

平成2年度地下水の水質の測定に関する計画

水質汚濁防止法第16条第1項の規定に基づき地下水の水質の測定に関する計画を定める。

1. 調査の種類

(1) 概況調査

県内の全体的な地下水質の概況を把握するために実施する。

(2) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査により、有害物質等が検出された場合、その汚染範囲を確認するために実施する。

(3) 定期モニタリング調査

汚染井戸周辺地区調査により確認された汚染の継続的な監視等、経年的な変化を把握するために定期的に実施する。

(4) 定点監視調査

地下水質の経年的な変化を把握するために実施する。

2. 調査地点

調査は概況調査60地点、定期モニタリング調査17地点および定点監視調査2地点において実施する。

なお、汚染井戸周辺地区調査は汚染の状況に応じて必要な調査を実施する。

詳細

	概況調査	汚染井戸周辺地区調査	定期モニタリング調査	定点監視調査
調査地区数	60	汚染の状況に応じて必要な調査を実施する。	4	2
調査地点数	60		17	2
調査回数	2回/年		2回/年	2回/年
調査機関	福井県	福井県	福井県	建設省

3. 調査方法

(1) 調査地点の選定

1. 概況調査

昭和48年行政管理庁告示第143号に定める基準地域メッシュの標準地域

メッシュ第1次地域区画コードを基準に、その区画内を4等分した区画（5kmメッシュ）を調査対象区域とし、その区域内の地下水の利用状況、人口分布および工場・事業場の立地状況を考慮し井戸を選定する。

2. 汚染井戸周辺地区調査

汚染井戸を中心として概ね2kmにおいて必要な地点を選定する。

3. 定期モニタリング調査

汚染区域内において概ね5地点を選定する。

4. 定点監視調査

継続的な監視が可能な地点を選定する。

(2) 調査期間

調査は平成2年4月から平成3年3月までとする。

(3) 調査回数

概況調査、定期モニタリング調査および定点監視調査の調査回数は年2回とする。

汚染井戸周辺地区調査は地区ごとに年1回とする。

4. 採取方法

試料の採取は、地下水の水温が一定となった後採取する。なお、トリクロロエチレン等の有機塩素化合物用試料については、共栓付きガラスびんを使用して泡立っていないよう静かに採取し、気泡が残らないよう満水にして密栓する。

5. 測定項目

測定項目は調査の種類ごとに下記に掲げる項目とする。

(1) 概況調査

1. 有害物質

カドミウム、シアン、有機燐、鉛、6価クロム、ヒ素、総水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン

2. その他の項目

四塩化炭素、1,1,1-トリクロロエタン、Mアルカリ度、塩素イオン、硫酸イオン、ナトリウムイオン、カルシウムイオン、その他必要な項目

(2) 汚染井戸周辺地区調査

1. 有害物質等

概況調査により汚染の確認された項目について調査する。

2. その他の項目

Mアルカリ度、塩素イオン、硫酸イオン、ナトリウムイオン、カルシウムイオン、その他必要な項目

(3) 定期モニタリング調査

汚染井戸周辺地区調査により汚染の確認された項目について調査する。

(4) 定点監視調査

1. 有害物質

カドミウム、シアン、有機燐、鉛、6価クロム、ヒ素、総水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン

