

## 第 3 章 地下水の水質監視

## 1 水質調査方法

調査は「平成19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19年6月から7月の期間に1回。

#### イ 定期モニタリング調査

平成19年6月から7月及び平成19年12月から平成20年1月までの期間に1回ずつ、計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	114	18	3	135

#### イ 定期モニタリング調査

- ・汚染範囲拡大監視のため、81地区205地点において調査を実施した。  
(平成20年3月末現在)
- ・調査地区は表3-4、図3-2のとおりである。ただし、表3-4には定期モニタリングの終了した地区も含む。
- ・調査機関は栃木県、宇都宮市及び小山市である。

測定機関	栃木県	宇都宮市	小山市	計
地区数	70	11	(1)	81
地点数	165	37	3	205

( )内の数字は栃木県測定地区数と重複している数である。

### (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135地点で概況調査を実施したところ、1地点(日光市)でふっ素、5地点(下野市、二宮町、益子町、大平町、藤岡町)で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素について環境基準を達成しなかった。(表3-3)

### (2) 定期モニタリング調査

地下水汚染が確認されている81地区において、汚染状況の監視のための定期モニタリング調査を実施した。汚染の拡大は見られなかった。また、20地区では環境基準以下となり、うち5地区は2年以上継続して環境基準以下となった。(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	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.001	< 0.001
全シアン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.1	N D
鉛	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.001	< 0.001
六価クロム	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.01	< 0.01
ヒ素	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.001	< 0.001
総水銀	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0005	< 0.0005
アルキル水銀	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0005	N D
ポリ塩化ビフェニル	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0005	N D
ジクロロメタン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.002	< 0.002
四塩化炭素	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.002	< 0.002
トリス(1,2-ジクロロエチレン)	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.004	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0005	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.002	< 0.002
テトラクロロエチレン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0005	< 0.0005
1,3-ジクロロプロペン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0002	< 0.0002
チウラム	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0006	< 0.0006
シマジン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.0003	< 0.0003
チオベンカルブ	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.002	< 0.002
ベンゼン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.001	< 0.001
セレン	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.001	< 0.001
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.03	< 0.03
ほう素	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.01	< 0.01
ふっ素	地下水の水質汚濁に係る環境基準別表に掲げる方法	0.02	< 0.02

表3 - 2 概況調査地点一覧

1 概況調査

	市町村名	所在地	メッシュ		市町村名	所在地	メッシュ
1	宇都宮市	篠井町地内	18- 46	36	鹿沼市	加園地内	29- 79
2		宮山田地内	19- 47	37		西沢町地内	29- 80
3		今里地内	19- 48	38		上殿町地内	30- 81
4		古賀志町地内	24- 63	39		南上野町地内	30- 82
5		新里町丙地内	24- 64	40	日光市	小百地内	10- 24
6		宝木本町地内	24- 65	41		小来川地内	17- 40
7		上田原地内	25- 66	42		今市地内	17- 41
8		長岡町地内	25- 67	43		長畑地内	17- 42
9		白沢地内	25- 68	44		矢野口地内	18- 43
10		下岡本地内	25- 69	45		猪倉地内	18- 44
11		砥上町地内	30- 83	46		木和田島地内	18- 45
12		鷲の谷町地内	30- 84	47		小山市	卒島地内
13		築瀬町地内	31- 85	48	喜沢地内		43-134
14		屋板町地内	31- 86	49	高橋地内		44-135
15		下平出町地内	31- 87	50	石ノ上地内		48-143
16		上桑島町地内	31- 88	51	駅南地内		48-144
17		茂原町地内	37-105	52	梁地内		48-145
18		東木代町地内	37-107	53	乙女地内		48-151
19	足利市	小俣町地内	40-116	54	真岡市		武井地内
20		大前町地内	40-127	55		上大沼地内	37-108
21		家富町地内	40-128	56		飯貝地内	38-109
22		福居町地内	45-138	57	荒町地内	38-110	
23		野田町地内	46-139	58	大田原市	下石上地内	5- 15
24			羽刈町地内	45-146		59	加治屋地内
25	栃木市	梅沢町地内	35- 98	60		小滝地内	6- 18
26		泉川町地内	42-121	61		鹿畑地内	6- 19
27		大宮町地内	43-122	62		北野上地内	7- 20
28	佐野市	飛駒地内	34- 95	63		須佐木地内	7- 21
29		牧地内	34- 97	64		佐久山地内	13- 31
30		田沼地内	41-119	65		片府田地内	13- 33
31		赤見町地内	41-129	66	亀久地内	14- 35	
32		新吉水地内	41-130	67	矢板市	上伊佐野地内	5- 12
33		植下町地内	46-140	68		平野地内	5- 13
34	鹿沼市	上久我地内	23- 59	69		幸岡地内	12- 27
35		板荷地内	23- 60	70	末広地内	12- 29	

