

## 2 地 下 水

- (1) 調査方法及び測定地点
- (2) 測定結果の概要
- (3) 環境基準の適合状況



## 2 地下水

### (1) 調査方法及び測定地点

この調査報告書は、水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）の規定に基づいて実施した県内の地下水の水質調査結果をとりまとめたものである。

#### ア 調査方法

調査は、「平成28年度地下水の水質の測定に関する計画」に基づき、平成28年4月から平成29年3月まで実施した。

#### (ア)調査地点

水質調査地点数は、次のとおりであり、またその位置は、別紙のとおりである。

区 分	市 町 村 数	地 点 数
概況調査（定点方式）	7	20
概況調査（ローリング方式）	18	19
継続監視調査	5	7
計	30（20）	46

（ ）内は、重複を除いた市町村

#### (イ)測定項目

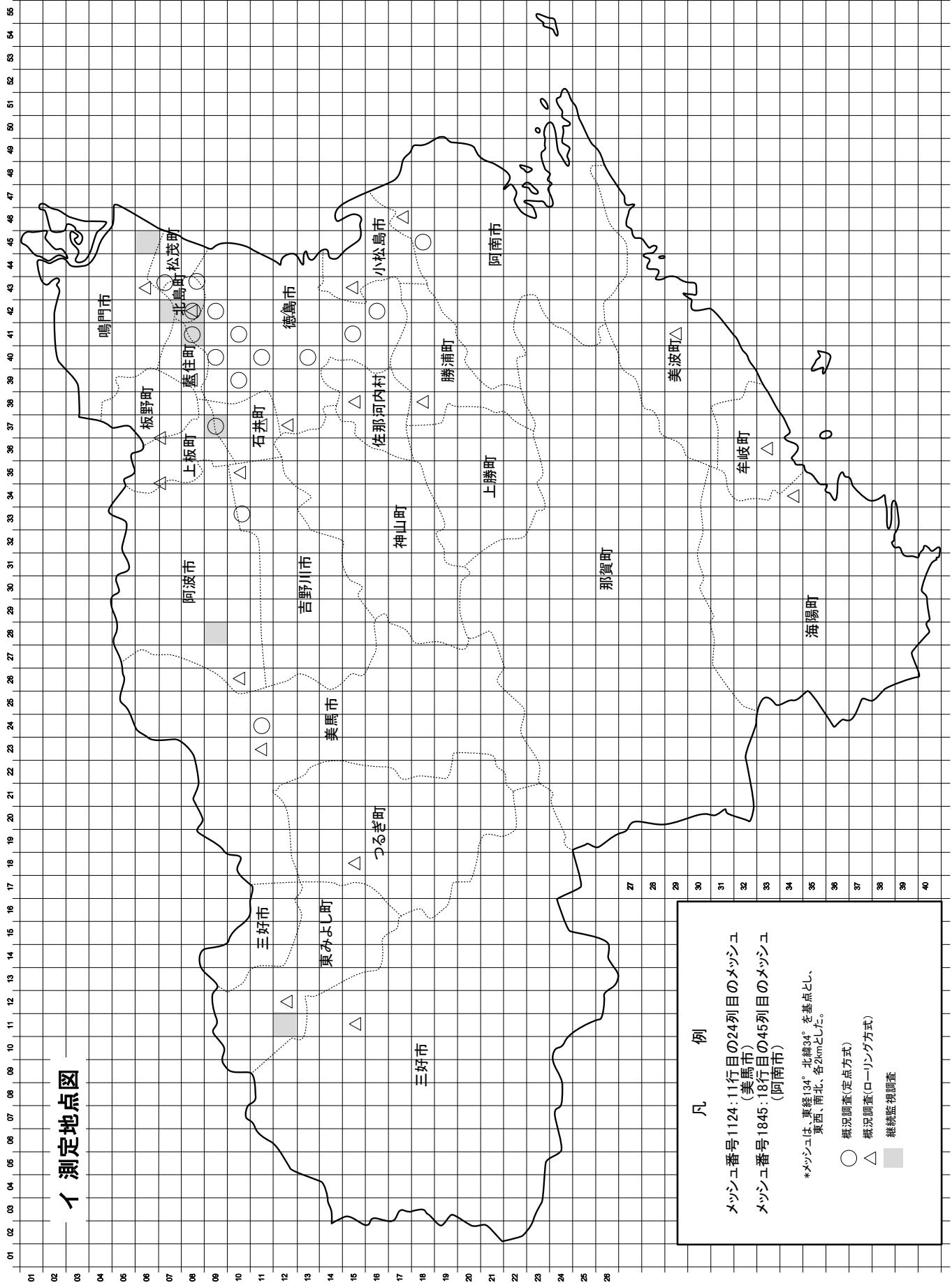
水質の測定は、主として「地下水環境基準」に定める次の項目について実施した。

環境基準項目：カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、（アルキル水銀）、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、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、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、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）、1,4-ジオキサン

