

第 3 章 地下水の水質監視

1 水質調査方法

調査は「平成27年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき実施した。

(1) 調査期間及び回数

ア 概況調査

27年5月から6月 各地点1回

イ 継続監視調査

27年6月から8月及び27年11月から12月 各地点2回

(2) 調査地点及び調査機関

ア 概況調査

- ・調査地点は、表3-2及び図3-1のとおり。
- ・調査機関は、栃木県、宇都宮市及び国土交通省である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	国土交通省	計
地点数	127	18	2	147

イ 継続監視調査

- ・調査地点は、表3-3、表3-4、図3-2及び図3-3のとおり（27年3月末までに汚染を確認した地区で実施。27年度判明地区は含まず。）
- ・調査機関は、栃木県及び宇都宮市である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	計
地区数	92	8(2)	100
地点数	206	24	230

※（ ）内の数字は栃木県測定地区数と重複している地区数を示す。

(3) 測定項目及び測定方法

測定項目、測定方法及び報告下限値は、表3-1のとおりである。

健康項目 (A)	カドミウム、鉛、 ^ひ 砒素、総水銀、アルキル水銀、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素
健康項目 (B)	全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、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

2 調査結果の概要

(1) 概況調査

県内147地点で概況調査を実施したところ、1地点(日光市)で砒素が、5地点(小山市2地点、真岡市、芳賀町、那珂川町)で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が、環境基準値を超えて検出された。(表3-5)

(2) 継続監視調査

地下水汚染が確認されている100地区において、汚染状況の監視のための継続監視調査を実施した。(表3-6、表3-7)

表3-1 測定項目、測定方法及び報告下限値

(単位:mg/ℓ)

測定項目	測定方法	報告 下限値	記載方法
カドミウム	日本工業規格(以下「規格」という)K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法(準備操作は規格K0102の55に定める方法によるほか、環境基準告示付表8に掲げる方法によることができる。)	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
塩化ビニルモノマー	地下水環境基準告示付表に掲げる方法	0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法	0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.01	<0.01
1,2-ジクロロエチレン		0.004	<0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.002	<0.002
トランス-1,2-ジクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.002	<0.002
1,1,1-トリクロロエタン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.0002	<0.0002
チウラム	環境基準告示付表4に掲げる方法	0.0006	<0.0006
シマジン	環境基準告示付表5の第1又は第2に掲げる方法	0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	環境基準告示付表5の第1又は第2に掲げる方法	0.002	<0.002
ベンゼン	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.001	<0.001
セレン	規格K0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法	0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0.03	<0.03
硝酸性窒素	規格K0102の43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法	0.02	<0.02
亜硝酸性窒素	規格K0102の43.1に定める方法	0.01	<0.01
ふっ素	規格K0102の34.1に定める方法又は規格K0102の34.1c(注 ⁶ 第三文を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあっては、これを省略することができる。)及び環境基準告示付表6に掲げる方法	0.02	<0.02
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7に掲げる方法	0.005	<0.005

(注) 1 報告下限値は「環境基本法に基づく環境基準の水域類型の指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準について」(平成13年5月31日環水企第92号)の定めに従う。

2 環境基準告示:昭和46年12月環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」

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

表3-2 概況調査地点一覧

No.	市町村名	所在地	メッシュNo.	No.	市町村名	所在地	メッシュNo.
1	宇都宮市	篠井町地内	<u>18-46</u>	40	佐野市	牧町地内	34-97
2		宮山田町地内	<u>19-47</u>	41		閑馬町地内	41-118
3		今里町地内	<u>19-48</u>	42		岩崎町地内	<u>41-119</u>
4		古賀志町地内	<u>24-63</u>	43		赤見町地内	<u>41-129</u>
5		新里町丙地内	<u>24-64</u>	44		小見町地内	41-130
6		宝木本町地内	<u>24-65</u>	45		植下町地内	<u>46-140</u>
7		上田原町地内	<u>25-66</u>	46		船津川町地内	46-148
8		長岡町地内	<u>25-67</u>	47		鹿沼市	上粕尾地内
9		白沢町地内	<u>25-68</u>	48	上大久保地内		<u>23-59</u>
10		下岡本町地内	<u>25-69</u>	49	板荷地内		<u>23-60</u>
11		砥上町地内	<u>30-83</u>	50	下沢地内		23-61
12		鷺の谷町地内	<u>30-84</u>	51	下粕尾地内		29-78
13		築瀬町地内	<u>31-85</u>	52	野尻地内		<u>29-79</u>
14		屋板町地内	<u>31-86</u>	53	久野地内		29-80
15		下平出町地内	<u>31-87</u>	54	上殿町地内		30-81
16		上桑島町地内	<u>31-88</u>	55	楡木町地内	<u>30-82</u>	
17		茂原町地内	<u>37-105</u>	56	日光市	小百地内	10-24
18		東木代町地内	<u>37-107</u>	57		東小来川地内	<u>17-40</u>
19	足利市	小俣町地内	40-116	58		吉沢地内	<u>17-41</u>
20		月谷町地内	<u>40-117</u>	59		長畑地内	17-42
21		鹿島町地内	<u>40-127</u>	60		大室地内	18-43
22		大町地内	40-128	61		木和田島地内	<u>18-44</u>
23		堀込町地内	<u>45-138</u>	62		杓掛地内	<u>18-45</u>
24		川崎町地内	46-139	63		岩崎地内	24-62
25	栃木市	鍋山町地内	<u>35-98</u>	64	小山市	卒島地内	<u>43-133</u>
26		西方町真名子地内	<u>35-99</u>	65		羽川地内	43-134
27		都賀町木地内	35-100	66		延島地内	<u>44-135</u>
28		都賀町家中地内	<u>36-102</u>	67		石ノ上地内	48-143
29		柏倉町地内	42-120	68		駅南町4丁目地内	<u>48-144</u>
30		大皆川町地内	<u>42-121</u>	69		福良地内	48-145
31		岩舟町三谷地内	<u>42-131</u>	70		間々田地内	<u>48-151</u>
32		大宮町地内	43-122	71		東野田地内	50-155
33		大平町富田地内	42-132	72	真岡市	粕田地内	37-108
34		藤岡町太田地内	47-141	73		飯貝地内	38-109
35		岩舟町静和地内	<u>47-142</u>	74		西沼地内	<u>38-110</u>
36		藤岡町藤岡地内	<u>47-149</u>	75		高田地内	38-126
37		藤岡町部屋地内	47-150	76		砂ヶ原地内	<u>44-125</u>
38		佐野市	飛駒町地内	34-95		77	古山地内
39	閑馬町地内		<u>34-96</u>	78		大田原市	野崎地内

