

第 3 章 地下水の水質監視

1 水質調査方法

調査は「平成22年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき実施した。

(1) 調査期間及び回数

ア 概況調査

平成22年6月から8月 各地点1回

イ 継続監視調査

平成22年6月から8月及び平成22年11月から平成23年2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	116	15	3	134

イ 継続監視調査

- ・調査地区は表3-6、表3-7のとおり。
- ・調査機関は栃木県、宇都宮市及び小山市である。
- ・表3-4、表3-5、図3-2及び図3-3は平成22年3月末までに汚染が確認された地区である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	小山市	計
地区数	83	10(1)	(1)	93
地点数	191	34	1	226

※()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。

2 調査結果の概要

(1) 概況調査

県内134地点で概況調査を実施したところ、7地点（佐野市、鹿沼市、矢板市、那須烏山市、下野市2地点、岩舟町）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3-3）

(2) 継続監視調査

地下水汚染が確認されている93地区において、汚染状況の監視のための継続監視調査を実施した。（表3-6、表3-7）

3 その他の調査に基づく地下水汚染

「平成22年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」以外の調査により、真岡市で新たな地下水汚染が判明した。（表3-5）

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に定める方法	0.001	<0.001
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
ヒ素	規格K0102の61.2及び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

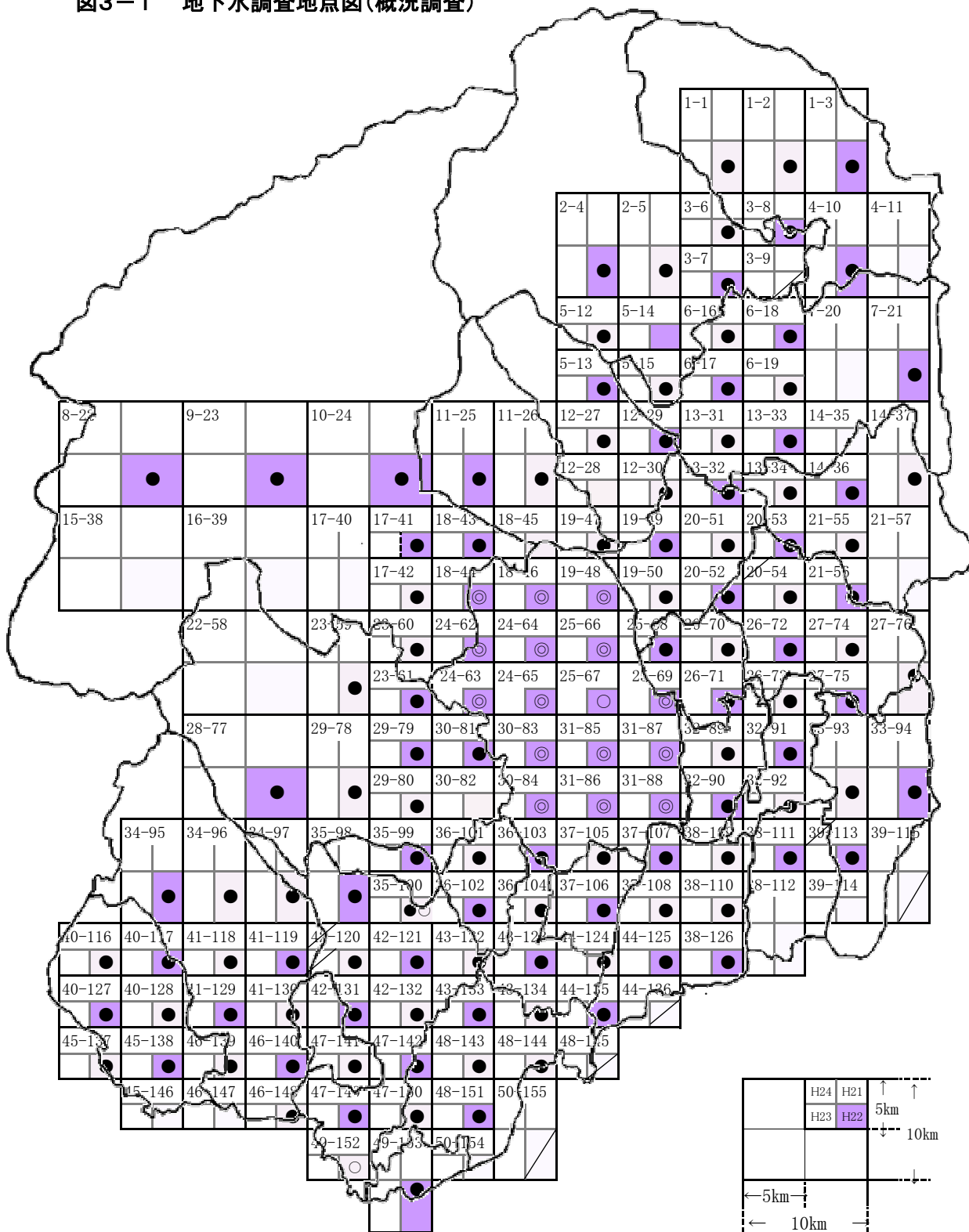
No.	市町村名	所在地	メッシュNo.	No.	市町村名	所在地	メッシュNo.
1	宇都宮市	上小池町地内	<u>18-44</u>	36	佐野市	赤見町地内	<u>41-129</u>
2		新里町乙地内	<u>24-62</u>	37		富士町地内	41-130
3		田野町地内	<u>24-63</u>	38		伊勢山町地内	<u>46-140</u>
4		上金井町地内	<u>24-64</u>	39		高山町地内	46-148
5		宝木町2丁目地内	<u>24-65</u>	40	鹿沼市	引田地内	23-59
6		板戸町地内	<u>25-69</u>	41		見野地内	<u>23-61</u>
7		鶴田町地内	<u>30-83</u>	42		中粕尾地内	<u>28-77</u>
8		緑4丁目地内	<u>30-84</u>	43		口粟野地内	29-78
9		峰町地内	<u>31-85</u>	44		下日向地内	<u>29-79</u>
10		屋板町地内	<u>31-86</u>	45		下南摩町地内	29-80
11		道場宿町地内	<u>31-87</u>	46		白桑田地内	<u>30-81</u>
12		上籠谷町地内	<u>31-88</u>	47	日光市	中宮祠地内	<u>8-22</u>
13		下小倉町地内	<u>19-48</u>	48		石屋町地内	<u>9-23</u>
14		古田町地内	<u>25-66</u>	49		川室地内	<u>10-24</u>
15		高松町地内	<u>18-46</u>	50		大室地内	<u>17-41</u>
16	足利市	板倉町地内	40-116	51	日光市	木和田島地内	17-42
17		名草中町地内	<u>40-117</u>	52		嘉多倉地内	<u>18-43</u>
18		山下町地内	<u>40-127</u>	53		小倉地内	23-60
19		大月町地内	40-128	54	小山市	黒本地内	<u>43-133</u>
20		新宿町地内	45-137	55		鉢形地内	43-134
21		下渋垂町地内	<u>45-138</u>	56		下河原田地内	<u>47-142</u>
22	寺岡町地内	46-139	57	八幡町地内		48-143	
23	栃木市	尻内町地内	<u>35-98</u>	58	小山市	向野地内	48-144
24		皆川城内町地内	42-120	59		生良地内	47-150
25		入舟町地内	<u>42-121</u>	60		塚崎地内	<u>48-151</u>
26		田村町地内	43-122	61		真岡市	上鷲谷地内
27		大平町西山田地内	<u>42-131</u>	62	下高間木地内		37-108
28		大平町蔵井地内	42-132	63	飯貝地内		38-109
29		藤岡町赤麻地内	<u>47-149</u>	64	小林地内		38-110
30		都賀町家中地内	35-100	65	鹿地内	<u>44-125</u>	
31	佐野市	飛駒町地内	<u>34-95</u>	66	真岡市	三谷地内	<u>38-126</u>
32		長谷場町地内	34-96	67		上江連地内	<u>44-135</u>
33		仙波町地内	34-97	68		大田原市	中田原地内
34		山形町地内	41-118	69	市野沢地内		6-16
35		中町地内	<u>41-119</u>	70	若草1丁目地内	<u>6-17</u>	

