

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30年4月～平成31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（9市7町）

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

(2) 汚染井戸周辺地区調査（1市）

鹿児島市

(3) 継続監視調査（9市3町）

鹿児島市，鹿屋市，垂水市，薩摩川内市，志布志市，曾於市，霧島市，始良市，阿久根市，錦江町，さつま町，肝付町

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	41	510
	継続監視調査	31	60
	小計	72	570
鹿児島市	概況調査	40	973
	汚染井戸周辺地区調査	45	431
	継続監視調査	34	255
	小計	116※	1,659
薩摩川内市	概況調査	1	6
	継続監視調査	3	18
	小計	4	24
国土交通省	概況調査	13	70
	小計	13	70
計	概況調査	95	1,559
	汚染井戸周辺地区調査	45	431
	継続監視調査	68	333
合	計	205	2,323

※ 鹿児島市の3井戸において、調査の区分に重複がある。

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、クロロエチレン、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，平成28年3月29日環境省告示第31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

17市町（10市7町）の205井戸について調査した結果，7市町の井戸（うち継続監視調査井戸は31井戸）で，砒素，クロロエチレン，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，ふっ素の6項目で「地下水の水質汚濁に係る環境基準」を超過した。

1 概況調査

地域の概況調査した95井戸のうち，新たに1井戸において砒素が環境基準を超過した。

2 汚染井戸周辺地区調査

調査した45井戸のうち，2井戸（鹿児島市）において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。

3 継続監視調査

これまでの調査で環境基準を超過等したため，追跡調査した68井戸のうち，31井戸について砒素，クロロエチレン，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，水道への切替え等の指導を行った。

表-2 平成30年度 環境基準項目測定結果（環境基準超過井戸）

調査区分	調査本数	飲用	基準超過数	砒素	クロロエチレン	トリクロロエチン	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
		----- その他							
概況調査	95	27	1	鹿児島市(1)					
		68	0						
汚染井戸 周辺地区 調査	45	11	0					鹿児島市(1)	鹿児島市(1)
		34	2						
継続監視 調査	68	6	1	鹿児島市(4) 霧島市(3) 始良市(2)	鹿児島市 (1)	鹿児島市 (1※) 阿久根市(1)	鹿児島市 (8※) 霧島市(2)	鹿児島市(1) 鹿屋市(2) 曾於市(2)	鹿児島市(1) 鹿児島市(4)
		62	30						
計	205	44	2	1	0	0	0	0	1
		161	32	9	1	2	10	6	5
超過濃度範囲 (mg/L)				0.011 ～0.093	0.033	0.018 ～0.35	0.011 ～0.089	11～21	0.083 ～1.6
環境基準 (mg/L)				0.01以下	0.002以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下

(注1) 各市の()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

物 質	用 途								
	全 体			飲用に供しているもの			そ の 他		
	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)
カドミウム	58	0	0	14	0	0	44	0	0
全シアン	51	0	0	13	0	0	38	0	0
鉛	63	1	0	14	0	0	49	1	0
六価クロム	60	0	0	14	0	0	46	0	0
砒素	63	26	1	15	5	1	48	21	0
総水銀	58	0	0	14	0	0	44	0	0
PCB	31	0	0	9	0	0	22	0	0
ジクロロメタン	57	0	0	14	0	0	43	0	0
四塩化炭素	57	0	0	14	0	0	43	0	0
クロロエチレン	53	0	0	14	0	0	39	0	0
1,2-ジクロロエタン	57	0	0	14	0	0	43	0	0
1,1-ジクロロエチレン	57	0	0	14	0	0	43	0	0
1,2-ジクロロエチレン	57	0	0	14	0	0	43	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	58	0	0	15	0	0	43	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	57	0	0	14	0	0	43	0	0
トリクロロエチレン	58	0	0	15	0	0	43	0	0
テトラクロロエチレン	58	4	0	15	1	0	43	3	0
1,3-ジクロロプロペン	57	0	0	14	0	0	43	0	0
チウラム	51	0	0	13	0	0	38	0	0
シマジン	51	0	0	13	0	0	38	0	0
チオベンカルブ	51	0	0	13	0	0	38	0	0
ベンゼン	57	0	0	14	0	0	43	0	0
セレン	54	0	0	13	0	0	41	0	0
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	88	80	0	25	24	0	63	56	0
ふっ素	59	35	0	15	7	0	44	28	0
ほう素	49	1	0	13	0	0	36	1	0
1,4-ジオキサン	55	0	0	14	0	0	41	0	0
総 計	94	88	1	27	27	1	67	61	0

