

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「令和 2 (2020) 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 2 (2020) 年 5 月から 7 月まで

イ 継続監視調査

令和 2 (2020) 年 6 月から 8 月まで及び同年 11 月から令和 3 (2021) 年 1 月まで

(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。

調査担当機関	栃木県	宇都宮市	計
地点数	128	16	144

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（令和 2 (2020) 年 3 月末までに汚染を確認した地区で実施。令和 2 (2020) 年度判明地区は含まない。）。
- ・ 調査回数は各地点 2 回（測定項目が「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」の場合は各地点 1 回）。
- ・ 調査担当機関は栃木県及び宇都宮市。

調査担当機関	栃木県	宇都宮市	計
地区数	104	9 (2)	113
地点数	166	27	193

※ () 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-ジオキサン

(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(2001)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(1971)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(1997)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 144 地点で概況調査を実施したところ、2 地点(下野市薬師寺及び下野市川中子)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 113 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

井戸所有者による自主調査等により、鹿沼市板荷(ふっ素)、日光市佐下部(ふっ素及び砒素)、大田原市川田(砒素)及び茂木町馬門(ふっ素)で新たな地下水汚染が判明した。(表 3-2)

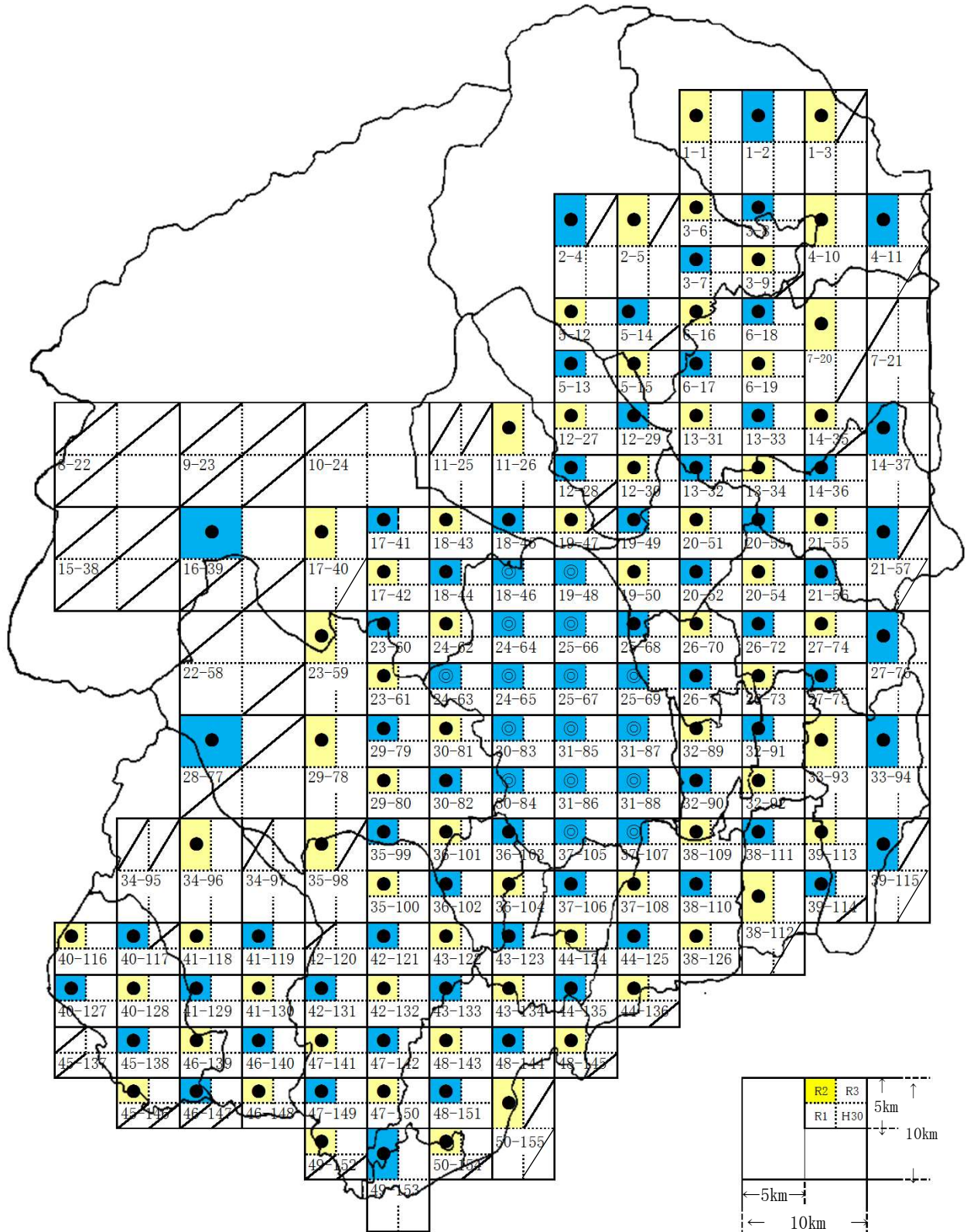
表3-1 概況調査地点一覧

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>	37	佐野市	作原町地内	34-96
2		今里町地内	<u>19-48</u>	38		閑馬町地内	41-118
3		古賀志町地内	<u>24-63</u>	39		船越町地内	<u>41-119</u>
4		徳次郎町地内	<u>24-64</u>	40		赤見町地内	<u>41-129</u>
5		新里町甲地内	<u>24-65</u>	41		栃本町地内	41-130
6		逆面町地内	<u>25-66</u>	42		堀米町地内	<u>46-140</u>
7		瓦谷町地内	<u>25-67</u>	43		庚申塚町地内	46-148
8		中岡本町地内	<u>25-69</u>	44	鹿沼市	板荷地内	23-61
9		下荒針町地内	<u>30-83</u>	45		上粕尾地内	<u>28-77</u>
10		下砥上町地内	<u>30-84</u>	46		中栗野地内	29-78
11		岩曾町地内	<u>31-85</u>	47		下沢地内	<u>29-79</u>
12		川田町地内	<u>31-86</u>	48		西沢町地内	29-80
13		柳田町地内	<u>31-87</u>	49		下武子町地内	30-81
14		石井町地内	<u>31-88</u>	50		上奈良部町地内	<u>30-82</u>
15		東横田町地内	<u>37-105</u>	51		深程地内	<u>35-99</u>
16		東刑部町地内	<u>37-107</u>	52		北赤塚町地内	36-101
17	足利市	小俣町地内	40-116	53		日光市	清滝地内
18		名草上町地内	<u>40-117</u>	54	野口地内		17-40
19		葉鹿町地内	<u>40-127</u>	55	芹沼地内		<u>17-41</u>
20		月谷町地内	40-128	56	室瀬地内		17-42
