (2009)	那須町 高久丙					0.11													平成28(2016)年度拡大
102	H22.1 (2010)	益子町 塙		0.072					22	2.7				0.80			0.57	18		
103	H22.1 (2010)	小山市 城東・犬塚								0.94										
104	H23.7 (2011)	那須町 富岡					0.026													

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)		クロロエチレン(VC)		
105	H23.6(2011)	栃木市 菌部町															7.7			5.0		1.2	
106	H23.6(2011)	足利市 新宿町															0.73			0.22	0.70	0.0068	
107	H24.1(2012)	下野市 下古山						0.77															平成26(2014)年度終了
108	H23.4(2011)	宇都宮市 田野町					0.020																平成28(2016)年度終了
109	H26.12(2014)	壬生町 中央町							0.068							0.0069							
110	H27.6(2015)	日光市 東小来川					0.016																
111	H28.7(2016)	鹿沼市 草久					0.025																
112	H29.3(2017)	足利市 羽刈町(2)																		0.06			
113	H29.6(2017)	塩谷町 佐貫					0.013																
114	H29.9(2017)	真岡市 鬼怒ヶ丘(2)							1.3														

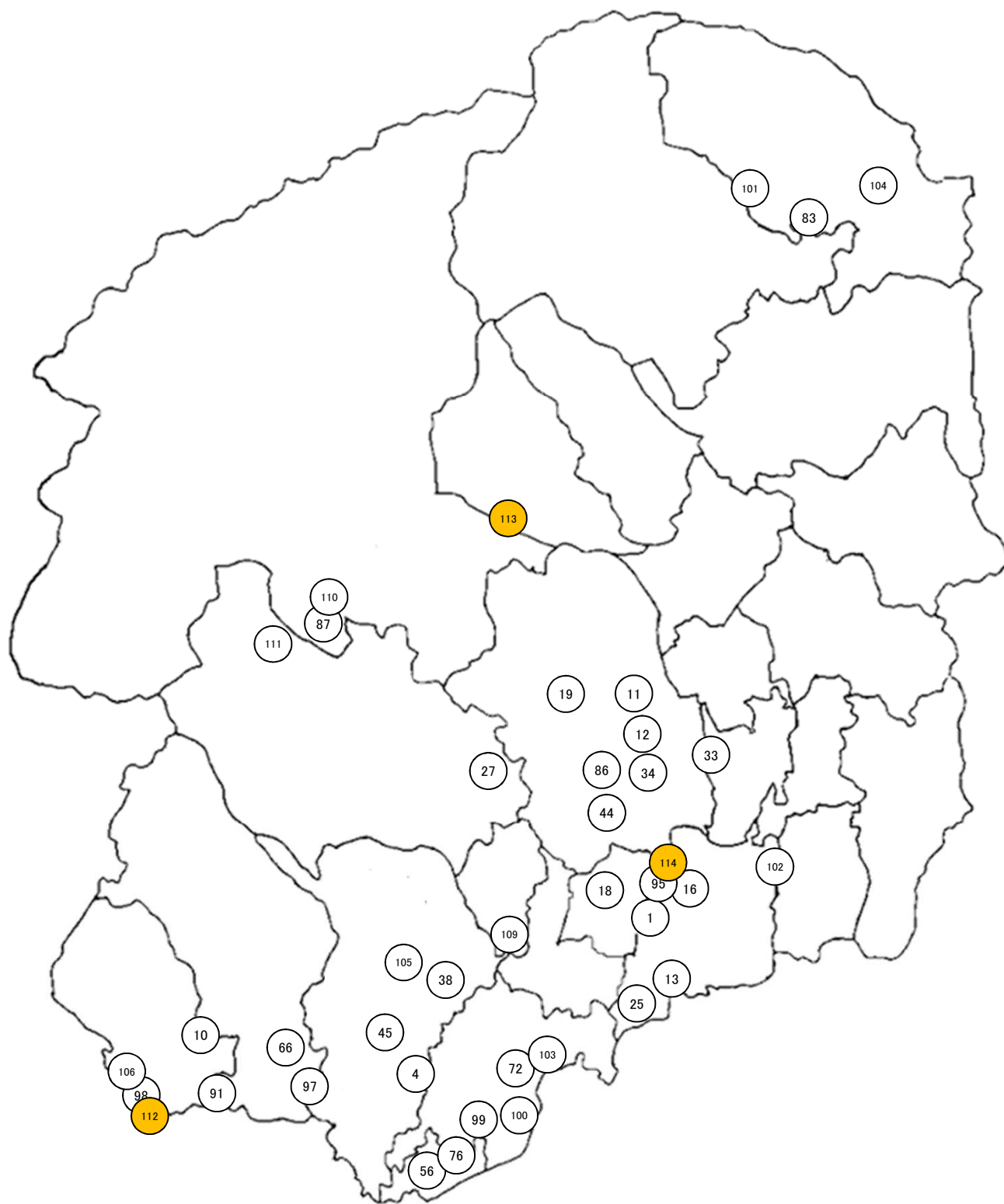
- (注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