表－４ 汚染井戸周辺地区調査結果

物 質	用 途								
	全 体			飲用に供しているもの			そ の 他		
	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)
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	3	2	0	1	0	0	2	2	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	26	0	0	6	0	0	20	0	0
四塩化炭素	26	0	0	6	0	0	20	0	0
クロロエチレン	26	0	0	6	0	0	20	0	0
1,2-ジクロロエタン	26	0	0	6	0	0	20	0	0
1,1-ジクロロエチレン	26	0	0	6	0	0	20	0	0
1,2-ジクロロエチレン	26	2	0	6	0	0	20	2	0
1,1,1-トリクロロエタン	26	0	0	6	0	0	20	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	26	1	0	6	0	0	20	1	0
トリクロロエチレン	26	1	0	6	0	0	20	1	0
テトラクロロエチレン	26	10	0	6	2	0	20	8	0
1,3-ジクロロプロペン	26	0	0	6	0	0	20	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	26	0	0	6	0	0	20	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	45	33	1	11	10	0	34	23	1
ふっ素	45	42	1	11	10	0	34	32	1
ほう素	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,4-ジオキサソ	26	0	0	6	0	0	20	0	0
総 計	45	45	2	11	11	0	34	34	2

表－5 継続監視調査結果

物 質	用 途								
	全 体			飲用に供しているもの			そ の 他		
	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	検出数 (本)	超過数 (本)
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	2	1	0	0	0	0	2	1	0
六価クロム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
砒素	10	10	9	0	0	0	10	10	9
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	14	0	0	0	0	0	14	0	0
四塩化炭素	14	0	0	0	0	0	14	0	0
クロロエチレン	14	1	1	0	0	0	14	1	1
1,2-ジクロロエタン	14	0	0	0	0	0	14	0	0
1,1-ジクロロエチレン	19	0	0	0	0	0	19	0	0
1,2-ジクロロエチレン	19	7	0	0	0	0	19	7	0
1,1,1-トリクロロエタン	17	0	0	0	0	0	17	0	0
1,1,2-トリクロロエタン	14	0	0	0	0	0	14	0	0
トリクロロエチレン	22	14	2	0	0	0	22	14	2
テトラクロロエチレン	22	17	10	0	0	0	22	17	10
1,3-ジクロロプロペン	14	0	0	0	0	0	14	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	15	0	0	0	0	0	15	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	54	48	5	6	6	0	48	42	5
ふっ素	35	22	5	1	1	1	34	21	4
ほう素	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1,4-ジオキサン	14	0	0	0	0	0	14	0	0
総 計	68	66	31	6	6	1	62	60	30

