

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

(単位：mg/L)

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 以下
六価クロム	0.05 以下
砒素	0.01 以下
総水銀	0.0005 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 以下
四塩化炭素	0.002 以下
クロロエチレン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー) *	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	0.1 以下
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	0.01 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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
ふっ素	0.8 以下
ほう素	1 以下
1,4-ジオキサン	0.05 以下

*平成 29 年 4 月に項目名変更。

(備考) 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。

表 4-2 要監視項目および指針値（地下水）

（単位：mg/L）

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

（注1）胆のうがんとの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 28 年度）

測定項目		環境基準値 (mg/L)	報告下限値 (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	カドミウム	0.003	0.001	30	1(1)	0
	全シアン	不検出	0.1	30	0	0
	鉛	0.01	0.005	30	1(1)	0
	六価クロム	0.05	0.04	30	0	0
	砒素	0.01	0.005	30	1(0)	0
	総水銀	0.0005	0.0005	30	0	0
	PCB	不検出	0.0005	30	0	0
	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
	塩化ビニルモノマー	0.002	0.0002	60	1(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	0.1	0.002	60	0	0
	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	0.01	0.001	60	0	0
	テトラクロロエチレン	0.01	0.0005	60	2※	0
	1,3-ジクロロプロペン	0.002	0.0002	60	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
	ベンゼン	0.01	0.001	60	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	26(0)	0
	ふっ素	0.8	0.1	30	4(0)	0
	ほう素	1	0.02	30	5(0)	0
	1,4-ジオキサン	0.05	0.005	30	0	0
要 監視 項目	イプロベンホス	0.008	0.0008	16	0	[0]
	アンチモン	0.02	0.001	16	0	[0]
	全マンガン	0.2	0.02	16	6(3)	[4]

(資料：環境政策課)

(備考) 1 調査地点数は、1地区1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(内数)を示す。

【汚染判断基準は、カドミウム 0.0015mg/L、鉛 0.005mg/L、砒素 0.005mg/L、塩化ビニルモノマー 0.001mg/L、硝酸・亜硝酸性窒素 5mg/L、ふっ素 0.4mg/L、ほう素 0.5mg/L、全マンガン 0.2mg/L】

5 環境基準超過地区数の [] 内は、要監視項目について指針値超過地区数を示す。

※ テトラクロロエチレンによる環境基準超過地区内および過去に継続監視調査を実施していた地区内における検出であり、新たな汚染ではない。

表 4 - 4 汚染井戸周辺地区調査の結果（平成28年度）

調査実施地区		福井市西開発1丁目地区		環境基準：0.002 mg/L以下 汚染判断基準：0.001 mg/L以上 報告下限値：0.0002 mg/L
調査地点数		3		
汚染物質名		塩化ビニルモノマー		
調査結果	検出地点数	0		
	環境基準超過地点数	0		
	濃度範囲 (mg/L)	<0.0002		
調査実施地区		福井市下河北町地区		指針値：0.2 mg/L以下 汚染判断基準：0.2 mg/L以上 報告下限値：0.02 mg/L
調査地点数		2		
汚染物質名		全マンガン		
調査結果	検出地点数	2		
	指針値超過地点数	1		
	濃度範囲 (mg/L)	0.08~0.33		
調査実施地区		福井市二の宮3丁目地区		環境基準：0.003 mg/L以下 汚染判断基準：0.0015 mg/L以上 報告下限値：0.001 mg/L
調査地点数		2		
汚染物質名		カドミウム		
調査結果	検出地点数	0		
	環境基準超過地点数	0		
	濃度範囲 (mg/L)	<0.001		
調査実施地区		福井市二の宮3丁目地区		環境基準：0.01 mg/L以下 汚染判断基準：0.005 mg/L以上 報告下限値：0.005 mg/L
調査地点数		2		
汚染物質名		鉛		
調査結果	検出地点数	0		
	環境基準超過地点数	0		
	濃度範囲 (mg/L)	<0.005		
調査実施地区		福井市二の宮3丁目地区		指針値：0.2 mg/L以下 汚染判断基準：0.2 mg/L以上 報告下限値：0.02 mg/L
調査地点数		2		
汚染物質名		全マンガン		
調査結果	検出地点数	0		
	指針値超過地点数	0		
	濃度範囲 (mg/L)	<0.02		
調査実施地区		福井市城東4丁目地区		環境基準：0.01 mg/L以下 汚染判断基準：0.005 mg/L以上 報告下限値：0.005 mg/L
調査地点数		1		
汚染物質名		砒素		
調査結果	検出地点数	0		
	環境基準超過地点数	0		
	濃度範囲 (mg/L)	<0.005		
調査実施地区		福井市城東4丁目地区		指針値：0.2 mg/L以下 汚染判断基準：0.2 mg/L以上 報告下限値：0.02 mg/L
調査地点数		1		
汚染物質名		全マンガン		
調査結果	検出地点数	1		
	指針値超過地点数	1		
	濃度範囲 (mg/L)	0.31		