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	H12.7(2000)	宇都宮市 新里町	11	平成24(2012)年度終了	48	H19.7(2007)	益子町 下大羽	12	平成23(2011)年度終了
2	H12.7(2000)	小山市 雨ヶ谷	56		49	H19.7(2007)	栃木市 藤岡町藤岡(2)(旧藤岡町)	120	
3	H12.7(2000)	真岡市 中	20	平成20(2008)年度にNo.56に統合	50	H19.7(2007)	下野市 仁良川(2)(旧南河内町)	15	
4	H12.7(2000)	上三川町 上神主	73		51	H19.7(2007)	栃木市 大平町富田(旧大平町)	13	
5	H12.7(2000)	真岡市 久下田(旧二宮町)	26	平成20(2008)年度にNo.56に統合	52	H19.9(2007)	佐野市 赤見町	13	
6	H12.7(2000)	芳賀町 稲毛田	24	平成24(2012)年度拡大	53	H19.9(2007)	佐野市 富岡・高萩・飯田	22	平成25(2013)年度にNo.78に統合
7	H12.7(2000)	栃木市 藤岡町中根(旧藤岡町)	35		54	H20.8(2008)	佐野市 田沼町	15	
8	H12.7(2000)	栃木市 岩舟町新里(旧岩舟町)	13	平成14(2002)年度終了	55	H20.8(2008)	那珂川町 矢又	18	
9	H13.7(2001)	佐野市 越名町	17	平成25(2013)年度にNo.78に統合	56	H20.8(2008)	真岡・二宮地域	54	平成24(2012)年度にNo.76に統合
10	H13.7(2001)	上三川町 上郷	21	平成19(2007)年度終了	57	H21.8(2009)	佐野市 宮下町	14	平成29(2017)年度終了
11	H13.7(2001)	上三川町 坂上	27	平成29(2017)年度終了	58	H21.8(2009)	宇都宮・真岡	17	←No.19の拡大
12	H13.7(2001)	益子町 大沢	46		59	H21.8(2009)	上三川町 西蓼沼	36	
13	H13.7(2001)	栃木市 藤岡町大前(旧藤岡町)	21		60	H22.1(2010)	小山市 城東・犬塚	25	
14	H13.7(2001)	栃木市 藤岡町藤岡(1)(旧藤岡町)	18		61	H22.8(2010)	佐野市 伊勢山	14	
15	H13.7(2001)	那須烏山市 岩子(旧南那須町)	21	平成19(2007)年度終了	62	H22.7(2010)	那須烏山市 大木須	11	平成25(2013)年度終了
16	H14.7(2002)	宇都宮市 上籠谷町	27		63	H22.7(2010)	宇都宮・鹿沼	35	
17	H14.7(2002)	鹿沼市 白桑田	20		64	H22.7(2010)	矢板市 豊田	19	
18	H14.7(2002)	小山市 向野	52		65	H22.11(2010)	下野市 大松山等	32	
19	H14.7(2002)	真岡市 下籠谷	19	平成21(2009)年度にNo.58に統合	66	H22.9(2010)	下野市 笹原等	20	
20	H14.7(2002)	真岡市 八木岡	27		67	H22.8(2010)	栃木市 岩舟町曲ヶ島(旧岩舟町)	13	
21	H14.7(2002)	矢板市 泉	14	平成18(2006)年度終了	68	H22.11(2010)	真岡市 西大島	12	
22	H14.7(2002)	下野市 小金井南部	36	平成25(2013)年度拡大	69	H23.6(2011)	小山市 三拝川岸	12	平成24(2012)年度拡大
23	H14.7(2002)	那珂川町 和見(旧馬頭町)	19	平成29(2017)年度終了	70	H23.6(2011)	小山市 田間・塚崎・武井	38	
24	H14.7(2002)	那珂川町 久那瀬(旧馬頭町)	38		71	H23.6(2011)	下野市 上台・細谷	25	平成26(2014)年度地区名変更
25	H15.7(2003)	足利市 羽刈町	15		72	H23.6(2011)	真岡市 境	13	平成24(2012)年度にNo.76に統合
26	H15.7(2003)	佐野市 植下町	15	平成21(2009)年度終了	73	H24.6(2012)	栃木市 藤岡町中根(2)(旧藤岡町)	18	
27	H15.7(2003)	鹿沼市 南上野町	23	平成25(2013)年度拡大	74	H24.6(2012)	茂木町 上菅又	15	平成29(2017)年度終了
28	H15.7(2003)	小山市 喜沢	16		75	H24.6(2012)	野木町 野木	26	
29	H15.7(2003)	小山市 間々田・乙女	16	平成27(2015)年度拡大	76	H24.8(2012)	真岡市 真岡・二宮地域	12	←No.56,72の統合
30	H15.7(2003)	上三川町 多功	19	平成18(2006)年度終了	77	H24.8(2012)	鹿沼市 池ノ森	22	
31	H15.7(2003)	下野市 仁良川(1)(旧南河内町)	27		78	H25.5(2013)	佐野市 越名・高萩・高山地区	17	←No.9,53の統合
32	H15.7(2003)	真岡市 高田(旧二宮町)	12	平成18(2006)年度終了	79	H25.6(2013)	下野市 柴南部・小山市 鉢形北部	24	
33	H15.7(2003)	真岡市 古山(旧二宮町)	46		80	H25.6(2013)	那須町 豊原丙	12	
34	H15.7(2003)	益子町 塙	13	平成21(2009)年度拡大	81	H26.1(2014)	鹿沼市 下石川	22	平成29(2017)年度終了
35	H15.7(2003)	壬生町 北小林	15	平成19(2007)年度終了	82	H26.6(2014)	佐野市 富士町	16	
36	H15.7(2003)	野木町 野渡	23	平成23(2011)年度終了	83	H26.6(2014)	小山市 鉢形・東山田	48	
37	H15.7(2003)	栃木市 岩舟町三谷(旧岩舟町)	17	平成18(2006)年度終了	84	H26.6(2014)	小山市 東野田・南和泉	25	
38	H15.7(2003)	那須烏山市 滝田(旧烏山町)	12	平成18(2006)年度終了	85	H27.2(2015)	小山市 梁北部	16	
39	H15.7(2003)	那須烏山市 野上(旧烏山町)	26		86	H27.6(2015)	那珂川町 小口	12	
40	H15.7(2003)	大田原市 北野上(旧黒羽町)	13	平成18(2006)年度終了	87	H27.6(2015)	芳賀町 東水沼	16	
41	H15.7(2003)	大田原市 須佐木(旧黒羽町)	15	平成18(2006)年度終了	88	H27.6(2015)	小山市 駅南町・東城南・駅東通り	18	
42	H15.7(2003)	大田原市 亀久(旧黒羽町)	16		89	H28.6(2016)	真岡市 西郷	14	
43	H16.7(2004)	矢板市 石関	11	平成29(2017)年度終了	90	H28.6(2016)	下野市 川中子	36	
44	H17.6(2005)	小山市 栗宮	14		91	H28.6(2016)	壬生町 国谷	15	
45	H17.6(2005)	野木町 友沼・丸林	11	平成23(2011)年度拡大	92	H28.6(2016)	那須烏山市 八ヶ代・曲畑	44	
46	H14.7(2002)	真岡市 西田井	11	平成23(2011)年度終了	93	H28.6(2016)	芳賀町 上稲毛田	12	
47	H18.7(2006)	鹿沼市 上奈良部	23		94	H29.3(2017)	栃木市 岩舟町静戸	12	