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.
71	大田原市	桧木沢地内	<u>6-18</u>	104	西方町	本城地内	<u>35-99</u>
72		狭原地内	6-19	105	益子町	小宅地内	32-92
73		雲岩寺地内	<u>7-21</u>	106		益子地内	<u>38-111</u>
74		大神地内	13-31	107	茂木町	生井地内	<u>27-75</u>
75		蛭畑地内	<u>13-33</u>	108		北高岡地内	33-93
76	矢板市	泉地内	<u>5-13</u>	109		馬門地内	<u>33-94</u>
77		本町地内	12-27	110	飯地内	<u>39-113</u>	
78		豊田地内	<u>12-29</u>	111	市貝町	大谷津地内	26-73
79		安沢地内	12-30	112		田野辺地内	<u>32-91</u>
80	那須塩原市	下田野地内	<u>2-4</u>	113	芳賀町	上延生地内	32-89
81		笹沼地内	2-5	114		東高橋地内	<u>32-90</u>
82		黒磯幸町地内	3-6	115	壬生町	羽生田地内	36-101
83		上大塚新田地内	<u>3-7</u>	116		中央町地内	<u>36-102</u>
84		寺子地内	<u>3-8</u>	117	野木町	中谷地内	<u>49-153</u>
85		下大貫地内	5-12	118	岩舟町	曲ヶ島地内	47-141
86		一区町地内	5-15	119	塩谷町	船生地内	<u>11-25</u>
87	さくら市	穂積地内	<u>13-32</u>	120		田所地内	11-26
88		箱森新田地内	<u>19-49</u>	121		大久保地内	19-47
89		柿木沢新田地内	19-50	122	高根沢町	中阿久津地内	<u>25-68</u>
90		喜連川地内	20-51	123		上柏崎地内	26-70
91	那須烏山市	鴻野山地内	<u>20-52</u>	124		上高根沢地内	<u>26-71</u>
92		志鳥地内	<u>20-53</u>	125	那須町	高久甲地内	1-1
93		熊田地内	20-54	126		寺子乙地内	1-2
94		興野地内	<u>21-56</u>	127		横岡地内	<u>1-3</u>
95		大里地内	<u>26-72</u>	128	那珂川町	小川地内	13-34
96		上境地内	27-74	129		和見地内	<u>14-36</u>
97		大木須地内	27-76	130		谷川地内	14-37
98		下野市	大松山1丁目地内	36-104		131	久那瀬地内
99	小金井地内		<u>43-123</u>	132	宇都宮市	御幸ヶ原町地内	<u>25-67</u>
100	上吉田地内		44-124	133	栃木市	藤岡町下宮地内	<u>49-152</u>
101	上古山地内		<u>36-103</u>	134		都賀町原宿地内	<u>35-100</u>
102	上三川町	西汗地内	37-105				
103		上郷地内	<u>37-106</u>				

(注) 測定機関 No. 1～15 宇都宮市 (計15地点。A・B…15、Aのみ…0)
No. 16～131 栃木県 (計116地点。A・B…60、Aのみ…56)
No. 132～134 国土交通省 (計3地点。A・B…3、Aのみ…0)

- ※1 メッシュNo. に下線がある地区は健康項目A、B項目を調査。下線のない地区は健康項目Aを調査。
- ※2 不圧帯層から採取する井戸を「浅井戸」、被圧帯水層から採取する井戸を「深井戸」とし、不圧帯層か被圧帯水層か不明の場合は、井戸深度30mを目途に分類した。
- ※3 用途の分類は、次のとおりである。
- ① 水道水源井戸：地下水を水源とする水道の取水井戸。
 - ② 一般飲用井戸：一般家庭または工場・事業場の所有する井戸で、飲用に用いられている可能性のある井戸。飲用とともに生活用水等にも用いられている井戸はこちらに分類する。
 - ③ 生活用水井戸：一般家庭または工場・事業場等にあつて、飲用以外の生活用に用いられており、飲用に用いられる可能性が全くない井戸。
 - ④ 工業用水井戸：冷却等の工業用水として用いられている井戸。工場・事業場の所有する井戸で、生活用水と共用の井戸は、主たる用途に基づいて生活用水井戸または工業用水井戸に分類する。
 - ⑤ その他の井戸：上記のいずれにも分類されない井戸（例：農業用水井戸）や、用途不明の井戸。

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.ー小メッシュ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 概況調査水質測定結果