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											
						ガドミウム	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	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエタン	1,2-ジクロロエタン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエタン	テトラクロロエタン	1,3-ジクロロベンゼン	ナフthalen	シマジン		オキシベンザジン	ベンゼン	トルエン	硝酸性窒素 及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジブチル				
						<0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01	<0.0005	N.D.	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				
鹿児島市川上	300	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/4/23	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.004	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.41	<0.1	0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市吉野	1100	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	250	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6.2	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市吉野	1300	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	7.0	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市				
鹿児島市柳	200	継続監視調査	生活用水	50	2019/2/20					0.013																								2.6	0.17	鹿児島市	
鹿児島市池之上	500	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	80	2018/11/5																												0.61	0.08	鹿児島市		
鹿児島市池之上	600	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2018/11/5																												2.1	0.09	鹿児島市		
鹿児島市春日	300	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	45	2018/11/5																													3.0	0.10	鹿児島市	
鹿児島市春日	600	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/11/5																													2.9	0.09	鹿児島市	
鹿児島市中央	1900	継続監視調査	生活用水	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	0.001	0.0045	<0.0002				<0.001						1.3	<0.08	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市中央	800	継続監視調査	生活用水	35	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0060	<0.0002				<0.001							1.1	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市上之園	500	継続監視調査	生活用水	7	2018/11/5																														3.2	0.11	鹿児島市
鹿児島市上之園	1500	継続監視調査	生活用水	50	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.011	<0.0005	<0.0006	0.009	0.011	<0.0002				<0.001							0.95	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市鴨池丁	4200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001						<0.02	0.13	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市鴨池丁	4300	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001						<0.02	0.25	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市荒田	700	概況調査(定点方式)	生活用水	60	2019/1/23	<0.0003		<0.005	<0.005	0.001	<0.0005																							<0.001	0.25	<0.08	鹿児島市
鹿児島市 郡元	3600	継続監視調査	生活用水	NA	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.010	<0.0005	<0.0006	0.004	0.050	<0.0002				<0.001							0.45	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市 郡元	5400	継続監視調査	生活用水	50	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.006	<0.0005	<0.0006	0.002	0.025	<0.0002				<0.001							0.49	0.11	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	2600	継続監視調査	生活用水	40	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	0.001	0.018	<0.0002				<0.001							3.7	0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	2100	継続監視調査	生活用水	16	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0045	<0.0002				<0.001							3.9	0.11	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	2100	概況調査(定点方式)	生活用水	16	2018/7/30	<0.0003		<0.005	<0.005	<0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0052	<0.0002				<0.001							3.8	0.09	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	1700	概況調査(定点方式)	生活用水	50	2018/7/30	<0.0003		<0.005	<0.005	0.002	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0005	<0.0002				<0.001							3.9	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	4600	概況調査(定点方式)	一般飲用	80	2018/7/30	<0.0003		<0.005	<0.005	0.002	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001							<0.02	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	4900	概況調査(定点方式)	生活用水	65	2018/7/30	<0.0003		<0.005	<0.005	0.002	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001							2.0	0.11	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	4200	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	50	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001							5.0	0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	6100	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	0.0011	<0.001	0.0025	<0.0002				<0.001							3.3	0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	6200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0009	<0.0002				<0.001							2.1	0.11	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	6300	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0029	<0.0002				<0.001							4.5	0.11	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	6400	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0011	<0.0002				<0.001							5.1	0.10	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	3200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001							1.7	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	5700	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	5	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.0002				<0.001							4.0	0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市郡元	4000	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	17	2018/10/3								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001							7.0	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市東郡元	500	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/11/26																														2.6	0.60	鹿児島市
鹿児島市 真砂	1300	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	55	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001							<0.02	0.13	<0.005	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										
						ガドミガ	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	クロロエチレン	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-ジクロロベンゼン	ブタジエン	シブレン		オクセン	ベンゼン	トルエン	硝酸性窒素 及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジシロ			