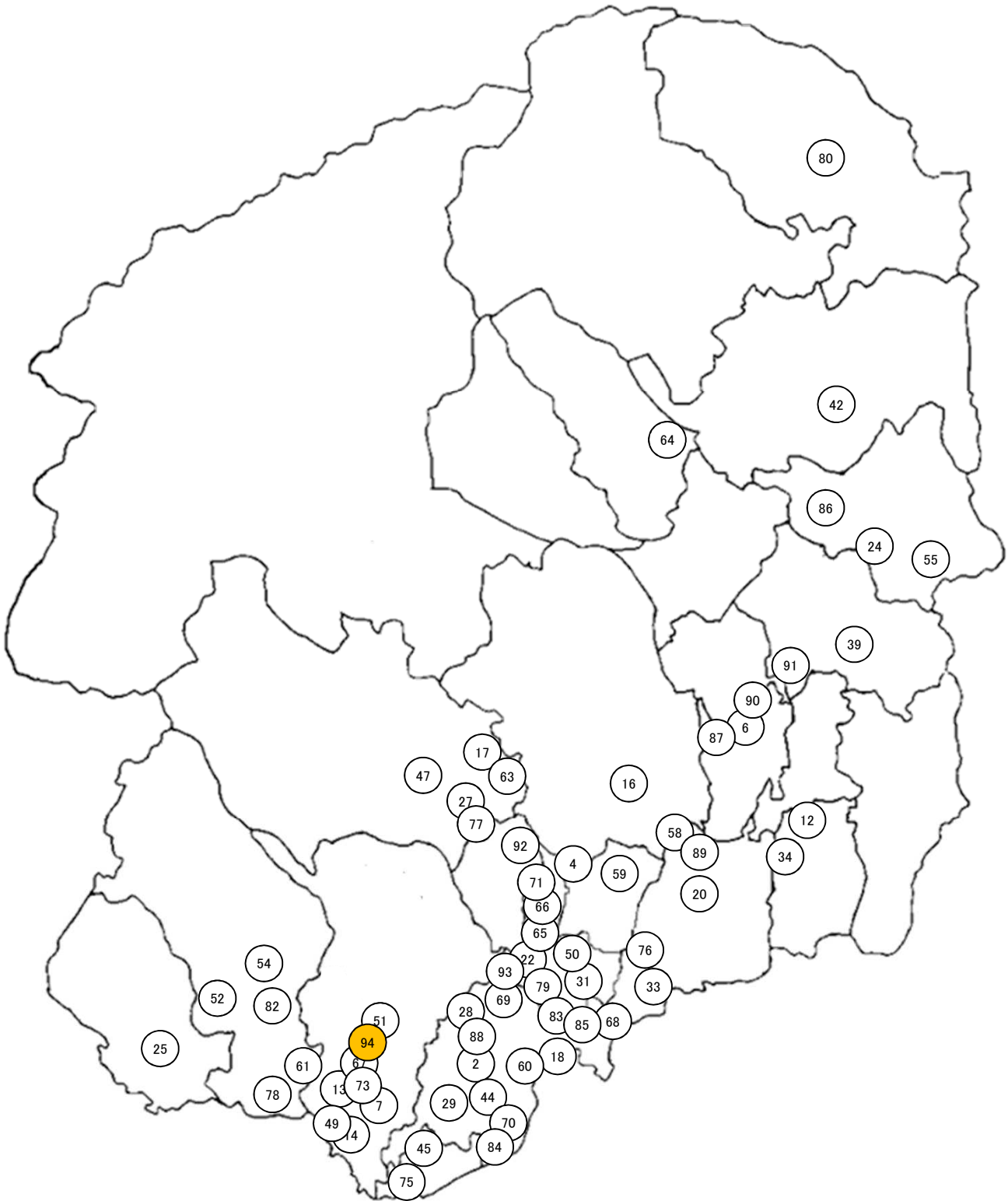
(注)1 最高濃度は汚染判明時の調査による。 2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