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)								
			鉛	ひ素	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)	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	1	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
宇都宮市	上小池町地内	18-44 ※							6.9	0.02	0.03
	新里町乙地内	24-62 ※							0.86	0.03	
	田野町地内	24-63 ※	0.002						5.3		
	上金井町地内	24-64 ※							2.4	0.02	0.02
	宝木町2丁目地内	24-65 ※							3.0	0.02	0.01
	板戸町地内	25-69 ※	0.001						4.6	0.03	
	鶴田町地内	30-83 ※	0.001						3.1	0.02	0.02
	緑4丁目地内	30-84 ※							5.4		
	峰町地内	31-85 ※							3.1	0.03	0.03
	屋板町地内	31-86 ※							3.0	0.03	0.03
	道場宿町地内	31-87 ※							3.5	0.06	0.02
	上籠谷町地内	31-88 ※							1.9	0.02	
	下小倉町地内	19-48 ※							1.4	0.06	0.04
	古田町地内	25-66 ※							1.5	0.04	0.04
高松町地内	18-46 ※							5.5	0.02		
足利市	板倉町地内	40-116							2.4	0.07	0.01
	名草中町地内	40-117 ※	0.001						2.3	0.09	0.01
	山下町地内	40-127 ※							9.0	0.06	
	大月町地内	40-128							2.7	0.09	0.01
	新宿町地内	45-137		0.002						0.05	0.01
	下渋垂町地内	45-138 ※						0.001	6.8	0.15	0.02
	寺岡町地内	46-139	0.001						2.6	0.04	
栃木市	尻内町地内	35-98 ※	0.001						1.7	0.05	
	皆川城内町地内	42-120							2.1	0.03	
	入舟町地内	42-121 ※							3.3	0.03	0.01
	田村町地内	43-122							3.1	0.02	
	大平町西山田地内	42-131 ※							1.3	0.02	
	大平町蔵井地内	42-132							1.6		0.02
	藤岡町赤麻地内	47-149 ※							6.0	0.04	
	都賀町家中地内	35-100							2.3	0.02	
佐野市	飛駒町地内	34-95 ※							1.4	0.06	
	長谷場町地内	34-96							1.5	0.03	
	仙波町地内	34-97							2.5	0.06	
	山形町地内	41-118							1.4	0.03	
	中町地内	41-119 ※							1.8	0.07	
	赤見町地内	41-129 ※							3.1	0.04	
	富士町地内	41-130							1.6	0.09	
	伊勢山町地内	46-140 ※							13		0.04
	高山町地内	46-148							6.4	0.02	0.01
鹿沼市	引田地内	23-59	0.002						1.0	0.04	
	見野地内	23-61 ※	0.001						1.7	0.05	
	中粕尾地内	28-77 ※							0.86	0.02	
	口栗野地内	29-78							0.95	0.04	
	下日向地内	29-79 ※	0.004						1.0	0.03	
	下南摩町地内	29-80	0.001						1.8	0.04	
	白桑田地内	30-81 ※	0.002						23		
日光市	中宮祠地内	8-22 ※							0.96	0.04	0.03
	石屋町地内	9-23 ※							0.84	0.03	
	川室地内	10-24 ※							0.77	0.08	0.05
	大室地内	17-41 ※	0.002						2.3	0.04	0.05
	木和田島地内	17-42							1.3	0.04	0.02
	嘉多倉地内	18-43 ※							3.2	0.03	
	小倉地内	23-60							0.20		
	黒本地内	43-133 ※							2.7	0.02	
小山市	鉢形地内	43-134		0.003		0.004			5.4	0.03	
	下河原田地内	47-142 ※	0.001						1.7	0.02	0.01
	八幡町地内	48-143	0.006						2.8	0.02	0.01
	向野地内	48-144							9.4		
	生良地内	47-150	0.003				0.0011		2.6	0.02	
	塚崎地内	48-151 ※							10		

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)								
			鉛	ひ素	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)	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	1	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
真岡市	上鷲谷地内	37-107 ※	0.003						6.5		0.01
	下高間木地内	37-108	0.003						1.7	0.02	
	飯貝地内	38-109	0.001						3.7	0.02	0.01
	小林地内	38-110							2.4	0.02	0.02
	鹿地内	44-125 ※							3.4	0.02	0.01
	三谷地内	38-126 ※		0.003					3.1	0.07	
	上江連地内	44-135 ※							6.3	0.03	0.02
大田原市	中田原地内	4- 10 ※							1.4	0.06	
	市野沢地内	6- 16	0.007						2.7	0.03	0.01
	若草1丁目地内	6- 17 ※							2.6	0.02	
	桧木沢地内	6- 18 ※							3.0	0.03	0.01
	狭原地内	6- 19	0.001						3.7	0.02	
	雲岩寺地内	7- 21 ※		0.003					3.5	0.03	0.01
	大神地内	13- 31							5.0	0.02	0.05
	蛭畑地内	13- 33 ※							2.6	0.02	0.01
矢板市	泉地内	5- 13 ※							7.5		0.02
	本町地内	12- 27					0.0005		4.1		0.03
	豊田地内	12- 29 ※							15	0.04	0.16
	安沢地内	12- 30							2.6		0.01
那須塩原市	下田野地内	2- 4 ※		0.006					0.38	0.08	0.11
	笹沼地内	2- 5							2.6	0.03	
	黒磯幸町地内	3- 6			0.0010				4.2		0.02
	上大塚新田地内	3- 7 ※							3.8	0.04	
	寺子地内	3- 8 ※							5.2		
	下大貫地内	5- 12		0.002					1.6	0.07	0.24
	一区町地内	5- 15		0.002					2.1	0.03	0.17
さくら市	穂積地内	13- 32 ※							0.07		
	箱森新田地内	19- 49 ※							1.6	0.02	0.03
	柿木沢新田地内	19- 50							1.8	0.05	0.03
	喜連川地内	20- 51		0.001					0.67	0.03	
那須烏山市	鴻野山地内	20- 52 ※							10		
	志鳥地内	20- 53 ※	0.001						0.38		
	熊田地内	20- 54								0.10	0.02
	興野地内	21- 56 ※							6.2	0.02	
	大里地内	26- 72 ※							3.3	0.02	0.01
	上境地内	27- 74							3.6	0.04	0.01
	大木須地内	27- 76							11	0.04	0.02
下野市	大松山1丁目地内	36-104							12		
	小金井地内	43-123 ※							16		
	上吉田地内	44-124							5.5	0.06	0.03
	上古山地内	36-103 ※	0.004						3.6	0.02	
上三川町	西汗地内	37-105							3.0	0.02	0.01
	上郷地内	37-106 ※							4.0	0.05	0.02
西方町	本城地内	35- 99 ※							1.0	0.04	
益子町	小宅地内	32- 92	0.001						0.56	0.02	0.01
	益子地内	38-111 ※							1.0	0.04	0.02
茂木町	生井地内	27- 75 ※							0.10	0.03	
	北高岡地内	33- 93							0.07	0.02	
	馬門地内	33- 94 ※							0.39		
	飯地内	39-113 ※	0.002						0.70		
市貝町	大谷津地内	26- 73	0.001						2.9		
	田野辺地内	32- 91 ※	0.001						4.7		
芳賀町	上延生地内	32- 89							2.8	0.02	0.02
	東高橋地内	32- 90 ※							2.4	0.03	0.02
壬生町	羽生田地内	36-101	0.001						7.3	0.02	
	中央町地内	36-102 ※							5.1	0.03	
野木町	南赤塚地内	49-153 ※							2.4	0.02	0.01
岩舟町	曲ヶ島地内	47-141	0.001						11		

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)								
			鉛	ひ素	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)	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	1	0.03	0.01	0.01	10	0.8	1
塩谷町	船生地内	11-25 ※							0.90	0.23	
	田所地内	11-26							2.7		
	大久保地内	19-47	0.003						1.8	0.02	0.03
高根沢町	中阿久津地内	25-68 ※							0.80	0.07	0.03
	上柏崎地内	26-70	0.001						4.6		
	上高根沢地内	26-71 ※							2.6	0.03	0.03
那須町	高久甲地内	1-1							0.47		0.01
	寺子乙地内	1-2							2.7	0.02	0.05
	横岡地内	1-3 ※							1.8	0.03	
那珂川町	小川地内	13-34							2.1	0.02	0.05
	和見地内	14-36 ※	0.001						2.0	0.03	0.01
	谷川地内	14-37							0.33	0.09	0.01
	久那瀬地内	21-55							4.4	0.07	0.03
宇都宮市	御幸ヶ原町地内	25-67 ※	0.005						6.3		
藤岡町	下宮地内	49-152 ※		0.002						0.31	0.04
都賀町	原宿地内	35-100 ※							2.4	0.15	
検出数			32	9	1	1	2	1	131	106	66
県実施分			28	8	1	1	2	1	114	91	56
宇都宮市実施分			3	0	0	0	0	0	15	13	9
国土交通省実施分			1	1	0	0	0	0	2	2	1
環境基準超過数			0	0	0	0	0	0	7	0	0

