

第 3 章 地下水の水質監視

1 調査目的

水質汚濁防止法第 15 条第 1 項の規定に基づき、地下水の水質の汚濁の状況を常時監視する。

2 調査方法

調査は「平成 31(2019)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、以下の調査期間、地点、回数、項目及び方法により実施した。

(1) 調査期間

ア 概況調査

令和元(2019)年 5 月から 7 月

イ 継続監視調査

令和元(2019)年 6 月から 8 月及び同年 11 月から令和 2(2020)年 1 月

(2) 調査地点及び回数

ア 概況調査

- ・ 調査地点は表 3-1 及び図 3-1 のとおり。
- ・ 調査回数は各地点 1 回。
- ・ 調査担当機関は栃木県及び宇都宮市である。

調査担当機関	栃木県	宇都宮市	計
地点数	128	18	146

イ 継続監視調査

- ・ 調査地点は表 3-2、表 3-3、図 3-2 及び図 3-3 のとおり（平成 31(2019)年 3 月末までに汚染を確認した地区で実施。令和元(2019)年度判明地区は含まず。）。
- ・ 調査回数は各地点 2 回。
- ・ 調査担当機関は栃木県及び宇都宮市である。

調査担当機関	栃木県	宇都宮市	計
地区数	99	7(2)	106
地点数	160	23	183

※ () 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

以下の項目を測定した。

健康項目 (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、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-ジオキサソ

(4) 測定方法

以下の方法により測定した。

(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	日本産業規格(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)」

3 調査結果の概要

(1) 概況調査

県内146地点で概況調査を実施したところ、7地点(宇都宮市長岡町、足利市大久保町、栃木市藤岡町大前、小山市暁、真岡市古山、下野市細谷及び野木町南赤塚)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3-4)

(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3-5、表3-6)

4 その他の調査に基づく地下水汚染

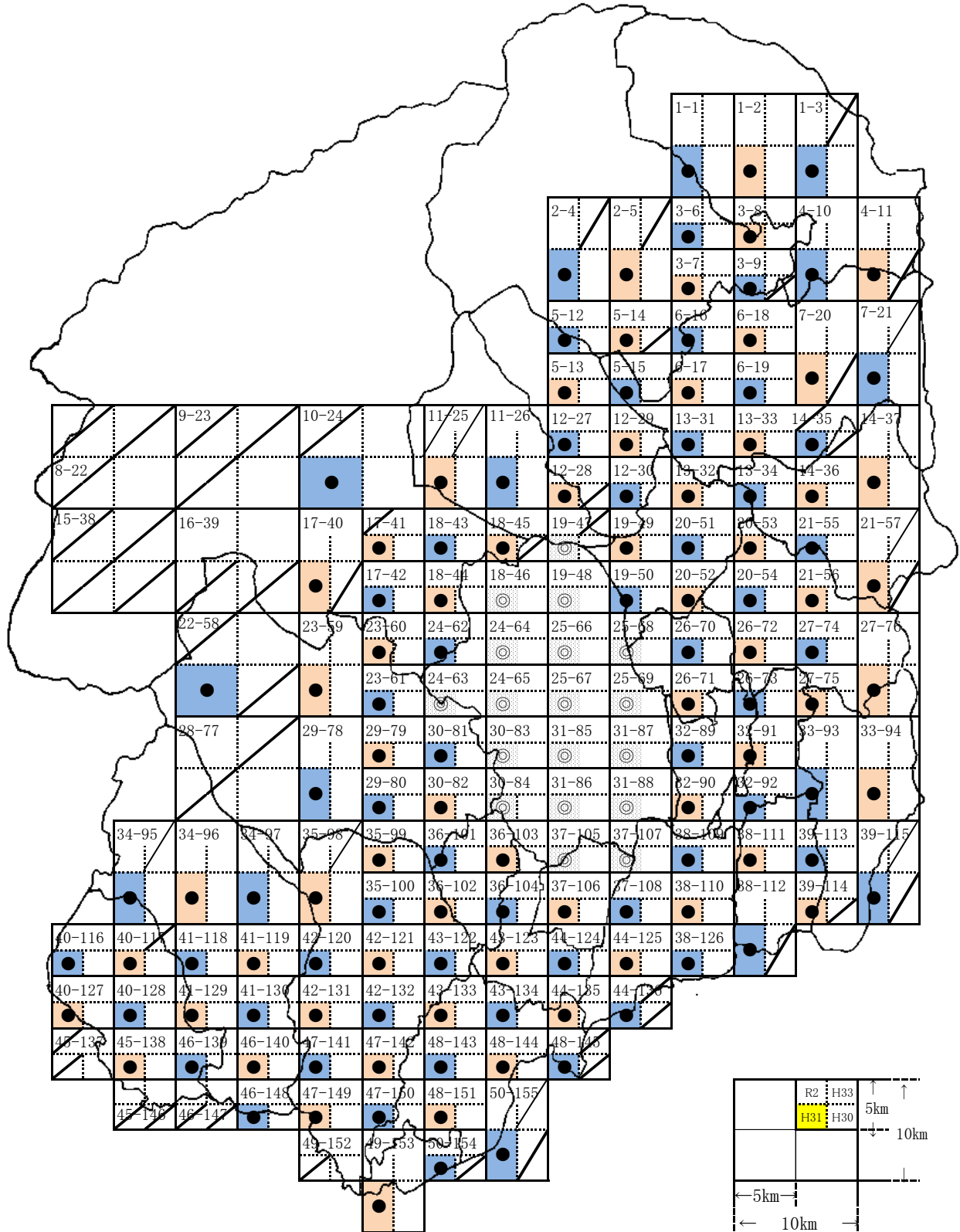
「平成31(2019)年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づく調査以外の調査により、宇都宮市若松原(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)、小山市塩沢(ふっ素)及び大田原市下石上(鉛)で新たな地下水汚染が判明した。(表3-2、表3-3)

