

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 3 (2021) 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 3 (2021) 年 5 月から 7 月まで

イ 継続監視調査

令和 3 (2021) 年 6 月から 8 月まで及び同年 11 月から令和 4 (2022) 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	121	16	137

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。
- ・ 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	106	9 (2)	115
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。
令和 3 (2021) 年度に汚染が判明した地区を一部含む。

(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、 ^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

(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55.2、55.3又は55.4に定める方法	0.0003	<0.0003
全シアン	規格K0102の38.1.2(規格K0102の38の備考11を除く。以下同じ。)及び38.2、規格K0102の38.1.2及び38.3、K0102の38.1.2及び38.5に定める方法又は環境基準告示付表1に掲げる方法	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(規格K0102の65.2.7を除く。)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2に掲げる方法	0.0005	<0.0005
アルキル水銀	環境基準告示付表3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4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5に掲げる方法	0.0006	<0.0006
シマジン	環境基準告示付表6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6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、43.2.5又は43.2.6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(規格K0102の34の備考1を除く。)若しくは34.4(妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあっては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、りん酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)に定める方法又は規格K0102の34.1.1c(注(2)第三文及び規格K0102の34の備考1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ことを確認した場合にあっては、これを省略することができる。)及び環境基準告示付表7に掲げる方法	0.08	<0.08
ほう素	規格K0102の47.1、47.3に定める方法又は47.4に掲げる方法	0.01	<0.01
1,4-ジオキサン	環境基準告示付表8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 137 地点で概況調査を実施したところ、1 地点(さくら市鷺宿)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 115 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

市の調査により下野市絹板(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)、井戸所有者による自主調査により那須町高久丙(総水銀・砒素及びほう素)及び小山市若木町(トリクロロエチレン)で新たな地下水汚染が判明した。(表 3-2、表 3-3)