						<0.003	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	10	0.8	1	0.05				
鹿児島市 真砂	3700	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	10	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.027	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0010	<0.0002				<0.001	<0.001	<0.02		0.27	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	3800	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	5~9	2019/3/13								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001	<0.001	<0.02		0.36	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	2600	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	40	2019/3/13								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001	<0.001	4.3		0.13	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	37	2019/3/13								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0028	<0.0002				<0.001	<0.001	0.24		0.42	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	2700	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	30	2019/3/13								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0011	<0.0002				<0.001	<0.001	<0.02		0.21	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	3500	継続監視調査	生活用水	NA	2019/2/20																											0.05		0.35		鹿児島市
鹿児島市真砂	100	継続監視調査	生活用水	50	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.008	<0.0005	<0.0006	0.003	0.016	<0.0002				<0.001	<0.001	0.28		0.14	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	3100	継続監視調査	生活用水	52	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.023	<0.0005	<0.0006	0.008	0.068	<0.0002				<0.001	<0.001	0.26		0.10	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	500	継続監視調査	工業用水	30	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.010	<0.0005	<0.0006	0.009	0.012	<0.0002				<0.001	<0.001	0.04		0.10	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	2300	継続監視調査	生活用水	NA	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.018	<0.0005	<0.0006	0.018	0.089	<0.0002				<0.001	<0.001	0.17		<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	3600	継続監視調査	生活用水	NA	2019/1/23								<0.002	<0.0002	0.033	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	0.002	0.0019	<0.0002				<0.001	<0.001	<0.02		<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	3500	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	40	2018/10/1								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.009	<0.0005	<0.0006	0.002	0.0035	<0.0002				<0.001	<0.001	<0.02		0.33	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市真砂	3200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	7~8	2019/3/13								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001	<0.001	<0.02		0.58	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市三和	200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2019/3/13								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001	<0.001	1.5		0.78	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市三和	300	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2019/3/13								<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001	<0.001	4.0		0.39	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市宇宿丁	600	汚染井戸周辺地区調査	工業用水	5	2018/11/26																											<0.02		0.88		鹿児島市
鹿児島市新栄	700	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	40	2018/11/26																											3.4		<0.08		鹿児島市
鹿児島市中山	400	継続監視調査	生活用水	6	2018/11/5																											5.7		<0.08		鹿児島市
鹿児島市山田	1000	継続監視調査	生活用水	10	2018/11/5																											1.3		0.08		鹿児島市
鹿児島市伊敷	7100	継続監視調査	生活用水	68	2019/2/5																											0.05		0.96		鹿児島市
鹿児島市伊敷	2600	継続監視調査	生活用水	NA	2019/2/5																											<0.02		0.88		鹿児島市
鹿児島市伊敷	7300	継続監視調査	一般飲用	80	2019/2/5																											0.10		0.83		鹿児島市
鹿児島市伊敷	6200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2019/2/5																											0.10		0.13		鹿児島市
鹿児島市伊敷	6700	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2019/2/5																											0.15		0.64		鹿児島市
鹿児島市伊敷	8200	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	100	2019/2/5																											0.11		0.24		鹿児島市
鹿児島市伊敷	8300	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	88	2019/2/5																											0.09		0.14		鹿児島市
鹿児島市伊敷	4800	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2019/2/5																											0.68		0.09		鹿児島市
鹿児島市 小山田	1000	継続監視調査	生活用水	NA	2019/2/5																											<0.02		0.93		鹿児島市
鹿児島市皆与志	3800	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	NA	2018/4/23	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.012	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.07	<0.1	0.13	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市皆与志	3900	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	NA	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.84	<0.1	0.10	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市岡之原	600	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	64	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3.9	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市		
鹿児島市岡之原	700	概況調査(ローリング方式)	工業用水	80	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.34	<0.1	0.10	<0.005	鹿児島市		
鹿児島市岡之原	300	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	27	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.68	<0.1	0.09	<0.005	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									
						ガドリウム	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	クロロエチレン	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-ジクロロベンゼン	パラム		シロジン	オキベンカロン	ベンゼン	ヒン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジチオール	
						0.003	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	10	0.8	1	0.05		
鹿児島市 小松原	10	継続監視調査	工業用水	NA	2019/2/20					0.019																	<0.02		0.13		鹿児島市			
鹿児島市 小松原	1900	継続監視調査	生活用水	NA	2019/2/20					0.010																	<0.02		0.15		鹿児島市			
鹿児島市谷山中	4800	継続監視調査	生活用水	7	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001		6.4	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	3800	継続監視調査	生活用水	92	2019/2/20					0.018																	<0.02		0.64		鹿児島市			
