

4 地下水・土壌・地盤関係資料

表 4-1 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項 目 名	基 準 値
カドミウム	0.01 mg/L 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.05 mg/L 以下
砒素	0.01 mg/L 以下
総水銀	0.0005 mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと
P C B	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下
チウラム	0.006 mg/L 以下
シマジン	0.003 mg/L 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下
ベンゼン	0.01 mg/L 以下
セレン	0.01 mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
ふっ素	0.8 mg/L 以下
ほう素	1 mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

表4-2 要監視項目および指針値（地下水）

項 目 名	指 針 値
クロロホルム	0.06 mg/L 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/L 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/L 以下
イソキサチオン	0.008 mg/L 以下
ダイアジノン	0.005 mg/L 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/L 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/L 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04 mg/L 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/L 以下
プロピザミド	0.008 mg/L 以下
EPN	0.006 mg/L 以下
ジクロロボス (DDVP)	0.008 mg/L 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/L 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008 mg/L 以下
クロルニトロフェン (CNP)	— (注1)
トルエン	0.6 mg/L 以下
キシレン	0.4 mg/L 以下
フタル酸 ジエチルヘキシル	0.06 mg/L 以下
ニッケル	— (注2)
モリブデン	0.07 mg/L 以下
アンチモン	0.02 mg/L 以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/L 以下
全マンガン	0.2 mg/L 以下
ウラン	0.002 mg/L 以下

(注1) 胆のうがんと因果関係が明らかになるまで、指針値は設定しない。

(注2) 毒性についての定量的評価が定まっていないため、指針値が削除された。

表 4 - 3 概況調査の結果（平成 20 年度）

測定項目		環境基準値 (mg/L)	検出下限値 (mg/L)	測定 地区数	検出 地区数	環境基準 超過地区数
環 境 基 準 項 目	ジクロロメタン	0.02	0.002	60	0	0
	四塩化炭素	0.002	0.0002	60	0	0
	1,2-ジクロロエタン	0.004	0.0004	60	0	0
	1,1-ジクロロエチレン	0.02	0.002	60	0	0
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.004	60	0	0
	1,1,1-トリクロロエタン	1	0.0005	60	0	0
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006	0.0006	60	0	0
	トリクロロエチレン	0.03	0.002	60	0	0
	テトラクロロエチレン	0.01	0.0005	60	0	0
	1,3-ジクロロプロペン	0.002	0.0002	60	0	0
	ベンゼン	0.01	0.001	60	0	0
	カドミウム	0.01	0.001	30	0	0
	全シアン	不検出	0.1	30	0	0
	鉛	0.01	0.005	30	0	0
	六価クロム	0.05	0.04	30	0	0
	砒素	0.01	0.005	30	2(2)	0
	総水銀	0.0005	0.0005	30	0	0
	PCB	不検出	0.0005	30	0	0
	チウラム	0.006	0.0006	30	0	0
	シマジン	0.003	0.0003	30	0	0
チオベンカルブ	0.02	0.002	30	0	0	
セレン	0.01	0.002	30	0	0	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	0.02	30	28	0	
ふっ素	0.8	0.1	30	11	0	
ほう素	1	0.02	30	4	0	
要 監 視 項 目	トランス-1,2-ジクロロエチレン	(0.04)	0.004	12	0	(0)
	p-ジクロロベンゼン	(0.2)	0.02	12	0	(0)
	トルエン	(0.6)	0.06	12	0	(0)
	キシレン	(0.4)	0.04	12	0	(0)
	1,4-ジオキサソ	(0.05)	0.005	12	0	(0)

(資料：環境政策課)

- (備考) 1 調査地点数は1地区1地点の計60地点である。
 2 福井市(特例市)実施分を含む。
 3 要監視項目については、指針値を()内に示す。
 4 検出地区数の()内は、汚染の判断基準を超えて検出された地区数を示す。
 [汚染の判断基準：砒素 0.005mg/L、硝酸・亜硝酸性窒素 5mg/L、ふっ素 0.4mg/L、
 ほう素 0.5mg/L]

表 4 - 4 汚染井戸周辺地区調査の結果（平成20年度）

調査実施地区		坂井市春江町石塚・上小森地区	環境基準値： 0.01 mg/L 検出下限値： 0.005 mg/L
調査地点数		2地点	
汚染物質名		砒素	
調査結果	検出地点数	0地点	
	環境基準超過地点数	0地点	

(資料：環境政策課)

表4-5 定期モニタリング調査結果

(平成21年3月31日現在)

