

4 . 土 壤 ・ 地 盤 関 係 資 料

表 4 - 1 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 . 0 1 以 下 農用地 : 1 mg未満 / 米 1 kg
全シアン	不 検 出
有機燐	不 検 出
鉛	0 . 0 1 以 下
六価クロム	0 . 0 5 以 下
砒素	0 . 0 1 以 下 田 : 1 5 mg未満 / 土 壤 1 kg
総水銀	0 . 0 0 5 以 下
アルキル水銀	不 検 出
P C B	不 検 出
銅	田 : 1 2 5 mg未満 / 土 壤 1 kg
ジクロロメタン	0 . 0 2 以 下
四塩化炭素	0 . 0 0 2 以 下
1,2-ジクロロエタン	0 . 0 0 4 以 下
1,1-ジクロロエチレン	0 . 0 2 以 下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0 . 0 4 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 . 0 0 6 以 下
トリクロロエチレン	0 . 0 3 以 下
テトラクロロエチレン	0 . 0 1 以 下
1,3-ジクロロプロペン	0 . 0 0 2 以 下
チウラム	0 . 0 0 6 以 下
シマジン	0 . 0 0 3 以 下
チオベンカルブ	0 . 0 2 以 下
ベンゼン	0 . 0 1 以 下
セレン	0 . 0 1 以 下
ふっ素	0 . 8 以 下
ほう素	1 以 下

表4-2 概況調査の結果（平成12年度）

測定項目		環境基準値 (mg/l)	検出限界値 (mg/l)	測定 地区数	検出 地区数	環境基準 超過の 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	2	1
	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	1	0
	1,1,1-トリクロロエタン	1	0.0005	60	1	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	1	1
	テトラクロロエチレン	0.01	0.0005	60	1	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	5	1
	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	25	0	
フッ素	0.8	0.1	30	3	0	
ほう素	0.2	0.02	30	11	0	
要 監 視 項 目	フタル酸ジエチルヘキシル	(0.06)	0.006	30	0	0
	ニッケル	-	0.005	30	0	0
	アンチモン	-	0.001	30	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 要監視項目については、公共用水域等における指針値を括弧内に示した。

表 4 - 3 汚染井戸周辺地区調査の結果（平成12年度）

調査実施地区	武生市塚町・三ツ屋町	鯖江市水落町
調査地点数	25地点	13地点
汚染物質名	砒素	六価クロム
検出地点数	11地点	2地点
環境基準超過地点数	5地点	2地点
最高濃度 (mg / l)	0.022	0.24
環境基準値 (mg / l)	0.01	0.05
検出限界値 (mg / l)	0.005	0.04

調査実施地区	永平寺町光明寺	
調査地点数	14地点	
汚染物質名	テトラクロロエチレン	1,2-ジクロロエタン
検出地点数	1地点	1地点
環境基準超過地点数	1地点	1地点
最高濃度 (mg / l)	0.025	0.015
環境基準値 (mg / l)	0.01	0.004
検出限界値 (mg / l)	0.0005	0.0004

調査実施地区	高浜町東三松	
調査地点数	15地点	22地点
汚染物質名	砒素	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
検出地点数	9地点	13地点
環境基準超過地点数	6地点	4地点
最高濃度 (mg / l)	0.028	51
環境基準値 (mg / l)	0.01	10
検出限界値 (mg / l)	0.005	0.02

(資料：環境政策課)

4 - 4 定期モニタリング調査の結果

(平成13年3月31日現在)

汚染物質 (環境基準:mg/l)	調査実施地区	汚染発見 年 月	モニタ リング 井 戸 数	定期モニタリングによる濃度変化		
				過去の最高濃 度 A (mg/l)	最高濃度井戸 での平成 11,12年の 平均濃度 B (mg/l)	B / A × 100 (%)
トリクロロエチレン (0.03)	鯖江市筋生田町	11年10月	2	0.11	0.088	80
	福井市江守中(注)	10年 9月	1	0.002未満	-	-
	福井市石橋町(注)	10年 9月	2	0.017	0.013	76
	宮崎村小曾原1区(注)	10年 9月	2	0.002未満	-	-
	宮崎村小曾原3区(注)	10年 9月	2	0.002未満	-	-
	武生市米口町	10年 9月	2	0.17	0.076	45
	鯖江市上河内町	8年 6月	3	0.31	0.038	12
	鯖江市立待西部	8年10月	5	0.16	0.030	19
	鯖江市立待北部	8年 5月	5	0.12	0.042	35
	鯖江市立待東部	7年12月	1	0.099	0.033	33
	鯖江市立待南部	7年10月	5	0.054	0.028	52
	鯖江市神明南部	4年 5月	5	0.37	0.14	38
	武生市王子保	2年 7月	7	0.11	0.017	15
	鯖江市 豊	2年 6月	4	0.064	0.052	81
	武生市大虫	2年 2月	4	0.12	0.044	37
	武生市吉野	元年11月	5	0.11	0.064	58
	敦賀市布田町	11年 5月	4	0.021	0.02	95
	小浜市伏原(注)	10年 6月	2	0.0005未満	-	-
	勝山市滝波町	8年 5月	5	0.024	0.0063	26
	鯖江市横越町	7年 5月	2	0.017	0.0059	35
テトラクロロエチレン (0.01)	鯖江市本町	5年 4月	5	0.38	0.14	37
	上志比村牧福島	4年 5月	5	0.087	0.0034	4
	大野市新町	元年12月	5	0.065	0.015	23
	武生市北府	元年11月	4	0.027	0.018	67
	坂井町上兵庫	10年 5月	1	0.022	0.017	-
砒 素 (0.01)	三方町東部	9年12月	3	0.15	0.063	-
	高浜町園部	2年11月	1	0.039	0.029	-