1 概況調査

71	矢板市	片岡地内	12- 30	106	芳賀町	上稲田地内	26- 73
72	那須塩原市	小結地内	<u>1- 1</u>	107	壬生町	東水沼地内	32- 89
73		千本松地内	<u>2- 5</u>	108		西高橋地内	<u>32- 90</u>
74		上厚崎地内	3- 6	109		祖母井地内	<u>32- 91</u>
75		大原間地内	<u>3- 7</u>	110		七ツ石地内	36-101
76		越堀地内	<u>3- 8</u>	111	北小林地内	<u>36-103</u>	
77		野間地内	3- 9	112	藤井地内	36-104	
78		三区町地内	<u>5- 14</u>	113	野木町	野渡地内	<u>49-153</u>
79		石林地内	6- 16	114		佐川地内	<u>50-154</u>
80	さくら市	下河戸地内	<u>13- 32</u>	115	大平町	富田地内	42-132
81		蒲須坂地内	<u>19- 49</u>	116	藤岡町	大田和地内	47-141
82		大中地内	19- 50	117		藤岡地内	<u>47-149</u>
83		喜連川地内	20- 51	118		帯刀地内	47-150
84		狭間田地内	<u>20- 52</u>	119	岩舟町	三谷地内	<u>42-131</u>
85	那須烏山市	志鳥地内	<u>20- 53</u>	120	都賀町	静和地内	<u>47-142</u>
86		大桶地内	21- 55	121		木地内	35-100
87		滝田地内	<u>21- 56</u>	122	家中地内	<u>36-102</u>	
88		福岡地内	<u>26- 72</u>	123	塩谷町	船生地内	<u>11- 25</u>
89		野上地内	27- 74	124		飯岡地内	11- 26
90		小木須地内	27- 76	125		田所地内	<u>12- 28</u>
91	下野市	川中子地内	<u>43-123</u>	126	高根沢町	石末地内	26- 70
92		仁良川地内	44-124	127		上高根沢地内	<u>26- 71</u>
93	上三川町	多功地内	<u>37-106</u>	128	那須町	漆塚地内	1- 2
94	西方町	真名子地内	35- 99	129		伊王野地内	<u>4- 10</u>
95	二宮町	高田地内	<u>38-126</u>	130	那珂川町	三輪地内	13- 34
96		上谷貝地内	<u>44-125</u>	131		小川地内	<u>14- 36</u>
97		古山地内	44-136	132		大山田下郷地内	14- 37
98	益子町	芦沼地内	<u>33- 93</u>	133	宇都宮市	御幸ヶ原町地内	<u>25- 67</u>
99		塙地内	<u>38-111</u>	134	藤岡町	下宮地内	<u>49-152</u>
100		本沼地内	38-112	135	都賀町	原宿地内	<u>35-100</u>
101		下大羽地内	39-113				
102	茂木町	鮎田地内	33- 94				
103		小貫地内	<u>39-115</u>				
104	市貝町	続谷地内	<u>27- 75</u>				
105		赤羽地内	32- 92				

注： 測定機関 No. 1～ 18 宇都宮市（計 18地点。A・B... 9、Aのみ... 9）  
 No. 19～ 132 栃木県（計114地点。A・B...58、Aのみ...56）  
 No.133～ 135 国土交通省（計 3地点。A・B... 3、Aのみ... 0）

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	四塩化炭素	テトラクロロエチレン(PCE)	トリクロロエチレン(TCE)	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	0.002	0.01	0.03	10	0.8	1
宇都宮市	篠井町地内	18-46						1.0	0.10	
	宮山田地内	19-47						1.9		
	今里地内	19-48 ※						1.9	0.10	
	古賀志町地内	24-63 ※						5.4	0.06	
	新里町丙地内	24-64 ※						3.4	0.10	
	宝木本町地内	24-65						2.2	0.08	
	上田原地内	25-66						0.08	0.07	
	長岡町地内	25-67 ※						8.3	0.10	
	白沢地内	25-68 ※						2.1	0.10	
	下岡本地内	25-69						1.8	0.08	
	砥上町地内	30-83 ※						3.6		
	鷺の谷町地内	30-84						1.9	0.05	
	築瀬町地内	31-85						2.4	0.05	
	屋板町地内	31-86 ※						2.7	0.07	
	下平出町地内	31-87 ※						3.0	0.09	
	上桑島町地内	31-88						2.8	0.09	
茂原町地内	37-105						4.7	0.06		
東木代町地内	37-107 ※				0.0009		2.9	0.09		
足利市	小俣町地内	40-116 ※						2.3		
	大前町地内	40-127						1.5		0.01
	家富町地内	40-128				0.001		3.0		0.03
	福居町地内	45-138 ※		0.001				2.7		0.01
	野田町地内	46-139		0.001				0.09	0.11	0.01
	羽刈町地内	45-146		0.001				6.0		0.04
栃木市	梅沢町地内	35-98 ※	0.001					1.7		
	泉川町地内	42-121 ※						2.3		
	大宮町地内	43-122						3.4		
佐野市	飛駒地内	34-95 ※						1.5		
	牧地内	34-97						2.0		
	田沼地内	41-119 ※						6.1		0.01
	赤見町地内	41-129	0.001					2.2		
	新吉水地内	41-130						2.6		
	植下町地内	46-140 ※						7.1		0.02
鹿沼市	上久我地内	23-59 ※						2.3		
	板荷地内	23-60						2.0	0.02	
	加園地内	29-79						1.8		
	西沢町地内	29-80 ※						1.4		
	上殿町地内	30-81						1.3		
	南上野町地内	30-82	0.001				0.002	11		
日光市	小百地内	10-24 ※						0.44		
	小来川地内	17-40 ※		0.002				0.85	2.2	0.11
	今市地内	17-41				0.0005		1.30		0.03
	長畑地内	17-42						0.31		
	矢野口地内	18-43 ※						1.3		0.03
	猪倉地内	18-44 ※						0.91		
	木和田島地内	18-45 ※						2.4		
	卒島地内	43-133 ※						0.76		
小山市	喜沢地内	43-134 ※	0.001					9.6		
	高橋地内	44-135		0.001				0.35		
	石ノ上地内	48-143 ※						2.0		
	駅南地内	48-144 ※						0.76		
	梁地内	48-145						1.6		
	乙女地内	48-151						9.7		
	武井地内	50-155 ※						6.2		