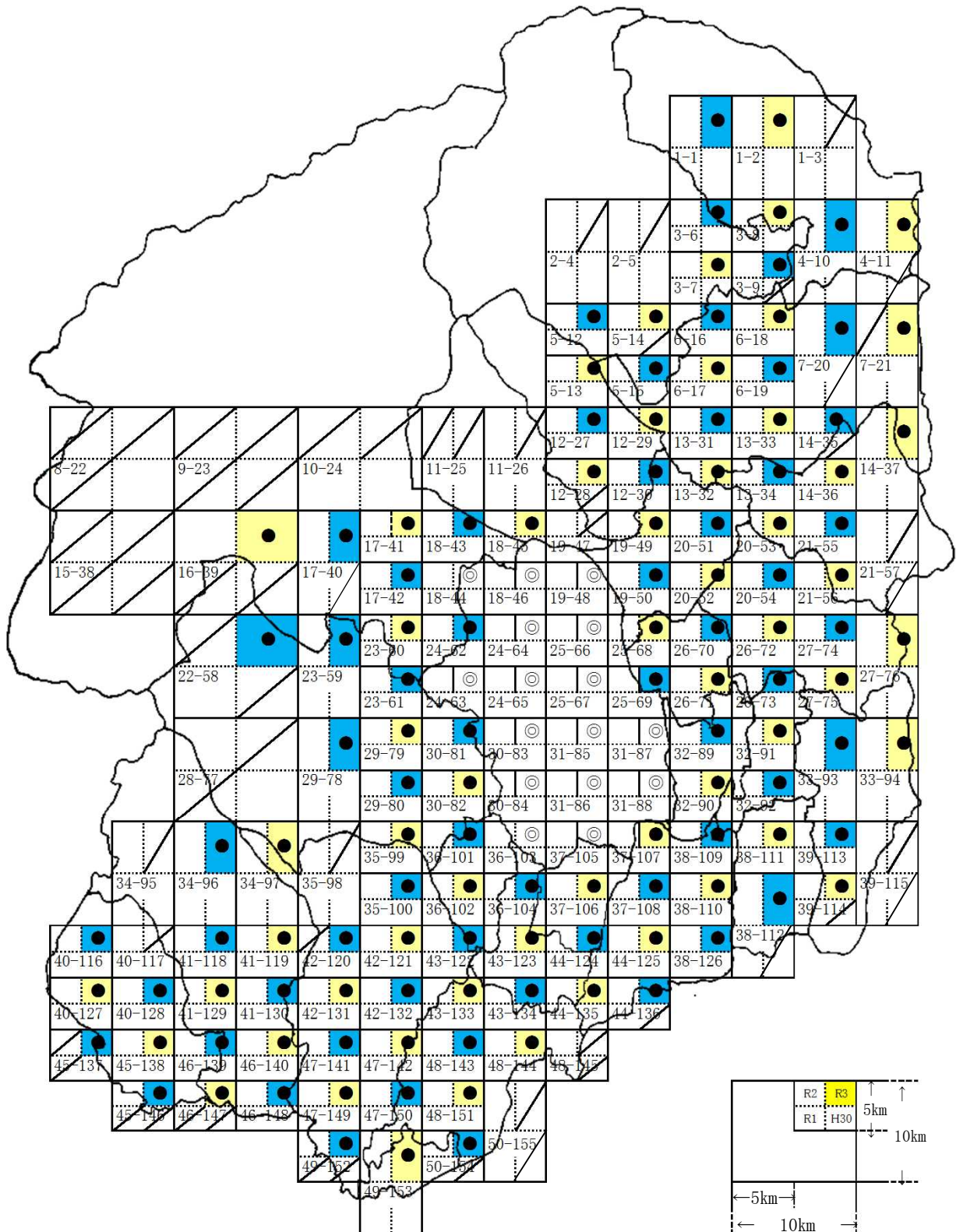
表3-1 概況調査地点一覧

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	飯山町地内	<u>18-44</u>	36	佐野市	多田町地内	<u>41-130</u>
2		宮山田町地内	<u>18-46</u>	37		並木町地内	<u>46-139</u>
3		上小倉町地内	<u>19-48</u>	38		犬伏新町地内	46-140
4		福岡町地内	<u>24-63</u>	39		高橋町地内	46-147
5		上横倉町地内	<u>24-64</u>	40		越名町地内	<u>46-148</u>
6		下金井町地内	<u>24-65</u>	41	鹿沼市	草久地内	<u>22-58</u>
7		逆面町地内	<u>25-66</u>	42		板荷地内	<u>23-59</u>
8		下田原町地内	<u>25-67</u>	43		下久我地内	<u>29-78</u>
9		宝木町地内	<u>30-83</u>	44		深岩地内	29-79
10		江曾島町地内	<u>30-84</u>	45		酒野谷地内	<u>29-80</u>
11		岩曾町地内	<u>31-85</u>	46		千渡地内	<u>30-81</u>
12		平松本町地内	<u>31-86</u>	47		茂呂地内	30-82
13		野高谷町地内	<u>31-87</u>	48		下永野地内	34-97
14		上籠谷町地内	<u>31-88</u>	49	北半田地内	35-99	
15		五代地内	<u>36-103</u>	50	日光市	稲荷町地内	16-39
16		西刑部町地内	<u>37-105</u>	51		瀬川地内	<u>17-40</u>
17	足利市	松田町地内	<u>40-116</u>	52	芹沼地内	17-41	
18		板倉町地内	40-127	53	大沢町地内	<u>17-42</u>	
19		菅田町地内	<u>40-128</u>	54	板橋地内	23-60	
20		南大町地内	<u>45-137</u>	55	小倉地内	<u>23-61</u>	
21		八柵町地内	45-138	56	猪倉地内	<u>24-62</u>	
22		小曾根町地内	<u>45-146</u>	57	小山市	大本地内	43-133
23	栃木市	西方町本郷地内	<u>35-100</u>	58		中里地内	<u>47-150</u>
24		柏倉町地内	<u>42-120</u>	59		立木地内	<u>48-143</u>
25		川原田町地内	42-121	60		中久喜地内	48-144
26		志鳥町地内	42-131	61		神鳥谷地内	48-151
27		城内町2丁目地内	<u>42-132</u>	62	東野田地内	<u>50-154</u>	
28		岩舟町静地内	<u>47-141</u>	63	真岡市	下籠谷地内	37-107
29		大平町下高島地内	47-142	64		亀山1丁目地内	<u>37-108</u>
30	藤岡町大前地内	47-149	65	飯貝地内		<u>38-109</u>	
31	藤岡町藤岡地内	<u>49-152</u>	66	東郷地内		38-110	
32	佐野市	水木町地内	<u>34-96</u>	67		南高岡地内	<u>38-126</u>
33		梅園町地内	<u>41-118</u>	68		横田地内	44-125
34		葛生東1丁目地内	41-119	69		大道泉地内	44-135
35		出流原町地内	41-129	70		大根田地内	<u>44-136</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.
71	大田原市	富池地内	<u>6-16</u>	106	下野市	柴地内	<u>43-134</u>
72		上奥沢地内	6-17	107	上三川町	上郷地内	37-106
73		羽田地内	6-18	108		上三川地内	<u>44-124</u>
74		黒羽向町地内	<u>6-19</u>	109	益子町	七井地内	38-111
75		寺宿地内	<u>7-20</u>	110		山本地内	<u>38-112</u>
76		南方地内	7-21	111	茂木町	町田地内	<u>33-93</u>
77		親園地内	12-29	112		飯野地内	33-94
78		花園地内	<u>13-31</u>	113		小山地内	<u>39-113</u>
79		大神地内	13-32	114		深沢地内	39-114
80		小船渡地内	13-33	115	市貝町	杉山地内	32-91
81		佐良土地内	<u>13-34</u>	116		市埜地内	<u>32-92</u>
82		亀久地内	<u>14-35</u>	117	芳賀町	芳志戸地内	<u>32-89</u>
83		須賀川地内	14-37	118		下延生地内	32-90
84		矢板市	上伊佐野地内	5-13	119	壬生町	中泉地内
85	下太田地内		<u>12-27</u>	120	福和田地内		36-102
86	山苗代地内		12-28	121	表町地内		<u>43-122</u>
87	那須塩原市	上厚崎地内	3-7	122	野木町	友沼地内	49-153
88		越堀地内	<u>3-9</u>	123	塩谷町	佐貫地内	<u>18-43</u>
89		上大貫地内	<u>5-12</u>	124		泉地内	18-45
90		西遅沢地内	5-14	125	高根沢町	宝積寺地内	<u>25-69</u>
91		二つ室地内	<u>5-15</u>	126		文挾地内	<u>26-70</u>
92	さくら市	上河戸地内	<u>12-30</u>	127		太田地内	26-71
93		鷺宿地内	19-49	128	那須町	高久丙地内	<u>1-1</u>
94		松山新田地内	<u>19-50</u>	129		豊原丙地内	1-2
95		金枝地内	<u>20-51</u>	130		高久甲地内	<u>3-6</u>
96		葛城地内	20-52	131		寺子乙地内	3-8
97		氏家地内	25-68	132		芦野地内	<u>4-10</u>
98		那須烏山市	志鳥地内	<u>20-54</u>		133	簗沢地内
99	小河原地内		26-72	134		那珂川町	和見地内
100	曲田地内		<u>26-73</u>	135	片平地内		20-53
101	興野地内		<u>27-74</u>	136	健武地内		<u>21-55</u>
102	下境地内		27-75	137	松野地内		21-56
103	大木須地内		27-76				
104	下野市	下古山地内	<u>36-104</u>				
105		小金井地内	43-123				