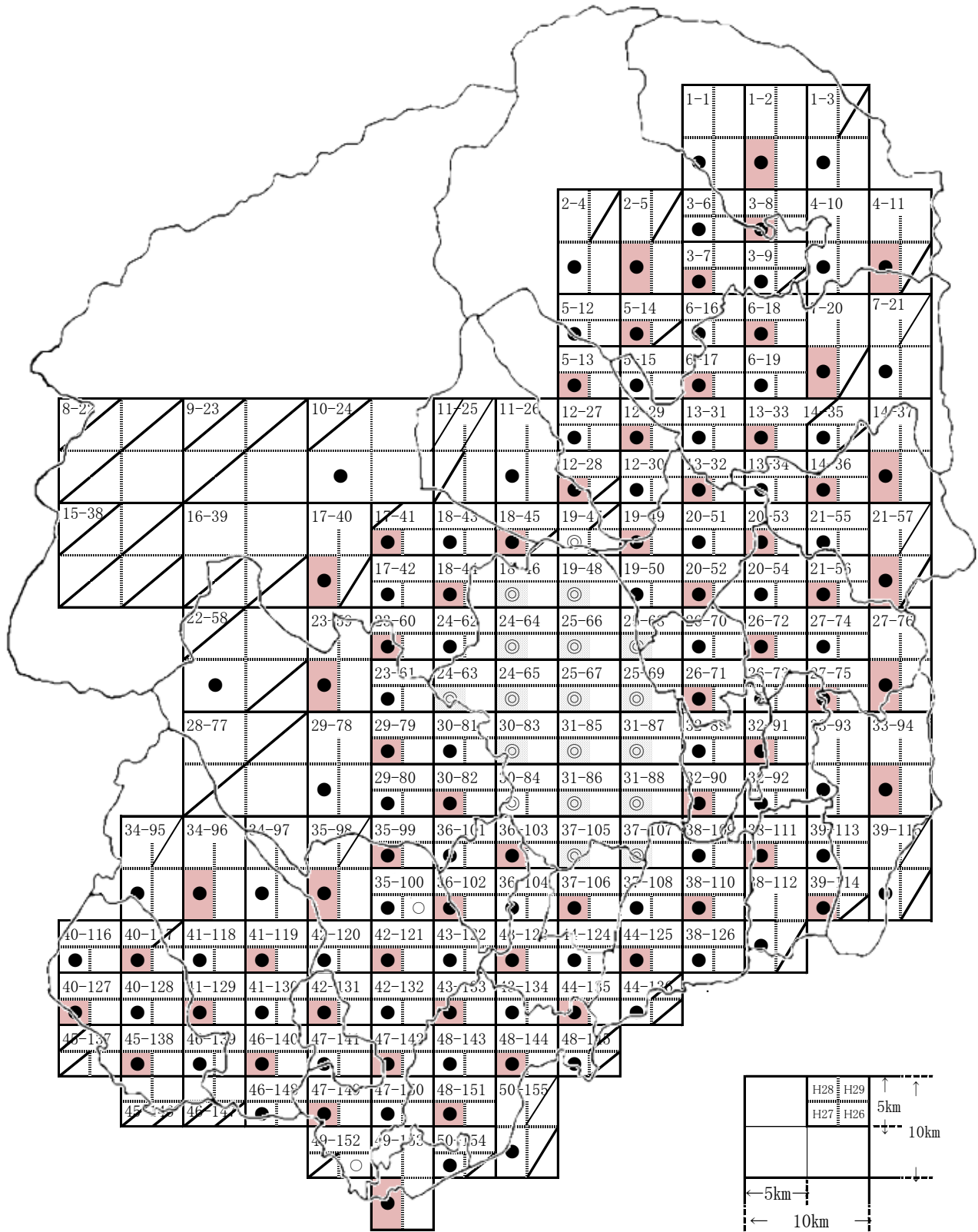
No.	市町村名	所在地	メッシュNo.	No.	市町村名	所在地	メッシュNo.
79	大田原市	岡地内	6-16	114	下野市	仁良川地内	44-124
80		加治屋地内	<u>6-17</u>	115	上三川町	梁地内	<u>37-106</u>
81		小滝地内	<u>6-18</u>	116	益子町	小宅地内	33-93
82		南金丸地内	6-19	117		埴地内	<u>38-111</u>
83		小船渡地内	<u>7-20</u>	118		小泉地内	38-112
84		雲岩寺地内	7-21	119		下大羽地内	39-113
85		佐久山地内	13-31	120	上大羽地内	<u>39-114</u>	
86		福原地内	<u>13-33</u>	121	茂木町	黒田地内	<u>27-75</u>
87		亀久地内	14-35	122		鮎田地内	<u>33-94</u>
88	矢板市	上伊佐野地内	5-12	123		小貫地内	39-115
89		平野地内	<u>5-13</u>	124	市貝町	多田羅地内	32-92
90		片俣地内	12-27	125	芳賀町	上稲毛田地内	26-73
91		成田地内	<u>12-29</u>	126		東水沼地内	32-89
92		片岡地内	12-30	127		西高橋地内	<u>32-90</u>
93		那須塩原市	小結地内	1-1		128	稲毛田地内
94	下田野地内		2-4	129	壬生町	七ツ石地内	36-101
95	接骨木地内		<u>2-5</u>	130		北小林地内	<u>36-103</u>
96	埼玉地内		3-6	131	野木町	野渡地内	<u>49-153</u>
97	上中野地内		<u>3-7</u>	132		佐川野地内	50-154
98	鍋掛地内		<u>3-8</u>	133	塩谷町	芦場新田地内	11-26
99	野間地内		3-9	134		田所地内	<u>12-28</u>
100	三区町地内		<u>5-14</u>	135	高根沢町	花岡地内	26-70
101	さくら市		南和田地内	<u>13-32</u>		136	上高根沢地内
102			蒲須坂地内	<u>19-49</u>	137	那須町	高久丙地内
103		馬場地内	19-50	138	富岡地内		1-3
104		喜連川地内	20-51	139	沼野井地内		4-10
105		狭間田地内	<u>20-52</u>	140	大和須地内		<u>4-11</u>
106	那須烏山市	上川井地内	<u>20-53</u>	141	那珂川町	芳井地内	13-34
107		三箇地内	20-54	142		小口地内	<u>14-36</u>
108		中山地内	<u>21-56</u>	143		小砂地内	<u>14-37</u>
109		福岡地内	<u>26-72</u>	144		白久地内	21-55
110		森田地内	27-74	145		富山地内	<u>21-57</u>
111		小原沢地内	<u>27-76</u>	146	栃木市	藤岡町下宮地内	<u>49-152</u>
112	下野市	細谷地内	36-104	147		都賀町原宿地内	<u>35-100</u>
113		国分寺地内	<u>43-123</u>				

1 測定機関は次のとおり。

- (注) No. 1～18 宇都宮市 (18地点：A・B…18、Aのみ…0)
No. 19～145 栃木県 (127地点：A・B…62、Aのみ…65)
No. 146～147 国土交通省 (2地点：A・B…2、Aのみ…0)

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

図3-1 地下水調査地点図（概況調査）



- (注) 1 県内を5kmメッシュに区切り、各メッシュをさらに4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 ⊖は国土交通省の測定地点を示す。
 6 ■はA+B項目を調査するメッシュを示す。 ●はA項目のみ調査するメッシュを示す。