表3-1 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	閑馬町地内	34-96	
2		宮山田町地内	<u>19-47</u>	40		牧町地内	<u>34-97</u>	
3		今里町地内	<u>19-48</u>	41		閑馬町地内	<u>41-118</u>	
4		古賀志町地内	<u>24-63</u>	42		岩崎町地内	41-119	
5		新里町地内	<u>24-64</u>	43		赤見町地内	41-129	
6		宝木本町地内	<u>24-65</u>	44		田之入町地内	<u>41-130</u>	
7		上田原町地内	<u>25-66</u>	45		植下町地内	46-140	
8		長岡町地内	<u>25-67</u>	46		船津川町地内	<u>46-148</u>	
9		白沢町地内	<u>25-68</u>	47		鹿沼市	上粕尾地内	<u>22-58</u>
10		下岡本町地内	<u>25-69</u>	48	上久我地内		23-59	
11		砥上町地内	<u>30-83</u>	49	板荷地内		23-60	
12		鷺の谷町地内	<u>30-84</u>	50	下沢地内		<u>23-61</u>	
13		築瀬町地内	<u>31-85</u>	51	中栗野地内		<u>29-78</u>	
14		屋板町地内	<u>31-86</u>	52	加園地内		29-79	
15		下平出町地内	<u>31-87</u>	53	久野地内		<u>29-80</u>	
16		上桑島町地内	<u>31-88</u>	54	上殿町地内		<u>30-81</u>	
17		茂原町地内	<u>37-105</u>	55	楡木町地内		30-82	
18		東木代町地内	<u>37-107</u>	56	日光市	小百地内	<u>10-24</u>	
19	足利市	小俣町地内	<u>40-116</u>	57		東小来川地内	17-40	
20		月谷町地内	40-117	58		豊田地内	17-41	
21		鹿島町地内	40-127	59		明神地内	<u>17-42</u>	
22		通四丁目地内	<u>40-128</u>	60		薄井沢地内	<u>18-43</u>	
23		百頭町地内	45-138	61		猪倉地内	18-44	
24		大久保町地内	<u>46-139</u>	62		小林地内	18-45	
25	栃木市	大皆川町地内	35-98	63	手岡地内	<u>24-62</u>		
26		西方町真名子地内	35-99	64		小山市	松沼地内	43-133
27		都賀町木地内	<u>35-100</u>	65			荒井地内	<u>43-134</u>
28		都賀町家中地内	36-102	66			高椅地内	44-135
29		柏倉町地内	<u>42-120</u>	67			石ノ上地内	<u>48-143</u>
30		梅沢町地内	42-121	68			駅南町五丁目地内	48-144
31		岩舟町三谷地内	42-131	69			梁地内	<u>48-145</u>
32		今泉一丁目地内	<u>43-122</u>	70	曉地内		48-151	
33		大平町下皆川地内	<u>42-132</u>	71	武井地内	<u>50-155</u>		
34		藤岡町太田地内	<u>47-141</u>	72	真岡市	寺分地内	<u>37-108</u>	
35		岩舟町曲ヶ島地内	47-142	73		田島地内	<u>38-109</u>	
36		藤岡町大前地内	47-149	74		西沼地内	38-110	
37		藤岡町新波地内	<u>47-150</u>	75		高田地内	<u>38-126</u>	
38		佐野市	飛駒町地内	<u>34-95</u>		76	上谷貝地内	44-125

77	真岡市	古山地内	<u>44-136</u>	115	上三川町	川中子地内	37-106	
78	大田原市	下石上地内	<u>5-15</u>	116	益子町	芦沼地内	<u>33-93</u>	
79		岡地内	<u>6-16</u>	117		塙地内	38-111	
80		加治屋地内	6-17	118		本沼地内	<u>38-112</u>	
81		小滝地内	6-18	119		下大羽地内	<u>39-113</u>	
82		鹿畑地内	<u>6-19</u>	120		上大羽地内	39-114	
83		北野上地内	7-20	121	茂木町	黒田地内	27-75	
84		須佐木地内	<u>7-21</u>	122		鮎田地内	33-94	
85		佐久山地内	<u>13-31</u>	123		小貫地内	<u>39-115</u>	
86		矢板市	蛭田地内	13-33	124	市貝町	赤羽地内	<u>32-92</u>
87			佐良土地内	<u>14-35</u>	125	芳賀町	給部地内	<u>26-73</u>
88	上伊佐野地内		<u>5-12</u>	126	下高根沢地内		<u>32-89</u>	
89	立足地内		5-13	127	西水沼地内	32-90		
90	片俣地内		<u>12-27</u>	128	祖母井地内	32-91		
91	那須塩原市	成田地内	12-29	129	壬生町	羽生田地内	<u>36-101</u>	
92		乙畑地内	<u>12-30</u>	130		北小林地内	36-103	
93		小結地内	<u>1-1</u>	131	野木町	野渡地内	49-153	
94	下野田地内	<u>2-4</u>	132	南赤塚地内		<u>50-154</u>		
95	さくら市	千本松地内	2-5	133	塩谷町	船生地内	11-25	
96		上厚崎地内	<u>3-6</u>	134		上沢地内	<u>11-26</u>	
97		北弥六地内	3-7	135		田所地内	12-28	
98		東栄一丁目地内	3-8	136	高根沢町	西高谷地内	<u>26-70</u>	
99		野間地内	<u>3-9</u>	137		上高根沢地内	26-71	
100		西三島七丁目地内	5-14	138	那須町	高久甲地内	1-2	
101		鷲宿地内	13-32	139		寺子乙地内	<u>1-3</u>	
102		蒲須坂地内	19-49	140		稲沢地内	<u>4-10</u>	
103	氏家地内	<u>19-50</u>	141	大和須地内		4-11		
104	那須烏山市	喜連川地内	<u>20-51</u>	142	那珂川町	三輪地内	<u>13-34</u>	
105		狭間田地内	20-52	143		小川地内	14-36	
106		上川井地内	20-53	144		大山田下郷地内	14-37	
107		藤田地内	<u>20-54</u>	145		久那瀬地内	<u>21-55</u>	
108	下野市	滝田地内	21-56	146	富山地内	21-57		
109		福岡地内	26-72					
110		滝地内	<u>27-74</u>					
111		小木須地内	27-76					
112		細谷地内	<u>36-104</u>					
113	柴地内	43-123						
114	谷地賀地内	<u>44-124</u>						