地区名	汚染物質 (環境基準値)	汚染発見 年月	20年度 調査結果 (年平均値)	定期モニタリングによる濃度変化		
				これまでの 最高検出 濃度 A(mg/L)	最高濃度検出 井戸での最近 2年間平均値 B(mg/L)	B/A ×100 (%)
1 福井市麻生津	砒素 ^{注2} (0.01mg/L)	16年 6月	0.008 ^{*1}	0.033	0.018	—
2 越前市塚町・三ツ屋町		12年 6月	0.022	0.031	0.020	—
3 若狭町東部		9年12月	0.091	0.15	0.090	—
4 高浜町菌部		2年11月	0.033	0.039	0.031	—
5 永平寺町光明寺	1,2-ジクロロエタン (0.004mg/L)	12年 5月	<0.0004 ^{*1}	0.015	<0.0004 ^{*2}	—
6 福井市石橋町 ^{注1}	トリクロロエチレン (0.03mg/L)	10年 9月	0.002 ^{*1}	0.017	0.002 ^{*2}	12
7 越前市吉野		1年11月	0.052	0.11	0.051	46
8 越前市大虫		2年 2月	0.029 ^{*1}	0.12	0.028 ^{*2}	23
9 越前市米口町		10年 9月	0.011 ^{*1}	0.17	0.010 ^{*2}	6
10 鯖江市豊		2年 6月	0.034	0.064	0.034	53
11 鯖江市神明南部		4年 5月	0.10	0.37	0.10	27
12 鯖江市立待南部		7年10月	0.023 ^{*1}	0.054	0.023 ^{*2}	43
13 鯖江市立待北部		8年 5月	0.031	0.12	0.030 ^{*2}	25
14 鯖江市上河内町		8年 6月	0.008 ^{*1}	0.31	0.008 ^{*2}	3
15 鯖江市立待西部		8年10月	0.033	0.16	0.032	20
16 越前町小曾原1区 ^{注1}		10年 9月	<0.002 ^{*1}	<0.002	<0.002 ^{*2}	—
17 越前町小曾原3区 ^{注1}		10年 9月	<0.002 ^{*1}	<0.002	<0.002 ^{*2}	—
18 福井市新田塚 ^{注1}		テトラクロロエチレン (0.01mg/L)	19年11月	0.0062 ^{*1}	0.049	0.016
19 福井市美山町	19年 4月		0.015	0.019	0.015	79
20 敦賀市布田町	11年 5月		0.0072 ^{*1}	0.021	0.0062 ^{*2}	30
21 越前市北府	1年11月		0.012	0.030	0.011	37
22 大野市新町	1年12月		0.012	0.065	0.011	17
23 勝山市滝波町	8年 5月		0.0035 ^{*1}	0.024	0.0035 ^{*2}	15
24 鯖江市本町	5年 4月		0.094	0.38	0.10	26
25 鯖江市横越町	7年 5月		0.0020 ^{*1}	0.017	0.0022 ^{*2}	13
26 永平寺町牧福島	4年 5月		<0.0005 ^{*1}	0.087	<0.0005 ^{*2}	—
27 高浜町立石	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10mg/L)		15年 5月	24	48	31
28 福井市蒲生		15年 5月	2.6 ^{*1}	11	3.5 ^{*2}	32
29 鯖江市水落	六価クロム (0.05mg/L)	12年 8月	0.18	0.54	0.18	33
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10mg/L)	15年 5月	7.1 ^{*1}	28	6.3 ^{*2}	23
30 高浜町東三松	砒素 ^{注2} (0.01mg/L)	12年 6月	0.010 ^{*1}	0.032	0.008 ^{*2}	—
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10mg/L)	12年 8月	21	51	26	51
31 鯖江市立待東部	1,1-ジクロロエチレン (0.02mg/L)	7年12月	0.054	0.13	0.057	44
	トリクロロエチレン (0.03mg/L)		0.010 ^{*1}	0.099	0.010 ^{*2}	10
32 越前市王子保	シス-1,2-ジクロロ エチレン(0.04mg/L)	6年11月	0.048	0.097	0.049	51
	トリクロロエチレン (0.03mg/L)	2年 7月	0.008 ^{*1}	0.11	0.009 ^{*2}	8
33 越前市家久町	砒素 ^{注2} (0.01mg/L)	19年 4月	0.014	0.018	0.014	—
	総水銀(0.0005mg/L)		0.018	0.023	0.018	78
	ベンゼン(0.01mg/L)		0.10	0.10	0.10	100
34 鯖江市助生田町	シス-1,2-ジクロロ エチレン(0.04mg/L)	11年10月	0.034 ^{*1}	0.073	0.037 ^{*2}	51
	トリクロロエチレン (0.03mg/L)		0.033	0.11	0.029 ²	26

注1 環境基準の超過が、1井戸に限定された地区。

注2 砒素による地下水汚染の原因は、いずれも自然由来と考えられる。

*1は、平成20年度の年平均値が、*2は、最近2年間の平均値が環境基準以下になったことを示す。

表 4-6 土壌の汚染に係る環境基準

(単位：mg/検液 1L)

項 目	基 準
カドミウム	0.01 以下 農用地：1mg 未満/米 1kg
全シアン	不 検 出
有機燐	不 検 出
鉛	0.01 以下
六価クロム	0.05 以下
砒素	0.01 以下 田：15mg 未満/土壌 1kg
総水銀	0.0005 以下
アルキル水銀	不 検 出
PCB	不 検 出
銅	田：125mg 未満/土壌 1kg
ジクロロメタン	0.02 以下
四塩化炭素	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 以下
トリクロロエチレン	0.03 以下
テトラクロロエチレン	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 以下
チウラム	0.006 以下
シマジン	0.003 以下
チオベンカルブ	0.02 以下
ベンゼン	0.01 以下
セレン	0.01 以下
ふっ素	0.8 以下
ほう素	1 以下