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

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

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/l)															備考		
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	砒素	ベンゼン	ほう素	ふっ素	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)
40	4.4	足利市 山下町														0.67				平成7年度終了
41	4.4	足利市 寺岡町																0.18		平成8年度終了
42	4.5	佐野市 赤見														1.8				平成8年度終了
43	4.6	栃木市 都賀町大柿(旧都賀町)															1.8			平成16年度終了
44	4.7	宇都宮市 東横田															0.077			
45	4.7	栃木市 大平町西野田(旧大平町)															6.8	0.16		
46	4.1	足利市 山下町															0.13			平成13年度終了
47	5.2	日光市 木和田島(旧今市市)																0.14		平成23年度終了
48	5.6	足利市 月谷町		0.036																平成8年度終了
49	5.6	足利市 梁田町		0.024																平成8年度終了
50	5.6	佐野市 植下町		0.036																平成8年度終了
51	6.6	上三川町 鞆堂															0.044			平成16年度終了
52	6.1	矢板市 倉掛																0.012		平成16年度終了
53	6.1	足利市 八幡町																0.012		平成9年度終了
54	6.1	下野市 仁良川(旧南河内町)												0.0049						平成10年度終了
55	6.12	日光市 矢野口(旧今市市)														0.69	0.33	0.071		平成27年度終了
56	7.1	野木町 丸林																2.0		
57	7.1	さくら市 上阿久津・勝山(旧氏家町)															0.035	0.079		平成12年度終了
58	7.2	高根沢町 宝積寺																0.011		平成10年度終了
59	7.7	佐野市 村上町																0.11		平成15年度終了
60	7.1	足利市 山下町																0.018		平成11年度終了
61	8.2	那須塩原市 鍋掛(旧黒磯市)																0.036		平成12年度終了
62	8.2	上三川町 上蒲生															0.035			平成12年度終了
63	8.2	大田原市 福原															0.22			平成23年度終了
64	8.5	宇都宮市 新里町									26	0.020		0.044			0.034	0.11		平成11年度終了
65	8.6	宇都宮市 氷室町															0.54			平成23年度終了
66	9.3	佐野市 植野																0.53		平成27年度拡大
67	9.7	小山市 立木		0.039																平成12年度終了
68	9.7	那須町 高久丙		0.032																平成12年度終了
69	9.7	市貝町 塩田		0.017																平成12年度終了
70	9.7	茂木町 深沢									0.053									平成12年度終了
71	9.8	大田原市 湯津上(旧湯津上村)									0.059									平成12年度終了
72	10.9	小山市 城東・土塔・駅南・犬塚													0.17		0.33	0.18		
73	11.2	小山市 福良															0.083			平成15年度終了
74	11.3	足利市 堀込		0.015																平成14年度終了
75	11.8	栃木市 大宮	0.030																	平成14年度終了
76	11.12	野木町 潤島												0.37			0.069	0.12		
77	12.8	栃木市 藤岡町新波(旧藤岡町)															0.052			平成23年度終了
78	12.8	栃木市 大平町真弓(旧大平町)																0.011		平成16年度終了

番号	汚染判明年月	地区名	汚染物質と最高濃度(単位:mg/l)																備考		
			カドミウム	鉛	六価クロム	総水銀	砒素	ベンゼン	ほう素	ふっ素	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)		テトラクロロエチレン(PCE)	塩化ビニルモノマー(VC)
79	11.11	宇都宮市 下荒針町				0.00096															平成19年度終了
80	13.2	足利市 堀込町・南大町															0.076	0.011			平成23年度終了
81	13.2	足利市 小俣町・葉鹿町・大前町															0.25				平成17年度終了
82	13.8	小山市 若木町						0.89									0.024				平成17年度終了
83	13.6	那須町 寺子乙							2.9												
84	14.6	宇都宮市 陽南			0.06																平成24年度終了
85	14.8	栃木市 大平町下高島(旧大平町)															0.093				平成17年度終了
86	15.1	宇都宮市 不動前・西原															0.13				
87	15.7	日光市 宮小来川									2.5										
88	16.3	足利市 下渋垂															0.32				平成20年度終了
89	16.7	真岡市 伊勢崎																0.027			平成25年度終了
90	16.2	栃木市 藤岡町赤麻(旧藤岡町)															1.2				平成26年度終了
91	17.7	佐野市 村上町																0.024			
92	17.11	さくら市 蒲須坂									0.16										平成20年度終了
93	18.7	鹿沼市 上奈良部															0.052				平成25年度終了
94	19.2	佐野市 久保町											0.21	14			0.21				平成25年度終了
95	19.4	真岡市 鬼怒ヶ丘			0.10																
96	19.6	那須塩原市 埼玉															0.039				平成23年度終了
97	19.11	栃木市 藤岡町甲(旧藤岡町)							7.8												
98	20.5	足利市 羽刈町				0.052									0.12 ^{**}		0.016 ^{**}				※平成26年度終了
99	20.7	小山市 西黒田													0.25						
100	20.12	小山市 横倉新田													0.39			0.038			
101	21.7	那須町 高久丙				0.11															
102	22.1	益子町 塙		0.072					22	2.7					0.80		0.57	18			
103	22.1	小山市 城東・犬塚								0.94											
104	23.7	那須町 富岡				0.026															
105	23.6	栃木市 菌部町													7.7		5.0		1.2		
106	23.6	足利市 新宿町													0.73		0.22	0.70	0.0068		
107	24.1	下野市 下古山						0.77													平成26年度終了
108	23.4	宇都宮市 田野町				0.020															
109	26.12	壬生町 中央町						0.068					0.0069								
110	27.6	日光市 東小来川				0.016															

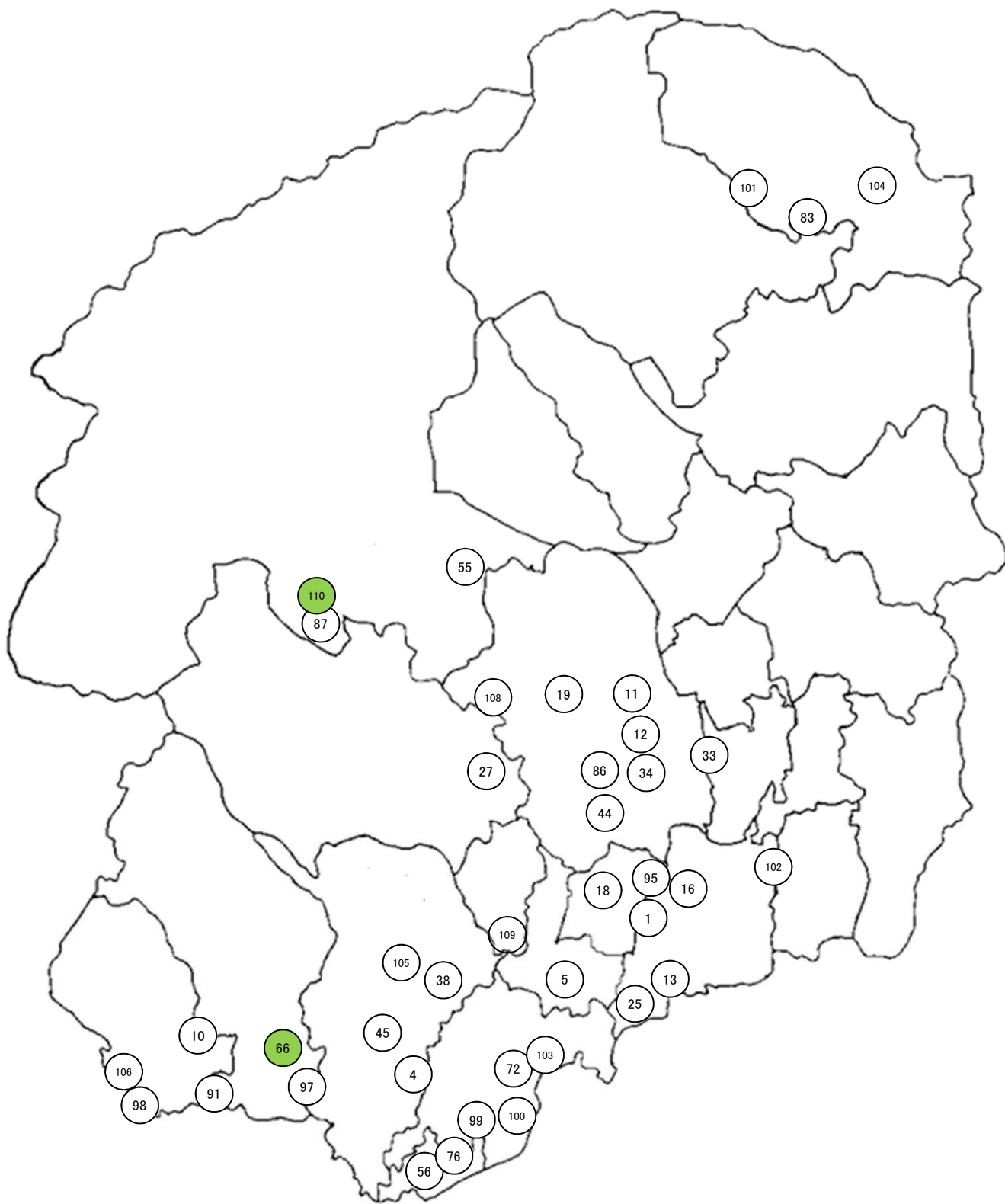
- (注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。
2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。
3 1,2-ジクロロエチレンについては、番号102まではシス-1,2-ジクロロエチレンの濃度である。