21		岩井町地内	<u>45-138</u>	57	針貝地内		18-43
22		百頭町地内	45-146	58	根室地内		<u>18-44</u>
23		大沼田町地内	46-139	59	宮小来川地内		23-59
24		瑞穂野町地内	<u>46-147</u>	60	小代地内		<u>23-60</u>
25	栃木市	星野町地内	35-98	61	小山市	猪倉地内	24-62
26		都賀町大柿地内	35-100	62		大川島地内	48-143
27		吹上町地内	<u>42-121</u>	63		犬塚地内	<u>48-144</u>
28		岩舟町小野寺地内	<u>42-131</u>	64		福良地内	48-145
29		平井町地内	42-132	65		間々田地内	<u>48-151</u>
30		大塚町地内	43-122	66	田間地内	50-155	
31		仲仕上町地内	<u>43-133</u>	67	真岡市	長田地内	37-108
32		岩舟町新里地内	47-141	68		中郷地内	<u>38-110</u>
33		大平町新地内	<u>47-142</u>	69		物井地内	38-126
34		藤岡町甲地内	<u>47-149</u>	70		中地内	<u>44-125</u>
35		藤岡町蛭沼地内	47-150	71		青田地内	44-136
36	藤岡町藤岡地内	49-152	72	大田原市	上石上地内	5-15	

73	大田原市	新富町地内	<u>6-17</u>	109	下野市	東根地内	<u>44-135</u>
74		乙連沢地内	<u>6-18</u>	110	上三川町	川中子地内	<u>37-106</u>
75		北金丸地内	6-19	111	益子町	七井地内	<u>38-111</u>
76		北野上地内	7-20	112		東田井地内	38-112
77		滝沢地内	13-31	113		大平地内	39-113
78		倉骨地内	<u>13-33</u>	114		上大羽地内	<u>39-114</u>
79		北滝地内	14-35	115	茂木町	千本地内	33-93
80		矢板市	平野地内	<u>5-13</u>		116	大瀬地内
81	長井地内		12-27	117		福手地内	<u>39-115</u>
82	倉掛地内		<u>12-28</u>	118	市貝町	上根地内	32-92
83	沢地内		<u>12-29</u>	119	芳賀町	下高根沢地内	32-89
84	片岡地内		12-30	120		西水沼地内	<u>32-90</u>
85	乙畑地内		<u>19-49</u>	121		稲毛田地内	<u>32-91</u>
86	那須塩原市		墓沼地内	<u>2-4</u>		122	打越新田地内
87			箕輪地内	2-5	123	壬生町	羽生田地内
88		東原地内	3-6	124	上田地内		<u>36-103</u>
89		埼玉地内	<u>3-7</u>	125	壬生丁地内		36-104
90		鍋掛地内	3-9	126	藤井地内		<u>43-123</u>
91		宇都野地内	5-12	127	野木町	野木地内	<u>49-153</u>
92		四区町地内	<u>5-14</u>	128		川田地内	50-154
93		沼野田和地内	6-16	129	塩谷町	鳥羽新田地内	11-26
94	さくら市	上河戸地内	<u>13-32</u>	130		上沢地内	<u>18-45</u>
95		長久保地内	19-50	131		大宮地内	19-47
96		喜連川地内	20-51	132	高根沢町	伏久地内	26-70
97	狭間田地内	<u>20-52</u>	133	石末地内		<u>26-71</u>	
98	穂積地内	<u>20-53</u>	134	那須町	湯本地内	1-1	
99	上阿久津地内	<u>25-68</u>	135		大島地内	<u>1-2</u>	
100	那須烏山市	下川井地内	20-54		136	豊原甲地内	1-3
101		興野地内	<u>21-56</u>	137	高久甲地内	<u>3-8</u>	
102		福岡地内	<u>26-72</u>	138	寺子乙地内	4-10	
103		曲畑地内	26-73	139	藁沢地内	<u>4-11</u>	
104		神長地内	27-74	140	那珂川町	芳井地内	13-34
105		小原沢地内	<u>27-75</u>	141		小砂地内	<u>14-36</u>
106		大木須地内	<u>27-76</u>	142		大山田上郷地内	<u>14-37</u>
107	下野市	薬師寺地内	44-124	143	谷田地内	21-55	
108		川中子地内	43-134	144	健武地内	<u>21-57</u>	