調査実施地区	鯖江市横越町地区		指針値：0.2 mg/L以下 汚染判断基準：0.2 mg/L以上 報告下限値：0.02 mg/L
調査地点数	8		
汚染物質名	全マンガン		
調査結果	検出地点数	7	
	指針値超過地点数	6	
	濃度範囲 (mg/L)	<0.02～2.9	

調査実施地区	坂井市春江町正善地区		指針値：0.2 mg/L以下 汚染判断基準：0.2 mg/L以上 報告下限値：0.02 mg/L
調査地点数	5		
汚染物質名	全マンガン		
調査結果	検出地点数	0	
	指針値超過地点数	0	
	濃度範囲 (mg/L)	<0.02	

調査実施地区	美浜町坂尻地区		指針値：0.2 mg/L以下 汚染判断基準：0.2 mg/L以上 報告下限値：0.02 mg/L
調査地点数	5		
汚染物質名	全マンガン		
調査結果	検出地点数	3	
	指針値超過地点数	1	
	濃度範囲 (mg/L)	<0.02～0.30	

(資料：環境政策課)

表 4-5 継続監視の調査結果（平成 28 年度）

① 基準超過地区

地区名	汚染物質 (環境基準)	汚染 発見年	調査結果		これまでの調査による濃度変化		
			年平均値	基準 適合	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)	H16	0.009	○	0.082	0.007	—
2 越前市塚町・三ツ屋		H12	0.019	×	0.031	0.020	—
3 越前市長尾町・戸谷町		H12	0.013	×	0.014	0.012	—
4 若狭町東部		H 9	<0.005	○	0.16	— ^{注4}	—
5 高浜町菌部		H 2	0.007	○	0.039	0.018	—
6 小浜市駅前 ^{注1}	1,2-ジクロロエチレン (0.04mg/L)	H20	<0.004	○	0.026 ^{注3}	0.005	19
7 福井市石橋町 ^{注1}	トリクロロエチレン (0.01mg/L)	H10	0.002	○	0.017	0.002	12
8 越前市吉野		H元	0.029	×	0.11	0.032	29
9 越前市大虫		H 2	<0.001	○	0.12	<0.001	—
10 越前市米口町		H10	0.033	×	0.17	0.026	15
11 鯖江市豊		H 2	0.026	×	0.064	0.028	44
12 鯖江市神明南部		H 4	0.12	×	0.37	0.13	35
13 鯖江市立待南部		H 7	0.017	×	0.054	0.017	31
14 鯖江市立待北部		H 8	0.012	×	0.12	0.016	13
15 鯖江市上河内町		H 8	0.002	○	0.31	0.002	0.6
16 鯖江市立待西部		H 8	0.036	×	0.16	0.043	27
17 越前町小曾原(北部) ^{注1}	テトラクロロエチレン (0.01mg/L)	H10	<0.001	○	<0.002	<0.001	—
18 福井市新田塚 ^{注1}		H19	<0.0005	○	0.049	<0.0005	—
19 福井市美山町		H19	0.010	○	0.019	0.0087	46
20 敦賀市布田町		H11	0.0061	○	0.021	0.0065	31
21 越前市北府		H元	0.0096	○	0.030	0.010	33
22 大野市新町		H元	0.0058	○	0.065	0.0048	7
23 鯖江市本町		H 5	0.15	×	0.38	0.14	37
24 永平寺町牧福島		H 4	<0.0005	○	0.087	<0.0005	—
25 福井市蒲生	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10mg/L)	H15	0.76	○	11	0.78	7
26 小浜市下竹原		H17	6.1	○	45	5.8	13
27 高浜町立石		H15	8.6	○	48	11	19
28 鯖江市水落	六価クロム (0.05mg/L)	H12	0.19	×	0.54	0.19	—
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10mg/L)	H15	4.7	○	28	5.4	19
29 高浜町東三松	砒素 ^{注2} (0.01mg/L)	H12	<0.005	○	0.032	0.006	—