(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、○は宇都官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)	クロエチ 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		
3	S61.6 (1986)	鹿沼市 さつき町																		0.33		
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	
6	S61.7 (1986)	那須塩原市 西三島(旧西那須野町)																		0.091		
7	S61.9 (1986)	鹿沼市 府所本町																			0.018	
8	S61.11 (1986)	真岡市 鬼怒が丘																			0.11	
9	S62.3 (1987)	矢板市 扇町																			0.038	
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	
15	S63.1 (1988)	宇都宮市 雀宮町																			0.038	
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	
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	
21	H1.3 (1989)	日光市 土沢(旧今市市)																			0.055	0.016
22	H1.3 (1989)	足利市 久松町																			0.29	0.093
23	H1.3 (1989)	足利市 今福町																			0.076	
24	H1.5 (1989)	佐野市 下彦間(旧田沼町)																			0.045	
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	

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)	テトラクロ ロエチレ ン(PCE)
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)	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 下洪垂															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 大令和3(2021)年度にNo124に統合
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															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															
123	R3.4(2021)	那須町 高久丙				0.0006																
124	R3.10(2021)	那須町 高久丙・高久甲					0.020		4.1													
125	R4.3(2022)	小山市 若木町																	0.012			

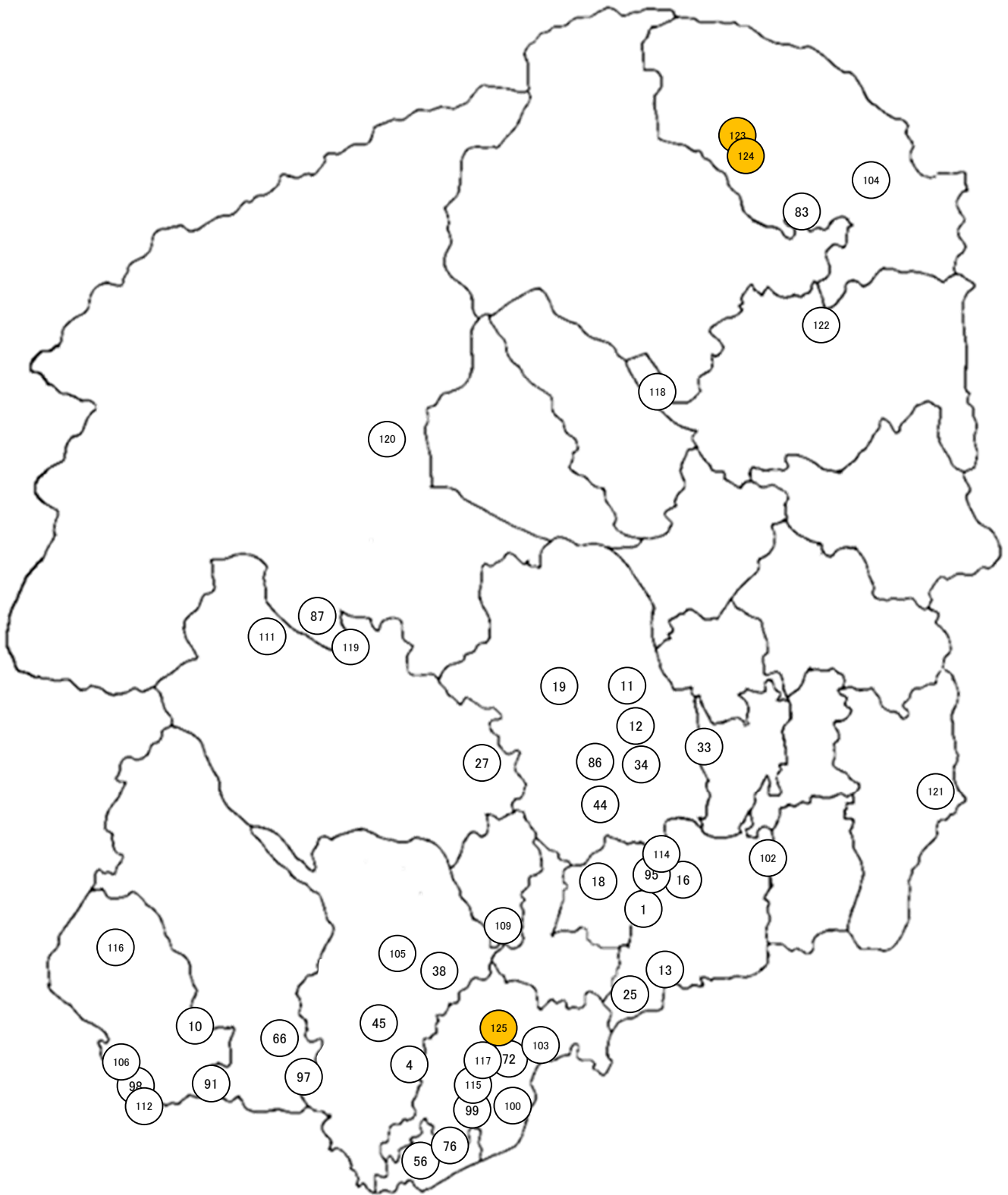
- (注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

