

第2章 地下水の水質測定結果

第2章 地下水の水質測定結果

I 調査の概要

1 目的

この水質調査は、水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）第15条の規定に基づき、地下水の水質汚濁の状況の常時監視を目的として行ったものである。

2 調査期間

平成26年4月～平成27年3月

3 調査の区分

(1) 概況調査

地域の全体的な地下水の状況を把握するために実施する調査。

(2) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査又は事業者からの報告等により新たに発見された汚染について、その汚染範囲を確認するために実施する調査。

(3) 継続監視調査

汚染が確認された地域について、継続的に監視を行うための調査。

4 調査対象市町村

(1) 概況調査（11市7町）

鹿児島市、鹿屋市、出水市、西之表市、垂水市、薩摩川内市、曾於市、霧島市、志布志市、南九州市、始良市、さつま町、湧水町、大崎町、東串良町、肝付町、錦江町、南大隅町

(2) 汚染井戸周辺地区調査（1市）

垂水市

(3) 継続監視調査（8市2町）

鹿児島市、鹿屋市、阿久根市、垂水市、薩摩川内市、曾於市、霧島市、始良市、さつま町、錦江町

5 調査機関と項目数

表1 調査機関と項目数

調査機関	調査の区分	地点数 (井戸数)	環境基準項目検体数
鹿児島県	概況調査	47	514
	汚染井戸周辺地区調査	4	60
	継続監視調査	31	60
	小計	82	634
鹿児島市	概況調査	40	702
	汚染井戸周辺地区調査	0	0
	継続監視調査	50	352
	小計	90	1,054
薩摩川内市	概況調査	2	9
	継続監視調査	3	15
	小計	5	24
国土交通省	概況調査	13	70
	小計	13	70
計	概況調査	102	1,295
	汚染井戸周辺地区調査	4	60
	継続監視調査	84	427
合	計	190	1,782

6 測定項目

環境基準項目（27項目）

カドミウム，全シアン，鉛，六価クロム，砒素，総水銀，PCB，ジクロロメタン，四塩化炭素，塩化ビニルモノマー，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，1,4-ジオキサン

7 測定方法

平成9年3月13日環境庁告示第10号「地下水の水質汚濁に係る環境基準」（平成10年4月24日環境庁告示第23号一部改正，平成11年2月22日環境庁告示第16号一部改正，平成20年4月1日環境省告示第41号一部改正，平成21年11月30日環境省告示第79号一部改正，平成23年10月27日環境省告示第95号一部改正，平成24年5月23日環境省告示第85号一部改正，平成26年3月20日環境省告示第40号一部改正，平成26年11月17日環境省告示第127号一部改正）の別表に掲げる測定方法による。

II 調査結果の概要

19市町（12市7町）の190井戸について調査した結果，10市町（8市2町）の45井戸（うち継続監視調査井戸は42井戸）で，砒素，トリクロロエチレン，テトラクロロエチレン，ベンゼン，硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素，ふっ素の6項目で「地下水の水質汚濁に係る環境基準値」を超過した。

1 概況調査

地域の概況調査した102井戸のうち，新たに1井戸においてベンゼンが，2井戸において硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準を超過した。

2 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等で環境基準を超過した1井戸の周辺において調査した4井戸において，ベンゼンは環境基準値内であった。

3 継続監視調査

これまでの調査で環境基準を超過したため，追跡調査した84井戸のうち，42井戸について砒素，トリクロロエチレン，テトラクロロエチレン，硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素，ふっ素が環境基準を超過した。