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)							
			鉛	ひ素	四塩化炭素	テトラクロロエチレン(PCE)	トリクロロエチレン(TCE)	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	0.002	0.01	0.03	10	0.8	1
真岡市	上大沼地内	37-108	0.001					1.7		0.02
	飯貝地内	38-109 ※						0.61		
	荒町地内	38-110						0.82		
大田原市	下石上地内	5-15 ※		0.001				2.1		0.16
	加治屋地内	6-17 ※						3.8		
	小滝地内	6-18						3.1		
	鹿畑地内	6-19 ※						2.3		
	北野上地内	7-20 ※	0.003					5.2		
	須佐木地内	7-21		0.001				3.6		
	佐久山地内	13-31 ※						2.4		
	片府田地内	13-33 ※						3.4		
	亀久地内	14-35	0.001	0.002				3.6		
矢板市	上伊佐野地内	5-12						0.19		
	平野地内	5-13 ※						1.9		
	幸岡地内	12-27 ※						0.66		
	末広地内	12-29 ※						4.4		0.01
	片岡地内	12-30						1.2		
那須塩原市	小結地内	1-1	0.001					1.8		0.08
	千本松地内	2-5 ※						3.1		
	上厚崎地内	3-6						3.7		
	大原間地内	3-7 ※				0.0009		1.4		
	越堀地内	3-8						1.5		0.04
	野間地内	3-9 ※						2.8		
	三区町地内	5-14 ※						2.8		
	石林地内	6-16						1.4		
さくら市	下河戸地内	13-32						3.6		
	蒲須坂地内	19-49 ※						1.4		
	大中地内	19-50						1.6		0.02
	喜連川地内	20-51 ※		0.001				1.0		
	狭間田地内	20-52						1.5		0.02
那須烏山市	志鳥地内	20-53	0.001					0.49		
	大桶地内	21-55 ※						0.78		
	滝田地内	21-56 ※						6.3		
	福岡地内	26-72						3.2		
	野上地内	27-74						13		0.01
	小木須地内	27-76 ※	0.003					1.2		
下野市	川中子地内	43-123						0.11		
	仁良川地内	44-124						11		0.01
上三川町	多功地内	37-106						7.1		
西方町	真名子地内	35-99 ※						1.5		
二宮町	高田地内	38-126 ※						4.5		
	上谷貝地内	44-125						0.09		
	古山地内	44-136 ※						20		
益子町	菅沼地内	33-93 ※						6.5		
	塙地内	38-111	0.002					4.4		
	本沼地内	38-112						4.6		
	下大羽地内	39-113 ※	0.001					12		
茂木町	鮎田地内	33-94						4.3		
	小貫地内	39-115						0.99		
市貝町	続谷地内	27-75	0.001					9.4		
	赤羽地内	32-92						2.2		0.01
芳賀町	上稲田地内	26-73 ※	0.004					7.6		
	東水沼地内	32-89						2.8		
	西高橋地内	32-90						3.5		
	祖母井地内	32-91						2.8		
壬生町	七ツ石地内	36-101 ※						3.1		
	北小林地内	36-103 ※	0.001					8.3		
	藤井地内	36-104 ※						4.1		
野木町	野渡地内	49-153						10		0.01
	佐川地内	50-154 ※	0.001					1.4		
大平町	富田地内	42-132	0.001					13		
藤岡町	大田和地内	47-141 ※						1.1		
	藤岡地内	47-149						11		0.03
	帯刀地内	47-150						0.62		

市町村名	大字名	メッシュNo.	測定結果(単位:mg/l)							
			鉛	ひ素	四塩化炭素	テトラクロロエチレン(PCE)	トリクロロエチレン(TCE)	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	0.002	0.01	0.03	10	0.8	1
岩 舟 町	三谷地内	42-131 ※						3.5		
	静和地内	47-142						3.4		
都 賀 町	木地内	35-100 ※	0.001					0.72		
	家中地内	36-102						1.8		
塩 谷 町	船生地内	11- 25 ※						1.8		
	飯岡地内	11- 26						0.74		
	田所地内	12- 28 ※		0.002				0.10	0.03	
高 根 沢 町	石末地内	26- 70 ※						2.1		0.03
	上高根沢地内	26- 71						1.9		0.02
那 須 町	漆塚地内	1- 2 ※		0.001				0.51		
	伊王野地内	4- 10	0.001					5.2		
那 珂 川 町	三輪地内	13- 34						1.3		
	小川地内	14- 36						2.2		0.05
	大山田下郷地内	14- 37 ※	0.001					1.8		
宇 都 宮 市	御幸ヶ原町地内	25- 67 ※						2.4		0.04
藤 岡 町	下宮地内	49-152 ※		0.002				0.2	0.17	0.02
都 賀 町	原宿地内	35-100 ※						2.4		0.01
検出数			20	12	0	4	1	135	22	27
県実施分			20	11		3	1	114	5	24
宇都宮市実施分						1		18	16	
国土交通省実施分				1				3	1	3
環境基準超過数								7	1	

(注)1 空欄は、測定値が報告下限値以下である。

2 網掛け(下線付)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。

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、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、シス-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、セレン