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10mg/L)		8.6	○	51	11	22
30 鯖江市立待東部	1,1-ジクロロエチレン (0.1mg/L)	H 7	0.005	○	0.13	0.006	5
	トリクロロエチレン (0.01mg/L)		0.002	○	0.099	0.003	3
31 越前市王子保	1,2-ジクロロエチレン (0.04mg/L)	H 6	0.037	○	0.097 ^{注3}	0.040	41
	トリクロロエチレン (0.01mg/L)	H 2	0.002	○	0.11	0.002	2
32 越前市家久町	砒素 ^{注2} (0.01mg/L)	H19	<0.005	○	0.018	<0.005	—
	総水銀 (0.0005mg/L)		0.0073	×	0.033	0.010	30
	ベンゼン (0.01mg/L)		0.050	×	0.11	0.048	44
	塩化ビニルモノマー (0.002mg/L)	H21	0.0055	×	0.032	0.0088	28
	1,4-ジオキサン (0.05mg/L)		<0.005	○	0.009	<0.005	—
33 鯖江市蒔生田町	1,2-ジクロロエチレン (0.04mg/L)	H11	0.006	○	0.073 ^{注3}	0.007	10
	トリクロロエチレン (0.01mg/L)		0.003	○	0.11	0.004	4
34 越前町小曾原(南部)	塩化ビニルモノマー (0.002mg/L)	H25	0.0016	○	0.0070	0.0030	43
	1,2-ジクロロエチレン (0.04mg/L)	H24	0.14	×	0.30 ^{注3}	0.19	63
	トリクロロエチレン (0.01mg/L)	H10	3.6	×	10	5.8	58

注1 環境基準の超過が1井戸に限定された地区

(資料:環境政策課)

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

注3 1,2-ジクロロエチレンは、平成21年以前に測定を実施したものについては、シス体のみの値を記載

注4 平成28年度から地区内で調査井戸を変更しているため、2年間の実績がない。

②基準以下地区

地区名	汚染物質 (環境基準)	汚染 発見年	調査結果		これまでの調査による濃度変化		
			年平均値	基準 適合	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 坂井市坂井町清水	砒素 ^{注1} (0.01mg/L)	H13	<0.005	○	0.008	0.005	—
2 坂井市春江町堀越		H21	<0.005	○	0.007	0.006	—
3 美浜町坂尻	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10mg/L)	H14	0.30	○	12	0.30	3
4 坂井市三国町黒目		H23	<0.02	○	0.02	<0.02	—

(資料:環境政策課)

注1 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。

表 4-6 土壤の汚染に係る環境基準

(単位：mg/検液 1 L)

項 目	基 準
カドミウム	0.01 以下 農用地：0.4mg 以下/米 1 kg
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/土壤 1 kg
総水銀	0.0005 以下
アルキル水銀	不 検 出
P C B	不 検 出
銅	田：125mg 未満/土壤 1 kg
ジクロロメタン	0.02 以下
四塩化炭素	0.002 以下
クロロエチレン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	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	0.1 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
1,4-ジオキサン	0.05 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区域の指定に係る基準

