

II 地下水調査結果

II-1 調査目的及び調査方法

調査目的

水質汚濁防止法第16条の規定に基づき水質測定計画を策定し、尼崎市における地下水質の水質汚濁の状況を常時監視する

調査の種類及び地点数

- (1) 概況調査・市内4メッシュ4地点
- (2) 継続監視調査・市内3メッシュ4地点

調査回数

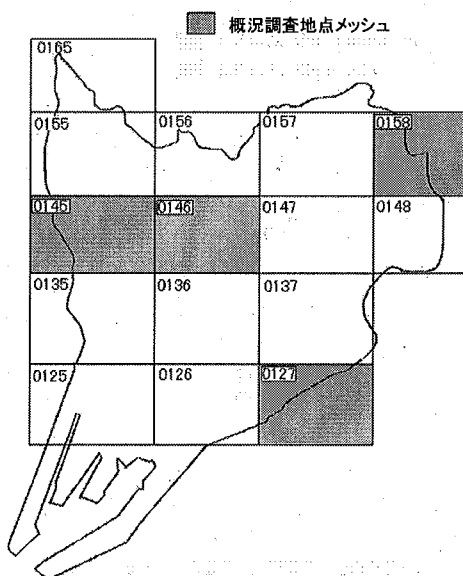
年1回・8月に実施

調査担当

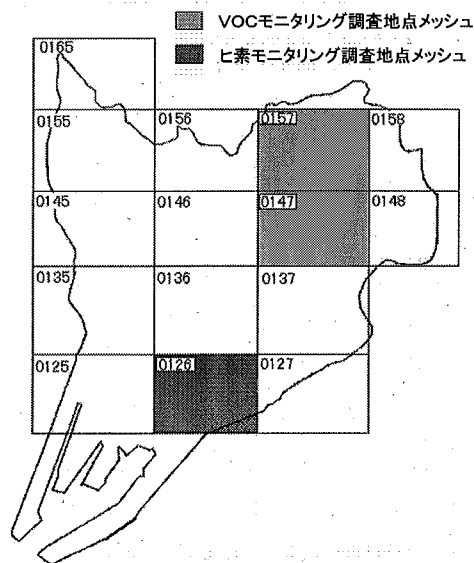
- (1) 採水担当 環境市民局公害対策課
- (2) 分析担当 尼崎市立衛生研究所環境科学係、微生物係

II-2 調査地点メッシュ図

概況調査



継続監視調査



II-3 調査結果

平成22年度(2010年度)

調査区分		継続監視調査	概況調査	概況調査	概況調査
市町名		尼崎市	尼崎市	尼崎市	尼崎市
市町コード		202	202	202	202
地区名		築地地区	杭瀬	南武庫之荘	南塚口町
井戸番号		012605	012701	014502	014602
井戸深度		m	7.0	200	100
浅深別		浅井戸	深井戸	深井戸	深井戸
用途		その他	その他	その他	その他
採水日		2010/08/09 13:30	2010/08/09 09:50	2010/08/09 11:10	2010/08/09 11:30
水温		℃	26.8	20.4	20.8
健康	カドミウム	mg/l		<0.001	<0.001
	全シアン	mg/l		ND	ND
健康	鉛	mg/l		<0.002	<0.002
	六価クロム	mg/l		<0.01	<0.01
健康	砒素	mg/l	<0.001	<0.001	0.002
	総水銀	mg/l		<0.0005	<0.0005
健康	アルキル水銀	mg/l		ND	ND
	P C B	mg/l		ND	ND
健康	ジクロロメタン	mg/l		<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/l		<0.0002	<0.0002
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.002	<0.002
健康	シス-1,2-ジクロロエチレ	mg/l		<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0005	<0.0005
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/l		<0.002	<0.002
健康	テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.0002	<0.0002
健康	チウラム	mg/l		<0.0006	<0.0006
	シマジン	mg/l		<0.0003	<0.0003
健康	チオベンカルブ	mg/l		<0.002	<0.002
	ベンゼン	mg/l		<0.001	<0.001
健康	セレン	mg/l		<0.001	<0.001
	硝酸性窒素及亜硝酸性窒素	mg/l		<0.055	<0.055
健康	ほう素	mg/l		0.22	0.14
	フッ素	mg/l		0.2	0.1
健康	クロロホルム	mg/l		<0.006	<0.006
	トランス1,2ジクロロエチ	mg/l		<0.004	<0.004
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/l			
	p-ジクロロベンゼン	mg/l			
健康	イソキサチオン	mg/l			
	ダイアジノン	mg/l			
健康	フェニトロチオン	mg/l			
	イソプロチオラン	mg/l			
健康	オキシシン銅	mg/l			
	クロロタロニル	mg/l			
健康	プロピザミド	mg/l			
	EPN	mg/l		<0.0006	<0.0006
健康	ジクロロボス	mg/l			
	フェノバルブ	mg/l			
健康	イプロベンホス	mg/l			
	クロルニトロフェン	mg/l			
健康	トルエン	mg/l			
	キシレン	mg/l			
健康	フタル酸ジエチルヘキシ	mg/l			
	ニッケル	mg/l		<0.001	0.001
健康	モリブデン	mg/l		<0.007	<0.007
	アンチモン	mg/l		<0.002	<0.002
健康	塩化ビニルモノマー	mg/l			
	エピクロロヒドリン	mg/l			
健康	1,4-ジオキサン	mg/l			
	全マンガン	mg/l			
健康	ウラン	mg/l			
	pH		6.8	7.0	6.4
健康	導電率電気伝導度	μs/cm			
	塩化物イオン	mg/l	12	15	46
健康	大腸菌群数	個		49	2
	一般細菌	個/ml		15	3
調査機関		尼崎市	尼崎市	尼崎市	尼崎市

