

平成16年度ダイオキシン類常時監視結果について (大気、公共用水域水質・底質、地下水、土壌)

ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づき、平成16年度に実施した和歌山県の区域(和歌山市を除く。)に係る大気、公共用水域水質・底質、地下水及び土壌のダイオキシン類常時監視結果の概要は次のとおりです。

1 調査時期と調査回数

(1) 大気

時 期：平成16年5月、7月、10月、平成17年1月(年4回)

地点数：12地点

(2) 公共用水域水質・底質

時 期：平成16年8月～11月、平成17年1月

(海南地区3地点：年2回、他の35地点：夏年1回)

地点数：河川15地点、 海域 23地点

(3) 地下水

時 期：平成16年7月(年1回)

地点数：23地点

(4) 土壌

時 期：平成16年9月(年1回)

地点数：一般地域 31地点

2 調査項目

ダイオキシン類

①ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDDs)

②ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDFs)

③コプラナーポリ塩化ビフェニル(Co-PCBs)

3 調査結果の概要

(1) 大気

全ての地点で環境基準(0.6pg-TEQ/m³)を満足していた。

(2) 公共用水域水質・底質

水質については、日方川 新港橋(1.4pg-TEQ/L)山田川 海南大橋(1.3pg-TEQ/L)の2地点で環境基準(1pg-TEQ/L)を超過したが、他の全ての地点で環境基準を満足していた。

底質については、全ての地点で環境基準(150pg-TEQ/g)を満足していた。

なお、環境基準を超過した地点とその周辺において、平成16年4月、9月、12月、平成17年1月に、海南地区公共用水域ダイオキシン類環境継続調査を実施し、ダイオキシン類濃度の状況把握を行った。

(3) 地下水

全ての地点で環境基準（1pg-TEQ/L）を満足していた。

(4) 土壌

全ての地点で環境基準（1,000pg-TEQ/g）を満足していた。

また、確認調査を要する調査指標値（250pg-TEQ/g）についても、全ての地点で満足していた。

（調査結果の集計及び測定地点毎の結果は表1から表5のとおり）

4 今後の対応

今後とも引き続き注意深く監視し、ダイオキシン類濃度の推移を把握してまいります。

表 1 大気 (12地点)

(濃度単位：pg-TEQ/m³)

No	調査地点			調査結果				
	調査地点名称	地域分類	所在地	春期	夏期	秋期	冬期	年平均
①	野上町役場	一般地域	野上町	0.028	0.028	0.029	0.049	0.034
②	海南省亀川出張所	焼却施設周辺地域	海南省	0.029	0.020	0.036	0.029	0.029
③	桃山町役場	沿道地域	桃山町	0.063	0.019	0.042	0.056	0.045
④	海南省役所	継続調査地域	海南省	0.031	0.019	0.037	0.028	0.029
⑤	清水町役場	一般地域	清水町	0.015	0.017	0.024	0.012	0.017
⑥	郡民体育館	焼却施設周辺地域	湯浅町	0.092	0.023	0.095	0.086	0.074
⑦	美浜町中央公民館	沿道地域	美浜町	0.020	0.017	0.050	0.062	0.037
⑧	環境衛生研究センター御坊監視支所	継続調査地域	御坊市	0.024	0.030	0.056	0.040	0.038
⑨	太地町役場	一般地域	太地町	0.015	0.013	0.013	0.0097	0.013
⑩	新宮市相賀	焼却施設周辺地域	新宮市	0.010	0.011	0.0095	0.012	0.011
⑪	那智勝浦町民センター	沿道地域	那智勝浦町	0.011	0.012	0.014	0.017	0.014
⑫	東牟婁総合庁舎	継続調査地域	新宮市	0.013	0.022	0.018	0.026	0.020

備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出

※ 各調査地点については、別図1「大気調査地点図」参照

別図1 大気調査地点図



表 2: 公共用水域（水質・底質） 河川（15地点）

No	調 査 地 点		調 査 結 果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/ℓ)	底質 (pg-TEQ/g)
①	橋本川 御殿橋	橋本市	H16.9.7	0.057	0.20
②	貴志川 諸井橋	貴志川町	H16.9.7	0.097	0.28
③	日方川 新港橋	海南市	H16.9.17	2.5	7.3
			H17.1.28	0.27	0.88
			平均値	1.4	4.1
④	山田川 海南大橋	海南市	H16.9.17	2.1	86
			H17.1.28	0.43	120
			平均値	1.3	100
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H16.11.30	0.058	0.27
⑥	日高川 若野橋	川辺町	H16.11.30	0.053	0.36
⑦	南部川 南部大橋	南部町	H16.11.30	0.054	0.73
⑧	南部川 古川橋	南部町	H16.11.30	0.25	4.4
⑨	左会津川 会津橋	田辺市	H16.10.29	0.068	0.50
⑩	富田川 富田橋	白浜町	H16.9.28	0.079	0.37
⑪	日置川 安宅橋	日置川町	H16.10.29	0.065	0.24
⑫	古座川 古座橋	古座町	H16.10.28	0.065	0.37
⑬	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H16.10.28	0.067	5.6
⑭	那智川 川関橋	那智勝浦町	H16.10.27	0.066	0.25
⑮	二河川 二河橋	那智勝浦町	H16.10.28	0.065	0.46