4 井戸所有者への通知等

調査結果は，井戸所有者に通知を行うとともに，環境基準を超過した井戸については，関係機関と連携して，水道への切り替え等の指導を行った。

表2 平成26年度 環境基準項目測定結果（環境基準値超過井戸）

調査区分	調査本数	飲用	基準超過数	砒素	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ベンゼン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素
		----- その他							
概況調査	102	42	0						
		60	3				垂水市(1)	志布志市(1) 肝付町(1)	
汚染井戸 周辺地区 調査	4	4	0						
		0	0						
継続監視 調査	84	7	2	始良市(1)				鹿屋市(1)	
		77	40	鹿児島市(12) 霧島市(2) 始良市(1)	鹿児島市(1※) 阿久根市(1)	鹿児島市(8※)		鹿児島市(4) 鹿屋市(2) 曾於市(3) 錦江町(1)	鹿児島市(6)
計	190	53	2	1				1	
		137	43	15	2	8	1	12	6
超過濃度範囲 (mg/L)				0.011～ 0.078	0.017～ 0.033	0.013～ 0.092	0.079	11～27	0.93～ 2.3
環境基準 (mg/L)				0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下

注1) 市町の()内は、基準超過井戸数である。

注2) 環境基準は、年平均値で評価する。

注3) 鹿児島市の1井戸(※参照)については、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンが重複超過。

表3 概況調査結果

(単位：本)

物 質	用 途								
	全 体			飲用に供しているもの			そ の 他		
	調査数	検出数	超過数	調査数	検出数	超過数	調査数	検出数	超過数
カドミウム	46	1	0	22	0	0	24	1	0
全シアン	41	0	0	21	0	0	20	0	0
鉛	50	3	0	22	0	0	28	3	0
六価クロム	46	0	0	22	0	0	24	0	0
砒素	54	21	0	26	9	0	28	12	0
総水銀	51	0	0	25	0	0	26	0	0
PCB	21	0	0	11	0	0	10	0	0
ジクロロメタン	46	0	0	22	0	0	24	0	0
四塩化炭素	46	0	0	22	0	0	24	0	0
塩化ビニルモノマー	39	0	0	21	0	0	18	0	0
1,2-ジクロロエタン	46	0	0	22	0	0	24	0	0
1,1-ジクロロエチレン	46	0	0	22	0	0	24	0	0
1,2-ジクロロエチレン	46	0	0	22	0	0	24	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	48	0	0	23	0	0	25	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	46	0	0	22	0	0	24	0	0
トリクロロエチレン	48	0	0	23	0	0	25	0	0
テトラクロロエチレン	48	3	0	23	2	0	25	1	0
1,3-ジクロロプロペン	46	0	0	22	0	0	24	0	0
チウラム	41	0	0	21	0	0	20	0	0
シマジン	41	0	0	21	0	0	20	0	0
チオベンカルブ	41	0	0	21	0	0	20	0	0
ベンゼン	46	1	1	22	0	0	24	1	1
セレン	43	0	0	21	0	0	22	0	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	94	85	2	40	37	0	54	48	2
ふっ素	59	24	0	30	11	0	29	13	0
ほう素	39	1	0	21	0	0	18	1	0
1,4-ジオキサソ	44	0	0	22	0	0	22	0	0
総 計	102	94	3	42	41	0	60	53	3

表4 汚染井戸周辺地区調査結果

(単位：本)

物 質	用 途								
	全 体			飲用に供しているもの			そ の 他		
	調査数	検出数	超過数	調査数	検出数	超過数	調査数	検出数	超過数
カドミウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全シアン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉛	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六価クロム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
砒素	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総水銀	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジクロロメタン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
四塩化炭素	4	0	0	4	0	0	0	0	0
塩化ビニルモノマー	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-ジクロロエタン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
1,2-ジクロロエチレン	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
トリクロロエチレン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
テトラクロロエチレン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
1,3-ジクロロプロペン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
チウラム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シマジン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チオベンカルブ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ベンゼン	4	0	0	4	0	0	0	0	0
セレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ふっ素	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ほう素	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,4-ジオキサソ	4	0	0	4	0	0	0	0	0
総 計	4	0	0	4	0	0	0	0	0

表5 継続監視調査結果

(単位：本)