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	R2.6(2020)	下野市 薬師寺	20	
49	H19.7(2007)	栃木市 藤岡町藤岡(2)(旧藤岡町)	120		101	R1.5(2019)	宇都宮市 若松原	12	
50	H19.7(2007)	下野市 仁良川(2)(旧南河内町)	15		102	R1.6(2019)	宇都宮市 長岡町	14	
51	H19.7(2007)	栃木市 大平町富田(旧大平町)	13		103	R3.7(2021)	さくら市 鷺宿	11	
52	H19.9(2007)	佐野市 赤見町	13		104	R3.12(2021)	下野市 網板	12	

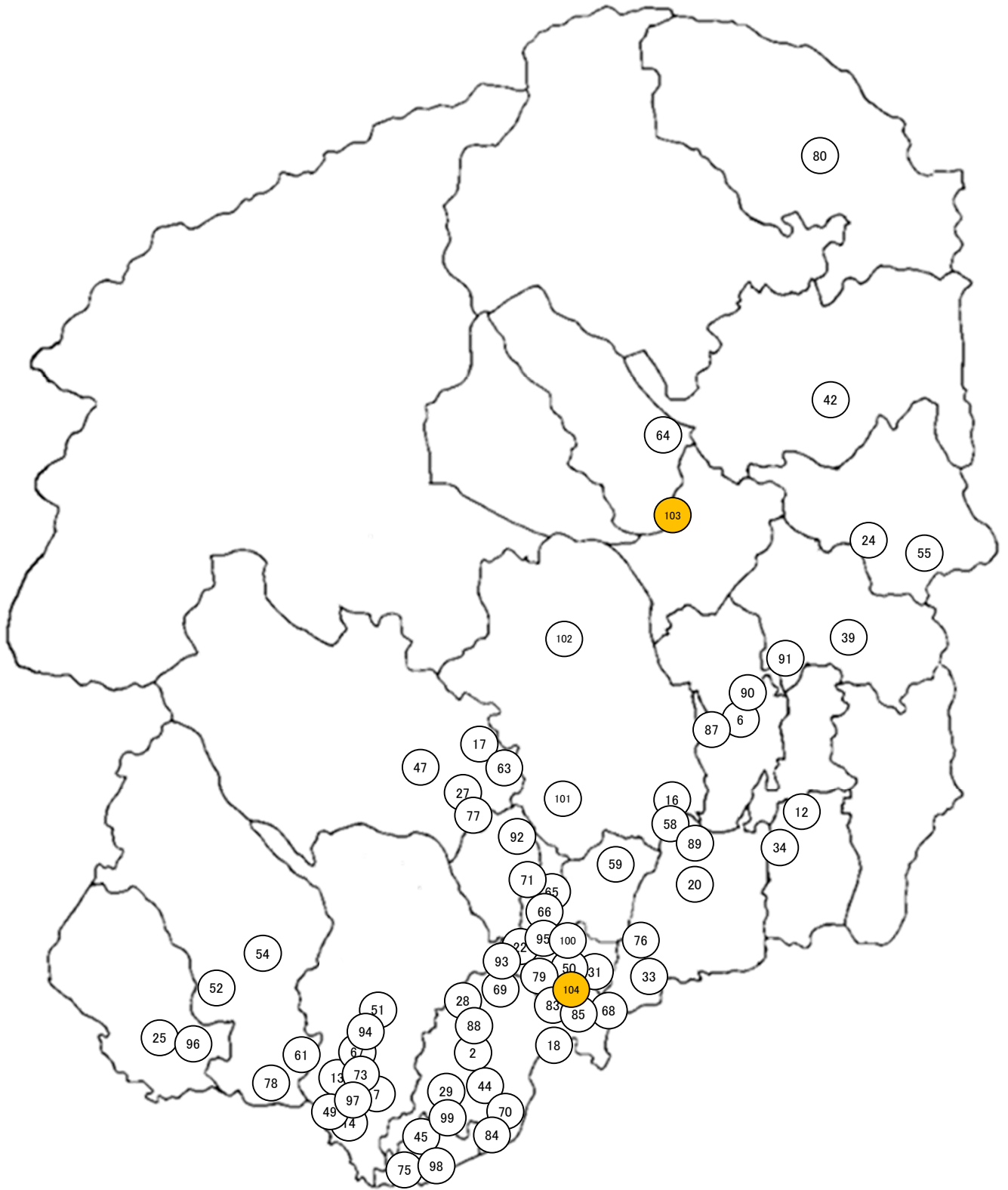
(注) 1 最高濃度は汚染判明年月の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