2. その他の項目

四塩化炭素、1,1,1-トリクロロエタン

6. 測定方法

測定方法は「別表3」に定める方法とする。

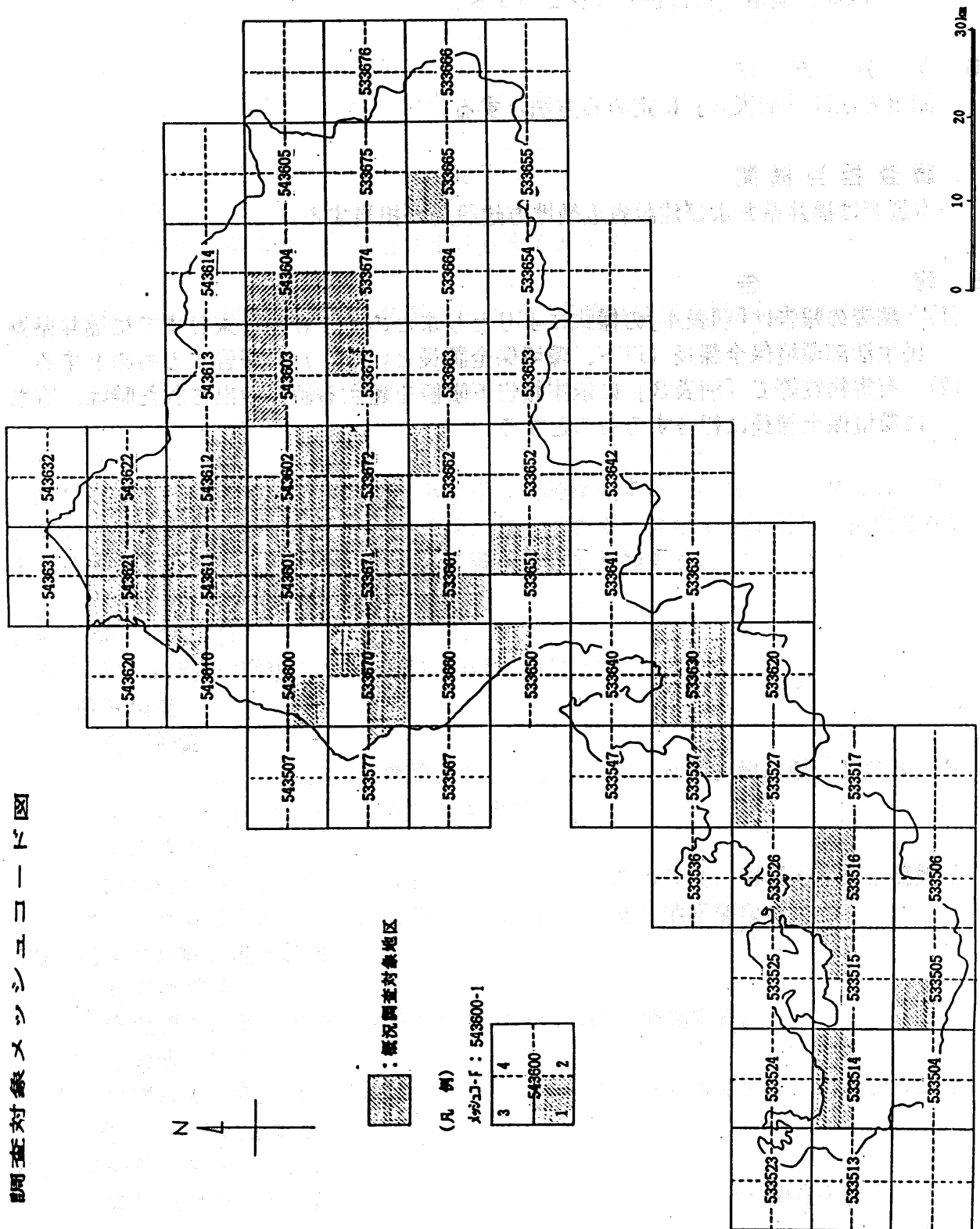
7. 調査担当機関

本調査は福井県および建設省近畿地方建設局が担当する。

8. 報告

- (1) 調査の報告は「別表4」の様式によりとりまとめて、翌月の末日までに福井県県民生活部環境保全課長（以下、環境保全課長という。）に報告するものとする。
- (2) 有害物質等で「別表3」に示す報告下限値を超える値が検出された時は、直ちに環境保全課長に報告するものとする。