物 質	用 途								
	全 体			飲用に供しているもの			そ の 他		
	調査数	検出数	超過数	調査数	検出数	超過数	調査数	検出数	超過数
カドミウム	1	0	0	0	0	0	1	0	0
全シアン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉛	2	1	0	0	0	0	2	1	0
六価クロム	1	0	0	0	0	0	1	0	0
砒素	20	19	16	1	1	1	19	18	15
総水銀	1	0	0	0	0	0	1	0	0
PCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジクロロメタン	19	0	0	0	0	0	19	0	0
四塩化炭素	19	0	0	0	0	0	19	0	0
塩化ビニルモノマー	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-ジクロロエタン	19	0	0	0	0	0	19	0	0
1,1-ジクロロエチレン	27	0	0	0	0	0	27	0	0
1,2-ジクロロエチレン	27	8	0	0	0	0	27	8	0
1,1,1-トリクロロエタン	22	0	0	0	0	0	22	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	19	0	0	0	0	0	19	0	0
トリクロロエチレン	30	11	2	0	0	0	30	11	2
テトラクロロエチレン	30	20	8	0	0	0	30	20	8
1,3-ジクロロプロペン	19	0	0	0	0	0	19	0	0
チウラム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シマジン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チオベンカルブ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ベンゼン	19	0	0	0	0	0	19	0	0
セレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	68	62	11	6	6	1	62	56	10
ふっ素	50	30	6	1	0	0	49	30	6
ほう素	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,4-ジオキサソ	19	0	0	0	0	0	19	0	0
総 計	84	81	41	7	7	2	77	74	39

表6 測定地点別結果一覧

(単位: mg/L)