表 4-7 土壤汚染対策法に基づく特定有害物質および指定区域の指定基準

	特定有害物質の種類		土壤溶出量基準 <地下水等の摂取によるリスク>	土壤含有量基準 <直接摂取によるリスク>
1	四塩化炭素	第1種特定有害物質 (揮発性有機化合物)	0.002 mg/L 以下	
2	1,2-ジクロロエタン		0.004 mg/L 以下	
3	1,1-ジクロロエチレン		0.02 mg/L 以下	
4	シス-1,2-ジクロロエチレン		0.04 mg/L 以下	
5	1,3-ジクロロプロペン		0.002 mg/L 以下	
6	ジクロロメタン		0.02 mg/L 以下	
7	テトラクロロエチレン		0.01 mg/L 以下	
8	1,1,1-トリクロロエタン		1 mg/L 以下	
9	1,1,2-トリクロロエタン		0.006 mg/L 以下	
10	トリクロロエチレン		0.03 mg/L 以下	
11	ベンゼン		0.01 mg/L 以下	
12	カドミウム及びその化合物	第2種特定有害物質 (重金属等)	0.01 mg/L 以下	150 mg/kg 以下
13	六価クロム化合物		0.05 mg/L 以下	250 mg/kg 以下
14	シアン化合物		検出されないこと	50 mg/kg 以下*
15	水銀及びその化合物		0.0005 mg/L 以下	15 mg/kg 以下
	うちアルキル水銀		検出されないこと	
16	セレン及びその化合物		0.01 mg/L 以下	150 mg/kg 以下
17	鉛及びその化合物		0.01 mg/L 以下	150 mg/kg 以下
18	砒素及びその化合物		0.01 mg/L 以下	150 mg/kg 以下
19	ふっ素及びその化合物		0.8 mg/L 以下	4,000 mg/kg 以下
20	ほう素及びその化合物		1 mg/L 以下	4,000 mg/kg 以下
21	シマジン	第3種特定有害物質 (農薬等)	0.003 mg/L 以下	
22	チウラム		0.006 mg/L 以下	
23	チオベンカルブ		0.02 mg/L 以下	
24	P C B		検出されないこと	
25	有機りん化合物		検出されないこと	

(注) * : 遊離シアン

表4-8-1 観測井における地下水位の経年変化

(単位：管頭下m)

観測井	水位	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(28m井)	最高	15.74	13.85	14.02	13.65	13.14	13.78	13.54	13.19	12.33	12.51	11.74	11.86	10.23	10.74	10.55	10.15	8.86	9.79	9.40	9.04	8.56	8.28	8.08	9.68	9.56	8.20	8.16	7.00	6.50	6.23
	最低	21.00	23.30	25.06	20.42	21.39	24.67	23.42	24.68	20.08	19.02	17.14	20.02	20.27	17.10	16.95	19.67	20.02	20.27	16.77	17.70	17.24	16.48	20.34	16.36	17.88	20.28	22.38	19.69	11.15	15.47
	変動差	5.26	9.45	11.04	6.77	8.25	10.89	9.88	11.49	7.75	6.51	5.40	8.16	10.04	6.36	6.40	9.52	11.16	10.48	7.37	8.66	8.68	8.20	12.26	6.68	8.32	12.08	14.22	12.69	4.65	9.24
	年平均	17.81	16.82	17.80	16.36	16.52	17.05	17.25	16.82	15.28	14.82	14.24	14.78	14.34	13.88	12.97	13.49	12.42	12.91	12.16	11.04	11.21	10.69	11.78	11.67	11.32	10.92	10.85	9.10	7.73	7.91
(130m井)	最高	15.00	13.10	13.80	12.75	12.20	13.35	12.70	12.26	11.50	11.62	10.99	11.18	9.78	10.26	9.74	9.62	8.32	9.22	8.80	8.32	7.84	8.00	7.68	7.28	7.36	6.56	7.34	6.70	6.46	6.36
	最低	26.20	31.45	35.60	27.00	26.80	33.00	28.70	33.42	25.26	23.60	20.36	28.74	27.10	20.54	21.08	24.50	24.90	27.12	20.86	22.20	22.40	21.92	28.32	16.88	22.00	23.68	25.38	24.42	15.92	21.38
	変動差	11.20	18.35	21.80	14.25	14.60	19.65	16.00	21.16	13.76	11.98	9.37	17.56	17.32	10.28	11.34	14.88	16.58	17.90	12.06	13.88	14.56	13.92	20.64	9.60	14.64	17.12	18.04	17.72	9.46	15.02
	年平均	19.72	18.88	19.75	17.97	17.95	18.76	18.33	18.03	16.63	15.91	15.35	15.75	15.52	14.90	13.86	14.38	13.20	13.77	12.97	11.62	11.93	11.24	10.77	10.18	9.85	9.95	10.89	9.84	8.46	8.75
(51m井)	最高	12.09	10.19	10.31	8.80	8.93	8.71	9.07	8.30	7.32	7.20	6.49	5.72	4.76	5.16	5.12	4.84	4.04	3.60	4.28	3.84	3.44	3.12	2.84	2.48	2.64	2.16	2.28	3.08	2.68	2.44
	最低	17.80	23.19	26.38	18.80	18.30	23.88	20.36	23.09	17.30	14.90	11.95	15.97	15.96	10.56	11.76	13.56	16.34	15.92	10.60	11.40	12.00	10.64	13.28	10.96	10.20	12.64	13.08	12.72	6.24	9.48
	変動差	5.71	13.00	16.07	10.00	9.37	15.17	11.29	14.79	9.98	7.70	5.46	10.25	11.20	5.40	6.64	8.72	12.30	12.32	6.32	7.56	8.56	7.52	10.44	8.48	7.56	10.48	10.80	9.64	3.56	7.04
	年平均	14.55	13.54	13.91	11.72	11.29	11.88	11.87	11.47	9.39	8.86	8.26	7.84	7.41	7.40	6.86	7.24	6.52	6.79	6.35	5.46	5.41	4.49	4.09	3.85	3.88	3.61	4.67	4.59	3.57	3.52