(注) メッシュNo.に下線がある地区は健康項目A及びBを調査する。下線のない地区は健康項目Aのみ調査する。

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)	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																令和2(2020)年度終了
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 埴		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														令和2(2020)年度終了
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																	
119	R2.11(2020)	鹿沼市 板荷								6.9											
120	R3.1(2021)	日光市 佐下部					0.027			1.1											
121	R3.2(2021)	茂木町 馬門								0.87											
122	R3.3(2021)	大田原市 川田					0.014														

(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。

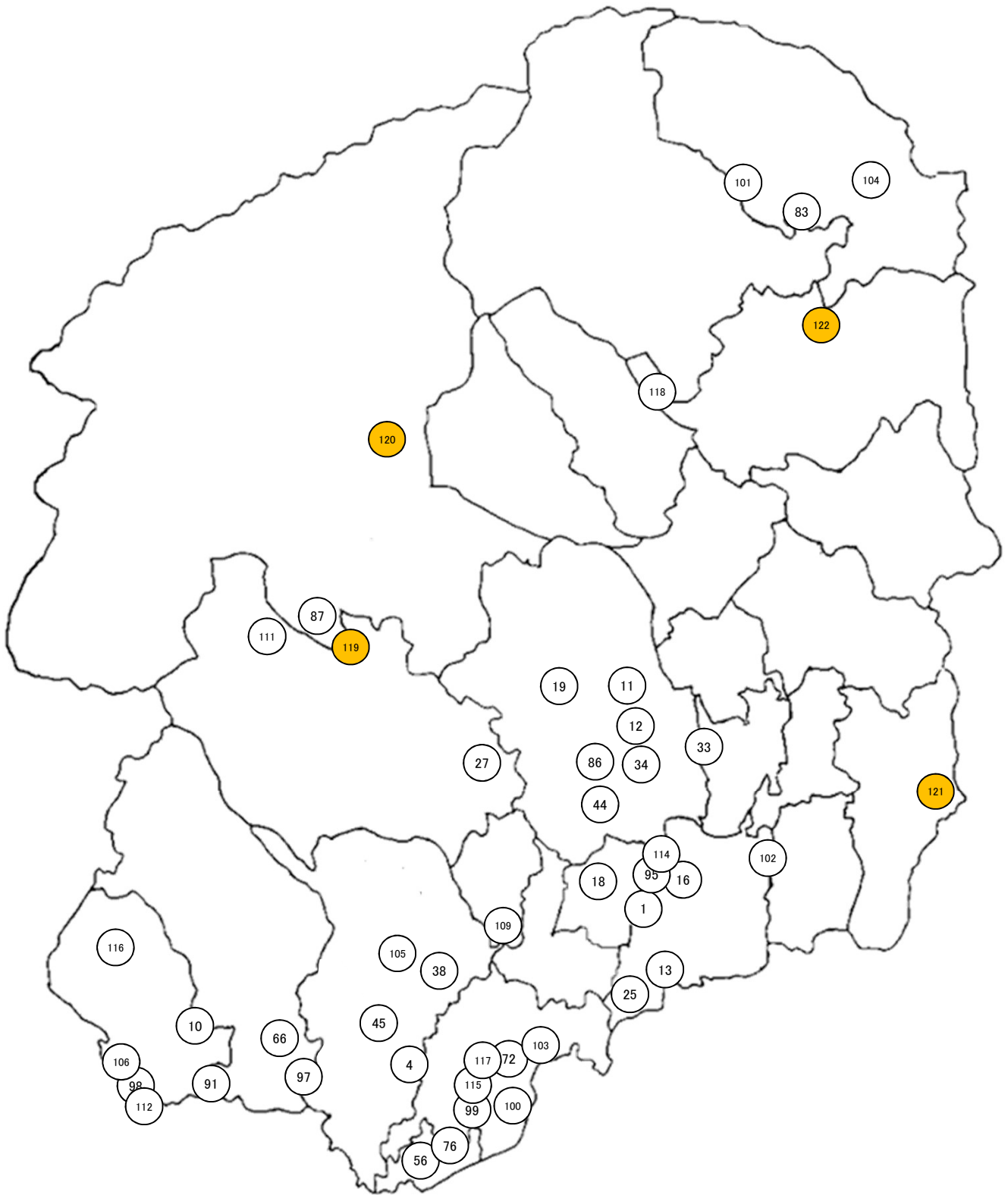
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