備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出

※ 各調査地点については、別図2「公共用水域調査地点図」参照

表 3 公共用水域（水質・底質）海域（23地点）

No	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/ℓ)	底質 (pg-TEQ/g)
①	海南海域 St 2	海南港	H16.9.17	0.56	110
			H17.1.28	0.33	91
			平均値	0.45	100
②	海南海域 St 3	海南港	H16.9.17	0.16	59
③	海南海域 St 4	海南港	H16.9.17	0.070	2.7
④	下津初島海域 St 1	下津港	H16.9.16	0.046	13
⑤	下津初島海域 St 5	初島沖	H16.9.16	0.030	0.45
⑥	下津初島海域 St 7	初島沖	H16.9.16	0.034	2.1
⑦	下津初島海域 St 8	有田川河口	H16.9.16	0.045	0.20
⑧	湯浅海域 St 2	湯浅広港	H16.8.12	0.057	1.6
⑨	湯浅海域 St 3	栖原漁港沖	H16.8.12	0.045	2.9
⑩	湯浅海域 St 5	湯浅広港沖	H16.8.12	0.055	1.2
⑪	由良海域 St 6	由良港	H16.8.12	0.050	2.5
⑫	日高海域 St 3	日高港	H16.8.12	0.064	0.48
⑬	日高海域 St 7	日高港沖	H16.8.12	0.047	1.2
⑭	田辺海域 St 1	文里港	H16.9.28	0.075	1.3
⑮	田辺海域 St 3	田辺漁港	H16.9.28	0.073	2.9
⑯	田辺海域 St 4	田辺湾	H16.9.28	0.067	7.1
⑰	田辺海域 St 7	田辺湾	H16.9.28	0.066	3.6
⑱	串本海域 St 4	串本漁港沖	H16.10.28	0.065	1.4
⑲	串本海域 St 6	串本大橋下	H16.10.28	0.065	0.94
⑳	勝浦海域 St 3	森浦湾	H16.10.27	0.066	2.9
㉑	勝浦海域 St 6	勝浦湾	H16.10.27	0.076	3.3
㉒	三輪崎海域 St 2	新宮港	H16.10.27	0.066	0.63
㉓	三輪崎海域 St 3	新宮港	H16.10.27	0.065	0.30

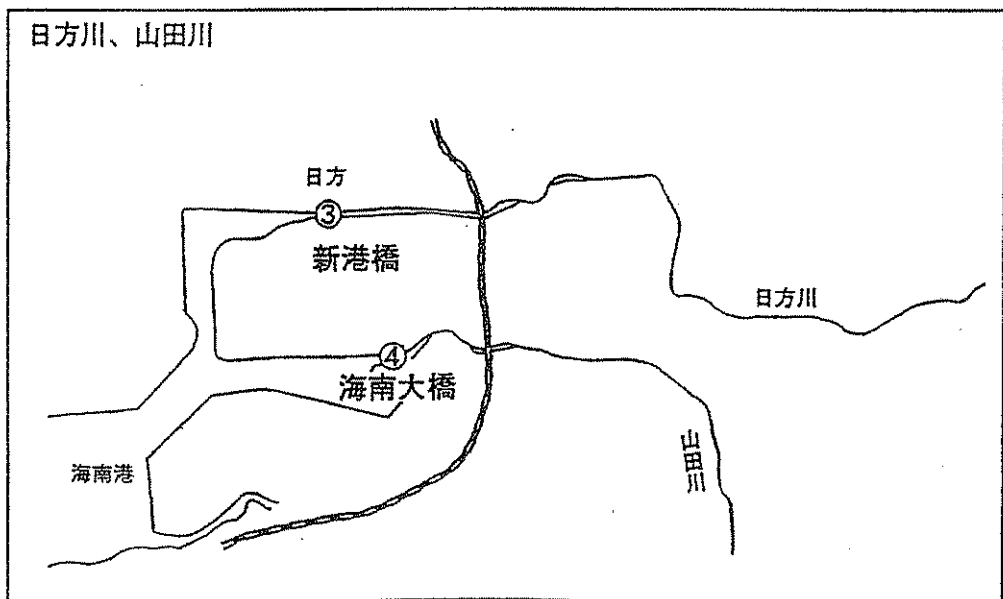
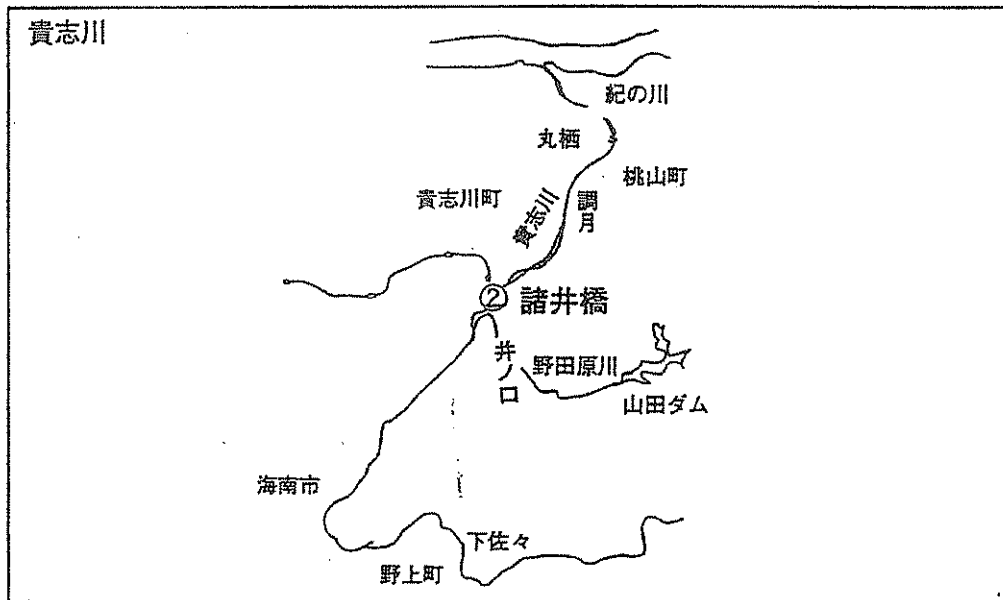
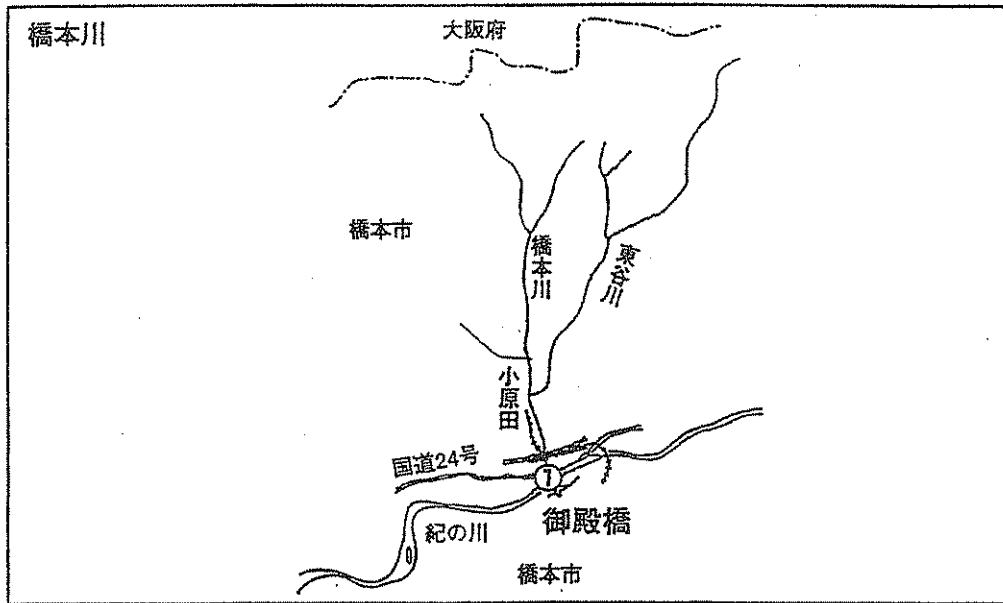
備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出