(資料：環境政策課)

表4-8-2 観測井における経年沈下量

(単位：mm)

観測井	収縮量	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(28m井)	年総量	1.46	2.10	1.70	0.86	1.06	5.19	1.48	1.19	1.69	0.38	0.31	1.13	0.93	0.78	-0.19	1.27	0.47	0.41	0.25	-0.16	0.88	-0.12	0.60	0.18	0.38	-0.56	3.88	-2.22	-0.33	-0.79
	累積	6.80	8.90	10.60	11.46	12.52	17.71	19.19	20.38	22.07	22.45	22.76	23.89	24.82	25.60	25.41	26.68	27.15	27.56	27.81	27.65	28.53	30.92	31.52	31.70	32.08	31.52	35.40	33.18	35.07	32.39
(130m井)	年総量	-4.04	13.11	-1.43	-0.39	4.07	18.97	-2.48	-5.12	1.17	1.86	2.07	0.29	3.58	0.23	-2.24	0.89	1.87	-0.80	-1.36	-2.88	6.12	-4.76	-0.64	1.27	-1.31	-1.08	24.96	-20.38	-1.59	1.21
	累積	11.99	25.10	23.67	23.28	27.35	46.32	43.84	38.72	39.89	41.75	43.82	44.11	47.69	47.92	45.68	46.57	48.44	47.64	46.28	43.40	49.52	50.64	50.00	51.27	49.96	48.88	73.84	53.46	51.87	53.08
(51m井)	年総量	1.23	6.65	3.70	2.91	2.66	11.93	0.12	2.05	2.22	0.56	0.12	0.84	3.67	2.40	-0.60	3.28	4.16	-1.08	0.56	-0.36	2.32	-0.20	0.64	2.88	1.08	-0.72	9.88	-5.24	-0.88	-0.60
	累積	36.03	42.68	46.38	49.29	51.95	63.88	64.00	66.05	68.27	68.83	68.95	69.79	73.46	75.86	75.26	78.54	82.70	81.62	82.18	81.82	84.14	93.96	94.60	97.48	98.56	97.84	107.72	102.48	101.60	101.00

備考 年総量は1月～12月までの観測の結果である。

(注) 年総量の一は隆起

(資料：環境政策課)

表 4-9-1 福井平野における水準測量結果

(単位:mm、▲:隆起)