地区名	井戸番号	調査区分	用途	深度 (m)	調査日	環境基準項目 (下限は環境基準値)																				調査機関							
						カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	塩化ビニルモノマー	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-ジクロロプロパン	チウラム	シマジン		チオベンカルブ	ヘンセン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン
						0.01	検出され ないこと	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出され ないこと	0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003		0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05
鹿児島市吉野	1200	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	NA	2014/4/14	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	<0.001	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.0009	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	5.9	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島市
鹿児島市坂元	400	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2014/4/14	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.001	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島市
鹿児島市東千石	300	概況調査(定点方式)	一般飲用	45	2015/1/13					0.004	<0.0005																		0.24	0.16			鹿児島市
鹿児島市照国	1200	概況調査(定点方式)	生活用水	80	2015/1/13					0.004	<0.0005																		0.20	0.16			鹿児島市
鹿児島市照国	1300	概況調査(定点方式)	一般飲用	85	2015/1/13					0.002	<0.0005																		0.20	0.08			鹿児島市
鹿児島市照国	1400	概況調査(定点方式)	一般飲用	NA	2015/1/13					0.002	<0.0005																		0.35	0.10			鹿児島市
鹿児島市中央	800	継続監視調査	生活用水	35	2014/9/29								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.0028	<0.0002			<0.001	1.4	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市中央	1900	継続監視調査	生活用水	NA	2014/9/29								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.0031	<0.0002			<0.001	1.3	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市武	1800	概況調査(定点方式)	一般飲用	46	2014/12/1																								2.9	<0.08			鹿児島市
鹿児島市武	1900	概況調査(定点方式)	一般飲用	NA	2014/12/1																								0.79	<0.08			鹿児島市
鹿児島市武	2000	概況調査(定点方式)	一般飲用	30	2014/12/1																								0.41	<0.08			鹿児島市
鹿児島市武	2100	概況調査(定点方式)	一般飲用	55	2014/12/1																								0.39	<0.08			鹿児島市
鹿児島市武	2200	概況調査(定点方式)	生活用水	NA	2014/12/1																								1.2	<0.08			鹿児島市
鹿児島市上之園	500	継続監視調査	生活用水	7	2014/11/10																								3.9	0.12			鹿児島市
鹿児島市上之園	1100	継続監視調査	生活用水	40	2014/9/29								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.0007	<0.0002			<0.001	0.84	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市上之園	2000	継続監視調査	その他	50	2015/2/17						0.013																		<0.02	0.33			鹿児島市
鹿児島市鴨池丁	1300	継続監視調査	生活用水	80	2014/9/29								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	0.028	<0.0005	<0.0006	0.007	0.092	<0.0002			<0.001	0.48	0.11		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市鴨池丁	2500	継続監視調査	生活用水	NA	2014/9/30								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002			<0.001	0.65	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市鴨池丁	2900	継続監視調査	生活用水	40	2014/9/30								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.0008	<0.0002			<0.001	0.39	0.10		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市鴨池丁	3000	継続監視調査	生活用水	NA	2014/9/30								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.0008	<0.0002			<0.001	0.52	0.09		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市上荒田	1400	概況調査(定点方式)	生活用水	NA	2014/12/1																								<0.02	0.17			鹿児島市
鹿児島市上荒田	2400	概況調査(定点方式)	生活用水	1	2014/12/1																								0.58	0.08			鹿児島市
鹿児島市上荒田	2500	概況調査(定点方式)	生活用水	NA	2014/12/1																								2.2	<0.08			鹿児島市
鹿児島市唐湊	800	継続監視調査	工業用水	30	2014/9/29								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002			<0.001	0.42	0.12		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市唐湊	2600	概況調査(定点方式)	一般飲用	11or21	2014/12/1																								3.9	0.11			鹿児島市
鹿児島市都元	1700	概況調査(定点方式)	生活用水	50	2014/8/4	<0.0003		<0.005	<0.005	0.002	<0.0005		<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.0005	<0.0002			<0.001	3.2	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	2100	継続監視調査	生活用水	15	2014/8/4	<0.0003		<0.005	<0.005	<0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.031	<0.0002			<0.001	2.8	0.10		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	2600	継続監視調査	生活用水	40	2014/9/29								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	0.006	<0.0005	<0.0006	<0.002	0.033	<0.0002			<0.001	2.8	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	2900	継続監視調査	工業用水	45	2014/9/29								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002			<0.001	2.0	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	3600	継続監視調査	その他	NA	2014/9/30								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	0.01	<0.0005	<0.0006	0.002	0.036	<0.0002			<0.001	0.43	0.09		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	3600	継続監視調査	生活用水	70	2015/2/17						0.007																		0.48	0.09			鹿児島市
鹿児島市都元	4600	概況調査(定点方式)	一般飲用	80	2014/8/4	<0.0003		<0.005	<0.005	0.002	<0.0005		<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002			<0.001	<0.02	<0.08		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	4900	概況調査(定点方式)	生活用水	65	2014/8/4	<0.0003		<0.005	<0.005	0.002	<0.0005		<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002			<0.001	1.3	0.13		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	5300	継続監視調査	生活用水	NA	2015/2/17						0.019																		0.74	0.18			鹿児島市
鹿児島市都元	5400	継続監視調査	生活用水	50	2014/9/30								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	0.008	<0.0005	<0.0006	0.002	0.017	<0.0002			<0.001	0.38	0.11		<0.005	鹿児島市		
鹿児島市都元	5400	継続監視調査	生活用水	NA	2015/2/17						0.010																		0.37	0.13			鹿児島市

表6 測定地点別結果一覧

(単位: mg/L)