図3-1 地下水調査地点図（概況調査）



- (注) 1 県内を5kmメッシュに区切り、各メッシュをさらに4等分して4年ローテーションで調査している。
 2 大メッシュは10km、小メッシュは5kmで区切り、主に山間部では大メッシュ、市街地では小メッシュを用いている。
 3 地図上の数字はメッシュNo.(大メッシュNo.－小メッシュNo.)を示す。
 4 ●は栃木県、◎は宇都宮市の測定地点を示す。
 5 ■は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3-2 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)
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		平成26(2014)年度終了
29	H3.2(1991)	鹿沼市 上石川																	0.040		平成8(1996)年度終了
30	H3.3(1991)	足利市 鹿島町																	0.15		平成12(2000)年度終了
31	H3.7(1991)	野木町 丸林																	0.011		平成6(1994)年度終了
32	H3.9(1991)	鹿沼市 下田町																	0.024		平成8(1996)年度終了
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																平成9(1997)年度終了
36	H3.1(1991)	宇都宮市 飯田町																	0.050		平成8(1996)年度終了
37	H3.1(1991)	小山市 城東																	0.032		平成7(1995)年度終了
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		平成20(2008)年度終了
40	H4.4(1992)	足利市 山下町															0.67				平成7(1995)年度終了
41	H4.4(1992)	足利市 寺岡町																	0.18		平成8(1996)年度終了
42	H4.5(1992)	佐野市 赤見															1.8				平成8(1996)年度終了
43	H4.6(1992)	栃木市 都賀町大柿(旧都賀町)																	1.8		平成16(2004)年度終了
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		平成13(2001)年度終了
47	H5.2(1993)	日光市 木和田島(旧今市市)																	0.14		平成23(2011)年度終了
48	H5.6(1993)	足利市 月谷町		0.036																	平成8(1996)年度終了
49	H5.6(1993)	足利市 梁田町		0.024																	平成8(1996)年度終了
50	H5.6(1993)	佐野市 植下町		0.036																	平成8(1996)年度終了
51	H6.6(1994)	上三川町 鞆堂																	0.044		平成16(2004)年度終了
52	H6.1(1994)	矢板市 倉掛																	0.012		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 リクロエタ ン(MC)	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)
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)	クロロエチ レン (VC)
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 埜		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															平成30(2018)年度終了
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													
115	H30.8(2018)	小山市 外城																	0.12			
116	H30.6(2018)	足利市 松田町					0.017															
117	R1.9(2019)	小山市 塩沢								1.7												
118	R1.9(2019)	大田原市 下石上		0.11																		

(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。

2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

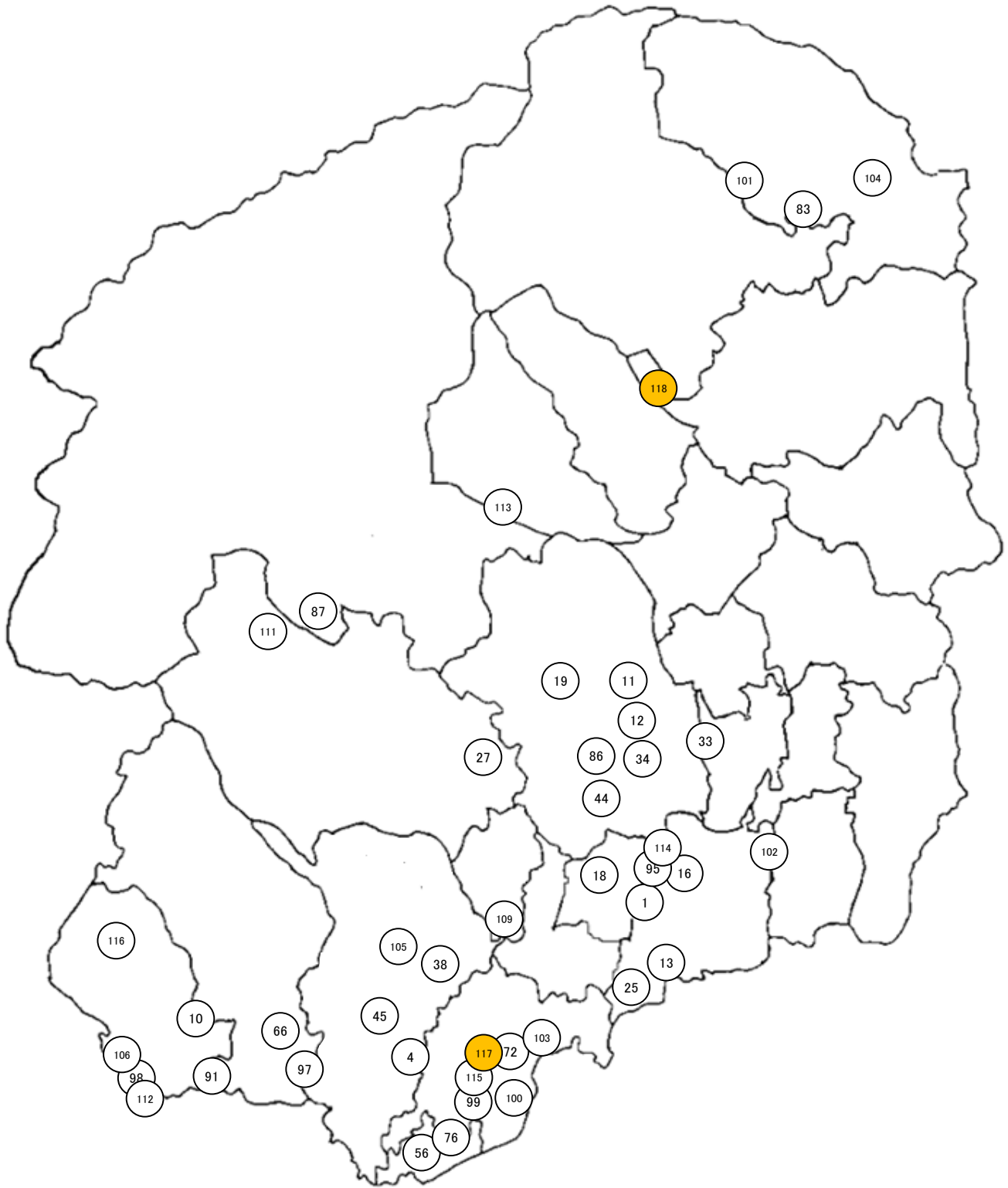
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

表3-3 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)