	特定有害物質の種類	揮発性有機化合物	土壤溶出量基準 <地下水等の摂取によるリスク> (mg/L)	土壤含有量基準 <直接摂取によるリスク> (mg/kg)
1	クロロエチレン	第1種 特定有害物質	0.002 以下	
2	四塩化炭素		0.002 以下	
3	1,2-ジクロロエタン		0.004 以下	
4	1,1-ジクロロエチレン		0.1 以下	
5	シス-1,2-ジクロロエチレン		0.04 以下	
6	1,3-ジクロロプロペン		0.002 以下	
7	ジクロロメタン		0.02 以下	
8	テトラクロロエチレン		0.01 以下	
9	1,1,1-トリクロロエタン		1 以下	
10	1,1,2-トリクロロエタン		0.006 以下	
11	トリクロロエチレン		0.03 以下	
12	ベンゼン		0.01 以下	
13	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 以下
14	六価クロム化合物	0.05 以下		250 以下
15	シアン化合物	検出されないこと		50 以下*
16	水銀及びその化合物	0.0005 以下		15 以下
	うちアルキル水銀	検出されないこと		
17	セレン及びその化合物	0.01 以下		150 以下
18	鉛及びその化合物	0.01 以下		150 以下
19	砒素及びその化合物	0.01 以下		150 以下
20	ふっ素及びその化合物	0.8 以下		4,000 以下
21	ほう素及びその化合物	1 以下		4,000 以下
22	シマジン	第3種 特定有害物質 農薬等	0.003 以下	
23	チウラム		0.006 以下	
24	チオベンカルブ		0.02 以下	
25	PCB		検出されないこと	
26	有機りん化合物		検出されないこと	

(注) * : 遊離シアン

表4-8 土壤汚染対策法に基づく区域指定

(平成29年11月17日現在)

区域	指定年月日	所在地	面積(m ²)	調査契機	特定有害物質の種類
形質変更時 要届出区域	H18.11.1	福井市坂下町7字ほかの 一部	5,393	第3条	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 ジクロロメタン テトラクロロエチレン 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 ベンゼン
形質変更時 要届出区域	H22.11.29	鯖江市御幸町1丁目 216-3、216-4の各一部	64	第3条	ふっ素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H23.10.21	敦賀市鉄輪町1丁目6番8 および6番63の各一部	174.3	第4条	鉛及びその化合物
形質変更時 要届出区域*	H25.10.11 H26.9.26 (一部追加)	大飯郡高浜町菌部41字中 奥田2番2、15番、16番、 17番、18番、19番1、42 字水泓2番1、3番1、4番 1および5番1	9,516.43	第4条	砒素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H25.12.13	勝山市村岡町三谷32字 11-1および11-5の各一部	111.9	第4条	ふっ素及びその化合物
形質変更時 要届出区域*	H26.6.6	大飯郡高浜町宮崎64字草 無7番1、8番1、9番	2,710.96	第4条	砒素及びその化合物
形質変更時 要届出区域*	H26.7.18	大飯郡高浜町宮崎86号16 番1、16番地5、23番地2、 23番地5、23番地6、26 番地2、37番地1の一部、 59番地1	7,650	第4条	砒素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H27.10.19	福井市文京4丁目2301-1、 2301-2、2302-1、2302-2、 2303、2326、2327、2328 の各一部	995.8	第3条	1,2-ジクロロエタン テトラクロロエチレン 砒素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H27.11.18	福井市松本1丁目239番	312.97	第3条	六価クロム化合物 シアン化合物 ふっ素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H28.6.8	鯖江市神中町2丁目501 番9の一部	200	第3条	ふっ素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H28.6.8	鯖江市神中町2丁目501 番25の一部	538	第14条	六価クロム化合物 ふっ素及びその化合物 ほう素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H28.7.27	福井市花堂1丁目101番地 の一部	400	第14条	鉛及びその化合物
要措置区域	H29.5.11	福井市宝永4丁目602番の 一部	100	第3条	テトラクロロエチレン
形質変更時 要届出区域*	H29.7.4	三方上中郡若狭町鳥浜55 号渡川34番1、34番2、34 番3、35番、36番、37番、 62番、79番	3585.42	第4条	砒素及びその化合物
形質変更時 要届出区域	H29.11.17	敦賀市若泉町22番の一部、 24番、25番の一部、30番、 31番、36番、37番の一部、 39番の一部、43番の一部お よび44番の一部	3123.92	第14条	鉛及びその化合物 砒素及びその化合物