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	令和2(2020)年度終了	56	H20.8(2008)	真岡・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・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・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	令和2(2020)年度終了
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		102	R2.6(2020)	下野市 薬師寺	20	
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						

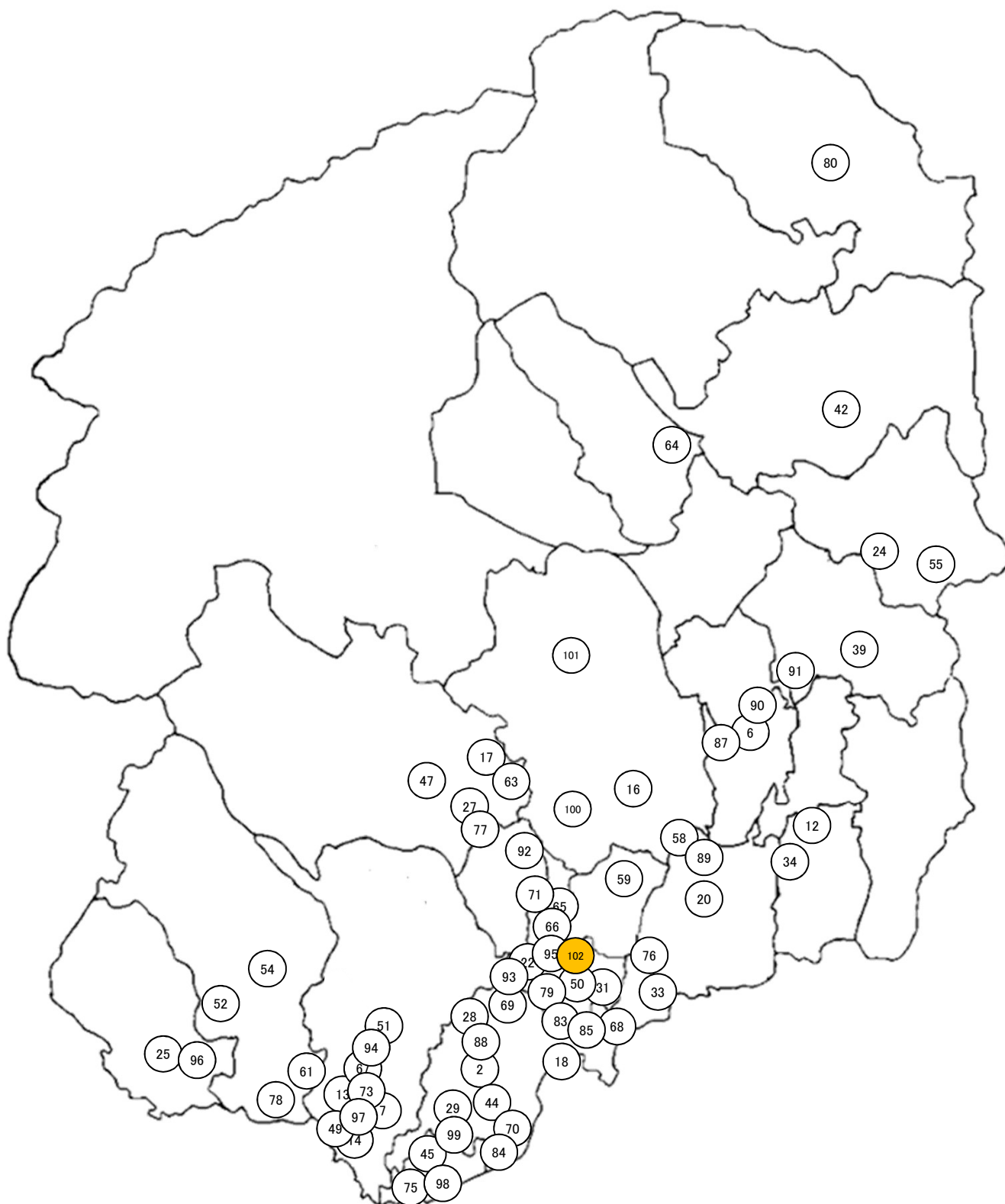
(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