鹿児島市谷山中	1900	継続監視調査	工業用水	10	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0037	<0.0002				<0.001		5.1	0.12	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	5200	概況調査(定点方式)	生活用水	10	2019/1/23			<0.005	<0.005																		0.94		0.10		鹿児島市			
鹿児島市谷山中	7700	概況調査(定点方式)	生活用水	NA	2019/1/23			<0.005	<0.005																		1.6		<0.08		鹿児島市			
鹿児島市谷山中	3700	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	50	2018/4/9	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.002	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.1	0.14	<0.005	鹿児島市
鹿児島市谷山中	4300	概況調査(ローリング方式)	工業用水	10	2018/4/9	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3.2	<0.1	0.24	<0.005	鹿児島市
鹿児島市谷山中	7800	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/4/16	<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	<0.001	0.0007	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.8	<0.1	0.19	<0.005	鹿児島市
鹿児島市谷山中	7900	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	0.0014	<0.0002				<0.001		1.7	0.14	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	8000	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001		0.04	0.22	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	8100	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001		1.6	0.13	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	8200	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001		2.0	0.14	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	3200	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001		0.93	0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	6000	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/10/1							<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001		14	0.20	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山中	4700	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/11/5																							1.7	0.23		鹿児島市			
鹿児島市谷山中	8300	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/11/5																						<0.02		0.13		鹿児島市			
鹿児島市谷山中	8400	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/11/5																						4.0	0.10		鹿児島市				
鹿児島市谷山中	8500	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2018/11/5																						0.90	0.08		鹿児島市				
鹿児島市谷山中	8600	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2019/1/23					0.004																	0.28	0.24		鹿児島市				
鹿児島市慈眼寺	300	概況調査(ローリング方式)	工業用水	150	2018/4/9	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.009	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.1	0.24	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市慈眼寺	300	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	NA	2019/1/23					0.009																		<0.02		0.18		鹿児島市		
鹿児島市慈眼寺	400	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	NA	2019/1/23					<0.001																	<0.02		0.14		鹿児島市			
鹿児島市下福元	1700	継続監視調査	生活用水	50	2018/11/5																						1.2	<0.08		鹿児島市				
鹿児島市下福元	2100	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	NA	2018/4/9	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	7.1	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市
鹿児島市下福元	300	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/4/16	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.1	0.19	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市下福元	2200	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	NA	2018/4/16	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.4	<0.1	0.12	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市下福元	1500	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/16	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.2	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市下福元	2300	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/4/16	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.24	<0.1	0.16	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市下福元	1800	概況調査(ローリング方式)	生活用水	100	2018/4/16	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.09	<0.1	0.18	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市和田	300	概況調査(ローリング方式)	工業用水	70	2018/4/9	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.1	0.29	<0.005	鹿児島市	
鹿児島市 南栄	300	継続監視調査	工業用水	NA	2019/2/4																						0.36	0.80		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											
						がドミガ	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	クロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエチレン	トリクロロエチレン	トトリクロロエチレン	1,3-ジクロロベンゼン	パラム	シロジン		オキベンカド	ベンゼン	トルエン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジチロ				
						<0.003	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				
鹿児島市南栄	400	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/16	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.005	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.4	<0.1	0.15	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山港	1000	概況調査(ローリング方式)	生活用水	不明	2018/4/9	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.54	<0.1	0.18	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山港	200	概況調査(ローリング方式)	生活用水	7	2018/4/9	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.004	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.2	0.1	0.57	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山港	400	概況調査(ローリング方式)	工業用水	100	2018/4/16	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.54	<0.1	0.12	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市谷山港	500	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/4/16	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.002	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.11	<0.1	0.21	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市本名	100	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5.1	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市本名	1200	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.8	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市本名	1300	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.5	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市西佐多	700	概況調査(ローリング方式)	一般飲用	NA	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.23	<0.1	0.09	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市宮之浦	1100	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/23	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.002	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	3.6	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市宮之浦	1200	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/23	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.6	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市宮之浦	1300	概況調査(ローリング方式)	工業用水	NA	2018/4/23	<0.0003	N.D.	<0.005	<0.005	0.005	<0.0005	N.D.	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.77	<0.1	<0.08	<0.005	鹿児島市			