表3-4 調査地域及び地下水汚染の状況(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)

番号	汚染判明年月	地区名	最高濃度 (mg/L)	備考	番号	汚染判明年月	地区名	最高濃度 (mg/L)	備考
1	12.7	宇都宮市 新里町	11	平成24年度終了	45	17.6	野木町 友沼・丸林	11	平成23年度拡大
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		46	14.7	真岡市 西田井	11	平成23年度終了
3	12.7	真岡市 中	20	平成20年度にNo.56に統合	47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23	
4	12.7	上三川町 上神主	73		48	19.7	益子町 下大羽	12	平成23年度終了
5	12.7	真岡市 久下田(旧二宮町)	26	平成20年度にNo.56に統合	49	19.7	栃木市 藤岡町藤岡(2)(旧藤岡町)	120	
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24	平成24年度拡大	50	19.7	下野市 仁良川(2)(旧南河内町)	15	
7	12.7	栃木市 藤岡町中根(旧藤岡町)	35		51	19.7	栃木市 大平町富田(旧大平町)	13	
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	52	19.9	佐野市 赤見町	13	
9	13.7	佐野市 越名町	17	平成25年度にNo.78に統合	53	19.9	佐野市 富岡・高萩・飯田	22	平成25年度にNo.78に統合
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	54	20.8	佐野市 田沼町	15	
11	13.7	上三川町 坂上	27		55	20.8	那珂川町 矢又	18	
12	13.7	益子町 大沢	46		56	20.8	真岡・二宮地域	54	平成24年度にNo.76に統合
13	13.7	栃木市 藤岡町大前(旧藤岡町)	21		57	21.8	佐野市 宮下町	14	
14	13.7	栃木市 藤岡町藤岡(1)(旧藤岡町)	18		58	21.8	宇都宮・真岡	17	←No.19の拡大
15	13.7	那須烏山市 岩子(旧南那須町)	21	平成19年度終了	59	21.8	上三川町 西蓼沼	36	
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		60	22.1	小山市 城東・犬塚	25	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		61	22.8	佐野市 伊勢山	14	
18	14.7	小山市 向野	52		62	22.7	那須烏山市 大木須	11	平成25年度終了
19	14.7	真岡市 下籠谷	19	平成21年度にNo.58に統合	63	22.7	宇都宮・鹿沼	35	
20	14.7	真岡市 八木岡	27		64	22.7	矢板市 豊田	19	
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	65	22.11	下野市 大松山等	32	
22	14.7	下野市 小金井南部	36	平成25年度拡大	66	22.9	下野市 笹原等	20	
23	14.7	那珂川町 和見(旧馬頭町)	19		67	22.8	岩舟町 曲ヶ島	13	
24	14.7	那珂川町 久那瀬(旧馬頭町)	38		68	22.11	真岡市 西大島	12	
25	15.7	足利市 羽刈町	15		69	23.6	小山市 三拝川岸	12	平成24年度拡大
26	15.7	佐野市 植下町	15	平成21年度終了	70	23.6	小山市 田間・塚崎・武井	38	
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23	平成25年度拡大	71	23.6	下野市 上台・細谷	25	H26年度地区名変更
28	15.7	小山市 喜沢	16		72	23.6	真岡市 境	13	平成24年度にNo.76に統合
29	15.7	小山市 閻々田・乙女	16	平成27年度拡大	73	24.6	栃木市 藤岡町中根(2)(旧藤岡町)	18	
30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了	74	24.6	茂木町 上菅又	15	
31	15.7	下野市 仁良川(1)(旧南河内町)	27		75	24.6	野木町 野木	26	
32	15.7	真岡市 高田(旧二宮町)	12	平成18年度終了	76	24.8	真岡市 真岡・二宮地域	12	←No.56,72の統合
33	15.7	真岡市 古山(旧二宮町)	46		77	24.8	鹿沼市 池ノ森	22	
34	15.7	益子町 塙	13	H21拡大	78	25.5	佐野市 越名・高萩・高山地区	17	←No.9,53の統合
35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19年度終了	79	25.6	下野市 柴南部・小山市 鉢形北部	24	
36	15.7	野木町 野渡	23	平成23年度終了	80	25.6	那須町 豊原丙	12	
37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了	81	26.1	鹿沼市 下石川	22	
38	15.7	那須烏山市 滝田(旧烏山町)	12	平成18年度終了	82	26.6	佐野市 富士町	16	
39	15.7	那須烏山市 野上(旧烏山町)	26		83	26.6	小山市 鉢形・東山田	48	
40	15.7	大田原市 北野上(旧黒羽町)	13	平成18年度終了	84	26.6	小山市 東野田・南和泉	25	
41	15.7	大田原市 須佐木(旧黒羽町)	15	平成18年度終了	85	27.2	小山市 梁北部	16	
42	15.7	大田原市 亀久(旧黒羽町)	16		86	27.6	那珂川町 小口	12	
43	16.7	矢板市 石関	11		87	27.6	芳賀町 東水沼	16	
44	17.6	小山市 粟宮	14		88	27.6	小山市 駅南町・東城南・駅東通り	18	

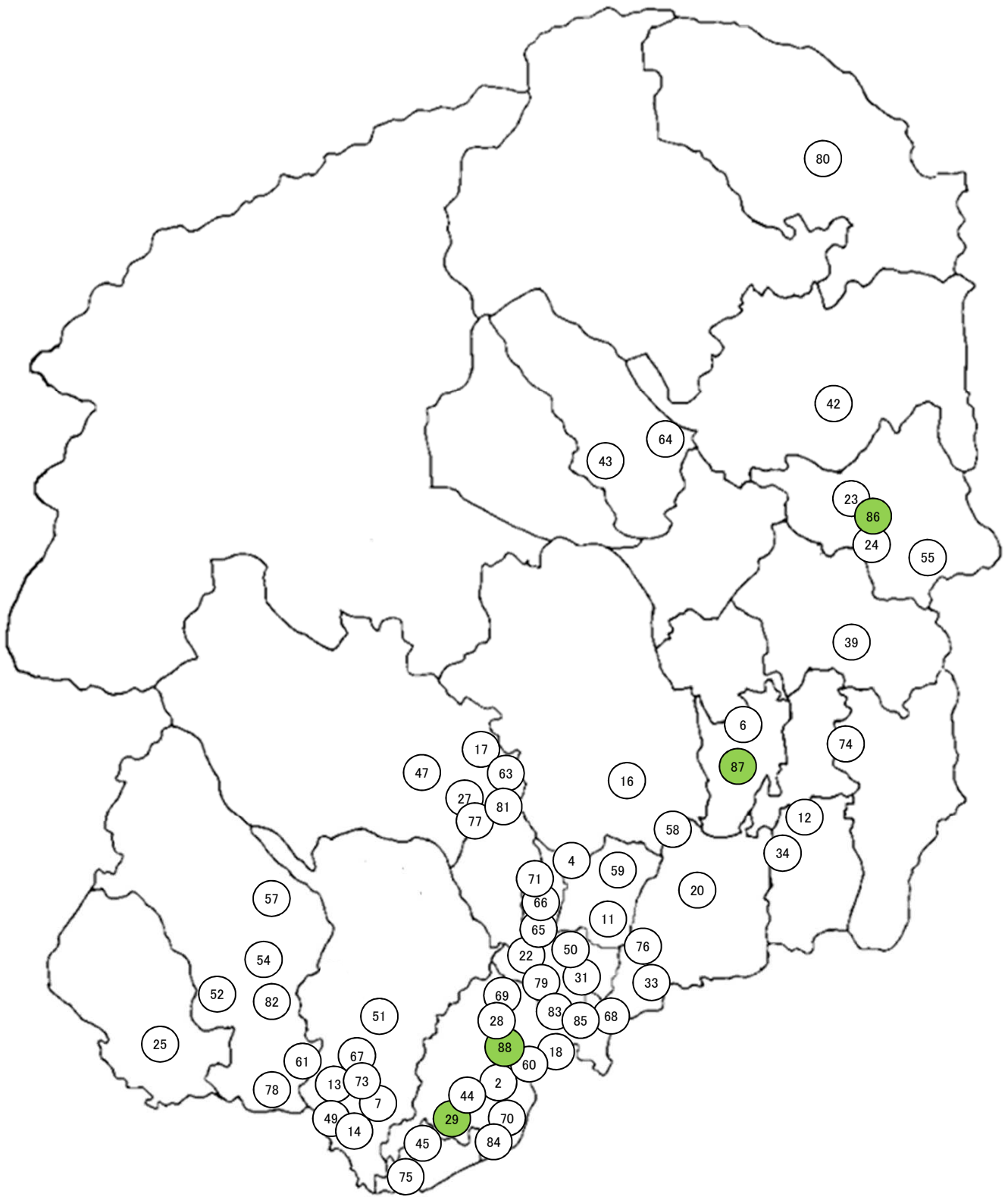
(注) 1 最高濃度は汚染判明時の調査による。 2 網掛け部分については、継続監視調査を終了した地域である。