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2(2020)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2(2020)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)	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	0.01	10	0.8	1
1	宇都宮市	篠井町地内	18-46 ※	0.001					1.1		
2		今里町地内	19-48 ※						1.1		0.04
3		古賀志町地内	24-63 ※						1.5		0.01
4		徳次郎町地内	24-64 ※	0.001					1.5		0.01
5		新里町甲地内	24-65 ※						3.5		0.01
6		逆面町地内	25-66 ※						0.82		
7		瓦谷町地内	25-67 ※						1.8		0.02
8		中岡本町地内	25-69 ※						0.98		0.04
9		下荒針町地内	30-83 ※						2.0		0.01
10		下砥上町地内	30-84 ※						3.5		0.01
11		岩曾町地内	31-85 ※						1.0		0.04
12		川田町地内	31-86 ※						1.8		0.04
13		柳田町地内	31-87 ※						2.1		0.05
14		石井町地内	31-88 ※	0.001			0.0008		2.4		0.04
15		東横田町地内	37-105 ※						2.2		0.03
16		東刑部町地内	37-107 ※				0.0013		2.0		0.04
17	足利市	小俣町地内	40-116						2.9		0.01
18		名草上町地内	40-117 ※						0.60		
19		葉鹿町地内	40-127 ※						2.6	0.09	0.02
20		月谷町地内	40-128						0.83		0.01
21		岩井町地内	45-138 ※	0.001				0.001	2.0		0.02
22		百頭町地内	45-146					0.002	3.0		0.04
23		大沼田町地内	46-139						2.6		0.01
24		瑞穂野町地内	46-147 ※					0.001	4.6	0.08	0.03
25	栃木市	星野町地内	35-98						1.3		
26		都賀町大柿地内	35-100						1.0		
27		吹上町地内	42-121 ※						1.8		
28		岩舟町小野寺地内	42-131 ※						2.1	0.11	0.01
29		平井町地内	42-132						4.8		0.03
30		大塚町地内	43-122						2.8		
31		仲仕上町地内	43-133 ※						3.0		
32		岩舟町新里地内	47-141								0.01
33		大平町新地内	47-142 ※						5.8		0.01
34		藤岡町甲地内	47-149 ※						4.1		0.01
35		藤岡町蛭沼地内	47-150						5.0		0.01
36	藤岡町藤岡地内	49-152						7.3		0.01	
37	佐野市	作原町地内	34-96						1.0		
38		関馬町地内	41-118						1.6		
39		船越町地内	41-119 ※						0.10		
40		赤見町地内	41-129 ※						0.15		
41		栃本町地内	41-130						1.9		
42		堀米町地内	46-140 ※						1.8		
43		庚申塚町地内	46-148						2.1		
44	鹿沼市	板荷地内	23-61	0.001					0.89		
45		上粕尾地内	28-77 ※						0.29		
46		中栗野地内	29-78						0.92		
47		下沢地内	29-79 ※	0.001					0.78		
48		西沢町地内	29-80						1.0		
49		下武子町地内	30-81						3.1		
50		上奈良部町地内	30-82 ※						1.3		0.01
51		深程地内	35-99 ※						1.8		
52		北赤塚町地内	36-101						1.9		0.02
53	日光市	清滝地内	16-39 ※					0.002	0.77		0.05
54		野口地内	17-40						1.0		
55		芹沼地内	17-41 ※						1.0		0.04
56		室瀬地内	17-42						1.2		
57		針貝地内	18-43						0.59		0.05
58		根室地内	18-44 ※						3.3		
59		宮小来川地内	23-59						2.3		0.01
60		小代地内	23-60 ※						0.93		
61		猪倉地内	24-62						1.6		
62	小山市	大川島地内	48-143						1.8		
63		犬塚地内	48-144 ※						3.4		0.01
64		福良地内	48-145						2.7		0.01
65		間々田地内	48-151 ※						1.1		
66		田間地内	50-155		0.001				10		