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	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
2	H12.7 (2000)	小山市 雨ヶ谷	56		54	H20.8 (2008)	佐野市 田沼町	15	
3	H12.7 (2000)	真岡市 中	20	平成20(2008)年度にNo.56に統合	55	H20.8 (2008)	那珂川町 矢又	18	
4	H12.7 (2000)	上三川町 上神主	73		56	H20.8 (2008)	真岡市 二宮地域	54	平成24(2012)年度にNo.76に統合
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	57	H21.8 (2009)	佐野市 宮下町	14	平成29(2017)年度終了
6	H12.7 (2000)	芳賀町 稲毛田	24	平成24(2012)年度拡大	58	H21.8 (2009)	宇都宮市 真岡	17	←No.19の拡大
7	H12.7 (2000)	栃木市 藤岡町中根 (旧藤岡町)	35		59	H21.8 (2009)	上三川町 西蓼沼	36	
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	60	H22.1 (2010)	小山市 城東・犬塚	25	令和元(2019)年度終了
9	H13.7 (2001)	佐野市 越名町	17	平成25(2013)年度にNo.78に統合	61	H22.8 (2010)	佐野市 伊勢山	14	
10	H13.7 (2001)	上三川町 上郷	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
11	H13.7 (2001)	上三川町 坂上	27	平成29(2017)年度終了	63	H22.7 (2010)	宇都宮市 鹿沼	35	
12	H13.7 (2001)	益子町 大沢	46		64	H22.7 (2010)	矢板市 豊田	19	
13	H13.7 (2001)	栃木市 藤岡町大前 (旧藤岡町)	21		65	H22.11 (2010)	下野市 大松山等	32	
14	H13.7 (2001)	栃木市 藤岡町藤岡(1) (旧藤岡町)	18		66	H22.9 (2010)	下野市 笹原等	20	
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	67	H22.8 (2010)	栃木市 岩舟町曲ヶ島 (旧岩舟町)	13	
16	H14.7 (2002)	宇都宮市 上籠谷町	27		68	H22.11 (2010)	真岡市 西大島	12	
17	H14.7 (2002)	鹿沼市 白桑田	20		69	H23.6 (2011)	小山市 三拝川岸	12	平成24(2012)年度拡大
18	H14.7 (2002)	小山市 向野	52		70	H23.6 (2011)	小山市 田間・塚崎・武井	38	
19	H14.7 (2002)	真岡市 下籠谷	19	平成21(2009)年度にNo.58に統合	71	H23.6 (2011)	下野市 上台・細谷	25	平成26(2014)年度地区名変更
20	H14.7 (2002)	真岡市 八木岡	27		72	H23.6 (2011)	真岡市 境	13	平成24(2012)年度にNo.76に統合
21	H14.7 (2002)	矢板市 泉	14	平成18(2006)年度終了	73	H24.6 (2012)	栃木市 藤岡町中根(2) (旧藤岡町)	18	
22	H14.7 (2002)	下野市 小金井南部	36	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
23	H14.7 (2002)	那珂川町 和見 (旧馬頭町)	19	平成29(2017)年度終了	75	H24.6 (2012)	野木町 野木	26	
24	H14.7 (2002)	那珂川町 久那瀬 (旧馬頭町)	38		76	H24.8 (2012)	真岡市 真岡・二宮地域	12	←No.56,72の統合
25	H15.7 (2003)	足利市 羽刈町	15		77	H24.8 (2012)	鹿沼市 池ノ森	22	
26	H15.7 (2003)	佐野市 植下町	15	平成21(2009)年度終了	78	H25.5 (2013)	佐野市 越名・高萩・高山地区	17	←No.9,53の統合
27	H15.7 (2003)	鹿沼市 南上野町	23	平成25(2013)年度拡大	79	H25.6 (2013)	下野市 柴南部・小山市 鉢形北部	24	
28	H15.7 (2003)	小山市 喜沢	16		80	H25.6 (2013)	那須町 豊原丙	12	
29	H15.7 (2003)	小山市 間々田・乙女	16	平成27(2015)年度拡大	81	H26.1 (2014)	鹿沼市 下石川	22	平成29(2017)年度終了
30	H15.7 (2003)	上三川町 多功	19	平成18(2006)年度終了	82	H26.6 (2014)	佐野市 富士町	16	平成30(2018)年度終了
31	H15.7 (2003)	下野市 仁良川(1) (旧南河内町)	27		83	H26.6 (2014)	小山市 鉢形・東山田	48	
32	H15.7 (2003)	真岡市 高田 (旧二宮町)	12	平成18(2006)年度終了	84	H26.6 (2014)	小山市 東野田・南和泉	25	
33	H15.7 (2003)	真岡市 古山 (旧二宮町)	46		85	H27.2 (2015)	小山市 梁北部	16	
34	H15.7 (2003)	益子町 塙	13	平成21(2009)年度拡大	86	H27.6 (2015)	那珂川町 小口	12	
35	H15.7 (2003)	壬生町 北小林	15	平成19(2007)年度終了	87	H27.6 (2015)	芳賀町 東水沼	16	
36	H15.7 (2003)	野木町 野渡	23	平成23(2011)年度終了	88	H27.6 (2015)	小山市 駅南町・東城南・駅東通り	18	
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	89	H28.6 (2016)	真岡市 西郷	14	
38	H15.7 (2003)	那須烏山市 滝田 (旧烏山町)	12	平成18(2006)年度終了	90	H28.6 (2016)	下野市 川中子	36	
39	H15.7 (2003)	那須烏山市 野上 (旧烏山町)	26		91	H28.6 (2016)	壬生町 国谷	15	
40	H15.7 (2003)	大田原市 北野上 (旧黒羽町)	13	平成18(2006)年度終了	92	H28.6 (2016)	那須烏山市 八ヶ代・曲畑	44	
41	H15.7 (2003)	大田原市 須佐木 (旧黒羽町)	15	平成18(2006)年度終了	93	H28.6 (2016)	芳賀町 上稲毛田	12	
42	H15.7 (2003)	大田原市 亀久 (旧黒羽町)	16		94	H29.3 (2017)	栃木市 岩舟町静戸	12	
43	H16.7 (2004)	矢板市 石関	11	平成29(2017)年度終了	95	H30.6 (2018)	下野市 小金井北部	18	
44	H17.6 (2005)	小山市 粟宮	14		96	R1.6 (2019)	足利市 大久保町	12	
45	H17.6 (2005)	野木町 友沼・丸林	11	平成23(2011)年度拡大	97	R1.6 (2019)	栃木市 藤岡町大前	13	
46	H14.7 (2002)	真岡市 西田井	11	平成23(2011)年度終了	98	R1.6 (2019)	野木町 南赤塚	12	
47	H18.7 (2006)	鹿沼市 上奈良部	23		99	R1.6 (2019)	小山市 暁	13	
48	H19.7 (2007)	益子町 下大羽	12	平成23(2011)年度終了	100	R1.5 (2019)	宇都宮市 若松原	12	
49	H19.7 (2007)	栃木市 藤岡町藤岡(2) (旧藤岡町)	120		101	R1.6 (2019)	宇都宮市 長岡町	14	
50	H19.7 (2007)	下野市 仁良川(2) (旧南河内町)	15						
51	H19.7 (2007)	栃木市 大平町富田 (旧大平町)	13						
52	H19.9 (2007)	佐野市 赤見町	13						