図3-2 地下水測定地点図
 (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3(2021)年度に判明又は拡大した地点)

図3-3 地下水測定地点図
(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3(2021)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	飯山町地内	18-44 ※						3.6		
2		宮山田町地内	18-46 ※						0.1		
3		上小倉町地内	19-48 ※						1.1		0.05
4		福岡町地内	24-63 ※		0.001				1.1	0.18	
5		上横倉町地内	24-64 ※						3.3		0.01
6		下金井町地内	24-65 ※						2.1		0.02
7		逆面町地内	25-66 ※						1.0		0.05
8		下田原町地内	25-67 ※						1.4		0.04
9		宝木町地内	30-83 ※						2.5		0.01
10		江曾島町地内	30-84 ※				0.0036		4.0		0.01
11		岩曾町地内	31-85 ※						1.8		0.03
12		平松本町地内	31-86 ※						3.0		0.04
13		野高谷町地内	31-87 ※						1.1		
14		上籠谷町地内	31-88 ※						3.0		
15		五代地内	36-103 ※	0.001		0.008	0.0013		5.1		
16		西刑部町地内	37-105 ※						5.0		0.03
17	足利市	松田町地内	40-116 ※						1.2		
18		板倉町地内	40-127						2.3		0.01
19		菅田町地内	40-128 ※						0.4		0.01
20		南大町地内	45-137 ※						2.4		0.03
21		八椏町地内	45-138						0.9	0.08	0.02
22		小曾根町地内	45-146 ※						1.5		
23	栃木市	西方町本郷地内	35-100 ※						1.8		
24		柏倉町地内	42-120						1.0		
25		川原田町地内	42-121						2.3		0.01
26		志鳥町地内	42-131							0.1	
27		城内町2丁目地内	42-132 ※						2.5		
28		岩舟町静地内	47-141 ※						4.2		
29		大平町下高島地内	47-142						3.1		0.01
30		藤岡町大前地内	47-149						6.8		
31		藤岡町藤岡地内	49-152 ※						4.5		
32		佐野市	水木町地内	34-96 ※						1.7	
33	梅園町地内		41-118 ※						0.5		
34	葛生東1丁目地内		41-119						2		
35	出流原町地内		41-129				0.0007		1.4		
36	多田町地内		41-130 ※						1.1		0.01
37	並木町地内		46-139 ※					0.001	5.8		0.01
38	犬伏新町地内		46-140					0.001	3.3		0.01
39	高橋町地内		46-147						1.6		
40	越名町地内		46-148 ※						10		0.01
41	鹿沼市		草久地内	22-58 ※						1.6	
42		板荷地内	23-59 ※						0.5		
43		下久我地内	29-78 ※	0.001					1.2		
44		深岩地内	29-79						0.1		
45		酒野谷地内	29-80 ※						1.6		0.01
46		千渡地内	30-81 ※						3.0		
47		茂呂地内	30-82						6.2		
48		下永野地内	34-97						1.6		
49		北半田地内	35-99						1.6		
50	日光市	稲荷町地内	16-39						0.7		0.01
51		瀬川地内	17-40 ※						0.9		0.04
52		芹沼地内	17-41						2.1		0.02
53		大沢町地内	17-42 ※						1.0		0.04
54		板橋地内	23-60						1.0		
55		小倉地内	23-61 ※						0.7		
56		猪倉地内	24-62 ※						1.1		0.04
57	小山市	大本地内	43-133						2.4		
58		中里地内	47-150 ※						1.7	0.11	
59		立木地内	48-143 ※						1.9		
60		中久喜地内	48-144						2.2		
61		神鳥谷地内	48-151						0.6	0.08	
62		東野田地内	50-154 ※						9.9		
63	真岡市	下籠谷地内	37-107	0.001					6.4		
64		亀山1丁目地内	37-108 ※						4.2		
65		飯貝地内	38-109 ※	0.001					1.3		0.02
66		東郷地内	38-110						1.3		