(注)*: 自然由来特例区域

(資料: 環境政策課)

表 4-9-1 観測井における地下水水位の経年変化

観測井	水位	(単位：観測下m)																																						
		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	21	22	23	24	25	26	27	28	
木田 (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	5.23	5.34	5.44	5.69	5.51	5.35	5.07	4.42	
	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	13.77	16.10	21.48	18.02	13.41	15.57	15.69	15.20	
	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	8.54	10.76	16.04	12.33	7.90	10.22	10.62	10.78	
	年平均	17.81	16.82	17.80	16.36	16.52	17.05	16.52	16.82	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	6.80	7.32	7.95	7.73	7.24	7.06	6.74	6.25	6.74	6.25	
	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	7.68	7.28	7.36	6.56	7.34	6.70	6.46	6.36	5.50	5.58	5.46	5.84	5.62	5.32	4.70	
木田 (109m井)	最高	26.20	31.45	35.60	27.00	26.80	33.00	28.70	33.42	28.26	23.60	20.36	28.74	27.10	20.84	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	18.86	22.26	29.64	23.98	19.96	20.40	20.70	21.84	
	最低	11.20	18.35	21.80	14.25	14.60	19.65	16.00	21.16	13.76	11.98	9.37	17.66	17.32	10.28	11.34	14.88	16.58	17.80	12.06	13.88	14.56	13.92	20.64	9.60	14.64	17.12	18.94	17.72	9.46	15.02	13.36	16.76	24.06	18.52	14.12	14.78	15.38	17.14	
	変動差	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	7.68	7.28	7.36	6.56	7.34	6.70	6.46	6.36	5.50	5.58	5.46	5.84	5.62	5.32	4.70	
	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	7.41	8.32	8.37	8.44	8.02	7.77	7.57	7.59	
	最高	12.09	10.19	10.31	8.80	8.93	8.71	8.93	8.71	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	2.08	2.02	2.29	2.02	1.72	1.75	1.50	1.33
下荒井 (51m井)	最高	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	7.76	9.50	12.76	10.70	7.20	8.19	9.23	8.71	
	最低	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	5.68	7.48	10.47	8.68	5.48	6.44	7.73	7.38	
	変動差	12.09	10.19	10.31	8.80	8.93	8.71	8.93	8.71	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	2.08	2.02	2.29	2.02	1.72	1.75	1.50	1.33
	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	2.88	3.06	3.66	3.19	2.75	2.64	2.57	2.29	
	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	2.88	3.06	3.66	3.19	2.75	2.64	2.57	2.29	

(資料：環境政策課)

表 4-9-2 観測井における経年況下量

観測井	収縮量	(単位：mm)																																					
		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	21	22	23	24	25	26	27	28
木田 (28m井)	最高	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	0.54	0.33	1.03	0.13	0.03	1.55	-0.82	0.74
	最低	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	32.85	33.64	34.18	34.51	35.54	35.67	35.70	37.25	36.43	37.17
	変動差	-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	3.91	3.83	-4.33	-0.30	-0.02	8.39	-11.20	1.41
	年平均	11.89	25.10	25.67	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	43.52	50.64	50.00	51.27	49.96	48.88	73.84	53.46	51.87	56.66	54.57	58.40	54.07	53.77	53.75	62.14	56.94	52.36
	年平均	11.89	25.10	25.67	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	43.52	50.64	50.00	51.27	49.96	48.88	73.84	53.46	51.87	56.66	54.57	58.40	54.07	53.77	53.75	62.14	56.94	52.36
下荒井 (51m井)	最高	1.23	6.65	3.70	2.91	2.66	11.93	0.12	2.05	3.22	0.56	0.12	0.84	3.67	2.40	-0.60	3.28	4.16	-1.08	0.56	-0.36	3.32	-0.20	0.64	2.88	1.08	-0.72	9.88	-5.24	-0.88	0.60	1.84	1.04	1.51	0.49	-0.14	3.79	-2.94	1.74
	最低	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	83.96	84.69	97.48	98.56	97.84	107.72	102.48	101.60	102.20	104.04	105.08	106.59	107.08	106.94	110.73	107.79	109.53
	変動差	-34.80	-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	-78.54	-82.70	-81.62	-82.18	-81.82	-84.14	-83.96	-84.69	-97.48	-98.56	-97.84	-107.72	-102.48	-101.60	-102.20	-104.04	-105.08	-106.59	-107.08	-106.94	-110.73	-107.79	-109.53
	年平均	11.89	25.10	25.67	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	43.52	50.64	50.00	51.27	49.96	48.88	73.84	53.46	51.87	56.66	54.57	58.40	54.07	53.77	53.75	62.14	56.94	52.36
	年平均	11.89	25.10	25.67	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	43.52	50.64	50.00	51.27	49.96	48.88	73.84	53.46	51.87	56.66	54.57	58.40	54.07	53.77	53.75	62.14	56.94	52.36