※ 各調査地点については、別図2「公共用水域調査地点図」参照

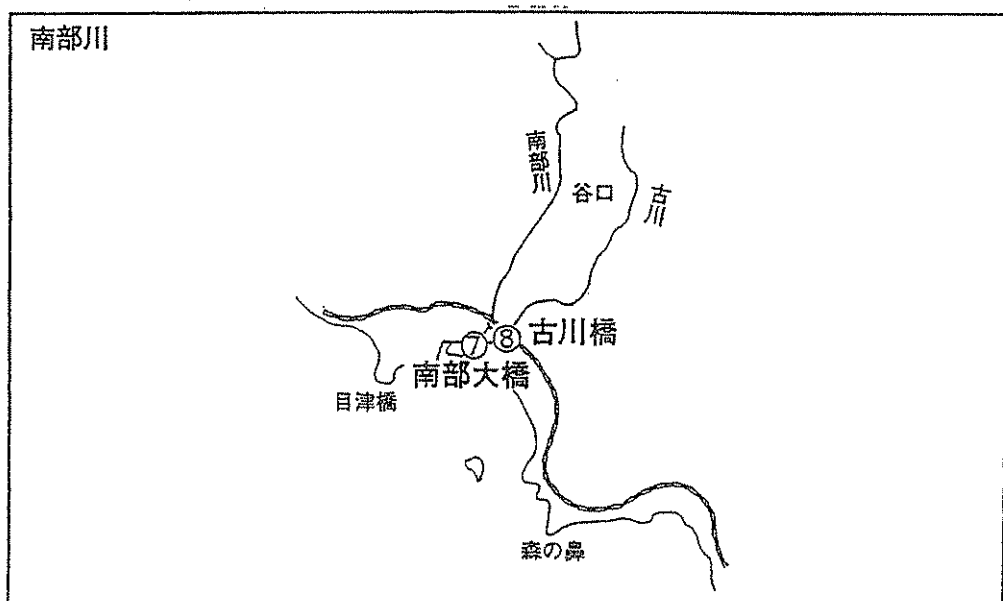
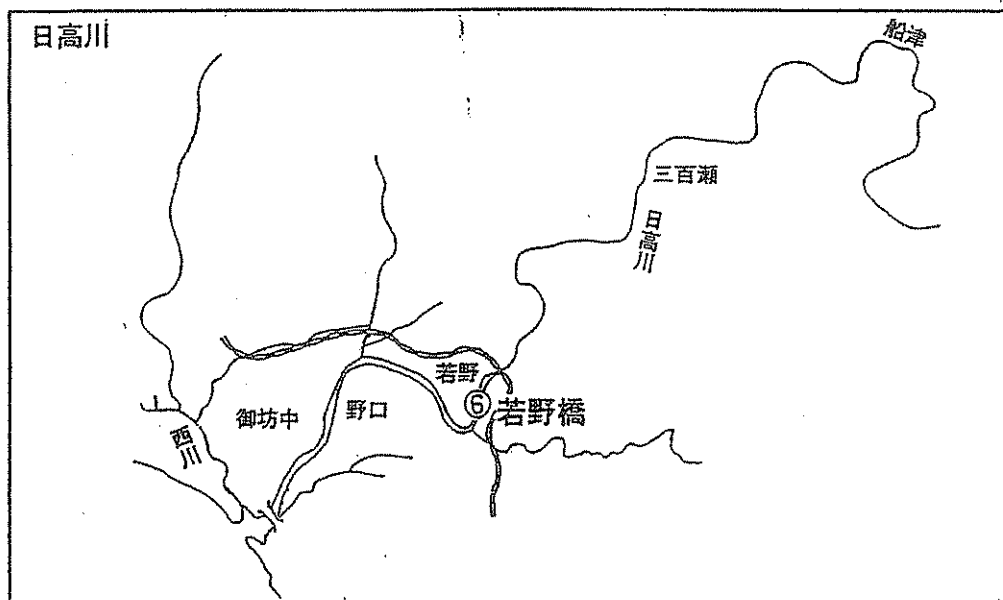
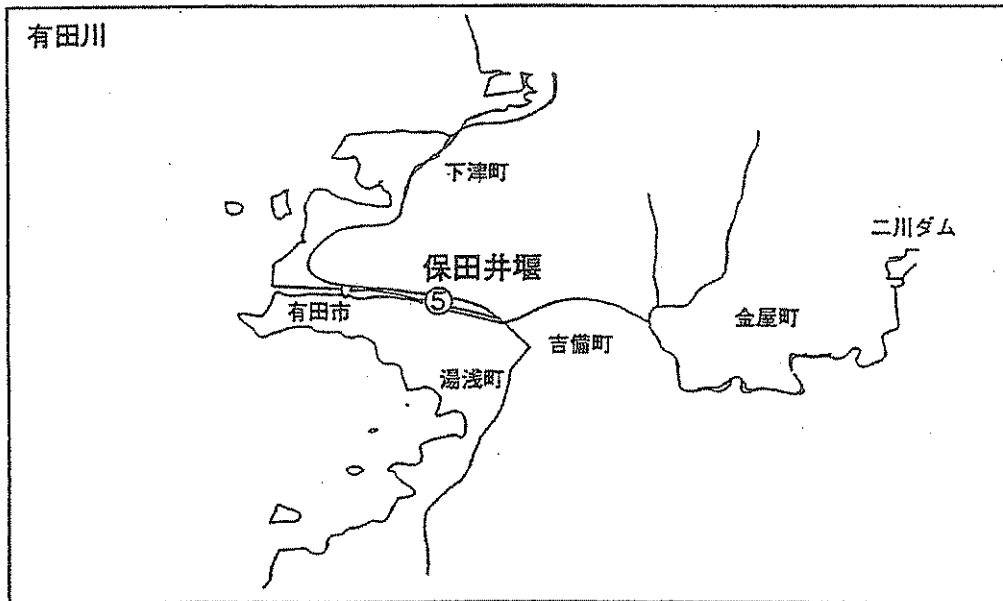
別図2 公共用水域調査地点図(全体)