水準点番号	水準点所在地	変 動 量													年 間 変 動	累 積 (S50~H20)	対 象 測 定 地 域 機 関		
		51	52	53	54	54~56	56~60	60~63	63~H4	H4~H8	H8~H12	H12~H16	H16~H20						
1 (1)一級水準測量路線……………旧国道8号線(基15から910-1)																			
基 15	あわら市熊坂	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	国		
008-390	笹岡	1.7	0.2	0.0	1.4	▲0.7							1.3	1.5	0.4	(2.6)	#		
008-391	笹岡	1.0	3.0	▲1.6	2.4	▲0.8				34.3						(41.1)	#		
893	笹岡	▲0.7	1.0	▲2.7	1.4	▲1.1				2.9	2.5	▲0.3	▲0.6	▲1.1	▲0.1	▲0.0	2.2	#	
008-392	前谷	▲1.3	5.5	▲3.6	0.4	▲0.1				4.7	3.3	0.2	▲0.9	0.8	▲0.5	▲0.1	8.5	#	
894	中川	▲2.9	4.1	▲2.7	▲1.2	1.2				0.5	2.8	▲0.8	▲2.1	0.5	▲0.5	▲0.1	▲1.1	#	
895	瓜生	▲2.2	6.3	▲2.0	▲9.2	11.8				▲0.6	4.4	1.0	1.4	11.1	3.6	0.9	25.6	#	
008-395	丸岡町琴江					事故				再設	3.8	亡失					(3.8)	#	
008-396	長畝	▲0.2	7.8	▲1.5	▲4.9	5.2						亡失					(6.4)	#	
896	長畝	0.8	7.7	▲3.1	▲6.8	0.2				5.8	5.0	1.9	▲1.9	▲0.2	3.0	0.8	12.4	#	
008-398	谷町1丁目	▲1.8	5.7	▲0.9	▲7.1	1.0				7.4	4.0	3.3	▲2.3	0.6	1.3	0.3	11.2	#	
897	谷町3丁目	▲1.3	5.1	▲0.4	▲7.6	0.5	▲0.1			5.7	3.9	3.5	▲2.1	▲0.3	1.2	0.3	8.1	#	
008-399	共栄	設置	6.2	▲0.3	▲6.7	2.6	3.5	6.9	4.0	3.3	3.0	0.8	2.0	0.5	25.3	#	#		
008-400	吉政	▲0.7	7.2	▲2.1	▲7.8	1.4	2.4	4.3	1.9	2.5	▲5.0						4.1	#	
898	高柳	0.0	8.1	▲1.4	▲6.9	3.5	9.6	6.3	4.0	3.6	▲0.8	0.1	1.8	0.5	27.9	#	#		
008-401	北横地	▲1.2	9.0	▲1.3	▲6.4	1.7	3.6	5.9	3.6	2.8	▲1.5	1.5	2.8	0.7	20.5	#	#		
899	春江町春安	0.1	11.2	▲4.4	▲5.6	2.0	2.6	4.7	2.5	1.5	▲2.3	0.5	2.1	0.5	14.9	#	#		
900	福井市下春田町	2.8	12.1	▲4.2	▲5.5	2.5	2.5	8.2	5.0	3.0	▲0.7	0.6	5.0	1.4	41.4	#	#		
901	高木北1丁目	0.3	9.2	▲1.4	▲5.3	4.3	9.5	5.3	4.6	4.1	1.9	▲0.9	5.4	1.4	37.0	#	#		
902	文京1丁目	▲3.1	11.3	▲3.3	▲6.4	6.4	15.1	4.2	3.3	2.1	▲1.5	▲3.2	4.3	1.1	29.2	#	#		
交5258	松本2丁目	▲3.4	11.3	▲1.4	▲4.0	5.0	13.0	4.1	3.9	6.7	▲2.3	▲3.6	6.0	1.5	35.3	#	#		
903	大手3丁目	▲3.8	15.2	6.0	0.0	18.8	16.8	4.4	11.0	7.8	0.0	▲4.0	7.6	1.9	79.8	#	#		
008-410	大手3丁目	▲4.4	11.0	▲0.7	▲0.2	14.8	17.0	5.1	19.6							(62.2)	#		
008-411	毛矢1丁目	▲3.8	6.9	▲2.4	▲3.0	2.8	12.9						▲3.7			(9.7)	○		
904	西木田1丁目	▲3.7	11.2	1.9	▲1.7	4.6	19.8	5.7	10.4	0.7	▲3.5	▲9.5	8.1	2.0	44.0	○	#		
008-412	みのり1丁目	▲0.3	4.4	▲0.3	4.6	▲0.4	14.1	4.2	4.0	亡失					(30.3)	○	#		
125	みのり1丁目												設置	▲1.0	2.0	0.0	1.0	○	市
905	花袋北2丁目	▲2.6	▲1.6	▲4.0	0.7	▲6.9	3.5	1.6	0.2	0.4	▲1.2	▲1.2	0.3	0.1	▲10.8	○	国		
008-413	花袋中1丁目	▲1.2	12.7	1.7	▲2.2	1.7	12.8	事故	—	1.5	0.6	▲1.2	8.4	2.1	34.8	○	#		
906	下飛井町	6.4	23.6	8.4	▲1.8	2.6	14.5	2.2	3.6	3.0	▲2.3	▲2.0	1.1	0.3	59.3	○	#		
008-415	今市町	9.2	26.1	10.1	事故	再設	27.7	8.3	再設			▲1.2	0.6	0.2	(80.8)	#	#		
008-416	今市町	▲4.8	8.4	1.5	▲6.5	▲2.6	7.5								(3.5)	#	#		
907	今市町	▲7.0	3.4	0.8	▲5.0	▲1.5	8.2	3.2	3.5	0.3	▲2.3	0.9	1.2	0.3	5.7	#	#		
008-417	真木町	設置	11.6	3.3	▲0.7	1.9	8.8	9.4	13.7	▲1.3	▲0.6	▲0.8			0.0	45.3	#	#	
908	下江尻町	▲9.0	1.2	▲0.8	1.5	1.2	▲1.7	6.1	4.2	▲3.8	▲1.5	▲1.5	▲1.7	▲0.4	▲5.8	#	#		
909	鯖江市神明町	▲3.1	▲1.2	0.2	2.1	▲1.5	2.1	3.9	4.7	▲2.0	▲1.5	▲1.2	▲1.6	▲0.4	0.9	#	#		
910	水落町	▲5.3	▲2.3	▲1.4	2.4	▲1.3	1.4	0.7	3.1	▲1.1	▲0.8	0.8	▲3.4	▲0.9	▲7.2	#	#		
38	上河端町	▲2.1	0.0	▲0.1	1.8	1.0	1.7	0.9	9.0			2.0	▲4.0	▲1.0	(10.2)	#	#		