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	南高岡地内	38-126 ※						0.23		
68		横田地内	44-125						0.03		0.01
69		大道泉地内	44-135						2.2		0.03
70		大根田地内	44-136 ※			0.002			4.0		
71	大田原市	富池地内	6-16 ※						0.9		
72		上奥沢地内	6-17		0.001				2.5		0.03
73		羽田地内	6-18						1.8		
74		黒羽向町地内	6-19 ※						1.2		
75		寺宿地内	7-20 ※						2.4		0.01
76		南方地内	7-21						1.4		
77		親園地内	12-29			0.001			1.9		0.16
78		花園地内	13-31 ※		0.002				2.8		0.01
79		大神地内	13-32						0.9		0.02
80		小船渡地内	13-33						4.1		0.01
81		佐良土地内	13-34 ※						8.1		0.01
82		亀久地内	14-35 ※						0.1		
83		須賀川地内	14-37						1.2		
84	矢板市	上伊佐野地内	5-13						2.5		0.01
85		下太田地内	12-27 ※						2.1		0.01
86		山苗代地内	12-28						0.3		
87	那須塩原市	上厚崎地内	3-7						3.9		
88		越堀地内	3-9 ※						3.1		
89		上大貫地内	5-12 ※			0.003			0.6	0.09	
90		西遅沢地内	5-14						1.0		0.01
91		二つ室地内	5-15 ※						2.9		0.01
92	さくら市	上河戸地内	12-30 ※						2.2		0.07
93		鷺宿地内	19-49						11		
94		松山新田地内	19-50 ※						1.2		0.04
95		金枝地内	20-51 ※						5.2		0.01
96		葛城地内	20-52						0.4		
97		氏家地内	25-68						1.3		0.04
98		那須烏山市	志鳥地内	20-54 ※						0.05	
99	小河原地内		26-72						2.4		
100	曲田地内		26-73 ※						0.4		
101	興野地内		27-74 ※						1.9		
102	下境地内		27-75						4.6		
103	大木須地内		27-76						8.6		0.01
104	下野市	下古山地内	36-104 ※						9.2		
105		小金井地内	43-123						4.3		
106		柴地内	43-134 ※		0.001				1.4		
107	上三川町	上郷地内	37-106						1.8		0.03
108		上三川地内	44-124 ※						2.6		0.03
109	益子町	七井地内	38-111						10		0.02
110		山本地内	38-112 ※						4.3		
111	茂木町	町田地内	33-93 ※						0.4		
112		飯野地内	33-94						1.1		0.01
113		小山地内	39-113 ※						3.9		0.03
114		深沢地内	39-114		0.001				6.3		0.01
115	市貝町	杉山地内	32-91						1.8		
116		市塙地内	32-92 ※						2.8		
117	芳賀町	芳志戸地内	32-89 ※						0.2		0.03
118		下延生地内	32-90						1.9		0.03
119	壬生町	中泉地内	36-101 ※				0.0008		6.8		
120		福和田地内	36-102		0.001				9.3		
121		表町地内	43-122 ※						3.8		
122	野木町	友沼地内	49-153						9.1		0.01
123	塩谷町	佐貫地内	18-43 ※						1.2		0.02
124		泉地内	18-45						1.3		0.01
125	高根沢町	宝積寺地内	25-69 ※						1.7		
126		文挟地内	26-70 ※						1.9		
127		太田地内	26-71						2.1		0.03
128	那須町	高久丙地内	1-1 ※						0.4		0.03
129		豊原丙地内	1-2						0.8		0.01
130		高久甲地内	3-6 ※						1.0		0.03
131		寺子乙地内	3-8						2.5		
132		芦野地内	4-10 ※						1.0		0.01
133		簗沢地内	4-11						1.2		