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1は概数

(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 対 象 測 定 地 域 機 関 (S50~H28)		
		51	52	53	54	54~56	56~60	60~63	63~H4	H4~H8	H8~H12	H12~H16	H16~H20	H20~H24	H24~H28				
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	坂井市布施田新	4	21	0	▲3	5	14	6	2	4	▲2	0	7	▲7	3	0.8	54.0	県	
9	高江	0	17	▲3	▲4	5	4	5	1	6	▲2	0	4	▲5	2	0.5	30.0	市	
10	西太郎丸	2	17	▲5	▲1	7	7	6	4	9	再設	1	6	▲10	0	0.0	43.0	市	
11	江留上	4	11	▲7	▲3	5	3	8	2	5	▲2	0	11	▲2	1	0.3	36.0	市	
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	12.9	亡失								(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	8.1	▲2.7	▲1.9	▲0.5	39.4	市	
26	春日3丁目	▲6	9	1	▲4	3	18	5	8	8	▲4	▲3	5	7	7	1.8	54	市	
101	月見4丁目																74	市	
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)	国	
125	みのり1丁目																6.5	国・市	
26-1	木田1丁目	設置	13	1	▲2	2	22	2	7	0	▲8	▲6	6	7	0	0.0	44	市	
26-2	木田1丁目	設置	12	1	▲2	1	24	2	7	1	▲9	▲6	5	▲1	0	0.0	35	市	
27	下馬町	▲5	6	▲3	▲2	▲2	17	▲1	10	8	0	▲7	5	▲2	0	0.0	24	市	
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	0.2	▲1.0	▲0.3	▲11.6	国	
30	羽水1丁目	▲6	5	▲5	▲1	6	11	再設	14	8	▲1	0	9	0	2	0.5	42	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	3.3	1.4	0.4	39.5	国	
107	下六条町																69	市	
28	小稲津町	▲5	2	▲1	0	▲3	11	0	5	▲1	▲3	2	▲1	0	0.0	6	市		
103	江守中町																19	市	
104	西谷2丁目																38	市	
105	大島町																16	市	
110	江端町																21	市	
31	大町	▲2	8	1	▲2	1	13	2	6	3	1	▲2	3	0	▲1	▲0.3	31	市	
32	下六条町	▲5	7	3	▲2	▲1	15	5	10	12	4	3	6	6	2	0.5	65	市	
40	下荒井町	設置	31	11	▲3	6	22	6	7	6	1	0	5	5	6	1.5	87	市	
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	1.3	2.0	0.5	62.6	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																0.0	14	市
14	新田塚町	▲2	10	2	▲1	1	11	12	10	5	▲5	▲1					(42)	市	
14																	▲4	市	
118	八ツ島町																0.0	22	市
100-1	文京3丁目																▲0.3	12	市
100-2	文京3丁目																▲0.3	15	市
15-1	乾徳2丁目																1.0	40	市
108	菅谷2丁目																0.3	47	市
119	学園1丁目																1.0	35	市
16	光陽4丁目	5	22	8	0	19	再設	14	10	11	3	1	6	3	3	0.8	105	市	