その他項目：pH、塩素イオン、ナトリウムイオン、カリウムイオン、アンモニウムイオン、硫酸イオン、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、EPN

#### (ウ)測定機関

機 関	名
国 土 交 通 省	（四国地方整備局徳島河川国道事務所・那賀川河川事務所）
徳 島 県	（環境管理課・南部及び西部総合県民局・保健製薬環境センター・東部保健福祉局）
徳 島 市	（環境保全課）
美 馬 市	（環境下水道課）
北 島 町	（まちみらい課）



イ 測定地点図

凡 例

メッシュ番号1124:11行目の24列目のメッシュ  
(美鷹市)

メッシュ番号1845:18行目の45列目のメッシュ  
(阿南市)

\*メッシュは、東経134°、北緯34°を基点とし、  
東西、南北、各2kmとした。

○ 概況調査(定点方式)

△ 概況調査(ローリング方式)

■ 継続監視調査

## (2)測定結果の概要

平成28年度は、県下の20市町村46地点で調査を実施したところ、概況調査（ローリング方式）で1地点（東みよし町），継続監視調査で1地点（鳴門市）において硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準不適合でした。他の地点及び項目について環境基準を達成していました。

## (3)環境基準の適合状況

測定項目	概況調査（定点）			概況調査（ローリング）			継続監視調査			環境基準
	調査地点数	適合の地点数	超えた地点数	調査地点数	適合の地点数	超えた地点数	調査地点数	適合の地点数	超えた地点数	
カドミウム	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.003 mg/L以下
全シアン	11	11	0	13	13	0	0	0	0	検出されないこと。
鉛	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.01 mg/L以下
六価クロム	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.05 mg/L以下
ヒ素	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.01 mg/L以下
総水銀	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.0005 mg/L以下
アルキル水銀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	検出されないこと。
P C B	4	4	0	0	0	0	0	0	0	検出されないこと。
ジクロロメタン	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.02 mg/L以下
四塩化炭素	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.002 mg/L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）	16	16	0	13	13	0	0	0	0	0.002 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.004 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.1 mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	16	16	0	13	13	0	0	0	0	0.04 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	18	18	0	13	13	0	0	0	0	1 mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.006 mg/L以下
トリクロロエチレン	20	20	0	13	13	0	3	3	0	0.01 mg/L以下
テトラクロロエチレン	20	20	0	13	13	0	3	3	0	0.01 mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.002 mg/L以下
チウラム	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.006 mg/L以下
シマジン	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.003 mg/L以下
チオベンカルブ	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.02 mg/L以下
ベンゼン	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.01 mg/L以下
セレン	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.01 mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	13	0	19	18	1	4	3	1	10 mg/L以下
ふっ素	11	11	0	13	13	0	0	0	0	0.8 mg/L以下
ほう素	11	11	0	13	13	0	0	0	0	1 mg/L以下
1,4-ジオキササン	13	13	0	13	13	0	0	0	0	0.05 mg/L以下
合計	20	20	0	19	18	1	7	6	1	

調査区分	調査機関	調査項目	地点数	環境基準項目																			その他項目																
				カドミウム	鉛	六価クロム	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	P	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	四塩化炭素				シクロロメタン	一、二ジクロロエタン	一、一、一トリクロロエタン	一、一、二トリクロロエタン	一、一、一トリクロロエタン	一、二ジクロロエタン	一、三ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベリンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	一、二ジクロロエチレン	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)	一、四ジオキササン	P	塩素	E		
概況調査 (定点方式)	国土交通省	調査数	4	4	4	4	4	4	0	4	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4				
		超過数	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	0	0	0				
	徳島県	調査数	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	徳島市	調査数	7	7	7	7	7	7	0	0	8	8	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
小計		調査数	0	0	0	0	0	0	0	2	2	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			
		超過数	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	0	0	0	0			
	徳島県	調査数	11	11	11	11	11	0	0	4	20	20	13	13	13	13	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	4		
	徳島市	調査数	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	0	0	0	0	0		
概況調査 (0-1/2方式)		調査数	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		超過数	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	0	0	0	0	0		
	徳島県	調査数	13	13	13	13	13	0	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	徳島市	調査数	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	0	0	0	0	0		
小計		調査数	0	0	0	0	0	0	0	3	3	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			
		超過数	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	0	0	0	0	0		
	徳島県	調査数	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	0	0	0	0	0	0	
	北島町	調査数	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	0	0	0	0	0	0	
小計		調査数	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	0	0	0	0	0		
		超過数	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	0	0	0	0	0	0	
	徳島県	調査数	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	0	0	0	0	0	0	0
	北島町	調査数	24	24	24	24	24	0	4	36	36	26	26	26	26	26	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
合計		調査数	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	0	0	0	0	0		
		超過数	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	0	0	0	0	0	0	
	徳島県	調査数	24	24	24	24	24	0	4	36	36	26	26	26	26	26	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	北島町	調査数	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	0	0	0	0	0	0	