(注) 1 空欄は、測定値が報告下限値以下である。

2 網掛けは、環境基準値超過である。

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

4 ※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、

1,3-ジクロロプロペン、シマジン、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、チウラム、チオベンカルブ、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサン

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	ひ素	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)
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	//	鹿沼市 さつき町															0.33		平成7年度終了
4	61. 7	栃木市 大平町伯仲他(旧大平町)															0.67		
5	//	下野市 柴(旧国分寺町)																0.033	
6	//	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																10	
11	62. 9	宇都宮市 岡本(旧河内町)																0.099	
12	//	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	//	宇都宮市 江曾島町															0.035		平成11年度終了
15	//	宇都宮市 雀宮町															0.038		平成16年度終了
16	//	真岡市 市街地															0.12	0.032	
17	//	下野市 上古山(旧石橋町)															0.039		平成5年度終了
18	//	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	//	足利市 久松町															0.29	0.093	
23	//	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	
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	
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	//	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	//	宇都宮市 飯田町																0.050	平成8年度終了
37	//	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	ヒ素	ベンゼン	ほう素	ふっ素	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)		1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)
79	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		
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															
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	
90	16.2	栃木市 藤岡町赤麻(旧藤岡町)															1.2			
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												0.21	14		0.21			
94	19.2	佐野市 久保町																		
95	19.4	真岡市 鬼怒ヶ丘			0.10															
96	19.6	那須塩原市 埼玉															0.039			
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			
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	21.1	益子町 塙		0.072					22	2.7					0.80		0.57	18		
103	21.1	小山市 城東・犬塚								0.94										

備考1 最高濃度は汚染判明時の調査による。

備考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。

備考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3-5 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		36	15.7	野木町 野渡	23	
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了
3	12.7	真岡市 中	20	平成20年度にNo.56に統合	38	15.7	那須烏山市 滝田 (旧烏山町)	12	平成18年度終了
4	12.7	上三川町 上神主	73		39	15.7	那須烏山市 野上 (旧烏山町)	26	
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	40	15.7	大田原市 北野上 (旧黒羽町)	13	平成18年度終了
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24		41	15.7	大田原市 須佐木 (旧黒羽町)	15	平成18年度終了
7	12.7	藤岡町 中根	35		42	15.7	大田原市 亀久 (旧黒羽町)	16	
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	43	16.7	矢板市 石関	11	
9	13.7	佐野市 越名町	17		44	17.6	小山市 粟宮	14	
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	45	14.7	真岡市 西田井	11	
11	13.7	上三川町 坂上	27		46	17.6	野木町 友沼	11	
12	13.7	益子町 大沢	46		47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23	
13	13.7	藤岡町 大前	21		48	19.7	益子町 下大羽	12	
14	13.7	藤岡町 藤岡	18		49	19.7	藤岡町 藤岡	120	
15	13.7	那須烏山市 岩子 (旧南那須町)	21	平成19年度終了	50	19.7	下野市 仁良川 (旧南河内町)	15	
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		51	19.7	大平町 富田	13	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		52	19.9	佐野市 赤見町	13	
18	14.7	小山市 向野	52		53	19.9	佐野市 富岡・高萩・飯田	22	
19	14.7	真岡市 下籠谷	19	平成21年度にNo.58に統合	54	20.8	佐野市 田沼町	15	
20	14.7	真岡市 八木岡	27		55	20.8	那珂川町 矢又	18	
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	56	20.8	真岡・二宮地域	54	←No.3, 5の統合
22	14.7	下野市 小金井 (旧国分寺町)	36		57	21.8	佐野市 宮下町	14	
23	14.7	那珂川町 和見 (旧馬頭町)	19		58	21.8	宇都宮・真岡	17	←No.19の拡大
24	14.7	那珂川町 久那瀬 (旧馬頭町)	38		59	21.8	上三川町 西蓼沼	36	
25	15.7	足利市 羽刈町	15		60	22.1	小山市 城東・犬塚	25	
26	15.7	佐野市 植下町	15	平成21年度終了	61	22.8	佐野市 伊勢山	14	
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23		62	22.7	那須烏山市 大木須	11	
28	15.7	小山市 喜沢	16		63	22.7	宇都宮・鹿沼	35	
29	15.7	小山市 乙女	16		64	22.7	矢板市 豊田	19	
30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了	65	22.11	下野市 大松山等	32	
31	15.7	下野市 仁良川 (旧南河内町)	27		66	22.9	下野市 笹原等	20	
32	15.7	真岡市 高田 (旧二宮町)	12	平成18年度終了	67	22.8	岩舟町 曲ヶ島	13	
33	15.7	真岡市 古山 (旧二宮町)	46		68	22.11	真岡市 西大島	12	
34	15.7	益子町 塙	13	H21拡大					
35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19年度終了					

備考1 最高濃度は汚染判明時の調査による。

備考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地域を除く)