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、平成29(2017)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、平成29(2017)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	ひ 砒素	テトラクロ 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	0.01	0.01	10	0.8	1
1	宇都宮市	飯山町地内	18-44	※				2.0		
2		宮山田町地内	18-46	※				0.14	0.02	
3		上小倉町地内	19-48	※				1.1	0.06	0.05
4		福岡町地内	24-63	※		0.001		1.3	0.14	
5		上横倉町地内	24-64	※				2.7	0.02	0.01
6		下金井町地内	24-65	※				2.0	0.02	0.02
7		逆面町地内	25-66	※				1.0	0.03	0.04
8		下田原町地内	25-67	※				1.5	0.04	0.04
9		宝木町一丁目地内	30-83	※				3.0	0.02	0.01
10		江曾島三丁目地内	30-84	※			0.0040	4.4	0.02	0.01
11		岩曾町地内	31-85	※				2.0	0.03	0.03
12		平松本町地内	31-86	※				3.4	0.03	0.05
13		野高谷町地内	31-87	※				1.2		
14		上籠谷町地内	31-88	※				3.2		
15		五代一丁目地内	36-103	※			0.0015	5.5		
16		西刑部町地内	37-105	※				5.7	0.04	0.03
17	足利市	松田町地内	40-116	※				1.8	0.04	
18		板倉町地内	40-127					2.3	0.06	0.01
19		菅田町地内	40-128	※				0.47	0.07	0.01
20		南大町地内	45-137	※				2.7	0.05	0.03
21		八柵町地内	45-138					1.9	0.08	0.02
22		小曾根町地内	45-146	※				2.5	0.02	0.01
23	栃木市	柏倉町地内	42-120	※				2.0	0.06	0.01
24		川原田町地内	42-121					2.1	0.03	0.02
25		志鳥町地内	42-131						0.02	
26		沼和田町地内	42-132	※				2.8	0.04	0.01
27		西方町本郷地内	35-100	※				1.6	0.03	
28		大平町西山田地内	47-141	※				0.33	0.03	
29		大平町真弓地内	47-142					2.3	0.04	0.01
30		藤岡町藤岡地内	49-152	※				8.6	0.02	
31		藤岡町大前地内	47-149					10		
32		佐野市	柿平町地内	34-96					1.2	0.05
33	梅園町地内		41-118	※				0.08	0.02	
34	鉢木町地内		41-119					1.7	0.05	
35	戸奈良町地内		41-129					2.0	0.07	0.01
36	栃本町地内		41-130	※				1.6	0.06	
37	並木町地内		46-139	※				4.4	0.05	
38	菰川町地内		46-140					4.0	0.12	0.01
39	高橋町地内		46-147					1.3	0.04	
40	馬門町地内		46-148	※		0.001		4.5	0.05	
41	鹿沼市		草久地内	22-58	※				0.38	0.03
42		板荷地内	23-59					0.50	0.03	
43		下久我地内	29-78	※				1.1	0.04	
44		深岩地内	29-79							
45		酒野谷地内	29-80	※	0.001			2.2	0.05	
46		千渡地内	30-81	※				2.7		
47		茂呂地内	30-82					8.9		
48		下永野地内	34-97	※				1.9	0.03	
49		北半田地内	35-99					1.5	0.05	
50		池ノ森地内	36-101	※				7.0		
51	日光市	鬼怒川温泉大原地内	10-24	※	0.001			1.7		
52		稲荷町地内	16-39	※				0.72	0.05	0.01
53		和泉地内	17-40					1.7	0.04	0.02
54		轟地内	17-41					0.97	0.04	0.04
55		大沢町地内	17-42	※				1.0	0.03	0.05
56		板橋地内	23-60					2.9	0.02	
57		小倉地内	23-61	※				0.91	0.05	0.01
58		猪倉地内	24-62	※				1.4	0.04	0.04