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。

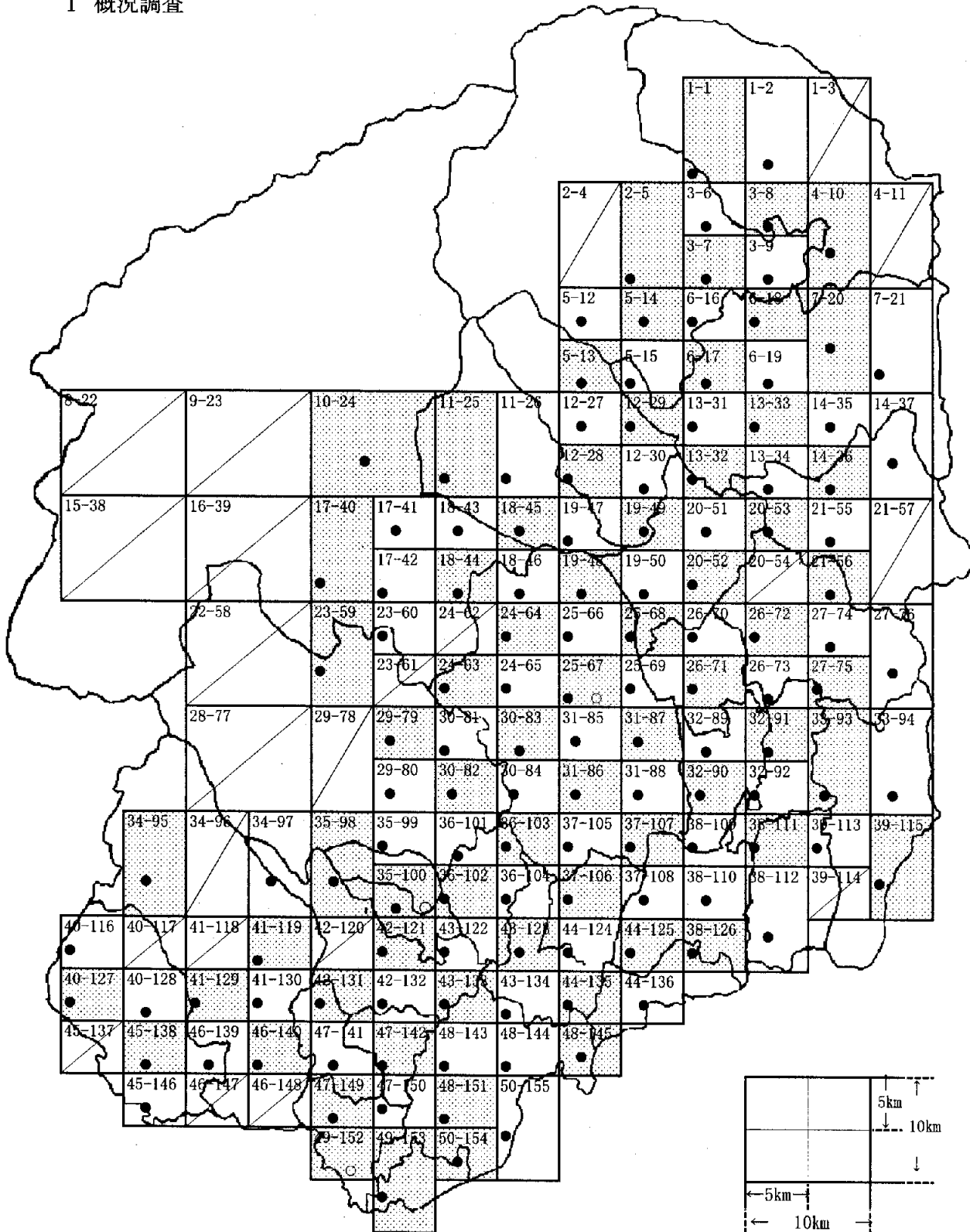
A:カドミウム、鉛、ひ素、総水銀、アルキル水銀、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、シマジン、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素

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



地下水調査地点図

1 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 ●は栃木県及び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 網掛けはA+B項目を調査するメッシュを示す。  
 7 白地はA項目を調査するメッシュを示す。

表3 - 4 - 1 調査地域及び地下水汚染の状況

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	シクロロタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-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)	ベンゼン		ほう素	ふっ素
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	大平町 伯仲 他												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												1.6	0.05				
13	63. 1	二宮町 石島												0.3	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	二宮町 久下田												0.94					
26	2. 2	佐野市 君田町													0.015				
27	2. 7	鹿沼市 白桑田												1.79	7.85				
28	2.12	鹿沼市 南上野町													0.186				
29	3. 2	鹿沼市 上石川													0.04				平成8年度終了
30	3. 3	足利市 鹿島町													0.148				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				

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	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	シス-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)	ベンゼン	ほう素	ふっ素		
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												0.05						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												0.1						
39	4.4	都賀町 木												2.2						
40	"	足利市 山下町										0.67								平成7年度終了
41	"	足利市 寺岡町											0.179							平成8年度終了
42	4.5	佐野市 赤見										1.79								平成8年度終了
43	4.6	都賀町 大柿											1.79							平成16年度終了
44	4.7	宇都宮市 東横田											0.077							
45	"	大平町 西野田											6.8	0.16						
46	4.1	足利市 山下町											0.125							平成13年度終了
47	5.2	日光市 木和田島(旧今市市)												0.14						
48	5.6	足利市 月谷町		0.036																平成8年度終了
49	"	足利市 梁田町		0.024																平成8年度終了
50	"	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	"	足利市 八幡町												0.012						平成9年度終了
54	"	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		0.331	0.071					
56	7.1	野木町 丸林												2						
57	"	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												0.108						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	"	上三川町 上蒲生												0.035						平成12年度終了
63	"	大田原市 福原												0.22						
64	8.5	宇都宮市 新里町						26		0.02		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						

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	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	シス-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(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	ベンゼン	ほう素	ふっ素					
66	9. 3	佐野市 植野町																	0.53				
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	0.03																				平成14年度終了
76	11.12	野木町 潤島										0.37		0.069	0.12								
77	12. 8	藤岡町 新波												0.052									
78	12. 8	大平町 真弓														0.011							平成16年度終了
79	11.11	宇都宮市 下荒針町				0.001																	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												0.02		0.89							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	大平町 下高島												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									
89	16. 7	真岡市 伊勢崎													0.027								
90	16. 2	藤岡町 赤麻												1.16									
91	17. 7	佐野市 村上町													0.024								
92	17.11	さくら市 蒲須坂						0.16															
93	18. 7	鹿沼市 上奈良部												0.052									
94	19. 2	佐野市久保町								0.21	14			0.21									
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	藤岡町甲																		7.8			

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、定期モニタリング調査を終了した地域である。

備考3 市町村名は平成20年4月1日現在

表3 - 4 - 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)