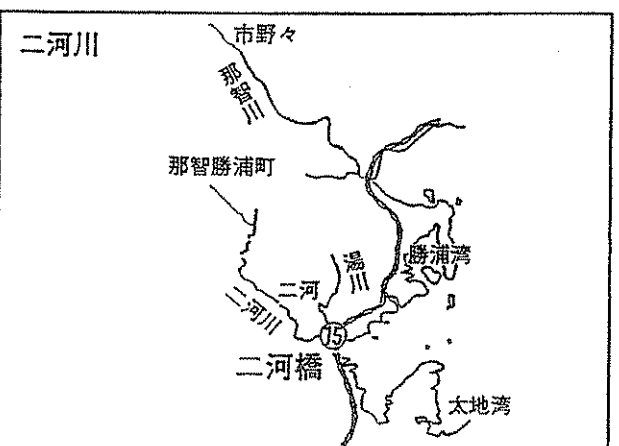
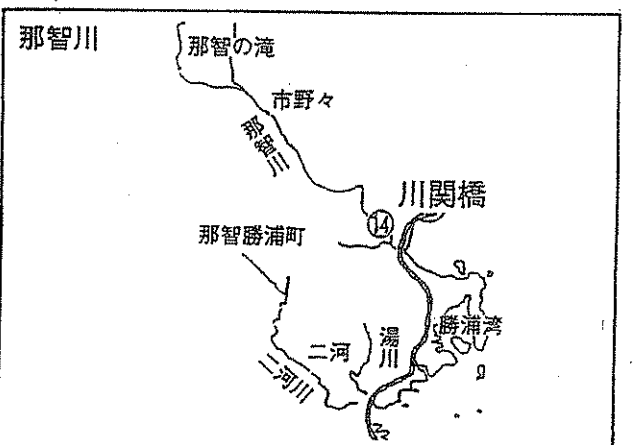
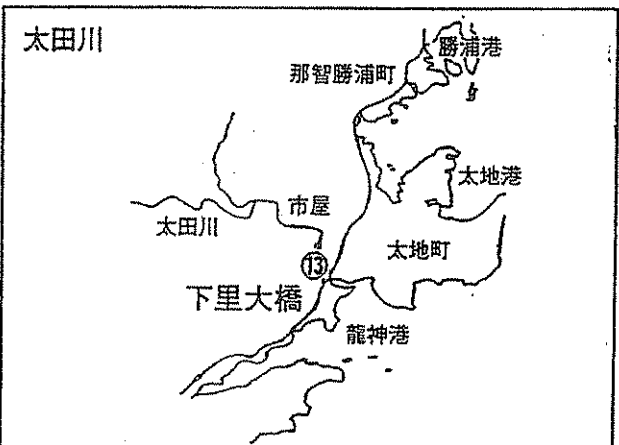
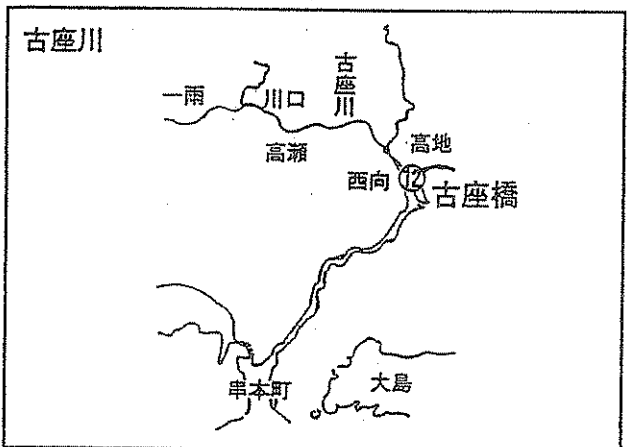
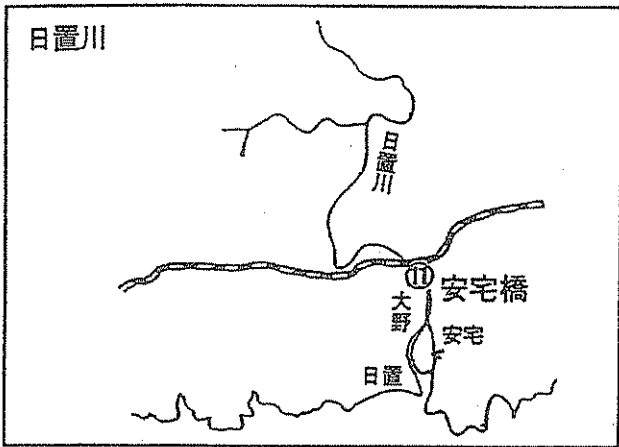
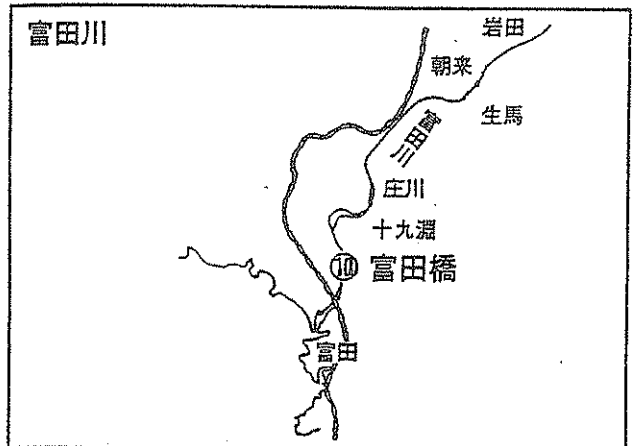
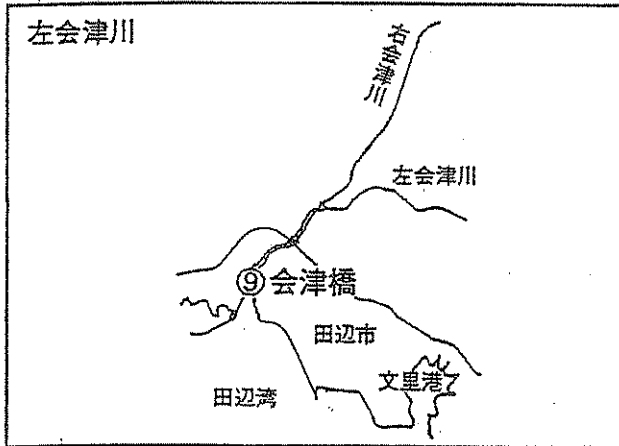
別図 2-(1)-1 河川（紀北ブロック）調査地点図