No.	市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)							
			メッシュ No.	鉛	砒素	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	0.01	0.01	10	0.8	1
59	小山市	飯塚地内	43-133					5.8		
60		寒川地内	47-150	※				1.7	0.03	
61		若木町地内	48-143	※				2.0	0.04	
62		出井地内	48-144					4.1		
63		神鳥谷地内	48-151					0.38	0.09	0.01
64		東野田地内	50-154	※				0.23	0.02	
65	真岡市	上鷲宮地内	37-107					8.4		
66		上高間木一丁目地内	37-108	※				5.0		
67		原町地内	38-109	※				1.9	0.02	0.02
68		西田井地内	38-110					1.5	0.02	
69		南高岡地内	38-126	※		0.001			0.07	
70		寺内地内	44-125			0.0070		3.9	0.02	
71		阿部品地内	44-136	※				2.5	0.03	0.02
72	大田原市	乙連沢地内	6-16	※				3.8	0.02	
73		中中原地内	6-17					1.8	0.05	0.01
74		羽田地内	6-18		0.001			1.5	0.04	
75		花園地内	13-31	※				2.3	0.02	0.01
76		黒羽向町地内	6-19	※		0.003		0.83	0.21	0.06
77		中野内地内	7-20	※				1.2	0.02	
78		川上地内	7-21					0.38	0.02	
79		平沢地内	12-29		0.001			1.7	0.04	0.13
80		湯津上地内	13-33		0.001			0.11	0.03	0.01
81		佐良土地内	13-34	※	0.001			8.8		0.01
82		藤沢地内	13-32		0.001			1.8		
83		亀久地内	14-35	※				0.10	0.04	
84		須賀川地内	14-37				0.96	0.04		
85	矢板市	上伊佐野地内	5-13					2.9	0.02	
86		下太田地内	12-27	※				2.1		
87		山苗代地内	12-28					0.32	0.03	
88	那須塩原市	下厚崎地内	3-7		0.001			4.2	0.02	
89		越堀地内	3-9	※				1.8		
90		高阿津地内	5-12	※		0.004		0.34	0.09	0.35
91		井口地内	5-14					2.1	0.02	
92		二区町地内	5-15	※		0.001		2.3		0.02
93	さくら市	上河戸地内	12-30	※				3.8	0.02	0.14
94		松島地内	19-49					1.2	0.04	
95		松山新田地内	19-50	※				1.5	0.02	0.04
96		金枝地内	20-51	※		0.001		0.44	0.05	
97		葛城地内	20-52			0.001		0.43	0.08	0.01
98		氏家地内	25-68					1.0	0.07	0.04
99	那須烏山市	下川井地内	20-54	※				0.18	0.02	
100		鴻野山地内	26-70	※				2.3		
101		南大和久地内	26-72					5.2		
102		曲田地内	26-73	※				0.51	0.02	
103		初音地内	27-74	※				1.4	0.06	0.05
104		下境地内	27-75					2.3	0.04	0.01
105		大木須地内	27-76				0.14	0.08		
106	下野市	文教地内	36-104	※				4.6		0.01
107		薬師寺地内	43-123					1.1		
108		柴地内	43-134	※				5.4		
109		别当河原地内	44-135					7.3	0.07	0.03
110	上三川町	上郷地内	37-106		0.001			2.9	0.06	0.04
111		上三川地内	44-124	※				3.1	0.08	0.03
112	益子町	七井地内	38-111					4.4		0.03
113		前沢地内	38-112	※				2.7	0.02	
114	茂木町	所草地内	33-93	※				6.7		0.01
115		飯野地内	33-94					5.4	0.04	0.01
116		木幡地内	39-113	※	0.001			3.3		
117		深沢地内	39-114					0.97		0.01
118	市貝町	杉山地内	32-91		0.002			0.68		
119		市塙地内	32-92	※				0.74	0.02	