II-3 調査結果

平成22年度(2010年度)

調査区分		継続監視調査	継続監視調査	継続監視調査	概況調査
市町名		尼崎市	尼崎市	尼崎市	尼崎市
市町コード		202	202	202	202
地区名		東塚口町	東塚口町	南清水	東園田町
井戸番号		014702	014703	015703	015801
井戸深度		m 90	100	3.7	5.0
浅深別		深井戸	深井戸	浅井戸	浅井戸
用途		その他	工業用水	生活用水	生活用水
採水日		2010/08/09 14:10	2010/08/09 13:50	2010/08/09 14:40	2010/08/09 10:20
水温		℃ 18.4	21.7	31	22.2
健康	カドミウム	mg/l			<0.001
	全シアン	mg/l			ND
健康	鉛	mg/l			<0.002
	六価クロム	mg/l			<0.01
健康	砒素	mg/l			0.002
	総水銀	mg/l			<0.0005
健康	アルキル水銀	mg/l			ND
	PCB	mg/l			ND
健康	ジクロロメタン	mg/l			<0.002
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l			<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002
健康	シス-1,2-ジクロロエチレ	mg/l	0.027	0.022	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l			<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/l	0.006	0.005	<0.002
健康	テトラクロロエチレン	mg/l	0.014	0.0074	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l			<0.0002
健康	チウラム	mg/l			<0.0006
	シマジン	mg/l			<0.0003
健康	チオベンカルブ	mg/l			<0.002
	ベンゼン	mg/l			<0.001
健康	セレン	mg/l			<0.001
	硝酸性窒素及亜硝酸性窒素	mg/l			0.72
健康	ほう素	mg/l			0.06
	フッ素	mg/l			0.2
健康	クロホルム	mg/l			<0.006
	トランス1,2ジクロロエチ	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/l			
	p-ジクロロベンゼン	mg/l			
健康	イソキサチオン	mg/l			
	ダイアジノン	mg/l			
健康	フェニトロチオン	mg/l			
	イソプロチオラン	mg/l			
健康	オキシ銅	mg/l			
	クロタロニル	mg/l			
健康	プロピザミド	mg/l			
	EPN	mg/l			<0.0006
健康	ジクロルボス	mg/l			
	フェノブカルブ	mg/l			
健康	イプロベンホス	mg/l			
	クロルニトロフェン	mg/l			
健康	トルエン	mg/l			
	キシレン	mg/l			
健康	フタル酸ジエチルヘキシ	mg/l			
	ニッケル	mg/l			<0.001
健康	モリブデン	mg/l			<0.007
	アンチモン	mg/l			<0.002
健康	塩化ビニルモノマー	mg/l			
	エピクロロヒドリン	mg/l			
健康	1,4-ジオキサン	mg/l			
	全マンガン	mg/l			
健康	ウラン	mg/l			
	pH		6.4	6.4	6.9
健康	導電率電気伝導度	μ s/cm			
	塩化物イオン	mg/l	29	33	6
健康	大腸菌群数	個			1100
	一般細菌	個/ml			200
調査機関		尼崎市	尼崎市	尼崎市	尼崎市

Ⅲ ダイオキシン類に係る環境調査

Ⅲ-1 ダイオキシン類(水質・底質)調査結果

調査区分：河川水質・河川底質

調査地点数：4地点

調査回数：1回/年(冬12月)