910-1 仮不動点	新町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	▲2.4	▲0.6	▲2.4	#	#			
1 (2)一級水準測量路線……………九頭竜川左岸通り(附21から15)																			
付21 仮不動点	三国町梶	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	国		
44012-006	安島	▲0.1	▲0.6	0.2	1.3	8.9	▲1.0	再設	0.3	▲0.2	1.7	▲0.3	1.0	0.3	13.2	#	#		
44012-004	安島	1.4	▲2.3	0.0	1.2	3.1	▲1.5	▲1.5	17.4	▲3.1	事故	▲0.4	2.0	0.5	(2.7)	#	#		
44012-002	米ヶ橋	事故	2.4	▲1.0	3.4	3.9	67.3	3.4	1.5	3.8	1.6	3.1	1.6	0.4	91.0	#	#		
44012-000	元新	5.0	▲0.3	▲0.1	4.9	7.5	7.6	5.8	3.8	7	亡失	2.4	1.0	0.3	(44.6)	#	#		
3244	新保	1.9	3.4	▲6.3	3.7	1.2	▲0.9	2.8	▲1.9	2.1	1.8	0.2	2.8	0.7	10.8	#	#		
3245	下野	20.6	34.6	16.0	22.4	27.6	52.0	30.2	24.5	24.6	16.1	14.7	19.1	4.8	302.4	#	#		
41	下野	設置	2.0	18.2	19.0	29.4	13.0	5.5	7.3	4.7	▲1.2	6.8	1.7	104.7	#	#			
3246	福井市砂子田町	13.8	29.7	3.6	15.0	15.3	28.5	18.7	10.8	16.8	9.8	6.5	13.1	3.3	181.6	#	#		
42	昭和町	設置	▲10.0	7.5	2.6	8.0	7.2	▲2.4	5.7	1.0	▲1.8	5.7	1.4	23.5	#	#			
43	三宅町	設置	▲16.0	1.1	▲1.5	0.7	4.0	▲2.8	4.6	0.0	▲0.2	5.4	1.4	▲4.7	#	#			
3247	布施田町	1.9	21.9	▲1.2	3.3	7.6	21.2	11.0	3.9	11.1	3.7	6.2	11.4	2.9	102.0	#	#		
3248	江上町	▲2.2	9.7	▲5.1	▲3.2	2.1	2.2	7.3	2.8	5.7	7.4	4.1	3.3	2.2	40.1	#	#		
3249	田ノ谷町	0.7	10.8	1.8	▲1.9	4.0	17.4	7.5	3.8	9.8	4.8	1.7	11.6	2.9	72.0	#	#		
3250	地藏堂町	▲0.6	12.1	1.4	▲1.2	9.7	17.4	9.8	18.6	10.1	4.6	4.5		0.0	86.4	#	#		
3250															再設	#	#		
3251	文京6丁目	▲0.6	15.3	0.5	▲3.3	7.5	15.9	再設	6.2	4.1	▲0.7	▲4.7	4.5	1.1	44.7	#	#		
15	乾徳2丁目	▲4.4	17.6	8.3	0.4	13.2	69.7	36.7	32.7	19.7	12.7	14.1	21.4	5.4	242.1	#	#		
2 (1)福井平野北部(坂井郡)……………三国町梶からあわら市矢地(44012-008から44032-002)																			
44012-008	三国町梶	3.0	0.0	▲1.0	1.0	0.0	3.0	2.0	再設	2	▲2	1	1	0.3	10.0	#	県		
44012-010	平山	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	6.0	0.0	▲1.0	1	▲2	2	1	0.3	12.0	#	#		
44012-012	加戸	6.0	7.0	3.0	▲2.0	3.0	23.0	6.0	▲1.0	1	1	3	2	0.5	52.0	#	#		
44012-014	芦原町中々	6.0	8.0	4.0	0.0	7.0	22.0	6.0	4.0	再設	4	3	1	1	64.0	#	#		
44013-000	国影	3.0	9.0	8.0				13.0	▲5.0	3	1	1	5	1.3	38.0	#	#		
44013-002	金津町坂の下	4.0	8.0	1.0				再設	▲1.0	2	2	2	2	0.0	5.0	#	#		
44032-000	菅野	▲4.0	4.0	▲6.0				5.0	再設	▲3	2	2	▲6	▲1.5	▲6.0	#	#		
44032-002	矢地	▲1.0	6.0	▲4.0				10.0	6	▲0	6	2	2	0.5	27.0	#	#		
2 (2)福井平野北部(坂井郡および福井市の一部)……………芦原街道(1から13)																			
1	芦原町下番	16	22	11	10	21	33	21	12	4	5	4	5	1.3	164.0	#	県		
2	坂井町大味	7	18	1	4	再設	49	23	12	4	2	3	6	1.5	129.0	#	#		
5	下兵庫	1	13	-3	-1	5	3	7	2	移設	▲3	0	4	1.0	28.0	#	#		
3253	春江町西長田	4	13	-4	0	3	1	5	2	3	▲6	1	4	1.0	26.0	#	#		
10	芦原町丸																#	#	
12	針原	-2	13	-1	-2	2	7	3	5	4	▲6	1	7	1.8	31.0	#	#		
13	福井市天池町	4	17	3	-1	7	17	再設	21	6	▲1	2	8	2.0	83.0	#	#		
2 (3)福井平野北部(坂井郡)……………坂井町宮領~春江町江留上(7から11)																			
3	坂井町木部新保	11.0	24.0	0.0	2.0	10.0	10.0	11.0	4.0	3.0	0.0	1	6	1.5	82.0	#	県		
4	清永	5.0	16.0	0.0	▲1.0	4.0	10.0	8.0	4.0	0.0	▲4.0	▲2	4	1.0	44.0	#	#		
5	下兵庫	1.0	13.0	▲3.0	▲1.0	5.0	3.0	7.0	2.0	—	▲3.0	0	4	1.0	28.0	#	#		
6	上新庄	6.0	17.0	3.0				再設	19.0	20.0	2.0	6	6	1.5	79.0	#	#		
7	宮領	0.0	6.0	1.0				13.0	7.0	1.0	▲1.0	2	3	0.8	32.0	#	#		