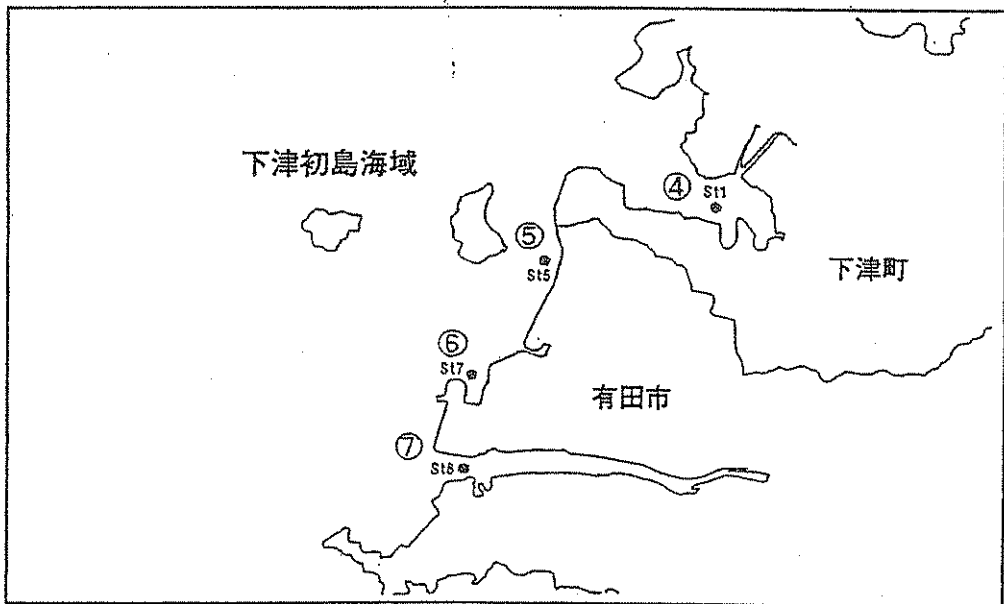
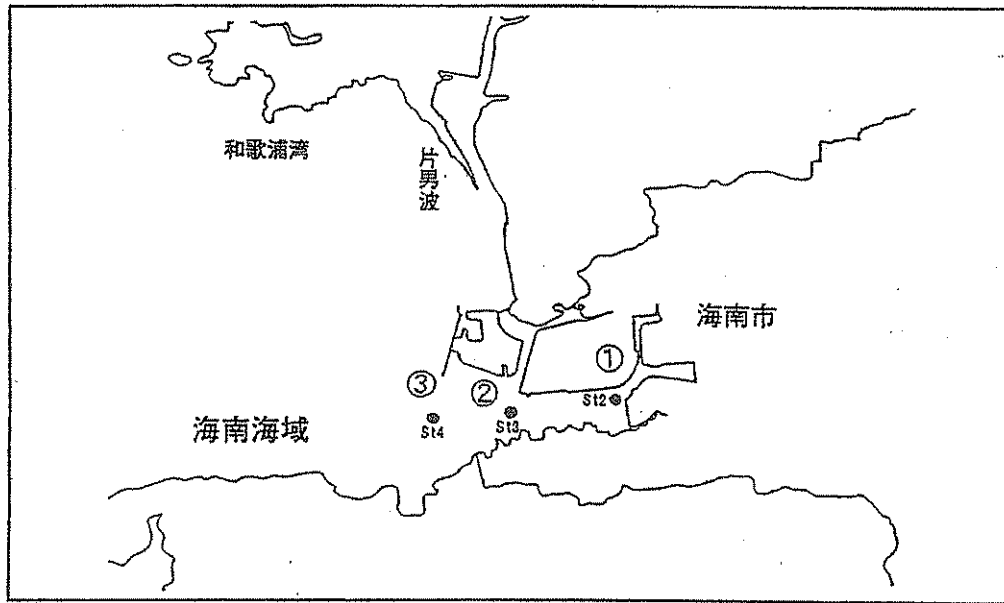
別図2-(1)-2 河川(紀中ブロック)調査地点図