(資料:環境政策課)

(注) 環境基準の超過が工場敷地内に限定された地区であり、汚染発見年月は事業者から県に報告があった年月。

表4-5-1 観測井における地下水水位の経年変化

観測井	水位	(単位：管頭下m)																							
		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10年	11年	12年
木田 (28m井)	最高	18.11	15.72	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
	最低	25.49	23.30	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
	差 (変動差)	7.38	7.58	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
	年平均	21.59	19.73	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
木田 (130m井)	最高	17.30	15.50	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
	最低	36.92	33.85	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
	差 (変動差)	19.62	18.35	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
	年平均	24.14	22.02	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
下荒井 (51m井)	最高	14.20	12.58	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
	最低	27.38	23.24	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
	差	13.18	10.66	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
	年平均	17.76	16.35	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

(資料：環境政策課)

表4-5-2 観測井における経年沈下量

観測井	収縮量	(単位：mm)																							
		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10年	11年	12年
木田 (28m井)	年総量	2.74	2.51	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
	累積	5.34	7.85	9.31	11.41	13.11	13.97	15.03	20.22	21.70	22.89	24.58	24.96	25.27	26.40	27.33	28.11	27.92	29.19	29.66	30.07	30.32	30.16	31.04	30.92
木田 (130m井)	年総量	7.05	5.88	-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
	累積	16.03	21.91	17.87	30.98	29.55	29.16	33.23	52.20	49.72	44.60	45.77	47.63	49.70	49.99	53.57	53.80	51.56	52.45	54.32	53.52	52.16	49.28	55.40	50.64
下荒井 (51m井)	年総量	19.27	10.02	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
	累積	34.80	44.82	46.05	52.70	56.40	59.31	61.97	73.90	74.02	76.07	78.29	78.85	78.97	79.81	83.48	85.88	85.28	88.56	92.72	91.64	92.20	91.84	94.16	93.96

(注) は隆起

(資料：環境政策課)

(単位: mm、▲: 隆起)