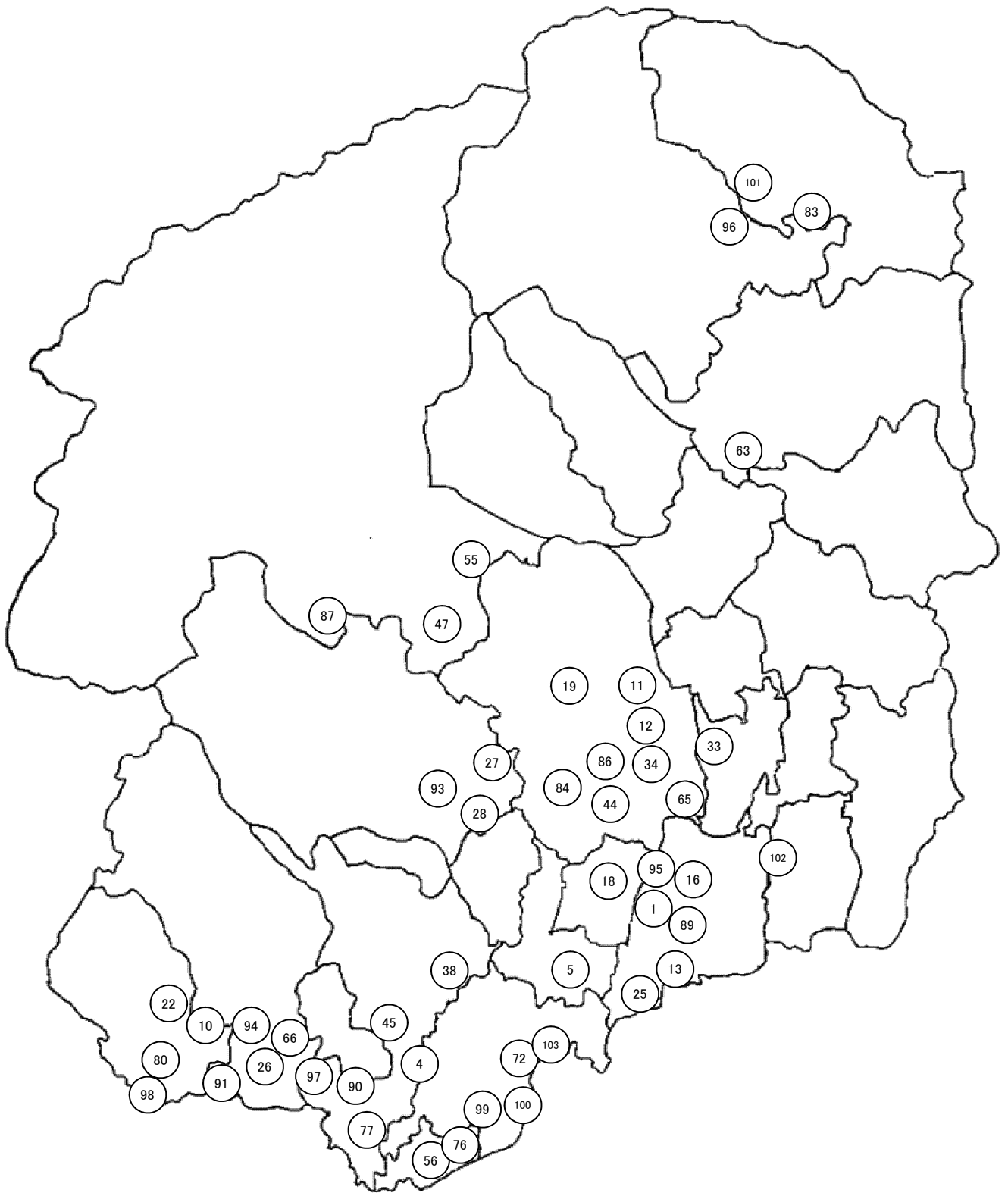


図3-3 地下水調査地点図(継続監視調査)
(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素地域)

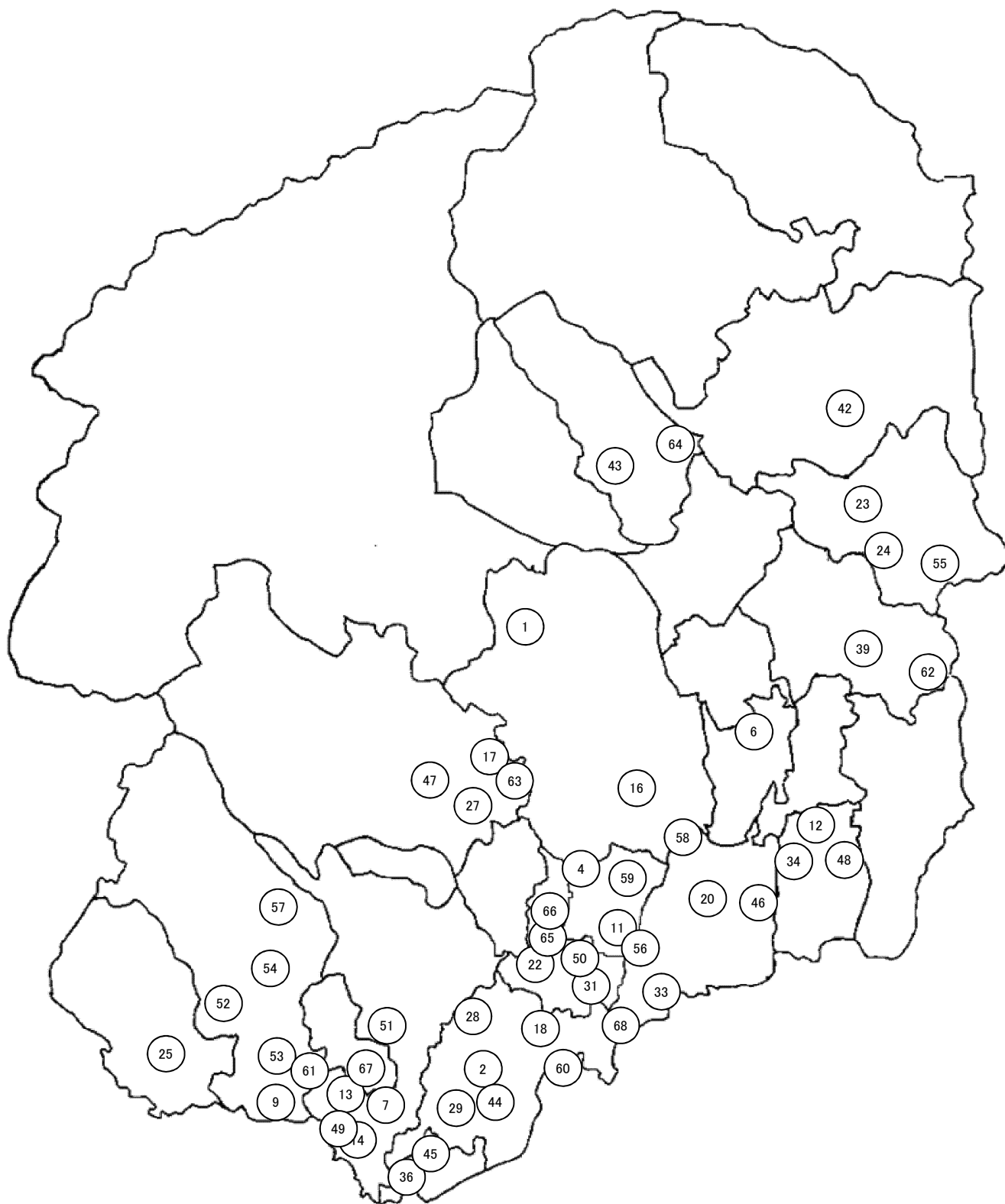


表3-6 継続監視調査結果(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素汚染地域を除く)