注: 1) 累積の()は最終測定年までの累積である。
2) 年間変動はH12~H16の変動量の年平均値である。

(単位: mm、▲: 隆起)

水準点番号	水準点所在地	変 動 量												累 積 対 象 測 定			
		51	52	53	54	54~56	56~60	60~63	63~H4	H4~H8	H8~H12	H12~H16	H16~H20	年間変動	(S50~H20)	地 域	機 関
2 (3) 福井平野北部 (坂井郡).....坂井町宮領～春江町江留上(7から11)																	
8	春江町布施田新	4.0	21.0	0.0	▲3.0	5.0	14.0	6.0	2.0	4.0	▲2.0	0	7	1.8	58.0		県
9	高江	0.0	17.0	▲3.0	▲4.0	5.0	4.0	5.0	1.0	6.0	▲2.0	0	4	1.0	33.0		#
10	西太郎丸	2.0	17.0	▲5.0	▲1.0	7.0	7.0	6.0	4.0	9.0	再設		6	1.5	(53)		#
11	江留上	4.0	11.0	▲7.0	▲3.0	5.0	3.0	8.0	2.0	5.0	▲2.0	0	11	2.8	37.0		#
3 福井市南部地域 (対象地域)																	
008-411	福井市毛矢1丁目	▲3.8	6.9	▲2.4	▲3.0	2.8	12.9								(13.4)		国
904	西木田1丁目	▲3.7	11.2	1.9	▲1.7	4.6	19.8	5.7	10.4	0.7	▲3.5	▲9.5	9.0	2.3	44.9		#
26	春日3丁目	▲6.0	9.0	1.0	▲4.0	3.0	18.0	5.0	8.0	8.0	▲4.0	▲3.0	5.0	1.3	40.0		市
101	月見4丁目						設置	16.0	16.0	10.0	13.0	4.0	10.0	2.5	59.0		#
008-412	みのり1丁目	▲0.3	4.4	▲0.3	4.6	▲0.4	14.1	4.2	4.0	事故					(30.3)		国
125	みのり1丁目									設置	▲1.0	2.0	3.0	0.8	1.0		市
26-1	木田1丁目	設置	13.0	1.0	▲2.0	2.0	22.0	2.0	7.0	0.0	▲8.0	▲6.0	6.0	1.5	31.0		#
26-2	木田1丁目	設置	12.0	1.0	▲2.0	1.0	24.0	2.0	7.0	1.0	▲9.0	▲6.0	5.0	1.3	31.0		#
27	下馬町	▲5.0	6.0	▲3.0	▲2.0	▲2.0	17.0	▲1.0	10.0	8.0	0.0	▲7.0	5.0	1.3	21.0		#
905	花堂北2丁目	▲2.6	▲1.6	▲4.0	0.7	▲6.9	3.5	1.6	0.2	0.4	▲1.2	▲1.2	0.3	0.1	▲11.1		国
30	羽水1丁目	▲6.0	5.0	▲5.0	▲1.0	6.0	11.0	再設	14.0	8.0	▲1.0	0.0	9.0	2.3	31.0		市
008-413	花堂中1丁目	▲1.2	12.7	1.7	▲2.2	1.7	12.8	事故	再設	1.5	0.6	▲1.2	8.4	2.1	26.4		国
107	下六条町						設置	19.0	20.0	12.0	6.0	▲2.0	9.0	2.3	55.0		市
28	小稲津町	▲5.0	2.0	▲1.0	0.0	▲3.0	11.0	0.0	0.0	5.0	▲1.0	▲3.0	2.0	0.5	5.0		#
103	江守中町						設置	5.0	10.0	0.0	3.0	▲4.0	2.0	0.5	14.0		#
104	西谷2丁目						設置	7.0	14.0	2.0	5.0	▲2.0	6.0	1.5	26.0		#
105	大島町						設置	5.0	7.0	1.0	0.0	▲1.0	4.0	1.0	12.0		#
110	江端町						設置	11.0	7.0	▲2.0	1.0	4.0	1.0	1.0	17.0		#
31	大町	▲2.0	8.0	1.0	▲2.0	1.0	13.0	2.0	6.0	3.0	1.0	▲2.0	3.0	0.8	29.0		#
32	下六条町	▲5.0	7.0	3.0	▲2.0	▲1.0	15.0	5.0	10.0	12.0	4.0	3.0	6.0	1.5	51.0		#
40	下荒井町	設置	31.0	11.0	▲3.0	6.0	22.0	6.0	7.0	6.0	1.0		0.0	87.0		国	
906	下荒井町	6.4	23.6	8.4	▲1.8	2.6	14.5	2.2	3.6	3.0	▲2.3	▲2.0	1.1	0.3	58.2		国
4 (1) 対象地域を除く福井市.....北西部																	
113	福井市灯明寺2丁目							設置	5.0	3.0	1.0	7.0	1.8	9.0		市	
14	新田塚町	▲2.0	10.0	2.0	▲1.0	1.0	11.0	12.0	10.0	5.0	▲5.0	▲1.0	0.0	42.0		#	
14													設置				#
118	八ツ島町							設置	15.0	0.0	0.0	7.0	1.8	15.0		#	
100-1	文京3丁目						設置	0.0	6.0	6.0	2.0	▲5.0	5.0	1.3	9.0		#
100-2	文京3丁目						設置	1.0	6.0	6.0	3.0	▲3.0	5.0	1.3	13.0		#
15-1	乾徳2丁目						設置	14.0	13.0	3.0	▲2.0	10.0	2.5	28.0		#	