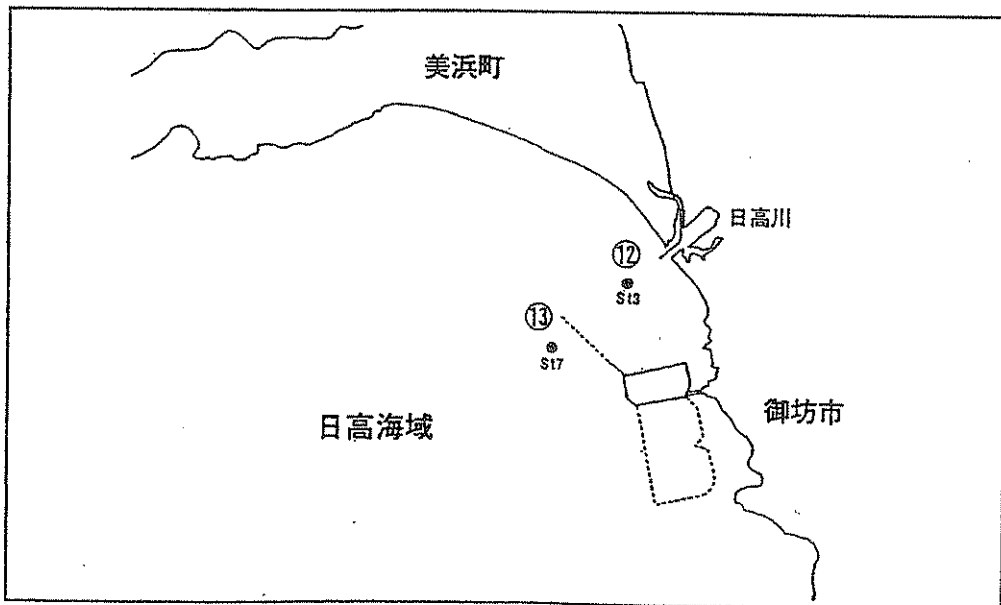
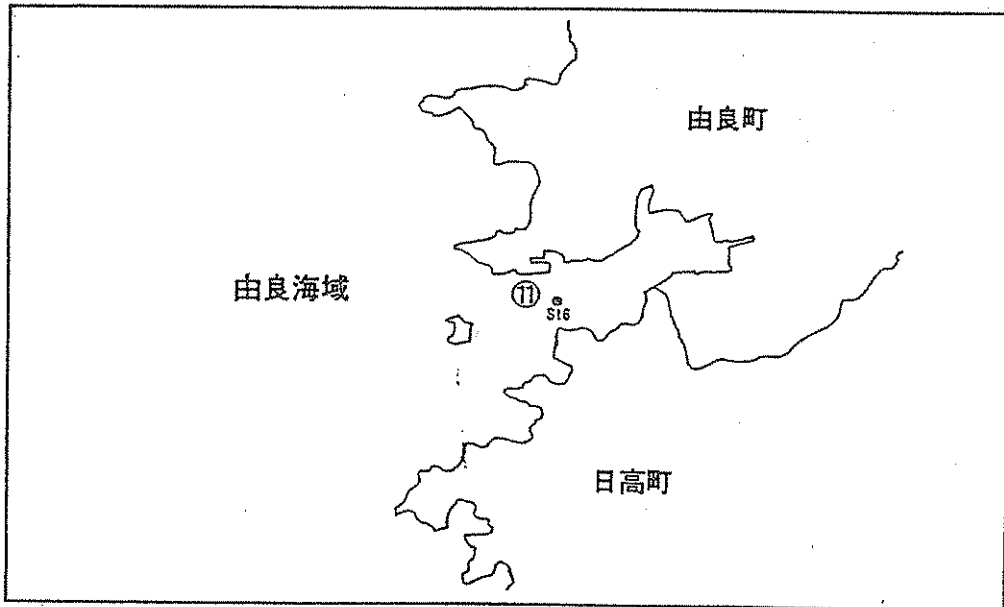
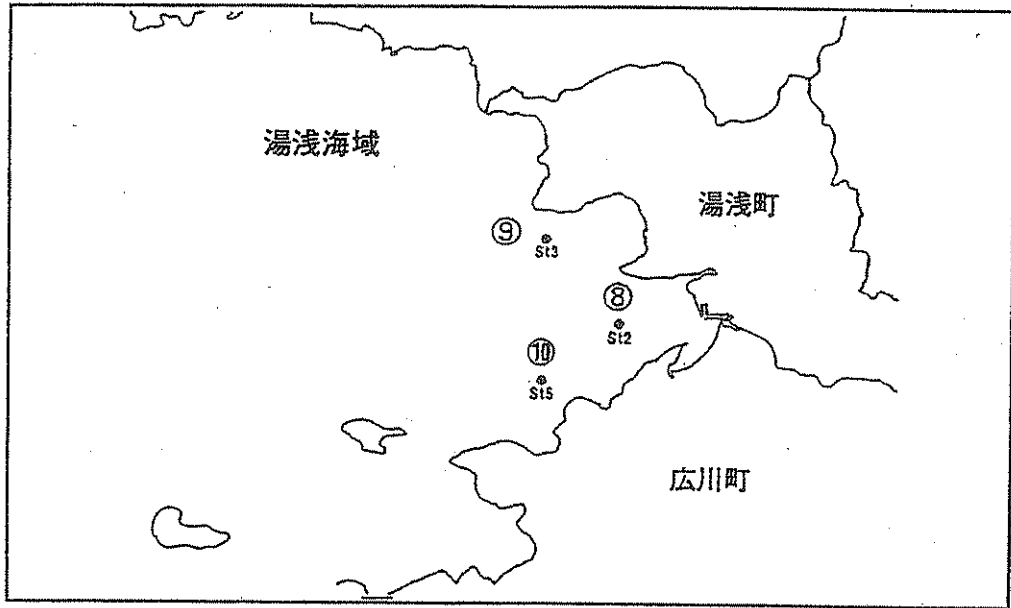
別図2-(1)-3 河川(紀南ブロック)調査地点図