地区名	井戸番号	調査区分	用途	深度 (m)	調査日	環境基準項目 (下段は環境基準値)																				調査機関								
						カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	塩化ビニルモノマー	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	ヘンセン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン	
						0.01	検出され ないこと	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出され ないこと	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003		0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	
垂水市田神	500	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	15	2014/10/29	<0.0003	N.D.	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.1	0.12	<0.1	<0.005	鹿児島県	
垂水市市木	100	継続監視調査	その他	NA	2014/10/29																												6.8	鹿児島県
垂水市柘原	200	継続監視調査	生活用水	10	2014/10/29																												4.9	鹿児島県
垂水市浜平	100	概況調査(ローリング方式)	生活用水	4	2014/10/29	<0.0003	N.D.	0.003	<0.005	0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	0.079	<0.001	1.3	0.17	<0.1	<0.005	鹿児島県	
垂水市浜平	100	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	4	2015/1/28								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.001								<0.005	鹿児島県		
垂水市浜平	200	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	5~7	2015/1/28								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.001			<0.001					<0.005	鹿児島県		
垂水市浜平	300	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2015/1/28								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.001			<0.001					<0.005	鹿児島県		
垂水市浜平	400	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	4~6	2015/1/28								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.001			<0.001					<0.005	鹿児島県		
垂水市浜平	500	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2015/1/28								<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.001			<0.001					<0.005	鹿児島県		
薩摩川内市平佐町	900	概況調査(定点方式)	その他	25~35	2014/8/13																											0.08	川内川河川事務所	
薩摩川内市平佐町	1000	概況調査(定点方式)	その他	50~60	2014/8/13																										0.05	川内川河川事務所		
薩摩川内市大小路町	200	継続監視調査	生活用水	10	2014/9/17														<0.0005		0.004	0.0070											薩摩川内市	
薩摩川内市大小路町	200	継続監視調査	生活用水	10	2015/1/16														<0.0005		0.005	0.0093											薩摩川内市	
薩摩川内市大小路町	3600	概況調査(定点方式)	一般飲用	NA	2014/9/17														<0.0005		<0.002	0.0005											薩摩川内市	
薩摩川内市大小路町	3600	概況調査(定点方式)	一般飲用	NA	2015/1/16														<0.0005		<0.002	0.0009											薩摩川内市	
薩摩川内市大小路町	3700	継続監視調査	工業用水	NA	2014/9/17														<0.0005		<0.002	<0.0005											薩摩川内市	
薩摩川内市原田町	100	概況調査(定点方式)	その他	10~25	2014/8/13	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.025	<0.005	<0.0005		<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.03			川内川河川事務所		
薩摩川内市原田町	200	概況調査(定点方式)	その他	49~59	2014/8/13																											0.22	川内川河川事務所	
薩摩川内市種臨町市比野	300	継続監視調査	その他	6	2014/9/16														<0.0005		0.007	<0.0005											薩摩川内市	
薩摩川内市種臨町市比野	300	継続監視調査	その他	6	2015/1/16														<0.0005		0.009	<0.0005											薩摩川内市	
薩摩川内市種臨町市比野	800	概況調査(定点方式)	生活用水	7	2014/9/16														<0.0005		<0.002	<0.0005											薩摩川内市	
曾於市財部町南俣	2400	概況調査(定点方式)	生活用水	10	2014/8/25																											1.0	鹿児島県	
曾於市財部町南俣	2400	概況調査(定点方式)	生活用水	10	2015/2/26																											1.8	鹿児島県	
曾於市財部町南俣	2900	概況調査(定点方式)	一般飲用	NA	2014/8/25																											7.5	鹿児島県	
曾於市財部町南俣	2900	概況調査(定点方式)	一般飲用	NA	2015/2/26																											8.3	鹿児島県	
曾於市財部町北俣	600	概況調査(定点方式)	一般飲用	8	2014/8/25																											0.23	鹿児島県	
曾於市財部町北俣	600	概況調査(定点方式)	一般飲用	8	2015/2/26																											0.26	鹿児島県	
曾於市財部町北俣	1000	概況調査(定点方式)	生活用水	70	2014/8/25																											1.8	鹿児島県	
曾於市財部町北俣	1000	概況調査(定点方式)	生活用水	70	2015/2/26																											1.9	鹿児島県	
曾於市財部町北俣	1100	概況調査(定点方式)	一般飲用	30	2014/8/25																											3.4	鹿児島県	
曾於市財部町北俣	1100	概況調査(定点方式)	一般飲用	30	2015/2/26																											5.0	鹿児島県	
曾於市財部町下財部	100	概況調査(定点方式)	生活用水	10	2014/8/25																											0.74	鹿児島県	
曾於市財部町下財部	100	概況調査(定点方式)	生活用水	10	2015/2/26																											0.70	鹿児島県	
曾於市財部町下財部	200	継続監視調査	生活用水	13	2014/11/12																											6.0	鹿児島県	
曾於市財部町下財部	900	継続監視調査	生活用水	4	2014/8/25																											5.6	鹿児島県	
曾於市財部町下財部	900	継続監視調査	生活用水	4	2015/2/26																											4.2	鹿児島県	