鹿児島市 桜島赤水	500	継続監視調査	生活用水	5	2019/2/4																											1.1		1.6		鹿児島市	
鹿児島市 桜島赤水	600	継続監視調査	工業用水	30	2019/2/4																												0.43		0.77		鹿児島市
鹿児島市石谷	500	概況調査(定点方式)	工業用水	100-150	2019/1/23	<0.0003		<0.005	<0.005	<0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001	<0.001	0.51		0.18	<0.005	鹿児島市				
鹿児島市石谷	1700	概況調査(定点方式)	工業用水	200	2019/1/23	<0.0003		<0.005	<0.005	<0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002				<0.001	<0.001	0.32		0.18	<0.005	鹿児島市				
鹿児島市 上谷口	1200	継続監視調査	工業用水	NA	2018/10/18																												7.5		<0.08		鹿児島市
鹿児島市 上谷口	1100	継続監視調査	工業用水	120	2018/10/18																												21		<0.08		鹿児島市
鹿児島市 香山	200	継続監視調査	生活用水	203	2018/10/18																												8.7		<0.08		鹿児島市
鹿児島市 香山	300	継続監視調査	生活用水	NA	2018/10/18																												9.9		<0.08		鹿児島市
鹿児島市下蔵川	800	継続監視調査	一般飲用	NA	2018/10/03																												4.1				鹿児島県
鹿児島市下蔵川	1100	継続監視調査	生活用水	20	2018/10/03																												6				鹿児島県
鹿児島市蔵川	400	継続監視調査	その他	12	2018/10/03																												0.8				鹿児島県
鹿児島市名貴	100	継続監視調査	生活用水	50	2018/10/10																												4				鹿児島県
鹿児島市萩塚町	100	継続監視調査	生活用水	50	2018/10/10																												11				鹿児島県
鹿児島市峰北町諏訪原	200	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/10/03	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.1	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県			
鹿児島市串良町有里	400	継続監視調査	生活用水	50	2018/10/02																												4.9				鹿児島県
鹿児島市串良町有里	1000	継続監視調査	生活用水	0	2018/10/02																												11				鹿児島県
鹿児島市串良町上小原	500	継続監視調査	一般飲用	40	2018/10/02																												9.5				鹿児島県
鹿児島市吾平町龍	800	概況調査(ローリング方式)	工業用水	80	2018/10/10	<0.0003	N.D.	<0.001	<0.005	0.007	<0.00005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04	0.13	<0.1	<0.005	鹿児島県			
鹿児島市吾平町上名	500	概況調査(定点方式)	生活用水	15	2018/10/10																												7.1				鹿児島県
西之表市西之表	700	概況調査(ローリング方式)	生活用水	2-3	2018/11/20	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.1	0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県			
垂水市本城	1000	概況調査(ローリング方式)	生活用水	NA	2018/10/19	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.7	0.09	<0.1	<0.005	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											
						がどミガ	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	ジクロロメチル	四塩化炭素	クロロエチレン	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-ジクロロベンゼン	ヘキサ	シメン	オキサベン	ベンゼン	ヒン	硝酸性窒素 及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジメチル	
						0.003	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	
垂水市浜平	600	継続監視調査	生活用水	5	2018/10/19																		<0.001									鹿児島県		
曾於市大隅町中之内	500	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	NA	2018/09/25	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	7.3	<0.08	<0.1	<0.005	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	2018/08/27																				0.55							鹿児島県		
曾於市財部町南俣	2400	継続監視調査	生活用水	10	2019/02/19																				0.59							鹿児島県		
曾於市財部町南俣	2900	継続監視調査	一般飲用	NA	2019/02/19																				6.3							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	2018/08/27																				5.8							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	2019/02/19																				0.47							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	2018/08/27																				0.45							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	2019/02/19																				1.9							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	2018/08/27																				1.6							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	2019/02/19																				5.1							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	2018/08/27																				5.4							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	12	2019/02/19																				1							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	12	2018/08/27																				1							鹿児島県		
曾於市財部町下財部	200	継続監視調査	その他	13	2018/09/25																				2.1							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	2018/08/27																				6.6							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	2019/02/19																				4.1							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	2019/02/19																				12							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	2018/08/27																				11							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	2019/02/19																				1.9							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	2018/08/27																				1.9							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	2018/08/27																				2.1							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	2019/02/19																				1.6							鹿児島県		
曾於市末吉町深川	400	継続監視調査	生活用水	15	2019/02/19																				5.8							鹿児島県		
曾於市末吉町深川	400	継続監視調査	生活用水	15	2018/08/27																				6.3							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	2019/02/19																				1.2							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	2018/08/27																				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	2018/08/27																				2.5							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	2019/02/19																				2.8							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	2019/02/19																				16							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	2018/08/27																				12							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	2018/08/27																				3.5							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	2019/02/19																				3.4							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										