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		28	15.7	小山市 喜沢	16	
2	12.7	小山市 雨ヶ谷	56		29	15.7	小山市 乙女	16	
3	12.7	真岡市 中	20		30	15.7	上三川町 多功	19	平成18年度終了
4	12.7	上三川町 上神主	73		31	15.7	下野市 仁良川 (旧南河内町)	27	
5	12.7	二宮町 久下田	26		32	15.7	二宮町 高田	12	平成18年度終了
6	12.7	芳賀町 稲毛田	24		33	15.7	二宮町 古山	46	
7	12.7	藤岡町 中根	35		34	15.7	益子町 塙	13	
8	12.7	岩舟町 新里	13	平成14年度終了	35	15.7	壬生町 北小林	15	平成19年度終了
9	13.7	佐野市 越名町	17		36	15.7	野木町 野渡	23	
10	13.7	上三川町 上郷	21	平成19年度終了	37	15.7	岩舟町 三谷	17	平成18年度終了
11	13.7	上三川町 坂上	27		38	15.7	那須烏山市 滝田 (旧烏山町)	12	平成18年度終了
12	13.7	益子町 大沢	46		39	15.7	那須烏山市 野上 (旧烏山町)	26	
13	13.7	藤岡町 大前	21		40	15.7	大田原市 北野上 (旧黒羽町)	13	平成18年度終了
14	13.7	藤岡町 藤岡	18		41	15.7	大田原市 須佐木 (旧黒羽町)	15	平成18年度終了
15	13.7	那須烏山市 岩子 (旧南那須町)	21	平成19年度終了	42	15.7	大田原市 亀久 (旧黒羽町)	16	
16	14.7	宇都宮市 上籠谷町	27		43	16.7	矢板市 石関	11	
17	14.7	鹿沼市 白桑田	20		44	17.6	小山市 栗宮	14	
18	14.7	小山市 向野	52		45	14.7	真岡市 西田井	11	注1
19	14.7	真岡市 下籠谷	19		46	17.6	野木町 友沼	11	
20	14.7	真岡市 八木岡	27		47	18.7	鹿沼市 上奈良部	23	
21	14.7	矢板市 泉	14	平成18年度終了	48	19.7	益子町 下大羽	12	
22	14.7	下野市 小金井 (旧国分寺町)	36		49	19.7	藤岡町 藤岡	120	
23	14.7	那珂川町 和見 (旧馬頭町)	19		50	19.7	下野市 仁良川 (旧南河内町)	15	
24	14.7	那珂川町 久那瀬 (旧馬頭町)	38		51	19.7	大平町 富田	13	
25	15.7	足利市 羽刈町	15		52	19.9	佐野市 赤見町	13	
26	15.7	佐野市 植下町	15		53	19.9	佐野市 富岡・高萩・飯田	22	
27	15.7	鹿沼市 南上野町	23						

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、定期モニタリング調査を終了した地域である。

備考3 市町村名は平成20年4月1日現在

注1 14年度(汚染判明時)～17年度は、真岡市にて監視。

表3 - 5 定期モニタリング調査結果

市町村名	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)											
				六価クロム	総水銀	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	ほう素	ふっ素	
環境基準				0.05	0.0005	0.02	0.002	0.02	0.04	1	0.03	0.01	1.0	0.8	
宇都宮市	1 平出工業団地	12-1	前期								0.024	0.017			
			後期								0.017	0.016			
		12-2	前期									<0.002	<0.0005		
			後期									<0.002	0.0005		
	2 上戸祭・旧市内西部	19-1	前期										0.055		
			後期										0.075		
		19-2	前期										0.0049		
			後期										0.0031		
	3 平出工業団地南部	34-1	前期										0.16		
			後期										0.34		
		34-2	前期										0.0013		
			後期										0.0009		
		34-3	前期										<0.0005		
			後期										<0.0005		
		34-4	前期										0.0020		
			後期										0.0025		
		34-5	前期										0.0008		
			後期										0.0006		
	4 東横田町	44-1	前期									0.067			
			後期									0.0058			
		44-2	前期										0.003		
			後期										0.009		
		44-3	前期										<0.002		
			後期										<0.002		
	5 氷室町	65-1	前期									0.009			
			後期										<0.002		
		65-2	前期										<0.002		
			後期										<0.002		
65-3		前期										0.003			
		後期										0.002			
65-4		前期										0.005			
		後期										0.003			
65-5		前期										0.005			
		後期										0.003			
65-6		前期										0.007			
		後期										0.004			
65-7		前期										0.006			
		後期										0.004			
65-8	前期										<0.002				
	後期										<0.002				
6 下荒針町	79-1	前期		<0.00005											
		後期		<0.00005											
	79-2	前期		<0.00005											
		後期		<0.00005											
	79-3	前期		<0.00005											
		後期		<0.00005											

市町村名	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)											
				六価クロム	総水銀	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,1-ジクロロエチレン	シス-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)	ほう素	ふっ素	
環境基準				0.05	0.0005	0.02	0.002	0.02	0.04	1	0.03	0.01	1.0	0.8	
宇都宮市	7 陽南	84-1	前期	0.01											
			後期	0.01											
		84-2	前期	<0.01											
			後期	<0.01											
	8 不動前・西原	86-1	前期								0.003				
			後期								<0.002				
		86-2	前期								<0.002				
			後期								<0.002				
		86-3	前期								0.006				
			後期								0.002				
	9 岡本	11-1	前期					<0.002	<0.004			0.0052			
			後期					<0.002	<0.004			0.0048			
11-2		前期					<0.002	<0.004			<0.0005				
		後期					<0.002	<0.004			<0.0005				
11-3		前期					<0.002	<0.004			0.0022				
		後期					<0.002	<0.004			0.0013				
足利市	10 稲岡町	10-1	前期					<0.002	<0.004			0.053			
			後期					<0.002	0.021			0.39			
		10-2	前期					<0.002	<0.004			<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004			<0.0005			
	11 久松町	22-1	前期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0073			
			後期					<0.002	<0.004		0.0027	0.022			
		22-2	前期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0029			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0061			
	12 堀込町・南大町	80-1	前期								<0.002				
			後期								<0.002				
		80-2	前期								<0.002				
			後期								<0.002				
80-3		前期									0.0055				
		後期									0.024				
80-4		前期									0.002				
		後期									0.0031				
13 下渋垂町	88-1	前期								<0.002					
		後期								<0.002					
	88-2	前期								<0.002					
		後期								<0.002					
栃木市	14 城内	38-1	前期					<0.002	<0.004			0.0017			
			後期					<0.002	<0.004			0.084			
		38-2	前期					<0.002	<0.004			0.0066			
			後期					<0.002	<0.004			0.011			
佐野市	15 君田町	26-1	前期					<0.002	<0.004			0.0053			
			後期					<0.002	<0.004			0.017			
		26-2	前期					<0.002	<0.004			<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004			<0.0005			
	16 植野町	66-1	前期									1.1			
			後期									0.43			
66-2		前期									0.01				
		後期									0.031				
66-3	前期									0.0072					
	後期									0.026					