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	那珂川町	和見地内	14-36	0.001					0.1		
135		片平地内	20-53						2.0		
136		健武地内	21-55	※					8.2		0.01
137		松野地内	21-56						0.05		
検出数				10	4	1	4	2	136	6	62
県実施分				9	3	0	2	2	120	5	52
宇都宮市実施分				1	1	1	2	0	16	1	10
環境基準超過数				0	0	0	0	0	1	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R3(2021).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)											ほう素	ふっ素	ひ酸素	鉛	ベンゼン	総水銀
					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)										
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	0.0005				
宇都宮市	1	平出工業団地	12-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.02			<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	0.001			<0.0002										
	2	上戸祭・旧市内西部	19-4	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.027			<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.057			<0.0002										
			19-8	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0024			<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0009			<0.0002										
			3	平出工業団地南部	34-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.11			<0.0002								
						後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.016			<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	0.0018			<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	0.0005			<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	0.006			<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	0.0052			<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0099			<0.0002											
		11-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0035			<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0023			<0.0002											
		11-4	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0005			<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0006			<0.0002											
足利市	7	稲岡町	10-3	前期	<0.01	0.005	<0.001	0.037			<0.0002										
				後期	<0.01	0.014	0.002	0.088			<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																	
				後期																	
			98-3	前期										<0.001							
				後期										<0.001							
	98-4	前期												0.001							
		後期																			
	9	羽刈町(2)	112-1	前期	<0.01	0.021	0.010			<0.0002											
				後期	<0.01	0.006	0.012			<0.0002											
112-2			前期																		
			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											<0.001							
			後期											0.006							
		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	0.007	0.002			<0.0002											
				後期	<0.01	0.009	0.007			<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	0.0005			<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.011			<0.0002										
38-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0021			<0.0002													
	後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0023			<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	総水銀		
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	0.0005		
栃木市	14	大平町西野田	45-1	前期	<0.01	0.024	0.001	0.0033		<0.0002									
				後期	<0.01	0.027	0.001	0.0023		<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								0.62							
				後期								0.69							
			97-2	前期									0.08						
				後期									0.04						
	16	菰部町	105-1	前期	0.05	23	19			5.3									
				後期	0.04	22	16			3.1									
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	66-8	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0047		<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0049		<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	0.001	0.0065		<0.0002									
				後期	<0.01	0.005	0.002	0.012		<0.0002									
			91-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
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		<0.0002									
	20	草久地内	111-1	前期									0.018						
				後期									0.023						
			111-2	前期										<0.001					
				後期										<0.001					
	21	板荷	119-1	前期									7.3						
				後期								7							
119-2			前期									<0.08							
			後期									<0.08							
日光市	22	小来川	87-1	前期								0.39							
				後期								1.7							
23	佐下部	120-1	前期									1.2	0.037						
			後期									1.1	0.031						
小山市	24	城東・土塔・駅南	72-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0016		<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0015		<0.0002									
			72-5	前期	<0.01	0.079	<0.001	<0.0005		0.0014									
				後期	<0.01	0.065	<0.001	<0.0005		0.0014									
			72-7	前期	<0.01	<0.004	0.010	<0.0005		<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	0.004	<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	0.0008		<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									
	25	西黒田	99-1	前期	<0.01	0.029	0.021			0.0015									
				後期	<0.01	0.037	0.022			0.0029									
			99-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002									
			26	横倉新田	100-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		0.0003							
						後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002							
	100-2	前期			<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
		後期			<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
	100-3	前期	<0.01		<0.004	<0.001	<0.0005		0.0003										
		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										
	27	城東・犬塚	103-1	前期								1.1							
				後期								1.4							
			103-3	前期								<0.08							
				後期								<0.08							
28	外城	115-1	前期	<0.01	<0.004	0.004			<0.0002										
			後期	<0.01	<0.004	0.004			<0.0002										
		115-2	前期	<0.01	<0.004	<0.001			<0.0002										
			後期																

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	総水銀		
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	0.0005		
小山市	29	塩沢	117-1	前期									1.1						
				後期								0.47							
			117-2	前期											<0.08				
				後期											<0.08				
真岡市	30	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	0.011	0.016	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	0.005	0.011	<0.0002										
	31	石島	13-37	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.015	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.022	<0.0002										
			13-11	前期	<0.01	<0.004	0.001	0.0044	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	0.001	0.0053	<0.0002										
	32	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	0.0039	<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0042	<0.0002											
16-7			前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0037	<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0042	<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	0.040	<0.0005	<0.0002											
16-11			前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002											
16-12	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002													
	後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002													
16-13	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0049	<0.0002													
	後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0023	<0.0002													
33	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	0.004					<0.0002								
			後期	<0.01	<0.004	0.004					<0.0002								
34	鬼怒ヶ丘(2)	114-1	前期								1.2								
			後期								0.98								
		114-2	前期									0.03							
			後期									0.03							
大田原市	35	下石上	118-1	前期											<0.001				
				後期											<0.001				
			118-2	前期												<0.001			
				後期												<0.001			
	36	川田	122-1	前期											0.005				
				後期											0.017				
122-2	前期													<0.001					
	後期													<0.001					
上三川町	37	上蒲生	18-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0069	<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0021	<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	38	埴	102-1	前期	<0.01	0.033	0.001	0.016	<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	<0.001						
				後期	<0.01	0.005	<0.001	0.0096	<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	<0.001						
			102-2	前期	<0.01	0.023	0.001	0.012	<0.0002	<0.01	<0.08	<0.001	<0.001						
				後期	<0.01	0.025	0.001	0.014	<0.0002	0.02	<0.08	<0.001	0.001						
			102-3	前期	<0.01	0.48	0.007	0.013	0.23	0.08	0.08	<0.001	<0.001						
				後期	<0.01	0.33	0.010	0.032	0.078	0.12	0.09	0.002	0.004						
			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	0.01	<0.08	0.012	<0.001						
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005	<0.0002	0.02	0.09	0.039	<0.001						
茂木町	39	馬門	121-1	前期															
				後期															
			121-2	前期															
				後期															