No.	市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)								
			メッシュ No.	鉛	ひ 砒素	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	0.01	0.01	10	0.8	1	
120	芳賀町	芳志戸地内	32-89	※				2.1	0.04	0.03	
121		下延生地内	32-90					3.9	0.03	0.03	
122	壬生町	上稲葉地内	36-102					3.1	0.04		
123		表町地内	43-122	※				4.5	0.03	0.01	
124	野木町	南赤塚地内	49-153					4.0		0.01	
125	塩谷町	喜佐見地内	11-26	※				3.7			
126		佐貫地内	18-43	※		0.013		0.21	0.46	0.15	
127		上平地内	18-45			0.001			0.04	0.01	
128	高根沢町	宝積寺地内	25-69	※				3.2	0.06	0.04	
129		伏久地内	26-71					2.1	0.02	0.04	
130	那須町	高久丙地内	1-1	※				0.40	0.06	0.15	
131		豊原丙地内	1-2					0.93	0.11	0.02	
132		高久甲地内	3-6	※				0.76	0.06	0.25	
133		寺子乙地内	3-8					0.31			
134		芦野地内	4-10	※		0.001		3.0	0.16	0.01	
135		箕沢地内	4-11					0.74	0.04		
136	那珂川町	小砂地内	14-36					2.6	0.03	0.01	
137		片平地内	20-53					0.20	0.04		
138		馬頭地内	21-55	※				2.0	0.02		
139		松野地内	21-56						0.03		
検出数					8	14	3	1	134	107	65
県実施分					8	13	1	1	118	95	55
宇都宮市実施分					0	1	2	0	16	12	10
環境基準超過数					0	1	0	0	0	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H29(2017).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、1,2-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、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、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、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素

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	測定結果(単位:mg/L)													
					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		
宇都宮市	1	岡本	11-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0086	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.012	<0.0002									
			11-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0064	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0057	<0.0002									
			11-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0006	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0009	<0.0002									
	2	平出工業団地	12-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.027	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.022	<0.0002									
			12-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0013	<0.0002									
			19-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.033	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.070	<0.0002									
	19-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0029	<0.0002											
		後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0028	<0.0002											
	4	平出工業団地南部	34-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0034	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.028	<0.0002									
			34-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0007	<0.0002									
			34-4	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0015	<0.0002									
				後期														
			34-9	前期														
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0020	<0.0002									
			34-6	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002									
				後期														
			34-8	前期														
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0006	<0.0002									
			34-7	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0005	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0008	<0.0002									
5	東横田町	44-1	前期	<0.01	<0.004	0.023		<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	0.013		<0.0002										
		44-2	前期	<0.01	<0.004	0.003		<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	0.007		<0.0002										
		44-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
6	不動前・西原	86-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
		86-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
		86-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002										
足利市	7	稲岡町	10-3	前期	<0.01	0.020	0.013	0.11	<0.0002									
				後期	<0.01	0.011	0.006	0.062	<0.0002									
			10-2	前期	<0.01	0.008	<0.001	<0.0005	<0.0002									
				後期														
			10-4	前期														
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002									
	8	羽刈町	98-1	前期							<0.001							
				後期							<0.001							
			98-3	前期							<0.001							
				後期							<0.001							
			98-4	前期							<0.001							
				後期							<0.001							
9	新宿町	106-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002										
			後期															
		106-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0008	<0.0002										
栃木市	10	大平町伯仲他	4-3	前期	<0.01	0.007	0.005		<0.0002									
				後期	<0.01	0.009	0.009		<0.0002									
			4-2	前期	<0.01	0.008	0.001		<0.0002									
				後期	<0.01	0.008	0.001		<0.0002									
	11	城内	38-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0007	<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.016	<0.0002									
38-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0036	<0.0002												
	後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0029	<0.0002												