市町村名	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)										
				六価クロム	総水銀	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,1-ジクロロエチレン	シス-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)	ほう素	ふっ素
環境基準				0.05	0.0005	0.02	0.002	0.02	0.04	1	0.03	0.01	1.0	0.8
佐野市	17 村上町	91-1	前期									0.011		
			後期									0.077		
		91-2	前期									0.0023		
			後期									0.011		
鹿沼市	18 白桑田	27-1	前期					<0.002	0.035		0.045	0.1		
			後期				<0.002	0.014		0.021	0.070			
		27-2	前期				<0.002	<0.004		<0.002	0.0005			
			後期				<0.002	<0.004		<0.002	0.0005			
	19 南上野町	28-1	前期				<0.002	<0.004				0.0019		
			後期				<0.002	<0.004				0.0023		
		28-4	前期				<0.002	<0.004				0.039		
			後期				<0.002	<0.004				0.19		
		28-3	前期				<0.002	<0.004				0.0005		
			後期				<0.002	<0.004				0.0026		
20 上奈良部町	93-1	前期									0.031			
		後期									0.048			
	93-2	前期									0.011			
		後期									0.0028			
日光市	21 小来川	87-1	前期										2.2	
			後期										2.3	
	22 木和田島	47-1	前期									0.029		
			後期									0.057		
		47-2	前期									<0.0005		
			後期									<0.0005		
	23 矢野口	55-1	前期							0.0032	0.005	0.0099		
			後期							0.0097	0.012	0.029		
		55-2	前期							0.0008	<0.002	0.0014		
			後期							0.0027	0.004	0.0047		
小山市	24 城東・土塔・駅南・犬塚	72-1	前期						<0.004		<0.002	0.007		
			後期						<0.004		<0.002	0.023		
		72-2	前期							0.007	0.003	<0.0005		
			後期							0.008	0.014	<0.0005		
		72-3	前期							0.023	0.044	<0.0005		
			後期							0.13	0.49	0.0011		
		72-4	前期							<0.004	<0.002	<0.0005		
			後期							<0.004	<0.002	<0.0005		
		72-5	前期							0.041	0.002	<0.0005		
			後期							0.068	0.004	<0.0005		
		72-6	前期							<0.004	<0.002	<0.0005		
			後期							<0.004	<0.002	<0.0005		
		72-7	前期							0.062	0.30	<0.0005		
			後期							0.091	0.46	0.0007		
		72-8	前期							<0.004	<0.002	<0.0005		
			後期							<0.004	<0.002	<0.0005		
		72-9	前期							<0.004	<0.002	<0.0005		
			後期							<0.004	<0.002	<0.0005		
72-10	前期							<0.004	<0.003	<0.001				
	後期							<0.004	<0.003	<0.001				



市町村名	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)											
				六価クロム	総水銀	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,1-ジクロロエチレン	シス-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)	ほう素	ふっ素	
環境基準				0.05	0.0005	0.02	0.002	0.02	0.04	1	0.03	0.01	1.0	0.8	
小山市	24 城東・土塔・駅南・犬塚	72-11	前期						<0.004		<0.003	0.0030			
			後期						<0.004		<0.003	0.0030			
		72-12	前期							<0.004		<0.003	<0.001		
			後期							<0.004		<0.003	<0.001		
真岡市	25 松山町	1-2	前期					<0.002	<0.004		0.002	0.0011			
			後期					<0.002	<0.004		0.004	0.0007			
		1-3	前期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
		1-10	前期					<0.002	<0.004		0.008	0.0069			
			後期					0.003	<0.004		0.016	0.016			
		1-11	前期												
			後期							0.0023					
		1-12	前期							0.0054					
			後期							0.0012					
					前期					0.0006					
					後期										
大田原市	26 市街地	16-1	前期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
		16-4	前期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
		16-6	前期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0039			
			後期					<0.002	<0.004		0.002	0.010			
		16-7	前期					<0.002	0.015		<0.002	0.012			
			後期					<0.002	0.024		<0.002	0.027			
		16-8	前期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
		16-13	後期					<0.002	0.009		<0.002	0.020			
		16-9	前期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
		16-10	前期					<0.002	0.004		0.046	<0.0005			
			後期					<0.002	0.008		0.13	<0.0005			
		16-11	前期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
		16-12	前期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	<0.0005			
大田原市	27 伊勢崎	89-1	前期									0.019			
			後期									0.033			
		89-2	前期									0.0021			
			後期									0.015			
大田原市	28 福原	63-1	前期								0.044				
			後期								0.067				
		63-2	前期								<0.002				
			後期								0.002				
さくら市	29 蒲須坂	92-1	前期				0.006								
			後期				<0.002								
		92-2	前期				<0.002								
			後期				<0.002								
		92-3	前期				<0.002								
			後期				<0.002								