図3-2 地下水調査地点図
(継続監視調査：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を除く)



※地図上の数字は表3-3の番号と同じ
(網掛けは、27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、27年度に判明又は拡大した地点)

表 3-5 概況調査水質測定結果

市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)									
		メッシュNo.	鉛	砒素	1,1,1-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)	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン
環境基準			0.01	0.01	1	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05
宇都宮市	篠井町地内	18-46 ※		0.001				1.1	0.03		
	宮山町地内	19-47 ※						1.1	0.02		
	今里町地内	19-48 ※						1.6			
	古賀志町地内	24-63 ※	0.004					5.8			
	新里町丙地内	24-64 ※						1.8	0.03		
	宝木本町地内	24-65 ※	0.003					2.2	0.02	0.01	
	上田原町地内	25-66 ※	0.004					0.03			
	長岡町地内	25-67 ※						4.6	0.02	0.01	
	白沢町地内	25-68 ※						0.84	0.07	0.04	
	下岡本町地内	25-69 ※						1.3	0.07	0.04	
	砥上町地内	30-83 ※						2.6	0.02		
	鷺の谷町地内	30-84 ※						1.2			
	築瀬町地内	31-85 ※						1.2	0.06	0.04	
	屋板町地内	31-86 ※						3.1	0.02	0.03	
	下平出町地内	31-87 ※						2.8	0.04	0.04	
	上桑島町地内	31-88 ※						1.9	0.06	0.03	
茂原町地内	37-105 ※						4.0		0.01		
東木代町地内	37-107 ※						0.0005	2.1	0.05	0.03	
足利市	小俣町地内	40-116						1.9	0.02		
	月谷町地内	40-117 ※						0.81	0.02	0.03	
	鹿島町地内	40-127 ※						1.9	0.07	0.02	
	大町地内	40-128					0.0005	4.1	0.07	0.08	
	堀込町地内	45-138 ※			0.0011			3.5	0.06	0.03	
	川崎町地内	46-139						2.1	0.05	0.04	
栃木市	鍋山町地内	35-98 ※						2.8	0.02		
	西方町真名子地内	35-99 ※						1.6			
	都賀町木地内	35-100						2.3	0.02		
	都賀町家中地内	36-102 ※						1.4	0.02		
	柏倉町地内	42-120						2.6	0.03		
	大皆川町地内	42-121 ※						1.6	0.02		
	岩舟町三谷地内	42-131 ※						1.5	0.12		
	大宮町地内	43-122						2.9	0.02		
	大平町富田地内	42-132						10	0.02	0.03	
	藤岡町太田地内	47-141						4.3			
	岩舟町静和地内	47-142 ※						3.2			0.005
	藤岡町藤岡地内	47-149 ※						4.6	0.02	0.02	
	藤岡町部屋地内	47-150						1.4	0.03		
佐野市	飛駒町地内	34-95			0.0012			2.9	0.02		
	閑馬町地内	34-96 ※						1.2	0.03		
	牧町地内	34-97						1.6	0.03		
	閑馬町地内	41-118						0.74	0.03		
	岩崎町地内	41-119 ※						2.9	0.02		
	赤見町地内	41-129 ※						1.4	0.02	0.01	
	小見町地内	41-130						1.4	0.02		
	植下町地内	46-140 ※			0.0006	0.006	0.0005	10		0.01	
	船津川町地内	46-148						1.4			
	鹿沼市	上粕尾地内	22-58					0.36	0.02		
上大久保地内	23-59 ※						0.14	0.56	0.01		
板荷地内	23-60 ※						1.1	0.03			
下沢地内	23-61						1.1	0.04			
下粕尾地内	29-78						2.4	0.02			
野尻地内	29-79 ※	0.001					2.5				
久野地内	29-80						1.3	0.03			
上殿町地内	30-81						2.2	0.03			
楡木町地内	30-82 ※						5.0	0.02			
日光市	小百地内	10-24					0.59	0.05			
日光市	東小来川地内	17-40 ※		0.016				1.1	0.28	0.04	

市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)									
		メッシュNo.	鉛	ひ 砒素	1,1,1-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)	硝酸性窒素及 び亜硝酸性窒 素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキ サン
環境基準			0.01	0.01	1	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05
	吉沢地内	17-41 ※						2.3		0.05	
	長畑地内	17-42						1.0	0.08		
	大室地内	18-43						1.9		0.03	
	木和田島地内	18-44 ※						1.4	0.03	0.02	
	沓掛地内	18-45 ※						1.0	0.04	0.02	
	岩崎地内	24-62						0.78			
小 山 市	卒島地内	43-133 ※	0.001					2.3			
	羽川地内	43-134						8.3			
	延島地内	44-135 ※		0.001				2.7	0.03	0.01	
	石ノ上地内	48-143						2.1	0.02		
	駅南町4丁目地内	48-144 ※	0.001					13			
	福良地内	48-145						3.9	0.06	0.03	
	間々田地内	48-151 ※						21		0.01	
	東野田地内	50-155						1.1			
真 岡 市	粕田地内	37-108						1.9	0.06	0.04	
	飯貝地内	38-109						0.69	0.03	0.01	
	西沼地内	38-110 ※						2.6	0.03	0.02	
	高田地内	38-126						3.4	0.02	0.02	
	砂ヶ原地内	44-125 ※						2.3	0.07	0.04	
	古山地内	44-136						19	0.02	0.01	
大 田 原 市	野崎地内	5-15		0.002				1.5	0.04	0.21	
	岡地内	6-16						1.4	0.04		
	加治屋地内	6-17 ※						3.9		0.02	
	小滝地内	6-18 ※						2.4	0.04		
	南金丸地内	6-19						3.5	0.03	0.01	
	小船渡地内	7-20 ※						0.78	0.05	0.01	
	雲岩寺地内	7-21		0.001				2.3	0.03	0.01	
	佐久山地内	13-31		0.004				0.12	0.09	0.14	
	福原地内	13-33 ※						2.8	0.03	0.01	
	亀久地内	14-35						1.4	0.02	0.02	
矢 板 市	上伊佐野地内	5-12						1.4			
	平野地内	5-13 ※	0.001					1.0			
	片俣地内	12-27						0.63			
	成田地内	12-29 ※	0.001					2.6			
	片岡地内	12-30						5.1	0.02	0.08	
那 須 塩 原 市	小結地内	1-1						0.99		0.08	
	下田野地内	2-4		0.005				0.25	0.08	0.10	
	接骨木地内	2-5 ※						1.6	0.03		
	埼玉地内	3-6						4.3	0.02	0.01	
	上中野地内	3-7 ※						1.6	0.03		
	鍋掛地内	3-8 ※		0.001				1.0	0.09	0.03	
	野間地内	3-9						4.8		0.01	
	三区町地内	5-14 ※						2.6		0.02	
さ くら 市	南和田地内	13-32 ※						0.93	0.03		
	蒲須坂地内	19-49 ※						1.2	0.02	0.02	
	馬場地内	19-50						1.7	0.04	0.04	
	喜連川地内	20-51						4.6	0.03	0.02	
	狭間田地内	20-52 ※						2.2	0.03		
	上川井地内	20-53 ※						0.59	0.02		
那 須 烏 山 市	三箇地内	20-54						2.0	0.03	0.01	
	中山地内	21-56 ※						0.63	0.03		
	福岡地内	26-72 ※						3.4			
	森田地内	27-74						0.03	0.04		
	小原沢地内	27-76 ※						0.05	0.05		
	下 野 市	細谷地内	36-104	0.002					8.3		0.01
	国分寺地内	43-123 ※						6.9			
下 野 市	仁良川地内	44-124						0.18	0.04	0.01	
上 三 川 町	梁地内	37-106 ※	0.001					1.2	0.02	0.01	
益 子 町	小宅地内	33-93						0.63	0.02		