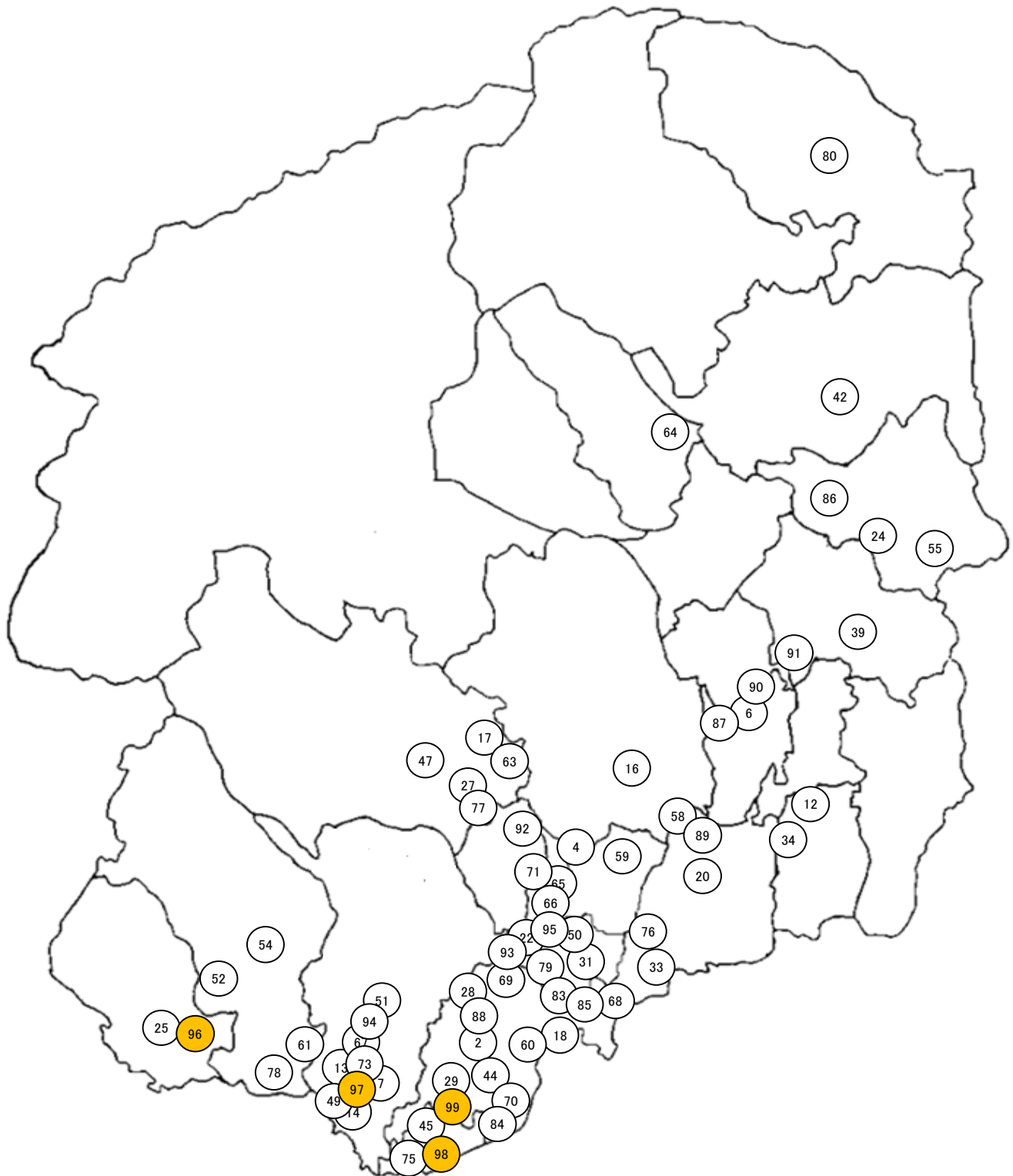
(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。 2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

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3-2の番号と同じ
(網掛けは、令和元(2019)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 3-3 の番号と同じ
 (網掛けは、令和元(2019)年度に判明又は拡大した地点)