市町村名	地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)											
				六価クロム	総水銀	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,1-ジクロロエチレン	シス-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)	ほう素	ふっ素	
環境基準				0.05	0.0005	0.02	0.002	0.02	0.04	1	0.03	0.01	1.0	0.8	
下野市	30 柴	5-1	前期					<0.002	0.09			0.032			
			後期					<0.002	0.11			0.094			
		5-2	前期					<0.002	<0.004			<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004			<0.0005			
		5-3	前期					<0.002	<0.004			0.0029			
			後期					<0.002	<0.004			0.012			
上三川町	31 上蒲生	18-1	前期					<0.002	0.004			0.056			
			後期					<0.002	<0.004			0.012			
		18-2	前期					<0.002	<0.004			<0.0005			
			後期					<0.002	<0.004			0.0028			
二宮町	32 石島	13-1	前期					<0.002	<0.004		0.10	<0.0005			
			後期					0.004	<0.004		0.086	<0.0005			
		13-2	前期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0074			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0064			
		13-4	前期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0023			
			後期					<0.002	<0.004		<0.002	0.0017			
	33 久下田	25-1	前期					<0.002	0.004			0.078			
			後期					<0.002	0.010			0.14			
		25-2	前期					<0.002	<0.004			0.017			
			後期					<0.002	<0.004			0.016			
芳賀町	34 下高根沢	33-1	前期					<0.002	0.036			0.11			
			後期					<0.002	0.021			0.17			
		33-2	前期					<0.002	<0.004			0.0051			
			後期					<0.002	<0.004			<0.0005			
野木町	35 丸林	56-1	前期									0.85			
			後期									1.4			
		56-2	前期									0.0012			
			後期									<0.0005			
		56-3	前期									0.0009			
			後期									<0.0005			
	36 潤島	76-1	前期						<0.004		<0.002	0.013			
			後期						<0.004		<0.002	0.0038			
		76-2	前期							<0.004		<0.002	0.0015		
			後期							<0.004		<0.002	0.0014		
76-3	前期							<0.004		<0.002	0.0013				
	後期							<0.004		<0.002	0.0015				
大平町	37 伯仲 他	4-1	前期					<0.002	0.018			0.068			
			後期					<0.002	0.022			0.15			
		4-2	前期					<0.002	0.014			0.015			
			後期					<0.002	0.016			0.025			
	38 西野田	45-1	前期								0.002	0.0044			
			後期								0.005	0.011			
45-2	前期									<0.002	<0.0005				
	後期									<0.002	<0.0005				

市町村名		地区名	井戸No.	調査時期	測定結果(単位:mg/L)											
					六価クロム	総水銀	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	トリクロロエチレン(TCE)	テトラクロロエチレン(PCE)	ほう素	ふっ素	
環境基準					0.05	0.0005	0.02	0.002	0.02	0.04	1	0.03	0.01	1.0	0.8	
藤岡町	39	新波	77-1	前期								0.055	<0.0005			
				後期								<0.002	<0.0005			
		77-2	前期									<0.002	<0.0005			
			後期									<0.002	<0.0005			
	40	赤麻	90-1	前期								0.29				
				後期								0.18				
		90-2	前期									<0.002				
			後期									<0.002				
都賀町	41	木	39-1	前期								<0.002				
				後期								<0.002				
			39-2	前期									<0.002			
				後期									<0.002			
那須町	42	寺子乙	83-1	前期										0.08		
				後期										0.44		
			83-2	前期											0.01	
				後期											0.02	
地点数							3	2	42	57	2	72	82	2	1	
超過地点数								1		4		12	30		1	
基準未満地点数							1	1	2	10	2	23	25	2		
下限値地点数							2		40	43		37	27			

注1 網掛け(ピンク)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H19.6~7月、後期はH20.1~2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。

注5 市町名は平成19年4月1日現在

市町村名	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	4.4
			後期	0.97
		N1-2	前期	1.6
			後期	1.2
		N1-3	前期	11
			後期	7.3
		N1-4	前期	2.0
			後期	2.5
	2 上籠谷町	N16-1	前期	16
			後期	17
		N16-2	前期	3.6
			後期	3.4
3 羽刈町	N25-1	前期	6.0	
		後期	5.7	
	N25-2	前期	16	
		後期	17	
佐野市	4 越名町	N9-1	前期	6.2
			後期	6.0
		N9-2	前期	8.9
			後期	12
	5 植下町	N26-1	前期	7.1
			後期	6.9
		N26-2	前期	7.0
			後期	6.4
鹿沼市	6 白桑田	N17-1	前期	11
			後期	12
		N17-2	前期	7.2
			後期	6.8
	7 南上野町	N27-1	前期	11
			後期	13
		N27-3	前期	8.9
			後期	9.3
	8 上奈良部	N47-1	前期	14
			後期	17
		N47-2	前期	1.9
			後期	1.0
小山市	9 雨ヶ谷	N2-1	前期	22
			後期	28
		N2-2	前期	10
			後期	7.1
	10 向野	N18-1	前期	44
			後期	29
		N18-2	前期	11
			後期	13
	11 喜沢	N28-1	前期	10
			後期	16
		N28-2	前期	5.1
			後期	5.8

市町村名	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	12 乙女	N29-1	前期	9.7
			後期	7.7
		N29-2	前期	9.8
			後期	9.8
	13 粟宮	N44-1	前期	9.6
			後期	10
		N44-2	前期	13
			後期	17
真岡市	14 中	N3-1	前期	7.1
			後期	7.5
		N3-2	前期	9.0
			後期	8.9
	15 下籠谷	N19-1	前期	17
			後期	20
		N19-2	前期	2.3
			後期	4.1
	16 八木岡	N20-1	前期	6.8
			後期	8.8
		N20-2	前期	12
			後期	10
17 西田井	N46-1	前期	9.9	
		後期	8.9	
	N46-2	前期	1.2	
		後期	1.8	
大田原市	18 亀久	N42-1	前期	24
			後期	25
	N42-2	前期	1.6	
		後期	2.0	
矢板市	19 石関	N43-1	前期	12
			後期	9.5
	N43-2	前期	0.91	
		後期	1.0	
那須烏山市	20 岩子	N15-1	前期	3.0
			後期	3.7
		N15-2	前期	2.6
			後期	2.1
	21 野上	N39-1	前期	13
			後期	6.7
N39-2	前期	5.8		
	後期	7.5		
下野市	22 仁良川	N31-2	前期	26
			後期	24
		N31-3	前期	9.4
			後期	9.9
	23 小金井	N22-1	前期	15
			後期	16
N22-2	前期	5.0		
	後期	5.6		