水準点番号	水準点所在地	年間変動量											累積 (S50~H12)	対象 地域	測定 機関	
		51	52	53	54	54~56	56~60	60~63	63~H4	H4~H8	H8~H12	平均値				
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	▲0.5	51.0	〃	〃	
9	高江	0.0	17.0	▲3.0	▲4.0	5.0	4.0	5.0	1.0	6.0	▲2.0	▲0.5	29.0	〃	〃	
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		(46)	〃	〃	
11	江留上	4.0	11.0	▲7.0	▲3.0	5.0	3.0	8.0	2.0	5.0	▲2.0	▲0.5	26.0	〃	〃	
3 福井市南部地域(対象地域)																
O08-411	福井市毛矢1丁目	▲3.8	6.9	▲2.4	▲3.0	2.8	12.9						13.4	〇	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	▲0.9	45.4	〇	〃	
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	▲1.0	38.0	〇	市	
101	月見4丁目							設置	16.0	16.0	10.0	13.0	3.3	55.0	〇	〃
O08-412	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)	〇	国	
125	みのり1丁目									設置	▲1.0	▲0.3	▲1.0	〇	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	▲2.0	37.0	〇	〃	
26-2	〃	設置	12.0	1.0	▲2.0	1.0	24.0	2.0	7.0	1.0	▲9.0	▲2.3	37.0	〇	〃	
27	下馬町	▲5.0	6.0	▲3.0	▲2.0	▲2.0	17.0	▲1.0	10.0	8.0	0.0	0.0	28.0	〇	〃	
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	▲0.3	▲9.9	〇	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	▲0.3	31.0	〇	市	
O08-413	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	0.2	27.6	〇	国	
107	下六条町							設置	19.0	20.0	12.0	6.0	1.5	57.0	〇	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	▲0.3	8.0	〇	〃	
103	江守中町							設置	5.0	10.0	0.0	3.0	0.8	18.0	〇	〃
104	西谷2丁目							設置	7.0	14.0	2.0	5.0	1.3	28.0	〇	〃
105	大島町							設置	5.0	7.0	1.0	0.0	0.0	13.0	〇	〃
110	江端町							設置	11.0	7.0	▲2.0	▲0.5	16.0	〇	〃	
31	大町	▲2.0	8.0	1.0	▲2.0	1.0	13.0	2.0	6.0	3.0	1.0	0.3	31.0	〇	〃	
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	1.0	48.0	〇	〃	
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	0.3	87.0	〇	〃	
906	〃	6.4	23.6	8.4	▲1.8	2.6	14.5	2.2	3.6	3.0	▲2.3	▲0.6	60.2	〇	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	0.8		8.0		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	▲1.3	43.0	〃	〃	
118	八ツ島町								設置	15.0	0.0	0.0	15.0		〃	
100-1	文京3丁目							設置	0.0	6.0	6.0	2.0	0.5	14.0		〃
100-2	〃							設置	1.0	6.0	6.0	3.0	0.8	16.0		〃
15-1	乾徳2丁目								設置	14.0	13.0	3.0	0.8	30.0		〃
108	菅谷2丁目								設置	11.0	12.0	7.0	1.8	30.0		〃
119	学園1丁目								設置	14.0	6.0	1.5	20.0		〃	
16	光陽4丁目	5.0	22.0	8.0	0.0	19.0	再設	14.0	10.0	11.0	3.0	0.8	92.0		〃	
109	照手2丁目							設置	11.0	8.0	2.0	0.5	21.0		〃	
117	順化2丁目								設置	5.0	0.0	0.0	5.0		〃	
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	▲0.8	30		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	▲1.3	34		〃	
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	▲2.0	▲2		〃	
114	高柳町									設置	10.0	4.0	1.0	14		〃
115	大和田町									設置	9.0	2.0	0.5	11		〃
116	開発4丁目									設置	8.0	0.0	0.0	8		〃
111	四ツ井2丁目								設置	3.0	2.0	▲6.0	▲1.5	▲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	▲0.3	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	▲2.3	▲6		〃	
3259	原目町	▲1.0	3.0	▲3.0	▲1.0	▲2.0	12.0	▲5.0	3.0	3.0	▲5.0	▲1.3	4		〃	
福井原標	大手3丁目							再設	9.0	6.0	4.0	▲2.0	▲0.5	17		〃
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	▲1.0	44		〃	
106	成和2丁目							設置	5.0	8.0	6.0	▲2.0	▲0.5	17		〃
120	問屋2丁目								設置	7.0	▲5.0	▲1.3	2		〃	
3260	河水町	▲5.0	3.0	▲4.0	0.0	▲2.0	11.0	▲1.0	2.0	5.0	▲7.0	▲1.8	2		〃	
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	▲0.8	13		〃	
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	▲0.8	▲5		〃	
3261	荒木町	▲8.0	▲1.0	▲5.0	1.0	▲6.0	5.0	▲3.0	1.0	2.0	▲4.0	▲1.0	▲18		〃	
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	2		〃	
4 (3) 対象地域を除く福井市.....南西部																
112	福井市賀茂河原2丁目							設置	5	3	▲3	▲0.8	5		市	
19	足羽2丁目	0	16	7	4.0	▲4.0	27.0	2	6	2	4	1.0	64		〃	
102	若杉町							設置	10	14	7	2	0.5	33		〃
17	福新町	2	15	0	▲4.0	4.0	16.0	10	10	4	1	0.3	58		〃	
18	種池町	▲1	6	2	▲2.0	7.0	6.0	6	11	5	4	1.0	44		〃	
121	合谷町								設置	3	3	0.8	6		〃	
122	南居町								設置	30	21	5.3	51		〃	
123	三尾野町								設置	12	15	3.8	27		〃	
124	中野町								設置	4	3	0.8	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	▲0.8	▲2		市	
34	稲津町	▲6	2	▲4	2	▲4	10	8	再設	17	▲1	▲0.3	24		〃	
35	新開町	▲5	8	4	事故	6	12	0	4	3	▲2	▲0.5	30		〃	
36	上河北町	▲5	3	▲1	▲4	▲4	4	0	2	3	▲3	▲0.8	▲5		〃	
37	上細江町	▲5	2	▲1	▲1	▲5	3	0	4	4	▲1	▲0.3	0		〃	
3272	半田町	1	9	5	▲4	6	8	3	5	▲1	事故		(32)		〃	
3271	太田町	▲2	0	▲1	▲3	▲4	5	0	3	▲2	▲1	▲0.3	▲5		〃	
3270	徳光町	▲5	0	▲1	▲2	▲5	8	0	2	1	1	0.3	▲1		〃	