表3-4 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	トリクロロ エチレン (TCE)	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	篠井町地内	18-46	※		0.004			0.08		0.01
2		宮山田町地内	19-47	※					0.88		
3		今里町地内	19-48	※	0.001				1.5		0.01
4		古賀志町地内	24-63	※	0.001				7.3		
5		新里町地内	24-64	※	0.001				0.94		0.01
6		宝木本町地内	24-65	※					1.9		0.02
7		上田原町地内	25-66	※					2.6		0.02
8		長岡町地内	25-67	※	0.001				14		0.02
9		白沢町地内	25-68	※					0.91		0.06
10		下岡本町地内	25-69	※					1.1		0.05
11		砥上町地内	30-83	※					2.2		
12		鷺の谷町地内	30-84	※					0.75		
13		築瀬町地内	31-85	※					1.2		0.05
14		屋板町地内	31-86	※					2.5		0.04
15		下平出町地内	31-87	※					2.7		0.05
16		上桑島町地内	31-88	※					2.4		0.06
17		茂原町地内	37-105	※					3.6		0.01
18		東木代町地内	37-107	※					2.1		0.04
19	足利市	小俣町地内	40-116	※	0.001				0.23		
20		月谷町地内	40-117						0.16		
21		鹿島町地内	40-127						2.1	0.09	0.02
22		通四丁目地内	40-128	※					2.6		0.05
23		百頭町地内	45-138						3.7		0.04
24		大久保町地内	46-139	※					12	0.10	0.04
25	栃木市	梅沢町地内	35-98						2.3		
26		西方町真名子地内	35-99		0.001				5.1		
27		都賀町木地内	35-100	※					0.50		0.01
28		都賀町家中地内	36-102						1.9		
29		柏倉町地内	42-120	※					1.0		
30		新井町地内	42-121						2.2		
31		岩舟町三谷地内	42-131						1.7	0.17	
32		今泉一丁目地内	43-122	※					2.8		
33		大平町下皆川地内	42-132	※					3.9		0.01
34		藤岡町太田地内	47-141	※					3.5		
35		岩舟町曲ヶ島地内	47-142						5.7		
36		藤岡町大前地内	47-149						11		
37		藤岡町新波地内	47-150	※					2.2		
38	佐野市	飛駒町地内	34-95	※		0.001			0.04	0.51	1.0
39		閑馬町地内	34-96						0.62		
40		牧町地内	34-97	※					1.4		
41		閑馬町地内	41-118	※					3.8		
42		岩崎町地内	41-119						2.0		
43		赤見町地内	41-129						10	0.09	0.04
44		田之入町地内	41-130	※					6.4		
45		植下町地内	46-140				0.002		9.2		0.02
46		船津川町地内	46-148	※					1.3		
47	鹿沼市	上粕尾地内	22-58	※					0.25		
48		上久我地内	23-59						1.0		
49		板荷地内	23-60						2.2		
50		下沢地内	23-61	※					0.94		
51		中栗野地内	29-78	※					0.94		
52		加園地内	29-79						1.5		
53		久野地内	29-80	※					1.5		
54		上殿町地内	30-81	※					1.4		0.01
55		楡木町地内	30-82						3.2		
56	日光市	小百地内	10-24	※					0.41		
57		東小来川地内	17-40			0.005			1.6		0.01
58		豊田地内	17-41						0.80	0.09	0.05
59		明神地内	17-42	※	0.003				0.74		0.01
60		薄井沢地内	18-43	※					1.5		0.02
61		猪倉地内	18-44						2.1		0.03
62		小林地内	18-45						1.2		0.03
63		手岡地内	24-62	※					2.3		0.01

No.	市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)							
			メッシュ No.	鉛	砒素	トリクロロ エチレン (TCE)	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
64	小山市	松沼地内	43-133					2.9		
65		荒井地内	43-134	※				6.5		0.01
66		高橋地内	44-135	※				4.1		0.04
67		石ノ上地内	48-143	※				2.1		
68		駅南町五丁目地内	48-144			0.001		0.97	0.08	
69		梁地内	48-145	※				4.2		0.02
70		曉地内	48-151				0.001	11		
71		武井地内	50-155	※			4.9		0.01	
72	真岡市	寺分地内	37-108	※				1.9		0.04
73		田島地内	38-109	※				0.44		
74		西沼地内	38-110					2.0		0.03
75		高田地内	38-126	※				4.5		0.02
76		上谷貝地内	44-125					0.12		0.03
77		古山地内	44-136	※				11		0.02
78	大田原市	下石上地内	5-15	※		0.001		2.7		0.20
79		岡地内	6-16	※				1.7		
80		加治屋地内	6-17					3.3		0.01
81		小滝地内	6-18		0.001			2.1		
82		鹿畑地内	6-19	※				2.3		
83		北野上地内	7-20		0.002			3.5		0.03
84		須佐木地内	7-21	※		0.002		5.6		0.01
85		佐久山地内	13-31	※				1.7		
86		蛭田地内	13-33					3.4		
87		佐良土地内	14-35	※				3.4		0.01
88	矢板市	上伊佐野地内	5-12	※				0.97		
89		立足地内	5-13					0.80		
90		片俣地内	12-27	※				5.0		
91		成田地内	12-29		0.001			8.7		0.02
92		乙畑地内	12-30	※				3.3		
93	那須塩原市	小結地内	1-1	※				2.1		0.09
94		下野田地内	2-4	※		0.005		0.33	0.10	0.15
95		千本松地内	2-5					5.4		
96		上厚崎地内	3-6	※				2.7		0.01
97		北弥六地内	3-7					5.4		0.01
98		東栄一丁目地内	3-8		0.001			3.1		0.05
99		野間地内	3-9	※				3.3		0.01
100		西三島七丁目地内	5-14					4.6		0.01
101	さくら市	鶯宿地内	13-32					0.81		
102		蒲須坂地内	19-49					1.1		0.03
103		氏家地内	19-50	※				0.93		0.05
104		喜連川地内	20-51	※		0.001		0.85		
105		狭間田地内	20-52					2.2		0.03
106	那須烏山市	上川井地内	20-53		0.001			2.1		
107		藤田地内	20-54	※				0.28		0.01
108		滝田地内	21-56					2.0		
109		福岡地内	26-72					3.6		
110		滝地内	27-74	※				3.7		0.02
111		小木須地内	27-76		0.001			0.03	0.08	
112	下野市	細谷地内	36-104	※	0.004			15		
113		紫地内	43-123					5.8		
114		谷地賀地内	44-124	※				2.8		0.02
115	上三川町	川中子地内	37-106			0.004				0.01
116	益子町	芦沼地内	33-93	※				1.0		
117		塙地内	38-111					1.5		
118		本沼地内	38-112	※				4.5		
119		下大羽地内	39-113	※	0.001			0.68		
120		上大羽地内	39-114					1.2		
121	茂木町	黒田地内	27-75					1.0		
122		鮎田地内	33-94					0.06		
123		小貫地内	39-115	※				0.69		
124	市貝町	赤羽地内	32-92	※				2.0		0.04
125	芳賀町	給部地内	26-73	※				4.3		0.01
126		下高根沢地内	32-89	※	0.001			3.5		
127		西水沼地内	32-90					2.5		0.02
128		祖母井地内	32-91		0.001			9.3		0.01
129	壬生町	羽生田地内	36-101	※				7.0		
130		北小林地内	36-103					5.7		
131	野木町	野渡地内	49-153					7.4		0.03
132		南赤塚地内	50-154	※				11		