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)												
					六価クロム	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	12	大平町西野田	45-1	前期	<0.01	0.040	0.003	0.0041	<0.0002								
				後期	<0.01	0.039	0.002	0.0033	<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								
	13	藤岡町甲	97-1	前期								3.6					
				後期													
			97-3	前期													
				後期									1.4				
			97-2	前期									0.07				
				後期									0.04				
	14	菌部町	105-1	前期	0.04	21	28			2.9							
				後期	0.04	23	29			2.1							
			105-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	0.002			<0.0002							
佐野市	15	植野	66-7	前期	<0.01	<0.004	0.001	0.021	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.018	<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								
	16	村上町	91-1	前期	<0.01	0.005	0.003	0.018	<0.0002								
				後期	<0.01	0.005	0.003	0.018	<0.0002								
			91-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0037	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0051	<0.0002								
鹿沼市	17	白桑田	27-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0095	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0005	<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								
	18	草久地内	111-1	前期									0.024				
				後期										0.027			
			111-2	前期										<0.001			
				後期										<0.001			
日光市	19	小来川	前期								3.5						
			後期								0.60						
	20	東小来川	110-1	前期									0.007				
				後期									0.005				
			110-2	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	0.0016	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0014	<0.0002								
			72-5	前期	<0.01	0.046	<0.001	<0.0005	0.0010								
				後期	<0.01	0.042	<0.001	<0.0005	0.0008								
			72-7	前期	<0.01	0.004	0.016	<0.0005	<0.0002								
				後期	<0.01	0.004	0.011	<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	0.0011	<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0013	<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	0.041	0.055			0.0015							
				後期	<0.01	0.044	0.051			0.0023							
			99-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002							
				100-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002							
					後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	0.0004							
	100-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002										
		後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	0.0008										
		100-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002									
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002									
	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										
103-1		前期								1.4							
		後期								1.3							
103-3	前期									0.02							
	後期									0.02							

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)														
					六価クロム	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	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										
			1-13	前期	<0.01	<0.004	0.010	0.020	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	0.009	0.017	<0.0002										
	26	石島	13-8	前期	<0.01	<0.004	0.006	<0.0005	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	0.004	<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	0.0042	<0.0002										
		後期			<0.01	<0.004	<0.001	0.0044	<0.0002										
	16-7	前期			<0.01	<0.004	<0.001	0.0078	<0.0002										
		後期			<0.01	<0.004	<0.001	0.0070	<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	0.058	<0.0005	<0.0002										
		後期			<0.01	0.007	0.045	<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	0.0069	<0.0002												
		後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0038	<0.0002												
	28	久下田	25-5	前期	<0.01	0.023	0.004		<0.0002										
				後期	<0.01	0.011	0.003		<0.0002										
25-2			前期	<0.01	<0.004	0.005		<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004	0.005		<0.0002											
29			鬼怒ヶ丘	95-1	前期	0.02													
					後期	0.02													
95-2	前期	<0.01																	
	後期	<0.01																	
上三川町	30	上蒲生	18-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.010	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0050	<0.0002										
			18-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0006	<0.0002										
			益子町	31	塙	102-1	前期	<0.01	0.023	0.001	0.037	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	<0.001			
							後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.028	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	<0.001			
102-2	前期	<0.01				<0.004	<0.001	0.0016	<0.0002	0.01	<0.02	<0.001	<0.001						
	後期	<0.01				<0.004	<0.001	0.0012	<0.0002	0.01	<0.02	<0.001	<0.001						
102-3	前期	<0.01				0.021	0.001	0.0021	0.0095	0.03	0.05	0.011	<0.001						
	後期	<0.01				0.010	<0.001	<0.0005	0.0067	0.05	0.06	0.003	<0.001						
102-4	前期	<0.01				<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.003						
	後期	<0.01				<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.003						
102-5	前期	<0.01				<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002	0.01	0.09	0.011	<0.001						
	後期	<0.01				<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002	0.02	0.08	0.015	<0.001						
芳賀町	32	下高根沢	33-1	前期	<0.01	0.017	0.001	0.063	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0025	<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	33	中央町	109-1	前期					0.0007						0.013	
							後期						0.0004						0.045
109-2	前期								<0.0004							<0.001			
	後期								<0.0004							<0.001			
野木町	34	丸林	56-1	前期	<0.01	<0.004	0.001	0.48	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	0.001	0.46	<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										

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)												
					六価クロム	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	
野木町	35	潤島	76-4	前期		0.01	6.7	0.33	1.0		1.5						
				後期		<0.01	2.7	0.046	0.020		1.5						
			76-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0039		<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0039		<0.0002						
			76-3	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0005		<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0007		<0.0002						
那須町	36	寺子乙	83-1	前期								3.3					
				後期								2.4					
			83-2	前期								0.02					
				後期								0.03					
			37	高久丙	101-1	前期										0.077	
						後期										0.059	
	101-3	前期												0.003			
		後期												0.004			
	38	富岡	104-1	前期										0.024			
				後期										0.027			
			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	
超過地点数					0	0	4	6	11	0	3	2	2	4	0	1	