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)														
					六価クロム	鉛	四塩化炭素	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	ほう素	ふっ素	ひ素		
環境基準					0.05	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1.0	0.8	0.01		
宇都宮市	1	平出工業団地	12-1	前期				<0.01	<0.004			0.021	0.022	<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004			0.026	0.024	<0.0002					
			12-2	前期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.0008	<0.0002					
	2	上戸祭・旧市内西部	19-1	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.050	<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.11	<0.0002					
			19-2	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.0051	<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.0029	<0.0002					
			3	平出工業団地南部	34-1	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.15	<0.0002			
						後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.20	<0.0002			
	34-2	前期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0016	<0.0002					
		後期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0007	<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	0.0029	<0.0002						
		後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0036	<0.0002						
	34-5	前期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0015	<0.0002						
		後期					<0.01	<0.004			<0.002	0.0014	<0.0002						
	4	東横田町	44-1		前期				<0.01	<0.004			0.066		<0.0002				
					後期				<0.01	<0.004			0.070		<0.0002				
			44-2	前期				<0.01	<0.004			0.006		<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004			0.015		<0.0002					
			44-3	前期				<0.01	<0.004			0.002		<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002					
			5	氷室町	65-2	前期				<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002			
						後期				<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002			
	65-3	前期						<0.01	<0.004			0.004		<0.0002					
		後期						<0.01	<0.004			0.004		<0.0002					
	65-4	前期						<0.01	<0.004			0.003		<0.0002					
		後期						<0.01	<0.004			0.003		<0.0002					
	65-5	前期						<0.01	<0.004			0.002		<0.0002					
		後期						<0.01	<0.004			0.003		<0.0002					
65-6	前期						<0.01	<0.004			0.003		<0.0002						
	後期						<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002						
65-7	前期						<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002						
	後期						<0.01	<0.004			0.003		<0.0002						
65-8	前期				<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
	後期				<0.01	<0.004			<0.002		<0.0002								
6	陽南	84-1	前期	<0.01															
			後期	<0.01															
		84-2	前期	<0.01															
			後期	<0.01															
7	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						
		8	岡本	11-1	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.024	<0.0002				
					後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.018	<0.0002				
11-2	前期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0005	<0.0002						
	後期						<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						
11-3	前期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0018	<0.0002						
	後期						<0.01	<0.004			<0.002	0.0016	<0.0002						

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)												
					六価クロム	鉛	四塩化炭素	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	ほう素	ふっ素	ひ素
環境基準					0.05	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1.0	0.8	0.01
足利市	9	稲岡町	10-1	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.033	<0.0002			
			後期				<0.01	0.009			0.008	0.12	<0.0002				
		10-2	前期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
			後期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
	10	久松町	22-1	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.010	<0.0002			
			後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.0098	<0.0002				
		22-2	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.0037	<0.0002				
			後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.0031	<0.0002				
	11	堀込町・南大町	80-1	前期					<0.004			<0.002		<0.0002			
				後期					<0.004			<0.002		<0.0002			
			80-2	前期					<0.004			<0.002		<0.0002			
				後期					<0.004			<0.002		<0.0002			
		80-3	前期					<0.004				0.0045	<0.0002				
			後期					<0.004				0.0080	<0.0002				
		80-4	前期					<0.004				0.0015	<0.0002				
			後期					<0.004				0.0016	<0.0002				
	12	羽刈町	98-1	前期							<0.0006						0.053
				後期							<0.0006						0.065
98-2			前期				<0.004						<0.0002				
			後期				<0.004						<0.0002				
98-3		前期				<0.004		<0.0006				<0.0002			<0.001		
		後期				<0.004		<0.0006				<0.0002			<0.001		
98-4		前期				<0.004		<0.0006				<0.0002			<0.001		
		後期				<0.004		<0.0006				<0.0002			<0.001		
栃木市	13	大平町 伯仲 他 (旧大平町)	4-1	前期				<0.01	0.011			0.004		<0.0002			
			後期				<0.01	0.013			0.005		<0.0002				
		4-2	前期				<0.01	0.009			0.004		<0.0002				
			後期				<0.01	0.010			0.004		<0.0002				
	14	城内	38-1	前期				<0.01	<0.004				0.0015	<0.0002			
			後期				<0.01	<0.004					0.031	<0.0002			
		38-2	前期				<0.01	<0.004					0.0019	<0.0002			
			後期				<0.01	<0.004					0.0082	<0.0002			
	15	西野田	45-1	前期					0.046			0.005	0.0070	<0.0002			
			後期					0.046			0.006	0.0077	<0.0002				
		45-2	前期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
			後期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
	16	藤岡町 新波 (旧藤岡町)	77-1	前期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002			
			後期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
		77-2	前期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
			後期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
17	藤岡町 赤麻 (旧藤岡町)	90-1	前期					0.004			0.065		<0.0002				
		後期					<0.004			0.057		<0.0002					
	90-2	前期					<0.004			<0.002		<0.0002					
		後期					<0.004			<0.002		<0.0002					
18	藤岡町 甲 (旧藤岡町)	97-1	前期											5.2			
		後期												3.1			
	97-2	前期												0.05			
		後期												0.05			
佐野市	19	君田町	26-1	前期				<0.01	<0.004			0.0070	<0.0002				
			後期				<0.01	<0.004			0.0068	<0.0002					
		26-2	前期				<0.01	<0.004				<0.0005	<0.0002				
			後期				<0.01	<0.004				<0.0005	<0.0002				
	20	植野町	66-1	前期					<0.004				0.023	<0.0002			
			後期					<0.004				0.026	<0.0002				
		66-2	前期					<0.004			0.0041	<0.0002					
		後期						<0.004			0.0066	<0.0002					

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)													
					六価クロム	鉛	四塩化炭素	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	ほう素	ふっ素	ひ素	
環境基準					0.05	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1.0	0.8	0.01	
佐野市	21 村上町	91-1	前期					<0.004					0.025	<0.0002				
			後期					<0.004					0.026	<0.0002				
		91-2	前期					<0.004					0.0042	<0.0002				
			後期					<0.004					0.0034	<0.0002				
	22 久保町	94-1	前期				<0.01	0.009	0.001		0.002	<0.0005	<0.0002					
			後期				<0.01	0.043	0.002		0.007	<0.0005	<0.0002					
94-2		前期				<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002						
		後期				<0.01	<0.004	<0.0005		<0.002	<0.0005	<0.0002						
鹿沼市	23 白桑田	27-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0011	<0.0002						
			後期			<0.01	0.007			0.008	0.022	<0.0002						
		27-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						
			後期			<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						
	24 南上野町	28-1	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0005	<0.0002						
			後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0015	<0.0002						
		28-2	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0068	<0.0002						
			後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0086	<0.0002						
		28-3	前期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0005	<0.0002						
			後期			<0.01	<0.004			<0.002	0.0014	<0.0002						
	25 上奈良部町	93-1	前期				<0.004				0.016		<0.0002					
			後期				<0.004				0.019		<0.0002					
93-2		前期				<0.004				0.002		<0.0002						
		後期				<0.004				0.002		<0.0002						
日光市	26 小来川	87-1	前期					<0.004				0.010	<0.0002					
			後期					<0.004				0.0060	<0.0002					
	27 木和田島	47-1	前期						<0.004				<0.0005	<0.0002				
			後期							<0.004				<0.0005	<0.0002			
		47-2	前期					<0.004	0.0007		0.002	0.0036	<0.0002					
			後期					<0.004	0.0022		0.026	0.0079	<0.0002					
	28 矢野口	55-1	前期				<0.004	0.0005		0.003	0.0015	<0.0002						
			後期				<0.004	<0.0005		0.003	0.0011	<0.0002						
		55-2	前期													1.4		
			後期													1.8		
小山市	29 城東・土塔・犬塚 (小山市測定)	72-1	前期					<0.004			<0.002	0.0049	<0.0002					
			後期					<0.004			<0.002	0.0080	<0.0002					
		72-5	前期						0.11		0.003	<0.0005	0.0013					
			後期						0.10		0.002	<0.0005	0.0006					
		72-7	前期					0.018			0.11	<0.0005	<0.0002					
			後期					0.023			0.10	<0.0005	<0.0002					
		72-8	前期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002					
			後期					<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002					
		72-11	前期					<0.004			<0.003	<0.001	<0.0002					
			後期					<0.004			<0.003	<0.001	<0.0002					
		72-13	前期						<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
			後期						<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002				
	30 西黒田	99-1	前期				<0.01	0.079			0.23		<0.0002					
			後期				0.01	0.060			0.10		<0.0002					
		99-2	前期				<0.01	0.008			<0.002		<0.0002					
			後期				<0.01	0.006			<0.002		<0.0002					
31 横倉新田	100-1	前期				<0.01	0.006			<0.002	0.0006	0.0023						
		後期				<0.01	0.009			<0.002	0.0005	0.0021						
	100-2	前期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						
		後期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						
	100-3	前期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						
		後期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	0.0007						
	100-4	前期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						
		後期				<0.01	<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002						