調査対象メッシュコード図



地域別・調査項目別検体数

調査名	地域別調査地点	調査項目														合計		
		有害物質					その他の項目											
		Cd	CN	有機P	Pb	Cr(VI)	As	T	P	トリクロエチレン	四塩化炭素	クロロホルム	Mアルカリ度	2- SO ₄	Na ⁺		Ca ²⁺	有害物質等
概況調査	地域	調査地点数																
	福島市	9	3	3	3	3	3	3	18	18	18	18	18	18	18	18	60	126
	敦賀市	4	2	2	2	2	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	32	56
	武生市	3							6	6	6	6	6	6	6	6	12	42
	小浜市	3	1	1	1	1	1	1	6	6	6	6	6	6	6	6	20	42
	大野市	2	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	16	28
	勝山市	3	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	28	42
	鯖江市	4							8	8	8	8	8	8	8	8	16	56
	足羽郡	2	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	16	28
	吉田郡	3	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	28	42
	大野郡	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	12	14
	坂井郡	9	3	3	3	3	3	3	18	18	18	18	18	18	18	18	60	126
	今立郡	2	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	16	28
	南条郡	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	36	42
	丹生郡	6	4	4	4	4	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	56	84
	三方郡	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	24	28
	遠敷郡	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	24	28
大飯郡	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	24	28	
(小計)	(60)	30	30	30	30	30	30	120	120	120	120	120	120	120	120	480	840	
定期モニタリング調査	武生市	12							10	14							24	
	大野市	5								10							10	
	(小計)	(17)							10	24							34	
定点監視調査	福島市	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	4
	春江町	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	4
	(小計)	(2)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	8
合計		79	34	34	34	34	34	34	134	148	124	120	120	120	120	554	848	

[illegible]

調査担当者名	調査機関	調査地点	調査点	調 査 月	調 査 項 目										検体数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					有 害 物 質					そ の 他 の 項 目					有 害 物 質	そ の 他 の 項 目																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Cd	CN	機 械 汚 染 物	Pb	Cr	As	Hg	T	P	トリクロロベンゼン			四塩化炭素	1,1,1,1-四クロロエタン	Mアルカリ度	2- SO_4	Na ⁺	Ca ²⁺																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
概況	井戸番号	所在地	調査点	調 査 月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

調査担当機関名	調査番号	調査地	調査点	調査月	調査項目										検体数							
					有害物質			その他の項目							有害物質	その他の項目						
					有	Cd	CN	有機P	Pb	Cr	As	T	P	トリクロロベンゼン			四塩化炭素	1,1,1,2-四塩化エタン	Mアルカリ度	-2-SO ₄	+Na	+2-Ca
福岡県	342-002	和泉村	533665-3	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
		(計 1地点)																		12	14	
	361-003	三國町	543621-1	5, 11										2	2	2	2	2	2	4	14	
	361-004	"	543621-3	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	362-003	芦原町	543621-4	"										2	2	2	2	2	2	4	14	
	363-004	金津町	543622-3	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	364-004	丸岡町	543612-3	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	364-005	"	543622-1	"										2	2	2	2	2	2	4	14	
	365-003	春江町	543611-3	"										2	2	2	2	2	2	4	14	
	366-004	坂井町	543611-4	"										2	2	2	2	2	2	4	14	
井	366-005	"	543621-2	"										2	2	2	2	2	2	4	14	
		(計 9地点)																		60	126	
	381-004	今立町	533672-1	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	382-002	池田町	533662-4	"										2	2	2	2	2	2	4	14	
		(計 2地点)																		16	28	
県	401-002	南条町	533651-4	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	402-002	今庄町	533561-2	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	403-002	河野村	533650-4	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
		(計 3地点)																		36	42	
	421-003	朝日町	533670-4	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	422-002	宮崎村	533670-2	"										2	2	2	2	2	2	4	14	
	423-002	越前町	533577-2	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	
	424-002	越廼村	543600-1	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	12	14	

調査担当	調査地点	調査月	調査項目										検体数	
			有害物質			その他の項目							有害物質	その他の項目
			Cd	CN	有機P	Pb	Cr	As	T Hg	P C B	トリェチレソ	テトラエチレソ		
調査名	井戸番号	所在地												
概況	425-003	織田町	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	12
	426-002	清水町	"								2	2	2	4
		(計 6地点)												56
井	441-002	三方町	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	12
	442-002	美浜町	"	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	12
		(計 2地点)												24
調査	461-002	上中町	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	12
	462-002	名田庄村	"	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	12
		(計 2地点)												24
調査	481-002	高浜町	5, 11	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	12
	482-002	大飯町	"	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	12
		(計 2地点)												24