市町名	大字名	測定結果(単位:mg/L)									
		メッシュNo.	鉛	ひ 砒素	1,1,1-トリク ロロエタン	トリクロ エチレン (TCE)	テトラクロ エチレン (PCE)	硝酸性窒素及 び亜硝酸性窒 素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキ サン
環境基準			0.01	0.01	1	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05
	埴地内	38-111 ※						10		0.01	
	小泉地内	38-112		0.001				0.32	0.10	0.01	
	下大羽地内	39-113						5.2	0.03	0.01	
	上大羽地内	39-114 ※						3.1	0.02	0.01	
	黒田地内	27-75 ※						0.04	0.04		
茂木町	鮎田地内	33-94 ※						3.0	0.02	0.01	
	小貫地内	39-115						0.12			
市貝町	多田羅地内	32-92						0.75	0.03		
芳賀町	上稲毛田地内	26-73						5.3			
	東水沼地内	32-89						13			
	西高橋地内	32-90 ※						2.9	0.04	0.03	
	稲毛田地内	32-91 ※						3.7	0.03		
壬生町	七ツ石地内	36-101						2.7	0.03		
	北小林地内	36-103 ※	0.001					3.1			
野木町	野渡地内	49-153 ※						8.4	0.02	0.02	
	佐川野地内	50-154						2.2	0.02		
塩谷町	芦場新田地内	11-26						0.74			
	田所地内	12-28 ※						1.6	0.02		
高根沢町	花岡地内	26-70						1.5	0.03	0.03	
	上高根沢地内	26-71 ※						5.4	0.02		
那須町	高久丙地内	1-2 ※						5.4	0.02	0.01	
	富岡地内	1-3						3.7			
	沼野井地内	4-10		0.006				0.07		0.03	
	大和須地内	4-11 ※		0.007				0.24	0.06		
那珂川町	芳井地内	13-34						1.4			
	小口地内	14-36 ※						12		0.01	
	小砂地内	14-37 ※						0.42	0.03		
	白久地内	21-55						5.6		0.01	
	富山地内	21-57 ※						0.43	0.04		
栃木市	藤岡町下宮地内	49-152 ※							0.14	0.02	
	都賀町原宿地内	35-100 ※						2.2			
検出数			11	11	3	1	3	146	105	69	1
県実施分			8	10	3	1	2	127	91	58	1
宇都宮市実施分			3	1	0	0	1	18	13	10	0
国土交通省実施分			0	0	0	0	0	1	1	1	0
環境基準超過数			0	1	0	0	0	5	0	0	0

(注) 1 空欄は、測定値が報告下限値以下である。

2 網掛けは、環境基準値超過である。

3 調査時期はH27.5~6である。

4 下記の項目は、全地点で報告下限値未満であるため掲載を省略する。

カドミウム、総水銀、アルキル水銀、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、ベンゼン、セレン、全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、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

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、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

B: 全シアン、六価クロム、ポリ塩化ビフェニル、塩化ビニルモノマー、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、1,4-ジオキサン

表3-6 継続監視調査結果（硝酸性窒素および亜硝酸性窒素汚染地域を除く）

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	六価クロム	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	トクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	塩化ビニルモノマー	ほう素	ふっ素	ヒ素	鉛	ベンゼン				
環境基準					0.05	0.1	0.04	1	0.01	0.01	0.004	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01				
宇都宮市	1	岡本	11-1	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0052		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.022		<0.0002										
			11-2	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0062		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.006		<0.0002										
			11-3	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0008		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0009		<0.0002										
	2	平出工業団地	12-1	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.029		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.022		<0.0002										
			12-2	前期	<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0011		<0.0002										
	3	上戸祭・旧市内西部	19-1	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.055		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.089		<0.0002										
			19-2	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0033		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0023		<0.0002										
	4	平出工業団地南部	34-1	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.12		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.05		<0.0002										
			34-2	前期	<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0006		<0.0002										
			34-3	前期	<0.01	<0.004		<0.002	<0.0005		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0005		<0.0002										
			34-4	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0016		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0019		<0.0002										
			34-5	前期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0006		<0.0002										
				後期	<0.01	<0.004		<0.002	0.0007		<0.0002										
5	東横田町	44-1	前期	<0.01	<0.004		0.061		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004		0.048		<0.0002												
		44-2	前期	<0.01	<0.004		0.003		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004		0.014		<0.0002												
		44-3	前期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
6	不動前・西原	86-1	前期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
		86-2	前期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
		86-3	前期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
			後期	<0.01	<0.004		<0.002		<0.0002												
7	田野町	108-1	前期												0.1						
			後期												0.18						
		108-2	前期													<0.001					
			後期													<0.001					
足利市	稲岡町	10-3	前期	<0.01	0.015		0.011	0.10		<0.0002											
			後期	<0.01	0.006		0.003	0.03		<0.0002											
		10-2	前期	<0.01	0.006		<0.001	<0.0005		<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002											
足利市	羽刈町	98-1	前期												0.067						
			後期												0.063						
		98-3	前期													<0.001					
			後期													<0.001					
98-4	前期													<0.001							
	後期													<0.001							
足利市	新宿町	106-1	前期	<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002											
			後期	<0.01	0.014		<0.001	0.007		<0.0002											
		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											
栃木市	大平町 伯仲 他	4-3	前期	<0.01	0.01		0.011		<0.0002												
			後期	<0.01	0.008		0.006		<0.0002												
		4-2	前期	<0.01	0.008		0.002		<0.0002												
			後期	<0.01	0.008		0.001		<0.0002												
栃木市	城内	38-1	前期	<0.01	<0.004		<0.001	0.0007		<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004		<0.001	0.02		<0.0002											
		38-2	前期	<0.01	<0.004		<0.001	0.0056		<0.0002											
			後期	<0.01	<0.004		<0.001	0.0036		<0.0002											