別図 2-(2)-1 海域（紀北ブロック）調査地点図



別図 2-(2)-2 海域(紀中ブロック) 調査地点図



別図2-(2)-3 海域(紀南ブロック)調査地点図

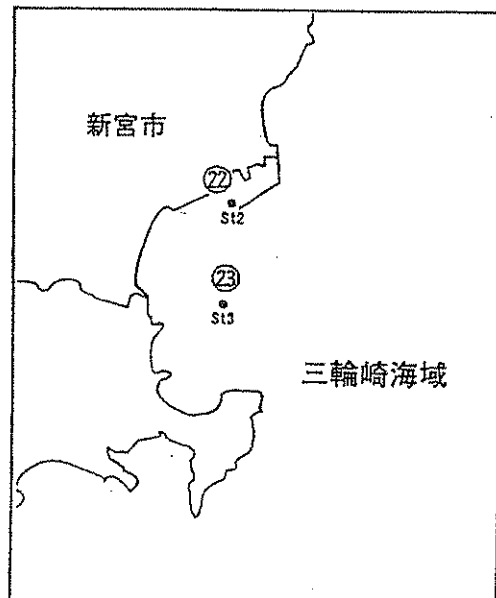
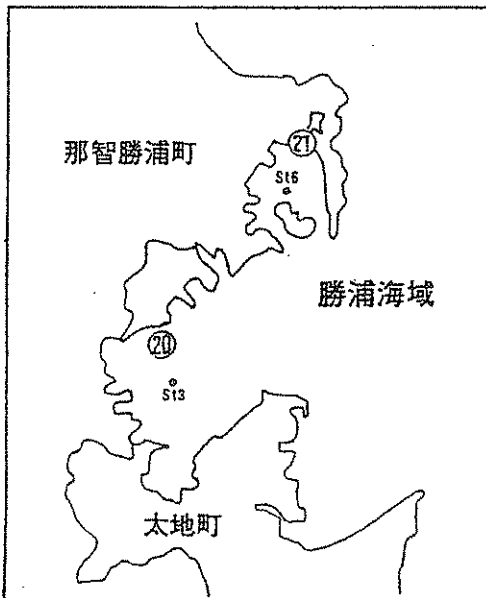
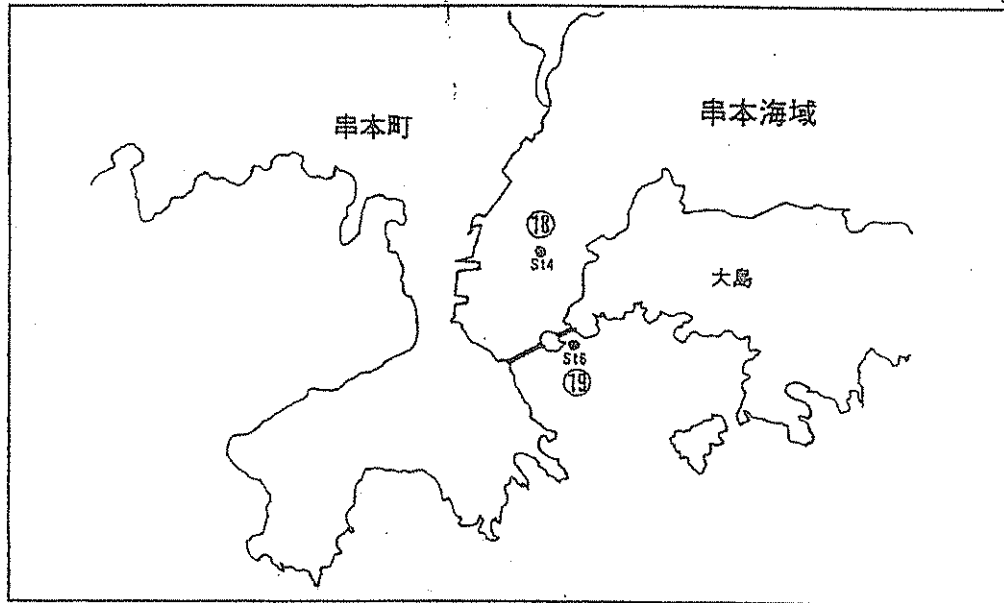
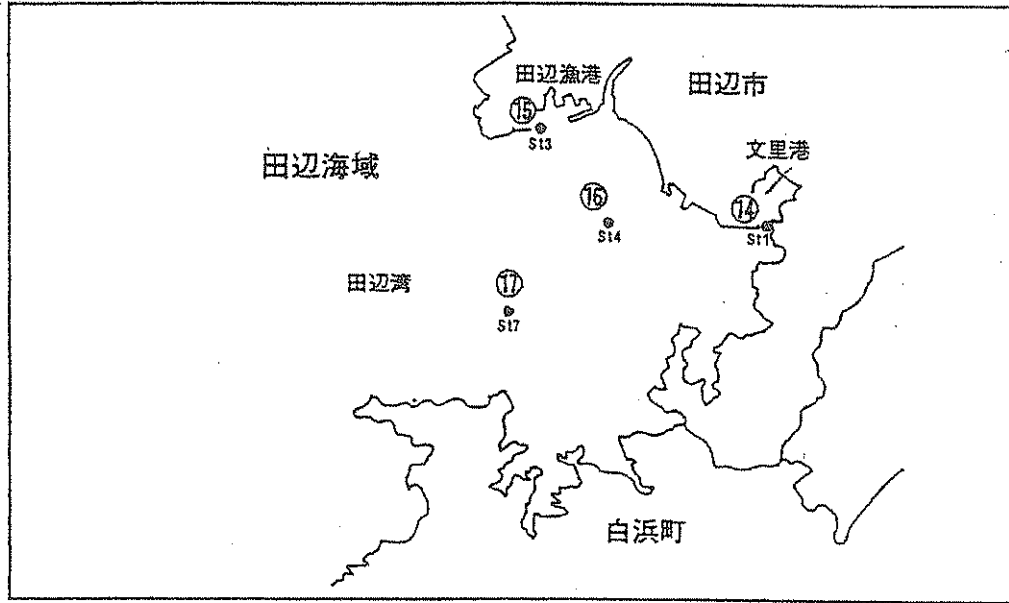