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)	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	0.01	10	0.8	1
67	真岡市	長田地内	37-108						5.1		0.02
68		中郷地内	38-110	※					2.9		
69		物井地内	38-126						2.9		0.03
70		中地内	44-125	※					1.3		0.04
71		青田地内	44-136			0.002			0.75		0.02
72	大田市	上石上地内	5-15			0.001			1.7		0.26
73		新富町地内	6-17	※	0.001				2.4		0.03
74		乙連沢地内	6-18	※					2.8		
75		北金丸地内	6-19			0.001			1.0		0.02
76		北野上地内	7-20						3.6		
77		滝沢地内	13-31						1.8		0.16
78		倉骨地内	13-33	※					3.8		0.01
79		北滝地内	14-35			0.001			6.3		0.01
80	矢板市	平野地内	5-13	※		0.001			0.21		
81		長井地内	12-27						0.71		
82		倉掛地内	12-28	※					5.8		0.01
83		沢地内	12-29	※		0.003			0.24	0.25	0.01
84		片岡地内	12-30		0.002				0.68		0.01
85		乙畑地内	19-49	※					4.8		0.01
86	那須塩原市	藁沼地内	2-4	※					0.24		
87		箕輪地内	2-5						1.1		0.01
88		東原地内	3-6						3.0		0.04
89		埼玉地内	3-7	※					4.6		0.01
90		鍋掛地内	3-9			0.001	0.001		1.0	0.08	0.02
91		宇都野地内	5-12						1.9		0.01
92		四区町地内	5-14	※		0.005			0.15		0.04
93		沼野和田地内	6-16						0.92		
94	さくら市	上河戸地内	13-32	※					2.4		0.06
95		長久保地内	19-50						1.8		0.03
96		喜連川地内	20-51						1.4		
97		狭間田地内	20-52	※					1.8		0.04
98		穂積地内	20-53	※					8.3		
99		上阿久津地内	25-68	※					0.79		0.04
100	那須烏山市	下川井地内	20-54						1.4		
101		興野地内	21-56	※					4.1		
102		福岡地内	26-72	※					3.7		
103		曲畑地内	26-73						5.1		0.01
104		神長地内	27-74						0.19		
105		小原沢地内	27-75	※					2.0		0.04
106		大木須地内	27-76	※					0.62		0.01
107	下野市	薬師寺地内	44-124			0.001			18		
108		川中子地内	43-134						14		0.01
109		東根地内	44-135	※		0.001			3.5		0.01
110	上三川町	川中子地内	37-106	※					3.7		0.03
111	益子町	七井地内	38-111	※					2.3		0.01
112		東田井地内	38-112						1.7		0.01
113		大平地内	39-113						0.70		0.01
114		上大羽地内	39-114	※					0.84		
115	茂木町	千本地内	33-93		0.002				1.8		
116		大瀬地内	33-94	※					0.13		
117		福手地内	39-115	※					3.0		0.01
118	市貝町	上根地内	32-92		0.001				6.4		0.04
119	芳賀町	下高根沢地内	32-89		0.001				3.0		
120		西水沼地内	32-90	※					2.6		
121		稲毛田地内	32-91	※					4.7		0.01
122		打越新田地内	38-109		0.001				1.6		
123	壬生町	羽生田地内	36-102	※					2.5		0.01
124		上田地内	36-103	※					3.9		
125		壬生丁地内	36-104						5.5		
126		藤井地内	43-123	※					2.5		
127	野木町	野木地内	49-153	※					5.7		0.02
128		川田地内	50-154			0.001			1.1		
129	塩谷町	鳥羽新田地内	11-26						0.69		
130		上沢地内	18-45	※					1.7		
131		大宮地内	19-47						2.1		0.01
132	高根沢町	伏久地内	26-70						2.2		0.04
133		石末地内	26-71	※					3.7		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	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	0.01	0.01	0.01	10	0.8	1
134	那須町	湯本地内	1-1		0.001				0.38		0.07
135		大島地内	1-2	※					0.77		0.08
136		豊原甲地内	1-3						1.5		
137		高久甲地内	3-8	※					0.91		0.04
138		寺子乙地内	4-10						0.74		0.02
139		囊沢地内	4-11	※					1.7		
140		那珂川町	芳井地内	13-34						3.9	
141	小砂地内		14-36	※	0.001				1.2		
142	大山田上郷地内		14-37	※		0.001			1.1		
143	谷田地内		21-55						7.6		0.01
144	健武地内		21-57	※					8.0		0.03
検出数				14	13	1	2	4	143	5	83
県実施分				11	13	1	0	4	127	5	69
宇都宮市実施分				3	0	0	2	0	16	0	14
環境基準超過数				0	0	0	0	0	2	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R2(2020).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、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3-5 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	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	0.0011		<0.0002							
	2	上戸祭・旧市内西部	19-4	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.035		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.052		<0.0002							
			19-8	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0019		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0011		<0.0002							
		3	平出工業団地南部	34-1	前期	<0.01	<0.004	0.002	0.10		<0.0002						
					後期	<0.01	<0.004	0.001	0.018		<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	0.0006		<0.0002							
	34-9			前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0020		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0019		<0.0002							
	34-7	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
		後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0007		<0.0002									
	4	東横田町	44-1	前期	<0.01	<0.004	0.007		<0.0002								
				後期	<0.01	<0.004	0.004		<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								
			5	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											
6	岡本	11-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.017		<0.0002								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0054		<0.0002								
		11-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0034		<0.0002								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0030		<0.0002								
		11-4	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0009		<0.0002								
		7	稲岡町	10-3	前期	<0.01	0.005	<0.001	0.024		<0.0002						
					後期	<0.01	0.012	0.002	0.076		<0.0002						
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									0.018				
				後期									0.022				
			98-3	前期									<0.001				
				後期									<0.001				
98-4	前期									<0.001							
	後期									<0.001							
9	羽刈町(2)	112-1	前期	<0.01	<0.004	0.033		<0.0002									
			後期	<0.01	0.011	0.035		<0.0002									
		112-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002									
			後期	<0.01	<0.004	<0.001		<0.0002									
10	新宿町	106-1	前期														
			後期														
		106-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002								
11	松田町	116-1	前期									0.012					
			後期									0.002					
		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	0.009	0.009		<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	0.0009		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.011		<0.0002							
38-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0024		<0.0002										
	後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0031		<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	14	大平町西野田	45-1	前期	<0.01	0.028	0.002	0.0034		<0.0002							
				後期	<0.01	0.028	0.002	0.0026		<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							1.2						
				後期						0.42							
			97-2	前期						0.05							
				後期						0.07							
	16	菌部町	105-1	前期	/	/	/	/	/	/							
				後期	0.02	21	20		1.9								
			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	<0.01	<0.004	<0.001	0.0040		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0057		<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							
	18	村上町	91-1	前期	<0.01	0.004	0.002	0.011		<0.0002							
				後期	<0.01	0.006	0.003	0.017		<0.0002							
			91-2	前期	<0.01	<0.004	0.001	0.0070		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	0.001	0.0070		<0.0002							
鹿沼市	19	白桑田	27-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0006		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0010		<0.0002							
			27-2	前期	/	/	/	/	/								
				後期	/	/	/	/	/								
	20	草久地内	111-1	前期									0.017				
			後期										0.023				
			111-2	前期								<0.001					
			後期									<0.001					
日光市	21	小来川	87-1	前期								0.98					
				後期								1.9					
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	0.0022		<0.0002							
			72-5	前期	<0.01	0.065	<0.001	<0.0005		0.0014							
				後期	<0.01	0.061	<0.001	<0.0005		0.0009							
			72-7	前期	<0.01	<0.004	0.007	<0.0005		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	0.005	<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	0.0011		<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	0.041	0.047			<0.0002							
				後期	<0.01	0.055	0.058			<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		0.0003							
			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		0.0012							
				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							
25	城東・犬塚	103-1	前期								1.2						
			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	0.004			<0.0002								
			後期	<0.01	<0.004	0.011			<0.0002								
		115-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002								
27	塩沢	117-1	前期								0.77						
			後期								1.0						
		117-2	前期								<0.08						
			後期								<0.08						