表6 測定地点別結果一覧

(単位: mg/L)

地区名	井戸番号	調査区分	用途	深度 (m)	調査日	環境基準項目 (下段は環境基準値)																					調査機関										
						カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	塩化ビニルモノマー	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		ヘンセン	セレン	揮発性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジネキサン				
曾於市財部町下財部	1100	継続監視調査	生活用水	10	2014/8/25	0.01	検出され ないこと	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出され ないこと	0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05	鹿児島県				
曾於市財部町下財部	1100	継続監視調査	生活用水	10	2015/2/26																										15				鹿児島県		
曾於市財部町下財部	1200	概況調査(定点方式)	一般飲用	110	2014/8/25																										1.7				鹿児島県		
曾於市財部町下財部	1200	概況調査(定点方式)	一般飲用	110	2015/2/26																										1.8				鹿児島県		
曾於市財部町下財部	1400	概況調査(定点方式)	一般飲用	10	2014/8/25																										2.4				鹿児島県		
曾於市財部町下財部	1400	概況調査(定点方式)	一般飲用	10	2015/2/26																										1.9				鹿児島県		
曾於市財部町下財部	1500	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	80	2014/11/12	<0.0003	N.D.	<0.001	<0.005	<0.001	<0.00005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	5.1	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県				
曾於市末吉町深川	400	継続監視調査	生活用水	15	2014/8/25																										6.2				鹿児島県		
曾於市末吉町深川	400	継続監視調査	生活用水	15	2015/2/26																										10				鹿児島県		
曾於市末吉町深川	500	概況調査(定点方式)	生活用水	7	2014/8/25																										4.8				鹿児島県		
曾於市末吉町深川	500	概況調査(定点方式)	生活用水	7	2015/2/26																										3.0				鹿児島県		
曾於市末吉町深川	700	概況調査(定点方式)	生活用水	7	2014/8/25																										4.5				鹿児島県		
曾於市末吉町深川	700	概況調査(定点方式)	生活用水	7	2015/2/26																										2.1				鹿児島県		
曾於市末吉町諏訪方	200	概況調査(定点方式)	一般飲用	7	2014/8/25																										2.6				鹿児島県		
曾於市末吉町諏訪方	200	概況調査(定点方式)	一般飲用	7	2015/2/26																										2.0				鹿児島県		
曾於市末吉町諏訪方	1100	継続監視調査	生活用水	14	2014/8/25																											12				鹿児島県	
曾於市末吉町諏訪方	1100	継続監視調査	生活用水	14	2015/2/26																											13				鹿児島県	
曾於市末吉町諏訪方	1300	概況調査(定点方式)	生活用水	21	2014/8/25																											3.3				鹿児島県	
曾於市末吉町諏訪方	1300	概況調査(定点方式)	生活用水	21	2015/2/26																											4.3				鹿児島県	
曾於市末吉町岩崎	300	概況調査(定点方式)	一般飲用	45	2014/8/25																											6.1				鹿児島県	
曾於市末吉町岩崎	300	概況調査(定点方式)	一般飲用	45	2015/2/26																											5.9				鹿児島県	
曾於市末吉町岩崎	800	継続監視調査	生活用水	8	2014/8/25																											10				鹿児島県	
曾於市末吉町岩崎	800	継続監視調査	生活用水	8	2015/2/26																											16				鹿児島県	
曾於市末吉町岩崎	900	概況調査(定点方式)	一般飲用	3	2014/8/25																											1.2				鹿児島県	
曾於市末吉町岩崎	900	概況調査(定点方式)	一般飲用	3	2015/2/26																												4.6				鹿児島県
曾於市末吉町南之郷	300	概況調査(定点方式)	一般飲用	6	2014/8/25																												4.9				鹿児島県
曾於市末吉町南之郷	300	概況調査(定点方式)	一般飲用	6	2015/2/26																												2.7				鹿児島県
霧島市国分山下町	800	継続監視調査	その他	5	2014/10/23			0.001																												鹿児島県	
霧島市国分中央	400	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	NA	2014/10/23	<0.0003	N.D.	<0.001	<0.005	0.001	<0.00005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.12	0.14	<0.1	<0.005			鹿児島県		
霧島市国分中央	500	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	100以上	2014/10/23	<0.0003	N.D.	<0.001	<0.005	0.006	<0.00005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.27	0.27	<0.1	<0.005			鹿児島県		
霧島市国分福島	200	継続監視調査	生活用水	70	2014/10/23					0.026																										鹿児島県	
霧島市国分川内	300	継続監視調査	一般飲用	0	2014/10/23																											2.0				鹿児島県	
霧島市国分松木町	100	概況調査(定点方式)	その他	7	2014/10/23			<0.001																												鹿児島県	
霧島市国分松木町	400	概況調査(定点方式)	その他	11	2014/10/23			<0.001																												鹿児島県	