表 4 地下水（23地点）

No	調査地点		調査結果	
	市町村名	地区名	採取日	地下水質 (pg-TEQ/ℓ)
①	岩出町	東坂本	H16.7.21	0.042
②	粉河町	中柄淵	H16.7.21	0.23
③	かつらぎ町	下天野	H16.7.22	0.028
④	橋本市	慶賀野	H16.7.22	0.028
⑤	高野町	細川	H16.7.22	0.035
⑥	花園村	梁瀬	H16.7.22	0.028
⑦	海南市	溝ノ口	H16.7.23	0.029
⑧	美里町	田	H16.7.23	0.030
⑨	下津町	興	H16.7.22	0.028
⑩	有田市	糸我	H16.7.21	0.052
⑪	吉備町	田口	H16.7.21	0.052
⑫	日高町	池田	H16.7.21	0.060
⑬	御坊市	藺	H16.7.21	0.051
⑭	美山村	寒川	H16.7.21	0.052
⑮	南部川村	滝	H16.7.21	0.056
⑯	田辺市	秋津川	H16.7.22	0.065
⑰	上富田町	岩崎	H16.7.22	0.065
⑱	白浜町	椿	H16.7.22	0.065
⑲	日置川町	市鹿野	H16.7.22	0.065
⑳	すさみ町	防已	H16.7.22	0.065
㉑	串本町	須江	H16.7.21	0.065
㉒	那智勝浦町	庄	H16.7.21	0.066
㉓	新宮市	蓬萊	H16.7.21	0.066

備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出

※ 各調査地点については、別図3「地下水調査地点図」参照

別図3 地下水調査地点図



表 5 一般環境土壌（31地点）

No	調 査 地 点		調 査 結 果	
	市町村名	地区名	採取日	土壌 (pg-TEQ/g)
①	橋本市	下兵庫	H16.9.6	2.1
②	かつらぎ町	志 賀	H16.9.6	0.028
③	九度山町	北 又	H16.9.6	6.5
④	高野町	高野山	H16.9.6	2.2
⑤	花園村	新 子	H16.9.6	0.56
⑥	岩出町	曾 屋	H16.9.3	2.4
⑦	桃山町	野田原	H16.9.3	0.46
⑧	那賀町	麻生津中	H16.9.3	0.16
⑨	粉河町	中鞆湊	H16.9.3	2.3
⑩	下津町	小松原	H16.9.3	0.26
⑪	野上町	中 田	H16.9.3	0.29
⑫	美里町	今 西	H16.9.3	3.4
⑬	広川町	上津木	H16.9.7	0.0091
⑭	清水町	上湯川	H16.9.8	3.9
⑮	御坊市	野 口	H16.9.6	0.10
⑯	美浜町	和 田	H16.9.6	0.11
⑰	日高町	原 谷	H16.9.6	0.042
⑱	中津村	坂野川	H16.9.6	0.25
⑲	美山村	川原河	H16.9.6	0.046
⑳	南部川村	清 川	H16.9.7	0.11
㉑	印南町	田ノ垣内	H16.9.6	0.20
㉒	田辺市	伏菟野	H16.9.8	0.48
㉓	中辺路町	栗栖川	H16.9.8	0.021
㉔	大塔村	平 瀬	H16.9.8	0.12
㉕	日置川町	日 置	H16.9.8	0.14
㉖	すさみ町	佐本中	H16.9.8	0
㉗	新宮市	新 宮	H16.9.7	0.10
㉘	太地町	中 畠	H16.9.7	1.1
㉙	古座川町	池野山	H16.9.7	0.031
㉚	熊野川町	上長井	H16.9.7	0.067
㉛	北山村	大 沼	H16.9.7	0.026

備考1 : TEQは、定量下限未満は0（ゼロ）として算出

※ 各調査地点については、別図4「一般環境土壌調査地点図」参照

別図4 一般環境土壤調査地点図

