

## 水質測定結果の概要

### 1 概況調査

#### (1) 国土交通省測定分

1市2町の3井でトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエチレンの測定を行ったが、全ての井戸において環境基準値以下であった。(表 - 11)

#### (2) 石川県測定分

県内の87メッシュの73井でトリクロロエチレン等6項目の測定を行ったところ、環境基準を超過した井戸はみられなかった。小松市の1井で1,1,1-トリクロロエタンが環境基準値以下で検出された。(表 - 12、13)

#### (3) 金沢市測定分

5メッシュの4井でトリクロロエチレン等26項目の測定を行ったところ、環境基準値を超過した井戸はみられなかった。2井でテトラクロロエチレン、4井で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1井でフッ素が環境基準値以下で検出された。(表 - 12~14)

### 2 定期モニタリング調査(継続監視)

これまでの概況調査等でトリクロロエチレン等の揮発性有機塩素化合物が検出されている7市9町の119井で継続調査を行ったところ、七尾市の1井、小松市の2井、羽咋市の1井、富来町の1井でトリクロロエチレンが、金沢市の5井、小松市の2井、輪島市の2井でテトラクロロエチレンが、羽咋市の1井で1,1-ジクロロエチレンが、羽咋市の1井、富来町の1井でシス-1,2-ジクロロエチレンが環境基準値を超過したほか、54井(金沢市17井、その他の市町村37井)でトリクロロエチレン等の揮発性有機塩素化合物が環境基準値以下で検出された。(表 - 15、16)

フッ素が検出されている1市1町の5井で継続調査を行ったところ、環境基準値を超過した井戸はみられなかった。小松市の2井、寺井町の2井からフッ素が環境基準以下で検出された。(表 - 17)

ヒ素が検出されている3町の6井で継続監視を行ったところ、内浦町の1井でヒ素が環境基準値を超過したほか、内灘町の1井、穴水町の1井でヒ素が環境基準値以下で検出された。(表 - 18)

鉛が検出されている1町の1井で継続監視を行ったところ、環境基準値以下であった。(表 - 19)

### 3 汚染井戸周辺地区調査

概況調査で新たに揮発性有機塩素化合物が検出された井戸及び、羽咋市から県に揮発性有機塩素化合物が環境基準値を超えて検出されたとの報告のあった井戸について周辺井戸の調査を行った。

#### (1) 揮発性有機塩素化合物

2市の19井(小松市5井、羽咋市14井)について、トリクロロエチレン等の揮発性有機塩素化合物の測定を行ったところ、環境基準値を超過した井戸はみられなかった。羽咋市の2井でテトラクロロエチレンが、小松市の1井で1,1,1-トリクロロエタンが環境基準値以下で検出された。(表 - 20)

表-11 概況調査測定結果

(国土交通省測定分)

市町村名	トリクロロエチレン (0.03mg/L以下)		テトラクロロエチレン (0.01mg/L以下)		1,1,1-トリクロロエタン (1mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
松任市	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
寺井町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
川北町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
合計	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3

( ) 環境基準値  
 k : 検出井戸数      m : 環境基準超過井戸数      n : 調査井戸総数

表-12 概況調査測定結果(その1)

(石川県・金沢市測定分)

市町村名	トリクロロエチレン (0.03mg/L以下)		テトラクロロエチレン (0.01mg/L以下)		1,1,1-トリクロロエタン (1mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	2 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4
七尾市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4
小松市	0 / 9	0 / 9	0 / 9	0 / 9	1 / 9	0 / 9
輪島市	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
珠洲市	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
加賀市	0 / 8	0 / 8	0 / 8	0 / 8	0 / 8	0 / 8
羽咋市	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
松任市	0 / 5	0 / 5	0 / 5	0 / 5	0 / 5	0 / 5
山中町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
根上町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
辰口町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
川北町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
鶴来町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
吉野谷村	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
鳥越村	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
津幡町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
宇ノ気町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
内灘町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
富来町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
志雄町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
志賀町	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6
押水町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
中島町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
鹿島町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
鹿西町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
穴水町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
門前町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
能都町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
内浦町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
合計	0 / 77	0 / 77	2 / 77	0 / 77	1 / 77	0 / 77

( ) 環境基準値  
 k : 検出井戸数      m : 環境基準超過井戸数      n : 調査井戸総数

表-13 概況調査測定結果(その2)

(石川県・金沢市測定分)