						ガドリム	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	クロロエチレン	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-ジクロロベンゼン	ナフタレン		ベンゼン	ヒン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジメチル				
						<0.003	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		
曾於市末吉町岩崎	300	概況調査 (定点方式)	一般飲用	45	2019/02/19																					4.7							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	2018/08/27																					4.9							鹿児島県		
曾於市末吉町岩崎	800	継続監視調査	生活用水	8	2019/02/19																				7.2							鹿児島県			
曾於市末吉町岩崎	800	継続監視調査	生活用水	8	2018/08/27																				6.7							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	2018/08/27																				2.9							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	2019/02/19																				3.2							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	2019/02/19																				3.4							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	2018/08/27																				4.6							鹿児島県			
曾於市末吉町南之郷	1200	概況調査 (ローリング方式)	一般飲用	NA	2018/09/25	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.9	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県	
霧島市国分中央	500	概況調査 (定点方式)	その他	100	2018/09/13					0.007																							鹿児島県		
霧島市国分福島	200	継続監視調査	生活用水	70	2018/09/13			0.002		0.023																							鹿児島県		
霧島市国分川内	300	継続監視調査	一般飲用	0	2018/09/13																					4.2							鹿児島県		
霧島市国分松木	400	概況調査 (定点方式)	その他	11	2018/09/13			<0.001		<0.001																							鹿児島県		
霧島市国分松木	500	概況調査 (定点方式)	その他	10	2018/09/13			<0.001		<0.001																							鹿児島県		
霧島市横川町中ノ	300	継続監視調査	生活用水	32	2018/09/07													<0.002	<0.004			<0.001	<0.0005										鹿児島県		
霧島市横川町中ノ	400	継続監視調査	生活用水	8	2018/09/07													<0.002	<0.004			<0.001	0.014											鹿児島県	
霧島市横川町中ノ	1100	継続監視調査	生活用水	5	2018/09/07													<0.002	<0.004			<0.001	0.044											鹿児島県	
霧島市牧園町宿窪田	100	継続監視調査	生活用水	200	2018/09/07					0.06																								鹿児島県	
霧島市隼人町見次	200	継続監視調査	生活用水	15	2018/09/13					0.013																								鹿児島県	
霧島市隼人町西光寺	200	継続監視調査	一般飲用	50	2018/10/30																					0.73								鹿児島県	
霧島市隼人町神宮	100	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	NA	2018/10/30	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.8	0.15	<0.1	<0.005	鹿児島県	
霧島市福山町福山	800	概況調査 (ローリング方式)	その他	40	2018/10/30	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.8	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県	
志布志市有明町野神	400	継続監視調査	一般飲用	70	2018/08/09																					10								鹿児島県	
志布志市有明町野神	500	継続監視調査	その他	70	2018/08/09																					6.3								鹿児島県	
志布志市有明町伊崎田	100	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	6	2018/08/09	<0.0003	ND	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県	
始良市加治木町反土	100	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	NA	2018/09/14	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.5	0.24	<0.1	<0.005	鹿児島県		
始良市加治木町木田	1000	継続監視調査	生活用水	40	2018/09/14					0.093																									鹿児島県
始良市東餅田	1000	概況調査 (定点方式)	生活用水	NA	2018/09/14			<0.001		<0.001																									鹿児島県
始良市下名	200	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	NA	2018/09/14	<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	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.02	0.14	<0.1	<0.005	鹿児島県		
始良市松原町	100	継続監視調査	生活用水	70	2018/09/14			<0.001		0.011																					0.23	<0.1			鹿児島県
始良市瑞生町白男	100	概況調査 (定点方式)	一般飲用	500	2018/09/14					0.01																									鹿児島県
さつま町泊野	300	継続監視調査	その他	20	2018/09/06												<0.002	<0.004				0.003	<5.0E-4											鹿児島県	
湧水町北方	1100	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	8	2018/09/07	<0.0003	N.D	0.002	<0.005	<0.001	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.001	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.08	<0.1	<0.005	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							
						ガドリウム	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	クロロエチレン	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-ジクロロベンゼン	パラム	シロジン		オキシベンザレン	ベンゼン	トルエン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジシロリ
						0.003	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
大崎町永吉	200	概況調査 (ローリング方式)	その他	0	2018/10/02	<0.0003	N.D	<0.001	<0.005	0.003	<0.0005		<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	0.4	0.22	<0.1	<0.005	鹿児島県				
東串良町岩弘	100	概況調査 (定点方式)	一般飲用	50	2018/10/02																				9.9				鹿児島県				
東串良町川東	700	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	5-6	2018/10/02	<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	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.8	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県				
錦江町城元	400	継続監視調査	生活用水	10	2018/10/19																			3.6				鹿児島県					
錦江町城元	1200	概況調査 (ローリング方式)	生活用水	7	2018/10/19	<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	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	10	0.09	<0.1	<0.005	鹿児島県				
南大隅町根占川北	700	概況調査 (ローリング方式)	一般飲用	7	2018/10/19	<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	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.9	0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県				
肝付町前田	400	概況調査 (定点方式)	一般飲用	50	2018/10/10																			4.9				鹿児島県					
肝付町野崎	400	概況調査 (ローリング方式)	一般飲用	45	2018/10/10	<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	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	2.2	<0.08	<0.1	<0.005	鹿児島県				
肝付町後田	900	継続監視調査	生活用水	47	2018/10/10																			7.8				鹿児島県					
肝付町後田	1200	概況調査 (ローリング方式)	一般飲用	NA	2018/10/10	<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	<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	6.7	<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。