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)														
					六価クロム	鉛	四塩化炭素	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	ほう素	ふっ素	ひ素		
環境基準					0.05	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1.0	0.8	0.01		
小山市	32	城東・犬塚	103-1	前期													1.2		
				後期														1.2	
		H22から	103-2	前期															0.02
				後期															0.03
真岡市	33	松山町	1-1	前期			<0.01	<0.004				0.008	0.0062	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004				0.006	0.0049	<0.0002					
			1-2	前期			<0.01	<0.004				0.002	<0.0005	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004				0.002	<0.0005	<0.0002					
			1-3	前期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002					
		1-11	前期				0.0017												
			後期				0.0014												
		1-12	前期				0.0004												
			後期				0.0002												
		34	石島	13-1	前期			<0.01	<0.004					0.027	<0.0005	<0.0002			
					後期			<0.01	<0.004					0.030	<0.0005	<0.0002			
	13-4			前期			<0.01	<0.004				<0.002	0.0014	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004				<0.002	0.0011	<0.0002					
	35	市街地	16-1	前期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002					
			16-4	前期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002					
			16-6	前期			<0.01	<0.004				<0.002	0.0071	<0.0002					
				後期			<0.01	<0.004				<0.002	0.0078	<0.0002					
16-7			前期			<0.01	0.010				<0.002	0.010	<0.0002						
			後期			<0.01	0.016				<0.002	0.011	<0.0002						
16-9			前期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			後期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
16-10			前期			<0.01	0.006				<0.002	0.073	<0.0005	<0.0002					
			後期			<0.01	0.008				<0.002	0.081	<0.0005	<0.0002					
16-11			前期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
			後期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002						
16-12	前期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002								
	後期			<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002								
16-13	前期			<0.01	0.005				<0.002	0.013	<0.0002								
	後期			<0.01	0.005				<0.002	0.012	<0.0002								
36	久下田	25-1	前期			<0.01	0.013					0.36		0.0002					
			後期			<0.01	<0.004					0.033		<0.0002					
		25-2	前期			<0.01	<0.004					0.011		<0.0002					
			後期			<0.01	<0.004					0.012		<0.0002					
37	伊勢崎	89-1	前期				<0.004						0.012	<0.0002					
			後期				<0.004						0.011	<0.0002					
		89-2	前期				<0.004						0.0020	<0.0002					
			後期				<0.004						0.0009	<0.0002					
38	鬼怒ヶ丘	95-1	前期	0.010															
			後期	<0.01															
		95-2	前期	<0.01															
			後期	<0.01															
大田原市	39	福原	63-1	前期				0.012				0.023		<0.0002					
				後期				0.011				0.021		<0.0002					
		63-2	前期				<0.004				<0.002		<0.0002						
			後期				<0.004				<0.002		<0.0002						
那須塩原市	40	埼玉	96-1	前期				<0.004				0.005		<0.0002					
				後期				<0.004				0.002		<0.0002					
		96-2	前期				<0.004				<0.002		<0.0002						
			後期				<0.004				<0.002		<0.0002						

市町村名	No.	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/l)														
					六価クロム	鉛	四塩化炭素	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	ほう素	ふっ素	ひ素		
環境基準					0.05	0.01	0.002	0.1	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	1.0	0.8	0.01		
下野市	41	柴	5-1	前期				<0.01	0.13			0.040	0.064	0.0011					
				後期				<0.01	0.12			0.028	0.050	0.0040					
			5-2	前期				<0.01	<0.004				<0.002	0.0006	<0.0002				
				後期				<0.01	<0.004				<0.002	<0.0005	<0.0002				
			5-3	前期				<0.01	<0.004					<0.002	0.0018	<0.0002			
				後期				<0.01	<0.004					<0.002	0.0020	<0.0002			
上三川町	42	上蒲生	18-1	前期				<0.01	<0.004			<0.002	0.020	<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004			<0.002	0.011	<0.0002					
			18-2	前期				<0.01	<0.004				<0.002	0.0009	<0.0002				
				後期				<0.01	<0.004				<0.002	0.0011	<0.0002				
益子町	43	塙 H22から	102-1	前期		<0.001			0.021			0.12	19	<0.0002	<0.01	0.02	<0.001		
				後期		<0.001			0.030			0.17	34	<0.0002	<0.01	0.02	<0.001		
			102-2	前期		<0.001			0.083			0.046	1.1	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001		
				後期		<0.001			0.14			0.077	1.5	<0.0002	0.01	0.02	<0.001		
			102-3	前期		0.011			<0.004			<0.002	<0.0005	0.0007	18	2.8	0.001		
				後期		0.001			<0.004			<0.002	<0.0005	0.0007	16	3.0	0.003		
			102-4	前期		0.008			<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.01	<0.02	<0.001		
				後期		0.005			<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.01	<0.02	<0.001		
			102-5	前期		<0.001			<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.01	0.06	0.014		
				後期		<0.001			<0.004			<0.002	<0.0005	<0.0002	0.02	0.06	0.013		
芳賀町	44	下高根沢	33-1	前期				<0.01	0.008				0.043	<0.0002					
				後期				<0.01	0.014				0.098	<0.0002					
			33-2	前期				<0.01	<0.004				<0.0005	<0.0002					
				後期				<0.01	<0.004				<0.0005	<0.0002					
野木町	45	丸林	56-1	前期				<0.004					0.24	<0.0002					
				後期				<0.004					0.25	<0.0002					
			56-2	前期				<0.004					<0.0005	<0.0002					
				後期				<0.004					<0.0005	<0.0002					
			56-3	前期				<0.004					<0.0005	<0.0002					
				後期				<0.004					<0.0005	<0.0002					
	46	潤島	76-1	前期				<0.004			<0.002	0.0064	<0.0002						
				後期				<0.004			<0.002	0.0091	<0.0002						
			76-2	前期				<0.004			<0.002	0.0017	<0.0002						
				後期				<0.004			<0.002	0.0013	<0.0002						
76-3	前期				<0.004			<0.002	0.0019	<0.0002									
	後期				<0.004			<0.002	0.0012	<0.0002									
那須町	47	寺子乙	83-1	前期										2.0					
				後期										2.1					
			83-2	前期										0.02					
				後期										0.02					
	48	高久丙 H22から	101-1	前期												0.072			
				後期												0.056			
101-2	前期														0.001				
	後期														0.001				
地点数					4	5	2	71	117	4	3	95	85	117	9	8	10		
超過地点数					0	0	0	0	5	0	0	9	18	2	3	3	3		
基準未満地点数					4	5	2	71	112	4	3	86	67	115	6	5	7		