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	総水銀		
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	0.0005		
芳賀町	40	下高根沢	33-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0041		<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	41	中央町	109-1	前期					<0.0004						<0.001				
				後期					<0.0004					0.003					
			109-2	前期					<0.0004					<0.001					
				後期					<0.0004					<0.001					
野木町	42	丸林	56-1	前期	<0.01	<0.004	0.001	0.27		<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	0.001	0.32		<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									
	43	潤島	76-4	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		0.095									
				後期	<0.01	3.5	0.003	<0.0005		1.1									
			76-1	前期	<0.01	<0.004	<0.001	0.012		<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	0.0081		<0.0002									
			76-3	前期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
				後期	<0.01	<0.004	<0.001	<0.0005		<0.0002									
那須町	44	寺子乙	83-1	前期							2.2								
				後期							2.1								
			83-2	前期						0.02									
				後期						0.03									
	45	高久丙・高久甲	101-2	前期															
				後期															
			101-3	前期								0.002							
				後期								0.002							
	46	高久丙	123-1	前期											0.0014				
				後期											<0.0005				
			123-2	前期												<0.0005			
				後期												<0.0005			
47	富岡	104-1	前期										0.024						
			後期										0.026						
		104-3	前期										<0.001						
			後期										<0.001						
地点数					0	81	81	81	63	2	81	11	15	17	7	2	2		
超過地点数					0	0	4	4	11	0	4	2	5	5	0	0	0	1	

- (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R3(2021).6~8、後期はR3(2021).11~R4(2022).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	47
地点数	114
超過地点数	29
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	2.7	
			N16-2	前期	4	
	2	若松原	N02-1	前期	11	
			N02-2	前期	3.6	
	3	長岡町	N03-1	前期	5.8	
			N03-2	前期	2.8	
足利市	4	羽刈町	N25-2	前期	7.7	
	5	大久保町	N96-1	前期	7.2	
栃木市	6	藤岡町中根(1)	N7-1	前期	10	
	7	藤岡町中根(2)	N73-1	前期	5.6	
	8	藤岡町大前(1)	N13-1	前期	10	
	9	藤岡町大前(2)	N97-1	前期	8.9	
	10	藤岡町藤岡(1)	N14-1	前期	130	
	11	藤岡町藤岡(2)	N49-2	前期	7.8	
	12	大平町富田	N51-4	前期	11	
	13	岩舟町曲ヶ島	N67-1	前期	8.7	
	14	岩舟町静戸	N94-1	前期	9.6	
	佐野市	15	赤見町	N52-1	前期	9.3
		16	田沼町	N54-1	前期	8.8
		17	伊勢山	N61-1	前期	20
		18	越名・高萩・高山	N78-2	前期	6.1
	鹿沼市	19	白桑田	N17-1	前期	16
20		南上野町	N27-1	前期	11	
21		上奈良部町	N47-1	前期	10	
22		宇都宮・鹿沼	N63-1	前期	15	
			N63-4	前期	4.3	
23	池ノ森	N77-1	前期	10		
小山市	24	雨ヶ谷	N2-1	前期	18	
			N2-3	前期	10	
	25	向野	N18-1	前期	8.8	
			N18-2	前期	4.2	
	26	喜沢	N28-3	前期	13	
	27	間々田・乙女	N29-4	前期	10	
	28	栗宮	N44-2	前期	8	
	29	三拝川岸・南半田・羽川上中	N69-3	前期	10	
	30	田間・塚崎・武井	N70-3	前期	10	
	31	鉢形・東山田	N83-1	前期	10	
	32	東野田・南和泉	N84-1	前期	5.5	
	33	梁北部	N85-1	前期	14	
	34	駅南町・東城南・駅東通り	N88-1	前期	9.2	
	35	暁	N99-1	前期	12	

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
真岡市	36	八木岡	N20-1	前期	9.5
	37	古山	N33-1	前期	18
	38	真岡・二宮地域	N76-5	前期	7.9
	39	宇都宮・真岡	N58-1	前期	15
	40	西大島	N68-1	前期	4.2
	41	西郷・下大和田	N89-1	前期	13
大田原市	42	亀久	N42-1	前期	42
矢板市	43	豊田	N64-1	前期	4.8
那須烏山市	44	野上	N39-1	前期	15
	45	曲畑・八ヶ代	N91-1	前期	20
下野市	46	小金井南部	N22-1	前期	14
	47	仁良川(1)	N31-1	前期	15
	48	仁良川(2)	N50-1	前期	14
	49	大松山等	N65-1	前期	11
	50	笹原等	N66-1	前期	7.1
	51	上台・細谷	N71-1	前期	16
	52	川中子	N93-1	前期	10
	53	下野市柴・小山市鉢形	N79-1	前期	41
	54	小金井北部	N95-1	前期	21
	55	薬師寺	N100-1	前期	18
上三川町	56	西蓼沼	N59-4	前期	7
益子町	57	大沢	N12-1	前期	6.5
	58	埜	N34-1	前期	18
芳賀町	59	稲毛田	N6-5	前期	9.6
	60	東水沼	N87-1	前期	6.7
	61	上稲毛田	N90-1	前期	6.4
壬生町	62	国谷	N92-1	前期	13
野木町	63	友沼・丸林	N45-5	前期	15
	64	野木	N75-1	前期	18
	65	南赤塚	N98-1	前期	10
那須町	66	豊原丙	N80-1	前期	5.0
那珂川町	67	久那瀬	N24-1	前期	6.8
	68	矢又	N55-1	前期	19

地区数	68
地点数	73
超過地点数	30
基準以下地点数	43

- (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R3(2021).6~8、後期はR3(2021).11~R4(2022).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。