表6 測定地点別結果一覧

(単位：mg/L)

地区名	井戸番号	調査区分	用途	深度 (m)	調査日	環境基準項目 (下段は環境基準値)																							調査機関				
						カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	塩化ビニルモノマー	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	ヘンセン	セレン		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン
						0.01	検出されないこと	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出されないこと	0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01		10	0.8	1	0.05
肝付町新富	500	概況調査(定点方式)	その他	4~16	2014/5/1																						0.03						大隅河川国道事務所
肝付町新富	500	概況調査(定点方式)	その他	4~16	2014/8/11																						1.9						大隅河川国道事務所
肝付町新富	500	概況調査(定点方式)	その他	4~16	2014/11/17																						2.2						大隅河川国道事務所
肝付町新富	500	概況調査(定点方式)	その他	4~16	2015/2/6																						1.9						大隅河川国道事務所
肝付町新富	600	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/5/1																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	600	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/8/11																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	600	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/11/17																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	600	概況調査(定点方式)	その他	NA	2015/2/6																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	700	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/5/1																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	700	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/8/11																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	700	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/11/17																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	700	概況調査(定点方式)	その他	NA	2015/2/6																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	800	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/5/1																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	800	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/8/11																						0.04						大隅河川国道事務所
肝付町新富	800	概況調査(定点方式)	その他	NA	2014/11/17																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町新富	800	概況調査(定点方式)	その他	NA	2015/2/6																						<0.01						大隅河川国道事務所
肝付町前田	400	概況調査(定点方式)	一般飲用	50	2014/9/24																						10						鹿児島県
肝付町後田	900	概況調査(定点方式)	生活用水	47	2014/9/24																						11						鹿児島県
肝付町後田	1000	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2014/9/24	<0.0003	N.D.	<0.001	<0.005	<0.001	<0.00005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.26	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県
肝付町後田	1100	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	13	2014/9/24	<0.0003	N.D.	<0.001	<0.005	<0.001	<0.00005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.41	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県

備考：「検出されないこと」とは、定められた測定方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。