No.	市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)							
			メッシュ No.	鉛	ひ 砒素	トリクロロ エチレン (TCE)	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
133	塩谷町	船生地内	11-25					1.2	0.09	0.02
134		上沢地内	11-26	※	0.001			0.10		
135		田所地内	12-28					1.0		
136	高根沢町	西高谷地内	26-70	※	0.001			2.6		0.04
137		上高根沢地内	26-71					1.6		0.03
138	那須町	高久甲地内	1-2	※				1.1		0.02
139		寺子乙地内	1-3	※				1.4		0.01
140		稲沢地内	4-10	※				1.9		0.02
141		大和須地内	4-11		0.002			0.89		0.01
142	那珂川町	三輪地内	13-34	※				4.1		
143		小川地内	14-36					4.2		0.05
144		大山田下郷地内	14-37		0.001			0.04		
145		久那瀬地内	21-55	※				2.6	0.09	0.03
146		富山地内	21-57					0.77		
検出数				21	9	1	1	145	11	74
県実施分				17	8	1	1	127	11	60
宇都宮市実施分				4	1	0	0	18	0	14
環境基準超過数				0	0	0	0	7	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R1(2019).5~7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、テトラクロロエチレン、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、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3-5 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	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		
宇都宮市	1	岡本	11-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0062		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.014		<0.0002							
			11-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0046		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0037		<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	0.021		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.019		<0.0002							
			12-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0012		<0.0002							
			3	上戸祭・旧市内西部	19-4	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.031		<0.0002					
						後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.089		<0.0002					
	19-8	前期				<0.01	<0.004	<0.001	0.0015		<0.0002							
		後期				<0.01	<0.004	<0.001	0.0021		<0.0002							
	4	平出工業団地南部	34-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.014		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.015		<0.0002							
			34-10	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
			34-8	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
			34-9	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0022		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0019		<0.0002							
			34-7	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0007		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0006		<0.0002							
5			東横田町	44-1	前期		<0.01	<0.004	0.010			<0.0002						
					後期		<0.01	<0.004	0.007			<0.0002						
	44-2	前期			<0.01	<0.004	0.001			<0.0002								
		後期			<0.01	<0.004	0.002			<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								
		86-9	前期		<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002								
		86-11	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	0.004	<0.001	0.024		<0.0002							
				後期		<0.01	0.006	0.001	0.029		0.0017							
			10-4	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
	8	羽刈町(1)	98-1	前期										0.088				
				後期										0.06				
			98-3	前期										<0.001				
				後期										<0.001				
	98-4	前期																
		後期																
	9	羽刈町(2)	112-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	0.009			<0.0002							
112-2			前期															
			後期															
10	新宿町	106-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		0.0003								
		106-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0006		<0.0002								
11	松田町	116-1	前期										<0.001					
			後期										0.007					
		116-2	前期										0.001					
			後期										0.001					
栃木市	12	大平町伯仲 他	4-3	前期		<0.01	0.009	0.010			<0.0002							
				後期		<0.01	0.007	0.001			<0.0002							
			4-2	前期		<0.01	0.007	0.001			<0.0002							
				後期		<0.01	0.007	0.001			<0.0002							
	13	城内	38-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0007		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.012		<0.0002							
38-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0030		<0.0002										
	後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0024		<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
栃木市	14	大平町西野田	45-1	前期	<0.01	0.031	0.002	0.0036		<0.0002						
				後期	<0.01	0.034	0.002	0.0030		<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						
	15	藤岡町甲	97-3	前期							1.9					
				後期							0.97					
			97-2	前期							0.06					
				後期							0.07					
	16	菌部町	105-1	前期	0.02	14	14			1.4						
				後期	0.03	21	19			2.5						
			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	17	植野	66-7	前期												
				後期												
			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						
	18	村上町	91-1	前期	<0.01	0.005	0.002	0.013		<0.0002						
				後期	<0.01	0.006	0.003	0.019		<0.0002						
			91-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0047		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	0.001	0.0068		<0.0002						
鹿沼市	19	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	<0.0005		0.0015						
			27-2	前期												
				後期												
	20	草久地内	111-1	前期									0.022			
			後期										0.025			
		111-2	前期									<0.001				
			後期									<0.001				
日光市	21	小栗川	87-1	前期								0.62				
				後期								1.2				
小山市	22	城東・土塔・駅南・犬塚	72-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0019		<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0015		<0.0002						
			72-5	前期	<0.01	0.048	<0.001	<0.0005		0.0010						
				後期	<0.01	0.059	<0.001	<0.0005		0.0011						
			72-7	前期	<0.01	0.004	0.012	<0.0005		<0.0002						
				後期	<0.01	0.004	0.007	<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	0.0007		<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						
	23	西黒田	99-1	前期	<0.01	0.044	0.049			<0.0002						
				後期	<0.01	0.039	0.044			<0.0002						
			99-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002						
	24	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		0.0007						
			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	0.021	<0.001	<0.0005		0.0047						
				後期	<0.01	0.004	<0.001	<0.0005		0.0034						
			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						
25	城東・犬塚	103-1	前期								1.3					
			後期								1.3					
		103-3	前期								<0.08					
			後期								<0.08					
26	外城	115-1	前期	<0.01	<0.004	0.023	<0.0005		<0.0002							
			後期	<0.01	<0.004	0.007	<0.0005		<0.0002							
		115-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							