定期モニタリング調査

調査機関名	調査担当機	調査地点		測定月	調査項目												検体数					
					有害物質			その他の項目														
					Cd	CN	有機P	Pb	Cr	As	T	P	トリクロロベンゼン	四塩化炭素	1,1,1-トリクロロエタン	Mアルカリ度		Cd ²⁺ SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺		
福岡県	203-M01	武生市	533661-3	5, 11											2					2	有害物質	その他の項目
	203-M02	"	"	"											2					2		
	203-M03	"	"	"											2					2		
	203-M04	"	"	"											2					2		
	203-M05	"	"	"											2					2		
	203-M06	"	"	533661-4	"										2					2		
	203-M07	"	"	"	"										2					2		
	203-M08	"	"	533671-1	"										2					2		
	203-M09	"	"	"	"										2					2		
	203-M10	"	"	"	"										2					2		
	203-M11	"	"	"	"										2					2		
	203-M12	"	"	"	"										2					2		
(計 12地点)																				24		
205-M01	大野市	533673-4	"	"											2					2		
205-M02	"	"	"	"											2					2		
205-M03	"	"	"	"											2					2		
205-M04	"	"	"	"											2					2		
205-M05	"	"	"	"											2					2		
(計 5地点)																					10	

定点監視調査

調査地点				測定月	調査項目										検体数						
					有害物質					その他の項目											
					Cd	CN	有機P	Pb	Cr	As	T	P	トリクロレノン	テトラクロレノン		四塩化炭素	1,1,1,1-四塩化炭素	Mアルカリ度	2- SO ₄	+ Na	2+ Ca
調査機関名	井戸番号	所在地	メッシュコード																	有害物質	その他の項目
定建設省	201-K01	福島市	543601-2	5, 11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	4
	365-K01	春江市	543611-4	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	4	
		(計 2地点)																	40	8	

* 定点監視調査

(別表 3)

測 定 方 法

	項 目	報 告 下 限 値 (mg/ℓ)	測 定 方 法
有 害 物 質	カドミウム	0.001	日本工業規格 K0102の55.2に掲げる方法
	シアン	0.1	日本工業規格 K0102の38.1および38.2または38.3に掲げる方法
	有機燐	0.1	昭和46年環境庁告示第59号(以下「告示」という。)付表1に掲げる方法
	鉛	0.02	日本工業規格 K0102の55.2に掲げる方法
	クロム(6価)	0.04	日本工業規格 K0102の65.2に掲げる方法
	ヒ素	0.005	日本工業規格 K0102の61に掲げる方法
	総水銀	0.0005	告示、付表3に掲げる方法
	P C B	0.0005	告示、付表5に掲げる方法
	トリクロロエチレン	0.002	日本工業規格 K0125の5に掲げる方法
	テトラクロロエチレン	0.0005	〃
そ の 他 の 項 目	四塩化炭素	0.0002	〃
	1.1.1-トリクロロエタン	0.02	〃
	M-アルカリ度	—	日本工業規格 K0101の25.1に掲げる方法
	塩素イオン	—	硝酸銀滴定法(モール法)
	硫酸イオン	—	日本工業規格 K0101の42.1に掲げる方法
	ナトリウムイオン	—	日本工業規格 K0102の48.1に掲げる方法
	カルシウムイオン	—	日本工業規格 K0102の50.2に掲げる方法

(別表 4)

地 下 水 水 質 測 定 結 果 表

調査担当機関名 (分析担当機関名)							
調査区分							
市町村名							
地区名							
井戸番号							
井戸の諸元	井戸の深度 (m)						
	浅井戸深井戸の別						
	用途						
採水年月日		.	.	.	.	.	.
採水時刻		:	:	:	:	:	:
水温 (℃)							
有害物質	カドミウム (mg/l)						
	シアン (mg/l)						
	有機りん (mg/l)						
	鉛 (mg/l)						
	クロム (六価) (mg/l)						
	ヒ素 (mg/l)						
	総水銀 (mg/l)						
	アルキル水銀 (mg/l)						
	P C B (mg/l)						
	トリクロロエチレン (mg/l)						
	テトラクロロエチレン (mg/l)						
	その他の項目	四塩化炭素 (mg/l)					
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							
M-アルカリ度 (mg/l)							
塩素イオン (mg/l)							
硫酸イオン (mg/l)							
ナトリウムイオン (mg/l)							
カルシウムイオン (mg/l)							