市町村名	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)
上三川町	24 上神主	N4-1	前期	44
			後期	37
		N4-2	前期	2.2
			後期	2.2
	25 上郷	N10-1	前期	8.2
			後期	8.2
		N10-2	前期	9.2
			後期	10
	26 坂上	N11-1	前期	10
			後期	10
		N11-2	前期	12
			後期	11
二宮町	27 久下田	N5-1	前期	13
			後期	9.7
		N5-2	前期	9.4
			後期	9.7
	28 古山	N33-1	前期	20
			後期	16
		N33-2	前期	10
			後期	10
益子町	29 大沢	N12-1	前期	1.1
			後期	1.0
		N12-2	前期	4.7
			後期	10
	30 塙	N34-1	前期	12
			後期	10
N34-2	前期	4.8		
	後期	3.9		
芳賀町	31 稲毛田	N6-1	前期	7.9
			後期	7.6
		N6-2	前期	5.4
			後期	4.8
壬生町	32 北小林	N35-1	前期	8.3
			後期	9.7
		N35-2	前期	5.4
			後期	5.4
野木町	33 野渡	N36-1	前期	10
			後期	9.1
		N36-2	前期	8.8
			後期	8.0
	34 友沼	N45-1	前期	8.8
			後期	10
N45-2	前期	17		
	後期	17		

市町村名	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)
藤岡町	35 中根	N7-1	前期	17
			後期	13
		N7-2	前期	15
			後期	15
	36 大前	N13-1	前期	10
			後期	10
		N13-2	前期	9.3
			後期	15
37 藤岡	N14-1	前期	7.2	
		後期	6.9	
	N14-2	前期	2.8	
		後期	4.3	
那珂川町	38 和見	N23-1	前期	6.1
			後期	10
		N23-2	前期	6.0
			後期	10
	39 久那瀬	N24-1	前期	18
			後期	18
N24-2	前期	11		
	後期	11		

地区数	39
地点数	82
超過地点数	28
基準未満地点数	54

- 注1 網掛け(下線付)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H19.6～7月、後期はH20.1～2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。  
注5 市町村名は平成19年4月1日現在

図3 - 2 - 1 地下水調査地点図(定期モニタリング調査)  
(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を除く)

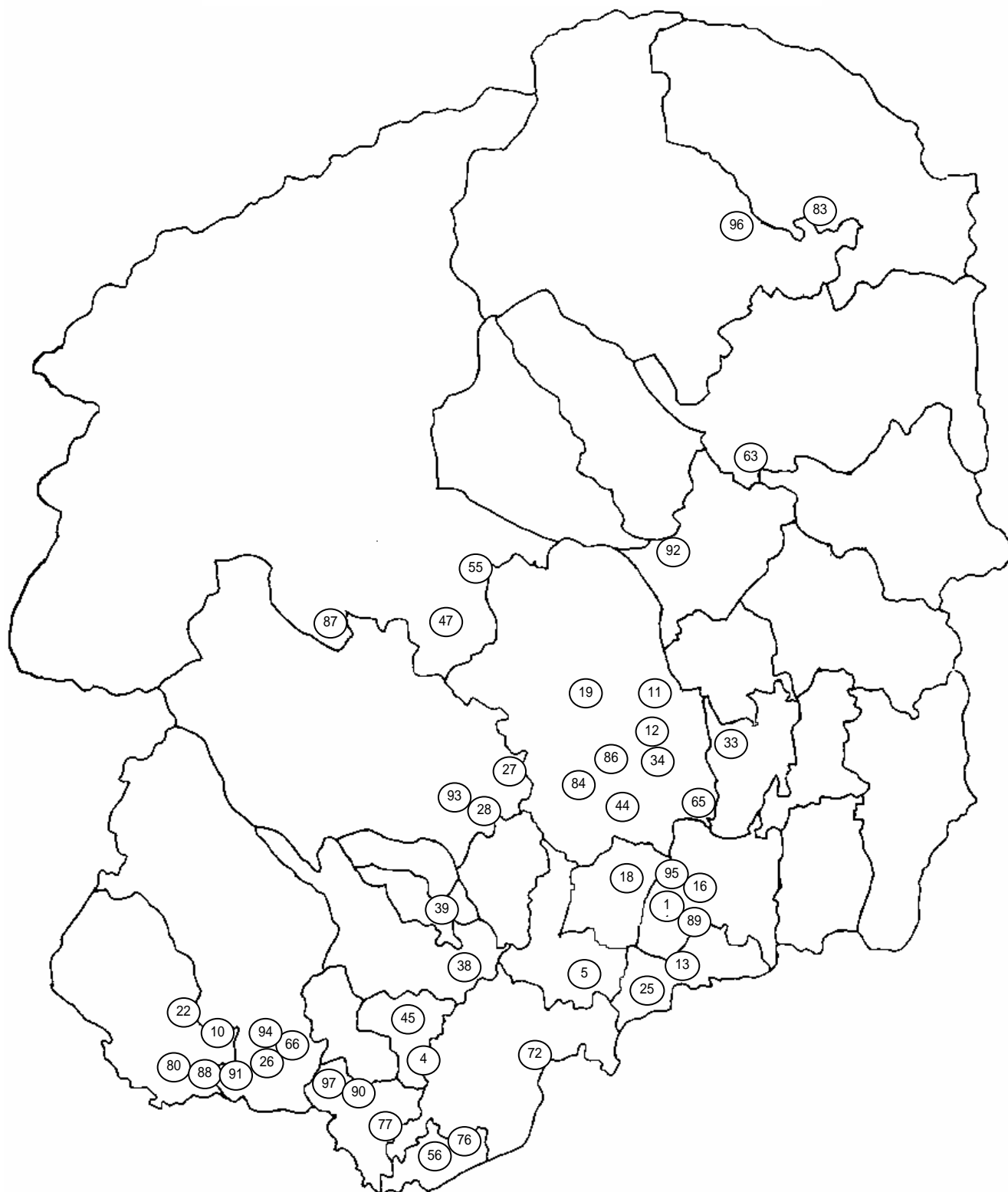


図3 - 2 - 2 地下水調査地点図(定期モニタリング調査)  
(硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)