市町村名	P C B (検出されないこと。)		シマジン (0.003mg/L以下)		チオベンカルブ (0.02mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4
七尾市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4
小松市	0 / 9	0 / 9	0 / 9	0 / 9	0 / 9	0 / 9
輪島市	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
珠洲市	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
加賀市	0 / 8	0 / 8	0 / 8	0 / 8	0 / 8	0 / 8
羽咋市	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
松任市	0 / 5	0 / 5	0 / 5	0 / 5	0 / 5	0 / 5
山中町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
根上町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
辰口町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
川北町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
鶴来町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
吉野谷村	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
鳥越村	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
津幡町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
宇ノ気町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
内灘町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
富来町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
志雄町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
志賀町	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6
押水町	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2
中島町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
鹿島町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
鹿西町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
穴水町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
門前町	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
能都町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
内浦町	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
合計	0 / 77	0 / 77	0 / 77	0 / 77	0 / 77	0 / 77

( ) 環境基準値  
 k : 検出井戸数    m : 環境基準超過井戸数    n : 調査井戸総数

表-14 概況調査測定結果(その3)

(金沢市測定分)

市町村名	カドミウム (0.01mg/L以下)		全シアン (検出されないこと。)		鉛 (0.01mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4

市町村名	六価クロム (0.05mg/L以下)		ヒ素 (0.01mg/L以下)		総水銀 (0.0005mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4

市町村名	アルキル水銀 (検出されないこと。)		ジクロロメタン (0.02mg/L以下)		四塩化炭素 (0.002mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4

市町村名	1,2-ジクロロエタン (0.004mg/L以下)		1,1-ジクロロエチレン (0.02mg/L以下)		シス-1,2-ジクロロエチレン (0.04mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4

市町村名	1,1,2-トリクロロエタン (0.006mg/L以下)		1,3-ジクロロプロペン (0.002mg/L以下)		チウラム (0.006mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4

市町村名	ベンゼン (0.01mg/L以下)		セレン (0.01mg/L以下)		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (10mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	0 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4	4 / 4	0 / 4

市町村名	フッ素 (0.8mg/L以下)		ホウ素 (1mg/L以下)	
	k / n	m / n	k / n	m / n
金沢市	1 / 4	0 / 4	0 / 4	0 / 4

( ) 環境基準値  
 k : 検出井戸数      m : 環境基準超過井戸数      n : 調査井戸総数

表-15 定期モニタリング調査測定結果(継続監視) [揮発性有機塩素化合物(その1)]

市町村名	トリクロロエチレン (0.03mg/L以下)			テトラクロロエチレン (0.01mg/L以下)			1,1,1-トリクロロエタン (1mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値
金沢市	1 / 30	0 / 30		15 / 30	5 / 30	0.069	3 / 30	0 / 30	
七尾市	0 / 5	1 / 5	0.032	0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5	
小松市	4 / 27	2 / 27	0.037	6 / 27	2 / 27	0.034	6 / 27	0 / 27	
輪島市	2 / 4	0 / 4		1 / 4	2 / 4	0.13	0 / 4	0 / 4	
加賀市	0 / 3	0 / 3		1 / 3	0 / 3		0 / 3	0 / 3	
羽咋市	0 / 8	1 / 8	0.033	0 / 8	0 / 8		1 / 8	0 / 8	
松任市	3 / 23	0 / 23		10 / 23	0 / 23		6 / 23	0 / 23	
辰口町	1 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
鶴来町	0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2	
野々市町	0 / 4	0 / 4		4 / 4	0 / 4		0 / 4	0 / 4	
七塚町	0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2		2 / 2	0 / 2	
内灘町	0 / 1	0 / 1		1 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
富来町	0 / 6	1 / 6	2.5	0 / 6	0 / 6		0 / 6	0 / 6	
志賀町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
押水町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
門前町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
合計	11 / 119	5 / 119	-	38 / 119	9 / 119	-	18 / 119	0 / 119	-

市町村名	ジクロロメタン (0.02mg/L以下)			四塩化炭素 (0.002mg/L以下)			1,2-ジクロロエタン (0.004mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値
金沢市	0 / 30	0 / 30		0 / 30	0 / 30		0 / 30	0 / 30	
七尾市	0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5	
小松市	0 / 27	0 / 27		0 / 27	0 / 27		0 / 27	0 / 27	
輪島市	0 / 4	0 / 4		0 / 4	0 / 4		0 / 4	0 / 4	
加賀市	0 / 3	0 / 3		0 / 3	0 / 3		0 / 3	0 / 3	
羽咋市	0 / 8	0 / 8		0 / 8	0 / 8		0 / 8	0 / 8	
松任市	0 / 23	0 / 23		0 / 23	0 / 23		0 / 23	0 / 23	
辰口町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
鶴来町	0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2	
野々市町	0 / 4	0 / 4		0 / 4	0 / 4		0 / 4	0 / 4	
七塚町	0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2	
内灘町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
富来町	0 / 6	0 / 6		0 / 6	0 / 6		0 / 6	0 / 6	
志賀町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
押水町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
門前町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	
合計	0 / 119	0 / 119	-	0 / 119	0 / 119	-	0 / 119	0 / 119	-