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	28	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	0.007	0.018		<0.0002											
				後期	<0.01	<0.004	0.006	0.016		<0.0002											
	29	石島	13-37	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.017		<0.0002											
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.027		<0.0002											
			13-11	前期	<0.01	<0.004	0.002	0.0073		<0.0002											
				後期	<0.01	<0.004	0.001	0.0056		<0.0002											
	30	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	0.0056		<0.0002											
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0046		<0.0002											
			16-7	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0052		<0.0002											
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0045		<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	0.045	<0.0005		<0.0002											
				後期	<0.01	0.007	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	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002												
			後期																		
		16-13	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0045		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0034		<0.0002												
	31	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												
32	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																	
33	鬼怒ヶ丘(2)	114-1	前期								0.85										
			後期							1.4											
		114-2	前期								0.03										
			後期								0.03										
大田原市	下石上	118-1	前期													<0.001					
			後期													0.001					
		118-2	前期													<0.001					
			後期													<0.001					
上三川町	上蒲生	18-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0070		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0062		<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	塙	102-1	前期	<0.01	0.36	0.016	0.11		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	<0.001								
			後期	<0.01	0.043	0.002	0.026		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	<0.001								
		102-2	前期	<0.01	0.050	0.003	0.026		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	<0.001								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0009		<0.0002	0.01	<0.08	<0.001	<0.001								
		102-3	前期	<0.01	0.027	0.006	0.025		0.077	0.13	0.08	<0.001	<0.001								
			後期	<0.01	0.21	0.006	0.014		0.015	0.10	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	0.004								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	0.003								
		102-5	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	0.02	<0.08	0.007	<0.001								
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002	0.02	0.10	0.018	<0.001								
芳賀町	下高根沢	33-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0006		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0063		<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								0.010				
			後期						<0.0004								0.001				
		109-2	前期						<0.0004								<0.001				
			後期						<0.0004								<0.001				

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	39	丸林	56-1	前期	<0.01	<0.004	0.001	0.20	<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	0.001	0.23	<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							
	40	潤島	76-4	前期	<0.01	4.1	0.095	0.082	1.9							
				後期	<0.01	2.2	0.002	<0.0005	1.1							
			76-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0035	<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.012	<0.0002							
			76-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0007	<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002							
塩谷町	41	佐貴	113-1	前期												
				後期												
			113-2	前期												
				後期									<0.001			
那須町	42	寺子乙	83-1	前期						2.1						
				後期						2.2						
			83-2	前期						0.02						
				後期						0.02						
	43	高久丙	101-1	前期								0.081				
				後期								0.074				
			101-3	前期									0.003			
				後期									0.003			
	44	富岡	104-1	前期									0.026			
				後期									0.025			
104-3			前期									<0.001				
			後期									<0.001				
地点数					2	81	81	81	63	2	81	11	10	17	7	2
超過地点数					0	0	6	5	12	0	3	2	3	5	0	0