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	六価クロム	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	トクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	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	1	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	1	0.01	0.01	0.004	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
栃木市	13	大平町 西野田	45-1	前期		<0.01	0.047		0.003	0.004		<0.0002							
				後期		<0.01	0.043		0.003	0.004		<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							
栃木市	14	藤岡町甲	97-1	前期									4.5						
				後期									1.5						
			97-2	前期										0.08					
				後期										0.06					
栃木市	15	菌部町	105-1	前期		0.03	17		25			2.3							
				後期		0.02	17		21			1.4							
			105-2	前期		<0.01	<0.004		<0.001			<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001			<0.0002							
佐野市	16	植野町	66-1	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.013		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0065		<0.0002							
			66-2	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0038		<0.0002							
佐野市	17	村上町	91-1	前期		<0.01	0.005		0.003	0.019		<0.0002							
				後期		<0.01	0.005		0.003	0.018		<0.0002							
			91-2	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0017		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.003		<0.0002							
鹿沼市	18	白桑田	27-1	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.013		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0083		<0.0002							
			27-2	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002							
日光市	19	矢野口	55-1	前期		<0.01	<0.004	<0.0005	0.003	0.015		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	0.0007	0.006	0.0021		<0.0002							
			55-2	前期		<0.01	<0.004	<0.0005	0.001	0.0007		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004	<0.0005	<0.001	<0.0005		<0.0002							
日光市	20	小来川	前期										3.2						
			後期											3					
小山市	21	城東・土塔 ・駅南・犬塚	72-1	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.002		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0025		<0.0002							
			72-5	前期		<0.01	0.049		<0.001	<0.0005		0.0018							
				後期		<0.01	0.042		<0.001	<0.0005		<0.0002							
			72-7	前期		<0.01	0.005		0.021	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	0.008		0.012	<0.0005		<0.0002							
			72-8	前期		<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002							
			72-11	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0012		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0012		<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							
小山市	22	西黒田	99-1	前期		<0.01	0.023		0.037			<0.0002							
				後期		<0.01	0.044		0.038		0.0007								
			99-3	前期		<0.01	<0.004		<0.001			<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001			<0.0002							
小山市	23	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		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002							
			100-4	前期		<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	<0.0005		<0.0002							
小山市	24	城東・犬塚	103-1	前期										1.1					
				後期										1.2					
			103-3	前期											0.02				
				後期											0.02				

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	六価クロム	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	トクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	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	1	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	1	0.01	0.01	0.004	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
真岡市	25	松山町	1-2	前期	<0.01	<0.004			0.002	0.0006		<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	0.021		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			0.01	0.019		<0.0002							
真岡市	26	石島	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							
			13-7	前期	<0.01	0.006			0.065	0.0038		<0.0002							
				後期															
真岡市	27	市街地	16-1	前期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
			16-4	前期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
			16-6	前期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0053		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0061		<0.0002							
			16-7	前期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0098		<0.0002							
				後期	<0.01	0.004			<0.001	0.0096		<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			0.055	<0.0005		<0.0002							
				後期	<0.01	0.008			0.058	<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	0.0085		<0.0002										
	後期	<0.01	<0.004			<0.001	0.006		<0.0002										
真岡市	28	久下田	25-5	前期	<0.01	0.009			0.001			<0.0002							
				後期	<0.01	0.012			0.002			<0.0002							
			25-2	前期	<0.01	<0.004			0.007			<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			0.006			<0.0002							
真岡市	29	鬼怒ヶ丘	95-1	前期	<0.01														
				後期	0.1														
			95-2	前期	<0.01														
				後期	<0.01														
下野市	30	柴	5-1	前期	<0.01	0.004			0.001	0.0047		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			0.001	0.0038		<0.0002							
			5-2	前期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
			5-3	前期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0028		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0017		<0.0002							
上三川町	31	上蒲生	18-1	前期	<0.01	<0.004			<0.001	0.012		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0096		<0.0002							
			18-2	前期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0007		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0007		<0.0002							
益子町	32	埴	102-1	前期	<0.01	0.26			0.017	0.079		<0.0002	<0.01	0.04	<0.001	<0.001			
				後期	<0.01	0.016			0.001	0.03		<0.0002	0.01	<0.02	<0.001	<0.001			
			102-2	前期	<0.01	0.004			0.001	0.0062		<0.0002	0.01	0.03	<0.001	<0.001			
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0008		<0.0002	0.01	<0.02	<0.001	<0.001			
			102-3	前期	<0.01	0.56			0.012	0.039		<0.0002	0.13	0.21	0.07	<0.001	<0.001		
				後期	<0.01	0.32			0.002	0.0023		<0.0002	0.1	0.21	0.07	0.001	0.009		
			102-4	前期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002	<0.01	0.03	<0.001	<0.001			
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001	0.006			
			102-5	前期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002	0.01	0.08	0.017	<0.001			
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002	0.02	0.08	0.017	<0.001			
芳賀町	33	下高根沢	33-1	前期	<0.01	0.027			0.001	0.068		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	0.0025		<0.0002							
			33-2	前期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
				後期	<0.01	<0.004			<0.001	<0.0005		<0.0002							
壬生町	34	中央町	109-1	前期						0.0022						0.035			
				後期						<0.0004						0.13			
			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	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	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	トクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	1,2-ジクロロエタン	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	1	0.01	0.01	0.004	0.002	1	0.8	0.01	0.01	0.01		
野木町	35	丸林	56-1	前期		<0.01	<0.004		0.001	0.71		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		0.001	0.93		<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							
野木町	36	潤島	76-4	前期		0.02	10		0.48	0.48		4.3							
				後期		0.01	4.7		<0.001	<0.0005		2.3							
			76-1	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0057		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0011		<0.0002							
			76-3	前期		<0.01	<0.004		<0.001	0.001		<0.0002							
				後期		<0.01	<0.004		<0.001	0.0011		<0.0002							
那須町	37	寺子乙	83-1	前期									2.0						
				後期									2.4						
			83-2	前期									0.03						
				後期									0.02						
那須町	38	高久丙	101-1	前期											0.058				
				後期										0.067					
			101-2	前期											0.003				
				後期											0.001				
那須町	39	富岡	104-1	前期											0.024				
				後期										0.024					
			104-3	前期											<0.001				
				後期											<0.001				
地点数					2	84	84	2	84	70	2	84	9	8	14	5	2		

注1 濃い網掛けは環境基準を超過したものである。

注2 調査時期の前期はH27.6～8、後期はH27.11～12である。

注3 井戸No.○-1は、原則として汚染発覚時における周辺地区調査において当該物質が最高濃度を示した地点である。

注4 井戸No.○-2以降は、原則として注3の地点(井戸No.○-1)の下流側として考えられ、環境基準を超えた地点に近接する環境基準以下の地点である。

注5 市町名は平成28年4月1日現在

表3-7 継続監視調査結果（硝酸性窒素および亜硝酸性窒素汚染地域）

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
宇都宮市	1	上籠谷町	N16-1	前期	6.0
				後期	5.8
			N16-2	前期	3.5
				後期	3.1
足利市	2	羽刈町	N25-2	前期	15
				後期	17
栃木市	3	藤岡町 中根(1)	N7-1	前期	12
				後期	15
			N7-2	前期	7.8
				後期	10
栃木市	4	藤岡町 中根(2)	N73-1	前期	6.7
				後期	12
			N73-2	前期	8.3
				後期	8.2
栃木市	5	藤岡町 大前	N13-1	前期	9.9
				後期	10
			N13-2	前期	9.7
				後期	14
栃木市	6	藤岡町 藤岡(1)	N14-1	前期	100
				後期	140
			N14-2	前期	5.0
				後期	6.5
栃木市	7	藤岡町 藤岡(2)	N49-2	前期	9.9
				後期	12
			N49-3	前期	6.7
				後期	6.3
栃木市	8	大平町 富田	N51-4	前期	12
				後期	13
			N51-2	前期	4.8
				後期	4.7
栃木市	9	曲ヶ島	N67-1	前期	12
				後期	7.8
			N67-2	前期	7.2
				後期	7.6
佐野市	10	赤見町	N52-1	前期	10
				後期	10
			N52-2	前期	2.5
				後期	2.8
佐野市	11	田沼町	N54-1	前期	11
				後期	12
			N54-2	前期	3.6
				後期	4.0
佐野市	12	宮下町	N57-1	前期	7.3
				後期	7.8
			N57-2	前期	3.0
				後期	2.7