継続監視調査は2回/年測定を行っていることから、環境基準の評価は年平均値で行った。  
環境基準を超過した場合について、最大値を明記した。

( ) 環境基準値  
k : 検出井戸数      m : 環境基準超過井戸数      n : 調査井戸総数

表-16 定期モニタリング調査測定結果(継続監視) [揮発性有機塩素化合物(その2)]

市町村名	1,1-ジクロロエチレン (0.02mg/L以下)			シス-1,2-ジクロロエチレン (0.04mg/L以下)			1,1,2-トリクロロエタン (0.006mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値
金沢市	0 / 30	0 / 30	0.17	0 / 30	0 / 30	0.59	0 / 30	0 / 30	0.94
七尾市	0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5		0 / 5		
小松市	3 / 27	0 / 27		4 / 27	0 / 27		0 / 27		
輪島市	0 / 4	0 / 4		2 / 4	0 / 4		0 / 4		
加賀市	0 / 3	0 / 3		0 / 3	0 / 3		0 / 3		
羽咋市	1 / 8	1 / 8		0 / 8	1 / 8		0 / 8		
松任市	1 / 23	0 / 23		0 / 23	0 / 23		0 / 23		
辰口町	0 / 1	0 / 1		1 / 1	0 / 1		0 / 1		
鶴来町	0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2		0 / 2		
野々市町	0 / 4	0 / 4		0 / 4	0 / 4		0 / 4		
七塚町	0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2		0 / 2		
内灘町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1		
富来町	1 / 6	0 / 6		0 / 6	1 / 6		0 / 6		
志賀町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1		
押水町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1		
門前町	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1		0 / 1		
合計	6 / 119	1 / 119	-	7 / 119	2 / 119	-	0 / 119	0 / 119	-

表-17 定期モニタリング調査測定結果(継続監視) [フッ素]

市町村名	フッ素 (0.8mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値
小松市	2 / 2	0 / 2	
寺井町	2 / 3	0 / 3	
合計	4 / 5	0 / 5	-

表-18 定期モニタリング調査測定結果(継続監視) [ヒ素]

市町村名	ヒ素 (0.01mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値
内灘町	1 / 4	0 / 4	
穴水町	1 / 1	0 / 1	
内浦町	0 / 1	1 / 1	0.012
合計	2 / 6	1 / 6	-

表-19 定期モニタリング調査測定結果(継続監視) [鉛]

市町村名	鉛 (0.01mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値
鶴来町	0 / 1	0 / 1	
合計	0 / 1	0 / 1	-

継続監視調査は2回/年測定を行っていることから、環境基準の評価は年平均値で行った。  
環境基準を超過した場合について、最大値を明記した。

( ) 環境基準値  
k : 検出井戸数      m : 環境基準超過井戸数      n : 調査井戸総数

表-20 汚染井戸周辺地区調査測定結果 [揮発性有機塩素化合物]

市町村名	トリクロロエチレン (0.03mg/L以下)			テトラクロロエチレン (0.01mg/L以下)			1,1,1-トリクロロエタン (1mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値
小松市	0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5		1 / 5	0 / 5	
羽咋市	0 / 14	0 / 14		2 / 14	0 / 14		0 / 14	0 / 14	
合計	0 / 19	0 / 19	-	2 / 19	0 / 19	-	1 / 19	0 / 19	-

市町村名	ジクロロメタン (0.02mg/L以下)			四塩化炭素 (0.002mg/L以下)			1,2-ジクロロエタン (0.004mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値
小松市	0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5	
羽咋市	0 / 14	0 / 14		0 / 14	0 / 14		0 / 14	0 / 14	
合計	0 / 19	0 / 19	-	0 / 19	0 / 19	-	0 / 19	0 / 19	-

市町村名	1,1-ジクロロエチレン (0.02mg/L以下)			シス-1,2-ジクロロエチレン (0.04mg/L以下)			1,1,2-トリクロロエタン (0.006mg/L以下)		
	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値	k / n	m / n	最大値
小松市	0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5		0 / 5	0 / 5	
羽咋市	0 / 14	0 / 14		0 / 14	0 / 14		0 / 14	0 / 14	
合計	0 / 19	0 / 19	-	0 / 19	0 / 19	-	0 / 19	0 / 19	-

環境基準を超過した場合について、最大値を明記した。

( ) 環境基準値  
 k : 検出井戸数    m : 環境基準超過井戸数    n : 調査井戸総数