(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R2(2020).6~8、後期はR2(2020).11~R3(2021).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	44
地点数	113
超過地点数	28
基準以下地点数	85

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)
宇都宮市	1	上籠谷町	N16-3	前期	4.8
			N16-2	前期	4.2
	2	若松原	N02-1	前期	14
			N02-2	前期	3.4
	3	長岡町	N03-1	前期	5.7
			N03-2	前期	3.0
足利市	4	羽刈町	N25-2	前期	8.9
	5	大久保町	N96-1	前期	11
栃木市	6	藤岡町中根(1)	N7-1	前期	12
				後期	12
			N7-2	前期	6.6
				後期	6.4
	7	藤岡町中根(2)	N73-1	前期	7.3
				後期	5.6
			N73-2	前期	8.2
				後期	9.3
	8	藤岡町大前(1)	N13-1	前期	11
				後期	11
			N13-2	前期	7.7
				後期	10
	9	藤岡町大前(2)	N97-1	前期	8.3
	10	藤岡町藤岡(1)	N14-1	前期	98
				後期	140
			N14-2	前期	7.6
				後期	8
	11	藤岡町藤岡(2)	N49-2	前期	11
後期				7.4	
N49-3			前期	7.8	
			後期	7.9	
12	大平町富田	N51-4	前期	8.1	
13	岩舟町曲ヶ島	N67-1	前期	8.8	
14	岩舟町静戸	N94-1	前期	10	
佐野市	15	赤見町	N52-1	前期	7.8
	16	田沼町	N54-1	前期	9.5
	17	伊勢山	N61-1	前期	15
	18	越名・高萩・高山	N78-2	前期	5.1
鹿沼市	19	白桑田	N17-1	前期	17
	20	南上野町	N27-1	前期	13
	22	宇都宮・鹿沼	N47-1	前期	12
			N63-1	前期	19
			N63-4	前期	4.4
			N63-2	前期	27
	23	池ノ森	N63-3	前期	27
N77-1			前期	10	
小山市	24	雨ヶ谷	N2-1	前期	22
			N2-3	前期	8.5
	25	向野	N18-1	前期	8.9
			N18-2	前期	3.5
	26	喜沢	N28-3	前期	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	27	間々田・乙女	N29-4	前期	6.9	
	28	粟宮	N44-2	前期	9.2	
	29	三祥川岸・南半田・羽川上中	N69-3	前期	17	
	30	田間・塚崎・武井	N70-3	前期	9.5	
	31	鉢形・東山田	N83-1	前期	15	
	32	東野田・南和泉	N84-1	前期	12	
	33	梁北部	N85-1	前期	11	
	34	駅南町・東城南・駅東通り	N88-1	前期	17	
	35	暁	N99-1	前期	17	
	真岡市	36	八木岡	N20-1	前期	8.5
		37	古山	N33-1	前期	17
38		真岡・二宮地域	N76-5	前期	8.2	
39		宇都宮・真岡	N58-1	前期	11	
			N58-2	前期	13	
40		西大島	N68-1	前期	5.1	
41	西郷・下大和田	N89-1	前期	13		
大田原市	42	亀久	N42-1	前期	23	
矢板市	43	豊田	N64-1	前期	13	
那須烏山市	44	野上	N39-1	前期	11	
	45	曲畑・八ヶ代	N91-1	前期	26	
下野市	46	小金井南部	N22-1	前期	19	
	47	仁良川(1)	N31-1	前期	19	
	48	仁良川(2)	N50-1	前期	14	
	49	大松山等	N65-1	前期	29	
	50	笹原等	N66-1	前期	8.8	
	51	上台・細谷	N71-1	前期	26	
	52	川中子	N93-1	前期	32	
	53	下野市柴・小山市鉢形	N79-1	前期	10	
	54	小金井北部	N95-1	前期	19	
	上三川町	55	上神主	N4-1	前期	10
56		西蓼沼	N59-4	前期	10	
益子町	57	大沢	N12-1	前期	7.1	
	58	塙	N34-1	前期	18	
芳賀町	59	稲毛田	N6-5	前期	11	
	60	東水沼	N87-1	前期	6.6	
	61	上稲毛田	N90-1	前期	8.8	
壬生町	62	国谷	N92-1	前期	10	
野木町	63	友沼・丸林	N45-5	前期	15	
	64	野木	N75-1	前期	19	
	65	南赤塚	N98-1	前期	11	
那須町	66	豊原丙	N80-1	前期	5.1	
那珂川町	67	久那瀬	N24-1	前期	4.9	
	68	矢又	N55-1	前期	6.5	
	69	小口	N86-1	前期	10	

地区数	69
地点数	80
超過地点数	35
基準以下地点数	45

- (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R2(2020).6~8、後期はR2(2020).11~R3(2021).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。