平成22年度 調査結果

(単位:水質 pg-TEQ/l・底質 pg-TEQ/g)

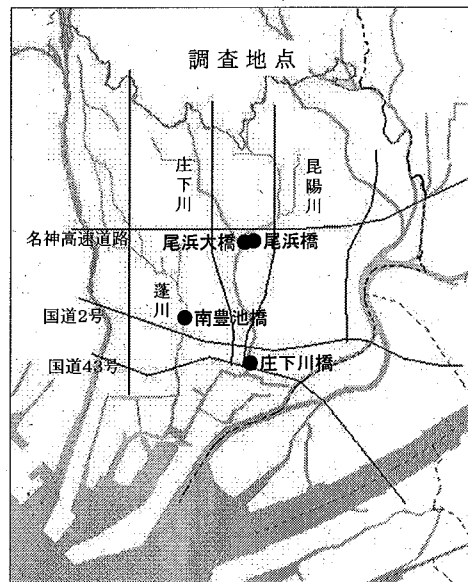
調査地点			調査結果	
水系	水域	地点	水質	底質
庄下川	庄下川	尾浜大橋	0.068	0.46
		庄下川橋	0.22	4.4
	昆陽川	尾浜橋	0.17	8.0
蓬川	蓬川	南豊池橋	0.083	0.68

経年変化

(単位:水質 pg-TEQ/l・底質 pg-TEQ/g)

調査地点	調査区分	調査結果				
		平成				
		18	19	20	21	21
尾浜大橋	水質	0.075	0.059	0.080	0.099	0.068
	底質	0.54	1.4	0.40	0.33	0.46
庄下川橋	水質	0.34	0.20	0.20	0.29	0.22
	底質	7.2	5.7	6.4	11	4.4
尾浜橋	水質	0.20	0.16	0.32	0.26	0.17
	底質	6.7	13	5.4	9.9	8.0
南豊池橋	水質	0.083	0.055	0.14	0.049	0.083
	底質	3.3	1.3	1.5	0.79	0.68

調査地点図



Ⅲ-2 ダイオキシン類(土壌)調査結果

調査区分：一般環境把握調査

調査地点数：1地点

調査回数：1回

平成22年度 調査結果

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点	調査結果
城内高校(南部)測定所 (グラウンド)	0.76

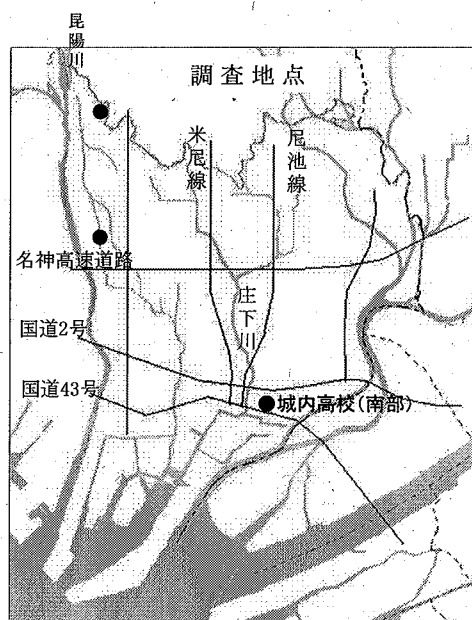
経年変化

(単位：pg-TEQ/g)

測定所	調査結果									
	平成									
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
城内高校(南部)測定所 (グラウンド)	—	*4.1	—	*2.3	—	*3.4	—	—	0.92	0.76