109	照手2丁目																0.3	24	市
117	順化2丁目																0.0	9	市
4 (2) 対象地域を除く福井市.....北東部																			
20	福井市高木町	2	6	▲2	▲4	2	再設	10	6	13	▲3	1	6	0	1	0.3	38	市	
21	大和田町	10	8	▲1	0	1	11	3	2	5	▲5	3	4	0	1	0.3	42	市	
22	北野上町	5	0	▲4	▲2	▲6	9	▲1	2	3	▲8	5	3	▲1	0	0.0	5	市	
114	高柳町																(22)	市	
115	大和田町																0.3	17	市
116	開発4丁目																0.0	13	市
111	四ッ井2丁目																(▲1)	市	
5257	新保1丁目	2	7	▲4	0	▲7	13	0	3	1	▲1	0	5	▲2	0	0.0	17	市	
5256	上中町	0	3	▲4	▲3	▲2	6	▲2	3	2	▲9	3	3	▲2	0	0.0	▲2	市	
3259	原目町	▲1	3	▲3	▲1	▲2	12	▲5	3	3	▲5	1	4	▲3	0	0.0	6	市	
福井原標	大手3丁目																0.0	21	市
23	御幸2丁目	▲4	12	8	▲6	5	19	4	6	4	▲4	3	5	25	0	0.0	77	市	
106	成和2丁目																0.3	21	市
120	間屋2丁目																▲0.3	1	市
3260	河水町	▲5	3	▲4	0	▲2	11	▲1	2	5	▲7	▲1	5	▲3	▲2	0.5	1	市	
24	和田東町	▲6	8	▲1	▲5	▲2	20	1	再設	1	▲3	▲1	4	▲1	0	0.0	15	市	
25	曾万布町	▲9	3	▲7	3	▲8	13	再設	3	0	▲3	▲4	3	▲2	▲1	▲0.3	▲9	市	
3261	荒木町	▲8	▲1	▲5	1	▲6	5	▲3	1	2	▲4	▲2	3	▲3	▲2	0.5	▲22	市	
29	稲津町	▲5	0	▲1	3	▲5	6	1	2	5	▲4	▲1	4	▲2	▲2	0.5	1	市	
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																▲0.3	5	市
19	足羽2丁目	0	16	7	4	▲4	27	設置	2	6	2	4	▲13	6	▲2	4	1.0	59	市
44	足羽1丁目																	市	
102	若杉町																0.5	48	市
17	福新町	2	15	0	▲4	4	16	10	10	4	1	0	8	3	1	0.3	70	市	
18	種池町	▲1	6	2	▲2	7	6	6	11	5	4	1	29	8	2	0.5	84	市	
121	合谷町																0.3	12	市
122	南居町																1.0	78	市
123	三尾野町																1.0	48	市
124	中野町																0.5	12	市
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	▲1	▲2	▲0.5	▲5	市	
34	稲津町	▲6	2	▲4	2	▲4	10	再設	8	17	▲1	▲1	4	▲2	0	0.0	25	市	
35	新開町	▲5	8	4	事故	6	12	0	4	3	▲2	▲2	2	0	8	2.0	38	市	
36	上河北町	▲5	3	▲1	▲4	▲4	4	0	2	3	▲3	▲3	2	▲1	▲1	▲0.3	▲8	市	
37	上細江町	▲5	2	▲1	▲1	▲5	3	0	4	4	▲1	▲3	2	▲2	0	0.0	▲3	市	
3272	半田町	1	9	5	▲4	6	8	3	5	▲1	事故	10	9	▲1	11	2.8	61	市	
3271	太田町	▲2	0	▲1	▲3	▲4	5	0	3	▲2	▲1	▲1	1	▲2	▲1	▲0.3	▲8	市	
3270	徳光町	▲5	0	▲1	▲2	▲5	8	0	2	1	1	1	1	▲1	1	0.3	2	市	

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H24~H28の変動量の年平均値である。

3) 水準点125はH24年度までは市が測量を行い、H28年度は国が測量を行った。

(資料:環境政策課)

图 4-10-2 福井平野水準測量経路図