注1 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H22.6~8月、後期はH22.11~H23.2月である。

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。

表3-7 継続監視調査結果(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素汚染地域)

市町村名	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	新里町	N1-1	前期	0.21			
				後期	5.4			
			N1-2	前期	2.2			
				後期	2.2			
			N1-3	前期	5.4			
				後期	3.0			
			N1-4	前期	3.2			
				後期	0.30			
	2	上籠谷町	N16-1	前期	15			
				後期	16			
N16-2			前期	4.0				
			後期	3.8				
足利市	3	羽刈町	N25-1	前期	3.5			
				後期	5.5			
			N25-2	前期	14			
				後期	21			
			栃木市	4	藤岡町 中根	N7-1	前期	12
							後期	12
N7-2	前期	13						
	後期	19						
5	藤岡町 大前	N13-1		前期	7.4			
				後期	8.2			
		N13-2		前期	9.5			
				後期	13			
6	藤岡町 藤岡(1)	N14-1		前期	150			
				後期	150			
		N14-2		前期	2.2			
				後期	4.2			
7	藤岡町 藤岡(2)	N49-1	前期	15				
			後期	16				
		N49-2	前期	4.8				
			後期	5.9				
8	大平町 富田	N51-1	前期	10				
			後期	10				
		N51-2	前期	5.4				
			後期	5.3				
佐野市	9	越名町	N9-1	前期	5.6			
				後期	5.4			
			N9-2	前期	5.7			
				後期	6.9			
	10	赤見町	N52-1	前期	12			
				後期	13			
			N52-2	前期	3.5			
				後期	3.3			
	11	富岡・高萩・飯田	N53-1	前期	15			
				後期	18			
			N53-2	前期	3.3			
				後期	3.0			
12	田沼町	N54-1	前期	13				
			後期	12				
		N54-2	前期	2.8				
			後期	2.4				

市町村名	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	宮下町	N57-1	前期	12			
				後期	12			
		H22～	N57-2	前期	5.1			
				後期	3.1			
			鹿沼市	14	白桑田	N17-1	前期	14
							後期	15
N17-2	前期	2.7						
	後期	8.3						
小山市	15	南上野町	N27-1	前期	14			
				後期	15			
			N27-3	前期	5.4			
				後期	8.7			
				16	上奈良部	N47-1	前期	22
							後期	20
N47-2	前期	1.0						
	後期	0.89						
真岡市	17	雨ヶ谷	N2-1	前期	20			
				後期	20			
			N2-2	前期	5.0			
				後期	5.6			
				18	向野	N18-1	前期	13
							後期	12
	N18-2	前期	8.6					
		後期	9.8					
	19	喜沢	N28-1	前期	8.9			
				後期	8.3			
			N28-2	前期	5.9			
				後期	5.2			
20	乙女	N29-1	前期	6.5				
			後期	7.3				
		N29-2	前期	7.3				
			後期	8.7				
21	栗宮	N44-1	前期	16				
			後期	11				
		N44-2	前期	6.6				
			後期	6.5				
22	城東・犬塚 H22～	N60-1	前期	37				
			後期	18				
		N60-2	前期	3.7				
			後期	3.5				
真岡市	23	八木岡	N20-1	前期	12			
				後期	12			
			N20-2	前期	10			
				後期	12			
	24	古山	N33-1	前期	20			
				後期	20			
			N33-2	前期	9.4			
				後期	9.5			
				25	西田井	N46-1	前期	1.9
							後期	1.8
N46-2	前期	1.1						
	後期	1.8						

市町村名	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	26	真岡・二宮	N56-1	前期	71
				後期	80
			N56-2	前期	3.7
				後期	3.9
	27	宇都宮・真岡 (宇都宮市)	N58-1	前期	14
				後期	14
			N58-2	前期	15
				後期	17
N58-3			前期	5.5	
	後期	6.3			
大田原市	28	亀久	N42-1	前期	25
				後期	22
			N42-2	前期	1.6
				後期	2.4
矢板市	29	石関	N43-1	前期	10
				後期	10
			N43-2	前期	0.56
				後期	1.2
那須烏山市	30	野上	N39-1	前期	21
				後期	21
			N39-2	前期	4.6
				後期	3.2
下野市	31	小金井	N22-1	前期	13
				後期	12
			N22-2	前期	6.6
				後期	10
	32	仁良川(1)	N31-1	前期	26
				後期	28
			N31-2	前期	9.7
				後期	8.2
	33	仁良川(2)	N50-1	前期	18
				後期	19
N50-2			前期	5.2	
			後期	5.6	
上三川町	34	上神主	N4-1	前期	32
				後期	31
			N4-2	前期	2.3
				後期	2.3
	35	坂上	N11-1	前期	9.9
				後期	8.8
			N11-2	前期	12
				後期	11
	36	西蓼沼 H22～	N59-1	前期	38
				後期	41
N59-2			前期	9.1	
			後期	7.8	
益子町	37	大沢	N12-1	前期	17
				後期	18
			N12-2	前期	1.5
				後期	0.59

市町村名	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)
益子町	38	埜	N34-1	前期	20
				後期	23
			N34-2	前期	0.06
				後期	0.08
	39	下大羽	N48-1	前期	5.2
				後期	8.9
N48-2			前期	3.6	
			後期	3.9	
芳賀町	40	稲毛田	N6-1	前期	13
				後期	15
			N6-2	前期	4.4
				後期	2.5
野木町	41	野渡	N36-1	前期	6.7
				後期	8.4
			N36-2	前期	7.9
				後期	7.8
	42	友沼	N45-1	前期	9.1
				後期	8.2
43	和見	N23-1	前期	1.1	
			後期	6.5	
那珂川町	44	久那瀬	N24-1	前期	18
				後期	15
			N24-2	前期	8.3
				後期	10
	45	矢又	N55-1	前期	12
				後期	6.4
			N55-2	前期	2.6
				後期	3.5

地区数	45
地点数	93
超過地点数	36
基準未満地点数	57

- 注1 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H22.6～8月、後期はH22.11～H23.2月である。
- 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、環境基準を越えた地点に近接する環境基準以下の地点である。