注：*は兵庫県が平成12年度から隔年で行った調査結果
21年度から尼崎市で調査を開始

調査地点図



V 底質調査

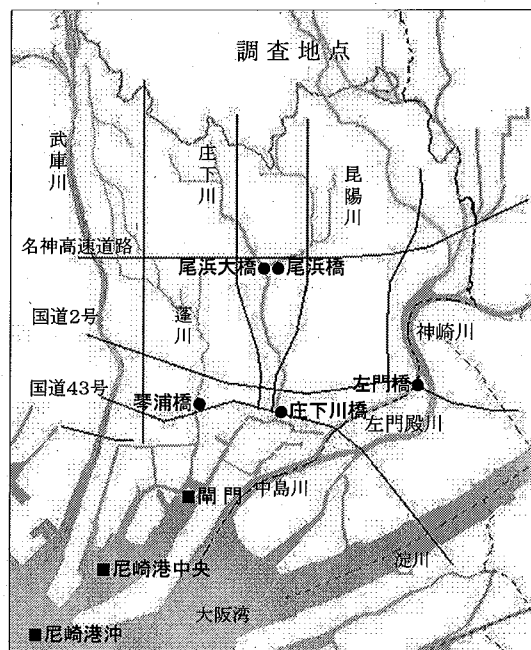
平成22年度 調査結果

区分	海 域			河 川					
調査地点	大阪湾			神崎川	庄下川			蓬川	
流域名	大阪湾(1)			神崎川	庄下川			蓬川	
水域名	大阪湾(1)			神崎川	庄下川			蓬川	
地点名	尼崎港沖	尼崎港中央	閘門	左門橋	庄下川橋	尾浜大橋	尾浜橋	琴浦橋	
採取日	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	
色相	黒灰	灰黒	黒灰	黒	黒灰	灰黒褐色	黒灰	黒	
堆積物の組成	シルト	シルト	シルト	シルト砂	砂れき	砂れき	砂れき	シルト	
臭気	硫化水素	腐敗	腐敗	弱下水	弱魚貝	弱魚貝	弱藻	硫化水素	
pH	8.0	7.9	8.4	7.8	7.5	7.3	7.6	8.0	
水分	53.2	48.9	39.2	27.3	5.9	5.0	8.2	65.1	
強熱減量	12.9	12.7	7.5	7.3	0.93	1.7	1.6	17.7	
PCB	0.13	0.12	0.17	0.34	0.03	<0.03	0.04	0.14	
総水銀	0.93	0.77	11	1.2	0.01	0.01	0.04	2.6	
カドミウム	1.1	1.0	2.3	1.0	0.12	0.10	0.32	3.1	
鉛	67	67	130	58	10	4.3	12	300	
総クロム	53	51	130	43	2.3	1.8	6.9	360	
砒素	12	8.5	17	5.5	0.9	0.1	2.5	6.7	
トリブチルスズ化合物	0.023	0.008	0.36	0.050	<0.003	<0.003	<0.003	0.083	
トリフェニルスズ化合物	0.0045	0.0056	0.23	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.029	

単位: % (水分、強熱減量) mg/kg・dry (PCB、総水銀、カドミウム、鉛、総クロム、ヒ素)

mg/kg・dry (トリブチルスズ化合物はトリブチルスズイオン換算値、トリフェニルスズ化合物はトリフェニルスズイオン換算値)

調査地点図



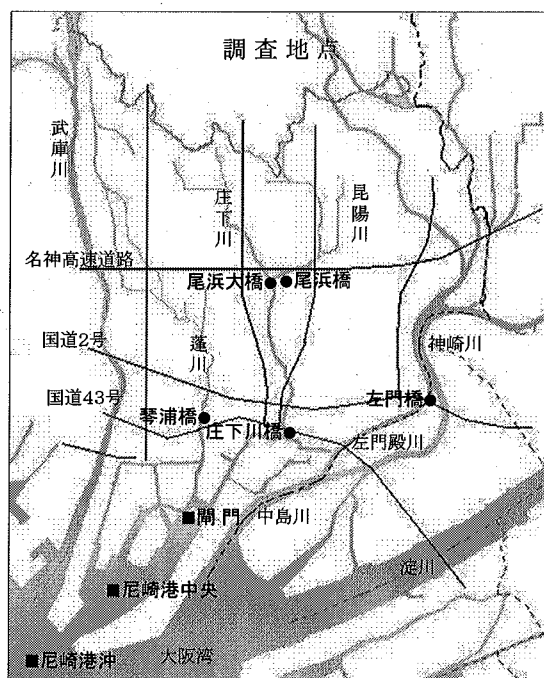
VI 有機スズ化合物水質調査

平成22年度 調査結果

区分		海 域			河 川				
調査地点	流域名	大阪湾			神崎川	庄下川			蓬川
	水域名	大阪湾(1)			神崎川	庄下川	昆陽川	蓬川	
	地点名	尼崎港沖	尼崎港中央	関門	左門橋	庄下川橋	尾浜大橋	尾浜橋	琴浦橋
調査結果	採取日	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1	H22.9.1
	pH	8.6	8.7	7.4	7.9	7.6	7.7	8.5	9.0
	塩化物イオン (mg/l)	-	-	-	1300	24	43	45	6600
	塩素量 (o/oo)	12.5	12.3	7.5	-	-	-	-	-
	トリブチルスズ化合物 ($\mu\text{g/l}$)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	トリフェニルスズ化合物 ($\mu\text{g/l}$)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

備考: V底質調査と同時調査

調査地点図



注: V底質調査地点と同じ