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		
					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		
真岡市	27	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	0.006	0.014		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	0.007	0.016		<0.0002							
	28	石島	13-8	前期		<0.01	<0.004	0.002	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	0.001	<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							
			29	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	0.0034		<0.0002							
		後期				<0.01	<0.004	<0.001	0.0041		<0.0002							
	16-7	前期				<0.01	<0.004	<0.001	0.0081		<0.0002							
		後期				<0.01	<0.004	<0.001	0.0041		<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	0.007	0.044	<0.0005		<0.0002							
		後期				<0.01	0.006	0.038	<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	0.0046		<0.0002									
		後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0029		<0.0002									
	30	久下田	25-5	前期		<0.01	<0.004	0.001			<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002							
			25-2	前期		<0.01	<0.004	0.005			<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	0.004			<0.0002							
	31	鬼怒ヶ丘(1)	95-1	前期	<0.01													
				後期	<0.01													
			95-2	前期	<0.01													
				後期	<0.01													
	32	鬼怒ヶ丘(2)	114-1	前期							0.47							
				後期							1.0							
			114-2	前期							0.03							
				後期							0.03							
	上三川町	上蒲生	18-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0091		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0046		<0.0002							
			18-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
益子町	塙	102-1	前期		<0.01	0.005	<0.001	0.018		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	0.002				
			後期		<0.01	0.006	<0.001	0.019		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	<0.001				
		102-2	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0009		<0.0002	0.02	<0.08	<0.001	<0.001				
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0013		<0.0002	0.02	<0.08	<0.001	<0.001				
		102-3	前期		<0.01	0.060	0.001	<0.0005		0.016	0.03	<0.08	0.008	0.004				
			後期		<0.01	0.049	<0.001	0.0015		0.0032	0.05	<0.08	<0.001	<0.001				
		102-4	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	0.003				
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	0.004				
		102-5	前期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	0.01	0.10	0.024	<0.001				
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	0.02	0.10	0.026	<0.001				
芳賀町	下高根沢	33-1	前期		<0.01	0.012	0.001	0.031		<0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<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						<0.0004					0.014				
			後期						<0.0004					0.010				
		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	0.25		0.0002								
			後期		<0.01	<0.004	0.001	0.26		<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	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	
野木町	38	潤島	76-4	前期		<0.01	4.4	0.14	0.15		1.7						
				後期													
			76-1	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0019		<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0031		<0.0002						
			76-3	前期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0006		<0.0002						
				後期		<0.01	<0.004	<0.001	0.0005		<0.0002						
塩谷町	39	佐貫	113-1	前期													
				後期													
			113-2	前期									<0.001				
				後期									<0.001				
那須町	40	寺子乙	83-1	前期							2.2						
				後期							2.1						
			83-2	前期								0.02					
				後期								0.02					
	41	高久丙	101-1	前期										0.042			
				後期										0.012			
			101-3	前期											0.003		
				後期											0.003		
42	富岡	104-1	前期											0.024			
			後期											0.022			
		104-3	前期											<0.001			
			後期											<0.001			
地点数					2	80	80	80	65	2	80	11	8	16	5	2	
超過地点数					0	0	5	6	12	0	4	2	2	5	0	1	

(注) 1 網掛けは環境基準を超過したものである。

- 調査時期の前期はR1(2019).6~8、後期はR1(2019).11~R2(2020).1である。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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	42
地点数	109
超過地点数	37
基準以下地点数	72

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）

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	3.1	小山市	23	間々田・乙女	N29-4	前期	7.7	
			N16-2	前期	4.7		24	栗宮	N44-2	前期	10	
足利市	2	羽刈町	N25-2	前期	8.7		25	城東・犬塚	N60-1	前期	1.5	
栃木市	3	藤岡町中根(1)	N7-1	前期	10		26	三祥川岸・南半田・羽川上中	N69-3	前期	15	
				後期	17		27	田間・塚崎・武井	N70-3	前期	7.1	
			N7-2	前期	7.9		28	鉢形・東山田	N83-1	前期	15	
				後期	8.0		29	東野田・南和泉	N84-1	前期	12	
	4	藤岡町中根(2)	N73-1	前期	6.8		30	梁北部	N85-1	前期	9.2	
				後期	5.0		31	駅南町・東城南・駅東通り	N88-1	前期	11	
			N73-2	前期	6.6		真岡市	32	八木岡	N20-1	前期	8.3
				後期	6.3			33	古山	N33-1	前期	17
	5	藤岡町大前	N13-1	前期	4.9	34		真岡・二宮地域	N76-5	前期	9.2	
				後期	7.9	35		宇都宮・真岡	N58-1	前期	12	
			N13-2	前期	8.9			N58-2	前期	13		
				後期	12	36	西大島	N68-1	前期	8.4		
	6	藤岡町藤岡(1)	N14-1	前期	140	37	西郷・下大和田	N89-1	前期	12		
				後期	160	大田原市	38	亀久	N42-1	前期	31	
N14-2			前期	8.3	矢板市	39	豊田	N64-1	前期	16		
			後期	11	那須烏山市	40	野上	N39-1	前期	20		
7	藤岡町藤岡(2)	N49-2	前期	8.2		41	曲畑・八ヶ代	N91-1	前期	22		
			後期	10	下野市	42	小金井南部	N22-1	前期	57		
		N49-3	前期	7.9		43	仁良川(1)	N31-1	前期	19		
	後期	7.9	44	仁良川(2)		N50-1	前期	13				
8	大平町富田	N51-4	前期	6.6		45	大松山等	N65-1	前期	12		
			後期	10		46	笹原等	N66-1	前期	5.9		
9	岩舟町曲ヶ島	N67-1	前期	8.5		47	上台・細谷	N71-1	前期	21		
			後期	11		48	川中子	N93-1	前期	32		
10	岩舟町静戸	N94-1	前期	11		49	下野市柴・小山市鉢形	N79-1	前期	9.6		
			後期	11		50	小金井北部	N95-1	前期	17		
佐野市	11	赤見町	N52-1	前期		8.7	上三川町	51	上神主	N4-1		
	12	田沼町	N54-1	前期	10	52		西蓼沼	N59-4	前期	7.8	
	13	伊勢山	N61-1	前期	17	益子町	53	大沢	N12-1			
	14	越名・高萩・高山	N78-2	前期	6.2		54	塙	N34-1	前期	17	
鹿沼市	15	白桑田	N17-1	前期	16	芳賀町	55	稲毛田	N6-5	前期	9.8	
	16	南上野町	N27-1	前期	14		56	東水沼	N87-1	前期	8.5	
	17	上奈良部町	N47-1	前期	16		57	上稲毛田	N90-1	前期	11	
	18	宇都宮・鹿沼	N63-1	前期	21	壬生町	58	国谷	N92-1	前期	15	
			N63-4	前期	4.8		野木町	59	友沼・丸林	N45-4	前期	15
			N63-2	前期	29	60		野木	N75-1	前期	10	
N63-3	前期	7.9	那須町	61	豊原丙	N80-1	前期	5.0				
19	池ノ森	N77-1		前期	14	那珂川町	62	久那瀬	N24-1	前期	11	
小山市	20	雨ヶ谷	N2-1	前期	18		63	矢又	N55-1	前期	9.1	
			N2-3	前期	8.4		64	小口	N86-1	前期	10	
	21	向野	N18-1	前期	8.9							
		N18-2	前期	8.1								
	22	喜沢	N28-3	前期	11							

- (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R1(2019).6~8、後期はR1(2019).11~R2(2020).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	64
地点数	74
超過地点数	39
基準以下地点数	35