- (注) 1 濃い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H29(2017).6~8、後期はH29(2017).11~H30(2018).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。
5 地点数は、井戸変更による重複や揚水施設の故障等による採水不可の井戸を除いた数である。
6 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。

地区数	38
地点数	101
超過地点数	27
基準以下地点数	74

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)	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	N16-3	前期	5.1	小山市	31	東野田・南和泉	N84-1	前期	12		
			N16-2	前期	4.7		32	小山市梁北部	N85-1	前期	12		
足利市	2	羽刈町	N25-2	前期	8.4		33	駅南町・東城南・駅東通り	N88-1	前期	13		
栃木市	3	藤岡町中根(1)	N7-1	前期	10	真岡市	34	八木岡	N20-1	前期	11		
			N7-2	前期	8.0		35	古山	N33-1	前期	19		
	4	藤岡町中根(2)	N73-1	前期	8.0		36	真岡・二宮地域	N76-5	前期	9.5		
			N73-2	前期	8.1		37	宇都宮・真岡	N58-1	前期	12		
	5	藤岡町大前	N13-1	前期	8.3				N58-2	前期	14		
			N13-2	前期	7.9		38	西大島	N68-1	前期	5.5		
	6	藤岡町藤岡(1)	N14-1	前期	98	39	西郷・下大和田	N89-1	前期	16			
			N14-2	前期	2.4	大田原市	40	亀久	N42-1	前期	27		
	7	藤岡町藤岡(2)	N49-2	前期	8.7	矢板市		石関	N43-1				
N49-3			前期	7.9	41		豊田	N64-1	前期	14			
8	大平町富田	N51-4	後期	12	那須烏山市	42	野上	N39-1	前期	20			
9	岩舟町曲ヶ島	N67-1	前期	9.6		43	曲畑・八ヶ代	N91-1	前期	46			
佐野市	10	赤見町	N52-1	前期	9.1	下野市	44	小金井南部	N22-1	前期	5.1		
	11	田沼町	N54-1	前期	9.8		45	仁良川(1)	N31-1	前期	17		
	12	宮下町	N57-1	前期	6.1		46	仁良川(2)	N50-1	前期	15		
	13	伊勢山町	N61-1	前期	15		47	大松山等	N65-1	前期	16		
	14	越名・高萩・高山	N78-1	前期	4.3		48	笹原等	N66-1	前期	11		
	15	富士町	N82-3	前期	3.7		49	上台・細谷	N71-1	前期	14		
鹿沼市	16	白桑田	N17-1	前期	23		50	川中子	N93-1	前期	22		
	17	南上野町	N27-1	前期	12		51	下野市柴・小山市鉢形	N79-1	前期	1.6		
	18	上奈良部	N47-1	前期	12	上三川町	52	上神主	N4-1	前期	33		
			19	宇都宮・鹿沼	N63-1		前期	21	53	坂上	N11-1	前期	9.0
					N63-4		前期	4.8	54	西蓼沼	N59-3	前期	2.4
					N63-2	前期	29	益子町	55	大沢	N12-1	前期	14
	N63-3	前期	12	56	塙	N34-1	前期		27				
20	池ノ森	N77-1	前期	12	茂木町	57	上菅又	N74-1	前期	1.7			
21	下石川	N81-1	前期	9.3	芳賀町	58	稲毛田	N6-1	前期	6.1			
小山市	22	雨ヶ谷	N2-1	前期		26	59	東水沼	N87-1	前期	17		
			N2-3	前期		9.7	60	上稲毛田	N90-1	前期	15		
23	向野	N18-1	前期	7.5	壬生町	61	国谷	N92-1	前期	17			
		N18-2	前期	11	野木町	62	友沼・丸林	N45-4	前期	9.0			
24	喜沢	N28-3	前期	16		63	野木	N75-1	前期	15			
25	間々田・乙女	N29-4	前期	7.4	那須町	64	豊原丙	N80-1	前期	9.7			
26	栗宮	N44-2	前期	8.5		那珂川町	65	和見	N23-3	前期	4.1		
27	城東・犬塚	N60-1	前期	1.0	66		久那瀬	N24-1	前期	6.4			
28	三拝川岸	N69-3	前期	16	N24-2								
29	田間・塚崎・武井	N70-3	前期	14	67		矢又	N55-1	前期	8.5			
30	鉢形・東山田	N83-1	前期	34	68	小口	N86-1	前期	8.0				

- (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H29(2017).6~8、後期はH29(2017).11~H30(2018).1である。
 3 地点数は、井戸変更による重複や揚水施設の故障等による採水不可の井戸を除いた数である。
 4 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。

地区数	68
地点数	80
超過地点数	41
基準以下地点数	39