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
佐野市	13	伊勢山	N61-1	前期	22
				後期	19
			N61-2	前期	6.3
				後期	4.9
佐野市	14	越名・高萩 ・高山	N78-1	前期	11
				後期	5.8
			N78-2	前期	3.2
				後期	3.1
			N78-3	前期	5.0
				後期	6.5
佐野市	15	富士町	N82-1	前期	5.5
				後期	18
			N82-2	前期	1.2
				後期	2.7
鹿沼市	16	白桑田	N17-1	前期	24
				後期	17
			N17-2	前期	5.9
				後期	7.1
鹿沼市	17	南上野町	N27-1	前期	12
				後期	14
			N27-4	前期	8.7
				後期	8.5
鹿沼市	18	上奈良部	N47-1	前期	15
				後期	19
			N47-2	前期	1.9
				後期	1.4
鹿沼市	19	宇都宮・ 鹿沼	N63-1	前期	22
				後期	20
			N63-2	前期	34
				後期	39
			N63-3	前期	10
				後期	9.6
鹿沼市	20	池ノ森	N77-1	前期	18
				後期	13
			N77-2	前期	5.7
				後期	6.1
鹿沼市	21	下石川	N81-1	前期	10
				後期	9.5
			N81-2	前期	4.2
				後期	5.3
小山市	22	雨ヶ谷	N2-1	前期	37
				後期	30
			N2-3	前期	11
				後期	10
小山市	23	向野	N18-1	前期	15
				後期	13
			N18-2	前期	11
				後期	11

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
小山市	24	喜沢	N28-3	前期	15
				後期	13
			N28-2	前期	7.6
				後期	6.7
小山市	25	乙女	N29-3	前期	1.8
				後期	7.8
			N29-2	前期	3.1
				後期	5.6
小山市	26	粟宮	N44-1	前期	18
				後期	14
			N44-2	前期	14
				後期	6.7
小山市	27	城東・犬塚	N60-1	前期	2.0
				後期	1.7
			N60-2	前期	3.8
				後期	2.8
小山市	28	三拝川岸 ・南半田・ 羽川上中	N69-3	前期	19
				後期	28
			N69-5	前期	3.2
				後期	3.0
小山市	29	田間・塚崎 ・武井	N70-1	前期	30
				後期	22
			N70-2	前期	1.4
				後期	1.3
小山市	30	鉢形 ・東山田	N83-1	前期	45
				後期	42
			N83-2	前期	1.4
				後期	3.2
小山市	31	東野田 ・南和泉	N84-1	前期	18
				後期	35
			N84-2	前期	2.6
				後期	2.6
小山市	32	小山市 梁北部	N85-1	前期	21
				後期	12
			N85-2	前期	8.5
				後期	8.4
真岡市	33	八木岡	N20-1	前期	11
				後期	11
			N20-2	前期	10
				後期	10
真岡市	34	古山	N33-1	前期	24
				後期	20
			N33-2	前期	9.0
				後期	10
真岡市	35	真岡・二宮	N76-5	前期	11
				後期	12
			N76-2	前期	6.4
				後期	5.9
			N76-3	前期	6.5
				後期	9.6
			N76-4	前期	9.6
				後期	4.5

市町名	No.	地区名	井戸 No.	調査時期	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
真岡市	36	宇都宮・ 真岡	N58-1	前期	13
				後期	13
			N58-2	前期	6.8
				後期	3.6
真岡市	37	西大島 H23～	N68-1	前期	9.0
				後期	8.7
			N68-2	前期	8.7
				後期	7.4
大田原市	38	亀久	N42-1	前期	23
				後期	17
			N42-2	前期	3.5
				後期	4.0
矢板市	39	石関	N43-1	前期	4.6
				後期	8.9
			N43-2	前期	0.97
				後期	0.90
矢板市	40	豊田	N64-1	前期	18
				後期	34
			N64-2	前期	0.24
				後期	0.31
那須烏山市	41	野上	N39-1	前期	24
				後期	21
			N39-2	前期	4.7
				後期	3.9
下野市	42	小金井 南部	N22-1	前期	5.9
				後期	17
			N22-3	前期	5.4
				後期	6.1
下野市	43	仁良川(1)	N31-1	前期	23
				後期	24
			N31-2	前期	9.8
				後期	7.9
下野市	44	仁良川(2)	N50-1	前期	19
				後期	18
			N50-2	前期	6.1
				後期	4.8
下野市	45	大松山等	N65-1	前期	10
				後期	32
			N65-3	前期	10
				後期	8.1
下野市	46	笹原等	N66-1	前期	13
				後期	11
			N66-2	前期	3.1
				後期	1.6
下野市	47	上台・細谷	N71-1	前期	16
				後期	14
			N71-3	前期	0.15
				後期	8.4

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
下野市	48	下野市 柴南部・ 小山市 鉢形北部	N79-1	前期	12
				後期	12
			N79-2	前期	1.8
				後期	1.9
上三川町	49	上神主	N4-1	前期	34
				後期	32
			N4-2	前期	2.3
				後期	2.2
上三川町	50	坂上	N11-1	前期	9.7
				後期	8.3
			N11-2	前期	9.7
				後期	8.8
上三川町	51	西蓼沼	N59-1	前期	5.7
				後期	8.0
			N59-2	前期	7.6
				後期	6.8
益子町	52	大沢	N12-1	前期	15
				後期	17
			N12-2	前期	0.05
				後期	0.3
益子町	53	埜	N34-1	前期	29
				後期	28
			N34-2	前期	0.03
				後期	0.07
茂木町	54	上菅又	N74-1	前期	9.9
			後期	4.2	
芳賀町	55	稲毛田	N6-1	前期	6.8
				後期	7.5
			N6-4	前期	5.7
				後期	3.1

市町名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (環境基準:10mg/L)
野木町	56	友沼・丸林	N45-2	前期	6.7
				後期	9.0
			N45-3	前期	8.1
				後期	7.5
野木町	57	野木	N45-4	前期	11
				後期	7.0
			N75-1	前期	18
				後期	20
那須町	58	豊原丙	N75-2	前期	3.1
				後期	3.1
			N80-1	前期	12
				後期	16
那珂川町	59	和見	N80-2	前期	1.3
				後期	3.9
			N23-3	前期	8.9
				後期	8.7
那珂川町	60	久那瀬	N23-2	前期	6.5
				後期	7.6
			N24-1	前期	7.8
				後期	5.9
那珂川町	61	矢又	N24-2	前期	9.8
				後期	11
			N55-1	前期	8.2
				後期	3.7
那珂川町	61	矢又	N55-3	前期	<0.03
			後期	0.06	

地区数	61
地点数	126
超過地点数	45
基準以下地点数	81

- (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H27.6~8、後期はH27.11~12である。
3 井戸No.○-1は、原則として汚染発覚時における周辺地区調査において当該物質が最高濃度を示した地点である。
4 井戸No.○-2以降は、原則、注3の地点(井戸No.○-1)の下流側にある環境基準以下の地点である。
5 汚染発覚時の調査地点が採取不可能になる等により変更となった場合、井戸No.○-3以降の番号を付与している。
6 地点数は、井戸変更による重複を除いた地点数である。
7 超過地点数は、年平均値が環境基準を超過した地点数である。