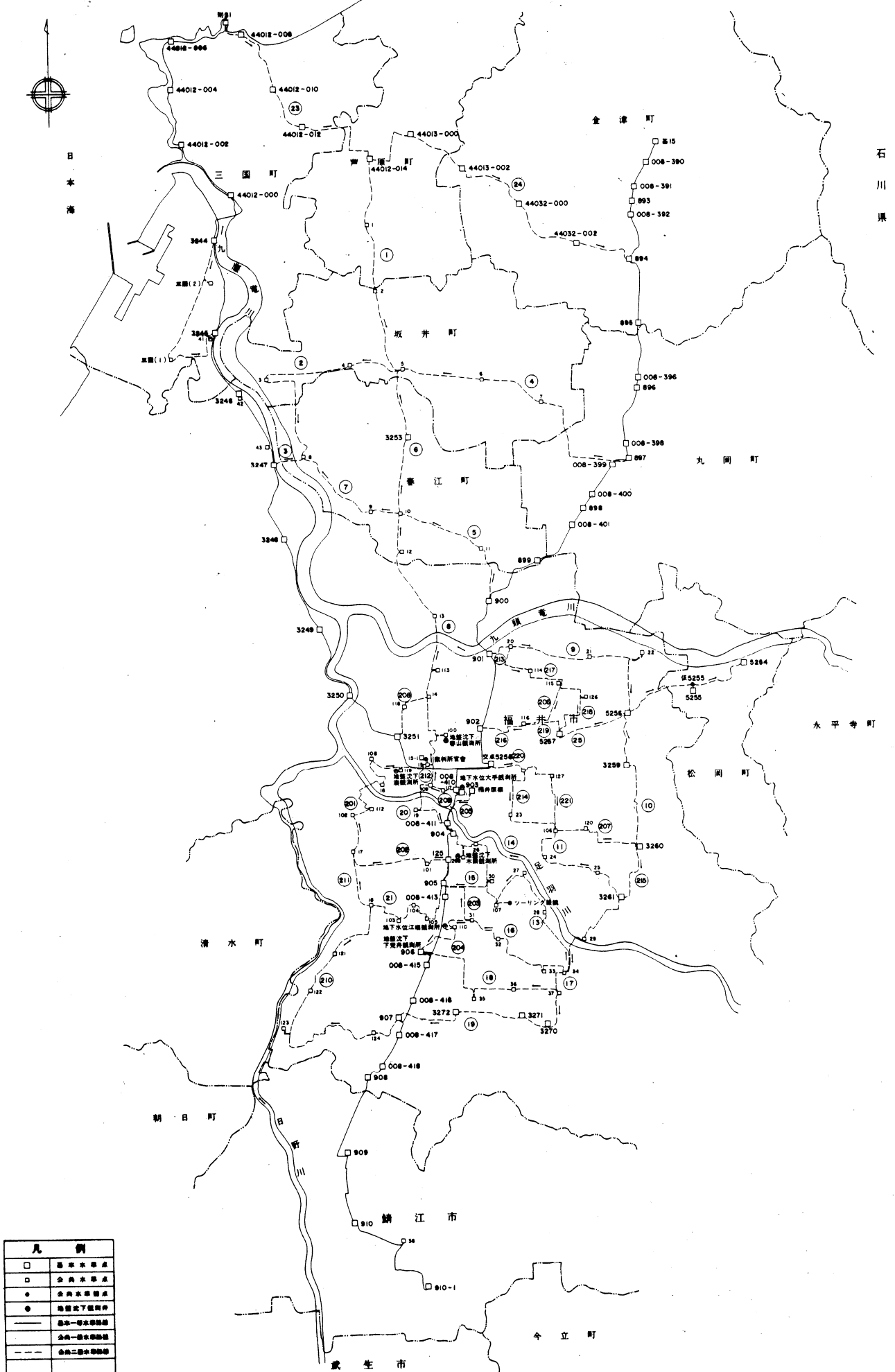
注: 1) 累積の()は最終測定年までの累積である。

(資料: 環境政策課)

2) 平均値はH8~H12の平均値

3) 部分の水準点は再掲示

表 4-6-2 福井平野水準測量路線図



凡 例	
□	基本水準点
□	次要水準点
○	水准点
●	地下水位観測所
—	第一水準測量線
- - -	第二水準測量線