108	菅谷2丁目						設置	11.0	12.0	7.0	5.0	10.0	2.5	35.0		#	
119	字園1丁目						設置	14.0	6.0	▲1.0	10.0	10.0	2.5	19.0		#	
16	光臨4丁目	5.0	22.0	8.0	0.0	19.0	再設	14.0	10.0	11.0	3.0	1.0	6.0	1.5	93.0		#
109	照手2丁目						設置	11.0	8.0	2.0	▲5.0	8.0	2.0	16.0		#	
117	順化2丁目						設置	5.0	0.0	▲3.0	8.0	2.0	2.0	2.0		#	
4 (2) 対象地域を除く福井市.....北東部																	
20	福井市高木町	2.0	6.0	▲2.0	▲4.0	2.0	再設	10.0	6.0	13.0	▲3.0	1.0	6.0	1.5	31		市
21	大和田町	10.0	8.0	▲1.0	0.0	1.0	11.0	3.0	2.0	5.0	▲5.0	3.0	4.0	1.0	37		#
22	北野上町	5.0	0.0	▲4.0	▲2.0	▲6.0	9.0	▲1.0	2.0	3.0	▲8.0	5.0	3.0	0.8	3		#
114	高柳町							設置	10.0	4.0	8.0	0.0	8.0	0.0	22		#
115	大和田町							設置	9.0	2.0	1.0	6.0	1.5	12		#	
116	開発4丁目							設置	8.0	0.0	0.0	6.0	1.5	8		#	
111	四ツ井2丁目							設置	3.0	2.0	▲6.0	0.0	0.0	▲1		#	
5257	新保1丁目	2.0	7.0	▲4.0	0.0	▲7.0	13.0	0.0	3.0	1.0	▲1.0	0.0	5.0	1.3	14		#
5256	上中町	0.0	3.0	▲4.0	▲3.0	▲2.0	6.0	▲2.0	3.0	2.0	▲9.0	3.0	3.0	0.8	▲3		#
3259	原目町	▲1.0	3.0	▲3.0	▲1.0	▲2.0	12.0	▲5.0	3.0	3.0	▲5.0	1.0	4.0	1.0	5		#
福井原標	大手3丁目						再設	9.0	6.0	4.0	▲2.0	▲2.0	8.0	2.0	15		#
23	御幸2丁目	▲4.0	12.0	8.0	▲6.0	5.0	19.0	4.0	6.0	4.0	▲4.0	3.0	5.0	1.3	47		#
106	成和2丁目						設置	5.0	8.0	6.0	▲2.0	▲1.0	5.0	1.3	16		#
120	間原2丁目							設置	7.0	▲5.0	▲2.0	6.0	1.5	0		#	
3260	河水町	▲5.0	3.0	▲4.0	0.0	▲2.0	11.0	▲1.0	2.0	5.0	▲7.0	▲1.0	5.0	1.3	1		#
24	和田東町	▲6.0	8.0	▲1.0	▲5.0	▲2.0	20.0	1.0	再設	1.0	▲3.0	▲1.0	4.0	1.0	12		#
25	曾万布町	▲9.0	3.0	▲7.0	3.0	▲8.0	13.0	再設	3.0	0.0	▲3.0	▲4.0	3.0	0.8	▲9		#
3261	荒木町	▲8.0	▲1.0	▲5.0	1.0	▲6.0	5.0	▲3.0	1.0	2.0	▲4.0	▲2.0	3.0	0.8	▲20		#
29	稲津町	▲5.0	0.0	▲1.0	3.0	▲5.0	6.0	1.0	2.0	5.0	▲4.0	▲1.0	4.0	1.0	1		#
4 (3) 対象地域を除く福井市.....南西部																	
112	福井市加茂河原2丁目							設置	5	3	▲3	▲3	4	1.0	2		市
19	足羽2丁目	0	16	7	4.0	▲4.0	27.0	2	6	2	4	-13	6	1.5	51		#
102	若杉町						設置	10	14	7	2	1	8	2.0	34		#
17	福新町	2	15	0	▲4.0	4.0	16.0	10	10	4	1	0	8	2.0	58		#
18	種池町	▲1	6	2	▲2.0	7.0	6.0	6	11	5	4	1	29	7.3	45		#
121	合谷町							設置	3	3	1	3	0.8	7		#	
122	南居町							設置	30	21	10	8	2.0	61		#	
123	三尾野町							設置	12	15	4	8	2.0	31		#	
124	中野町							設置	4	3	0	4	1.0	7		#	
4 (4) 対象地域を除く福井市.....南東部																	
33	福井市下細江町	▲8	1	▲2	1	▲6	3	1	3	8	▲3	▲1	1	0.3	▲2		市
34	稲津町	▲6	2	▲4	2	▲4	10	8	再設	17	▲1	▲1	4	1.0	27		#
35	新開町	▲5	8	4	事故	6	12	0	4	3	▲2	▲2	2	0.5	28		#
36	上河北町	▲5	3	▲1	▲4	▲4	4	0	2	3	▲3	▲3	2	0.5	▲8		#
37	上細江町	▲5	2	▲1	▲1	▲5	3	0	4	4	▲1	▲3	2	0.5	▲3		#
3272	半田町	1	9	5	▲4	6	8	3	5	▲1	事故	10	9	2.3	42		#
3271	太田町	▲2	0	▲1	▲3	▲4	5	0	3	▲2	▲1	▲1	1	0.3	▲6		#
3270	徳光町	▲5	0	▲1	▲2	▲5	8	0	2	1	1	1	2	0.5	2		#

注: 1) 累積の()は最終測定年までの累積である。

2) 年間変動はH16～H20の変動量の年平均値である。

(資料: 環境政策課)

图 4-9-2 福井平野水準測量経路図

