

平成18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18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18年5月、8月、10月、平成19年1月 (年4回)

地点数：7地点

(2) 公共用水域

水質

時期：平成18年8月、平成19年1月

地点数：海南地区3地点：年2回(夏・冬期)、他の35地点：年1回(夏期)

底質

時期：平成18年8月、平成19年1月

地点数：海南地区3地点：年2回(夏・冬期)、他の21地点：年1回(夏期)

(3) 地下水

時期：平成18年7月(年1回)

地点数：16地点

(4) 土壌

時期：平成18年9月(年1回)

地点数：一般地域 14地点 発生源周辺地域 10地点(2施設×5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、全ての地点で環境基準(1pg-TEQ/L)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、海南地区公共用水域において、平成18年5月、8月、11月及び平成

19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調査地点毎の結果は表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 (7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	橋本市役所	一般地域 (継続調査地域)	橋本市	0.055	0.093	0.066	0.061	0.069
②	那賀総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	岩出市	0.037	0.027	0.060	0.11	0.059
③	海南市役所	一般地域 (継続調査地域)	海南市	0.025	0.022	0.039	0.052	0.035
④	有田川町金屋文化保健センター	一般地域 (継続調査地域)	有田川町	0.024	0.019	0.028	0.026	0.024
⑤	環境衛生研究センター御坊監視支所	一般地域 (継続調査地域)	御坊市	0.022	0.020	0.076	0.027	0.036
⑥	西牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	田辺市	0.012	0.011	0.012	0.023	0.015
⑦	新宮市役所	一般地域 (継続調査地域)	新宮市	0.018	0.014	0.018	0.017	0.017

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

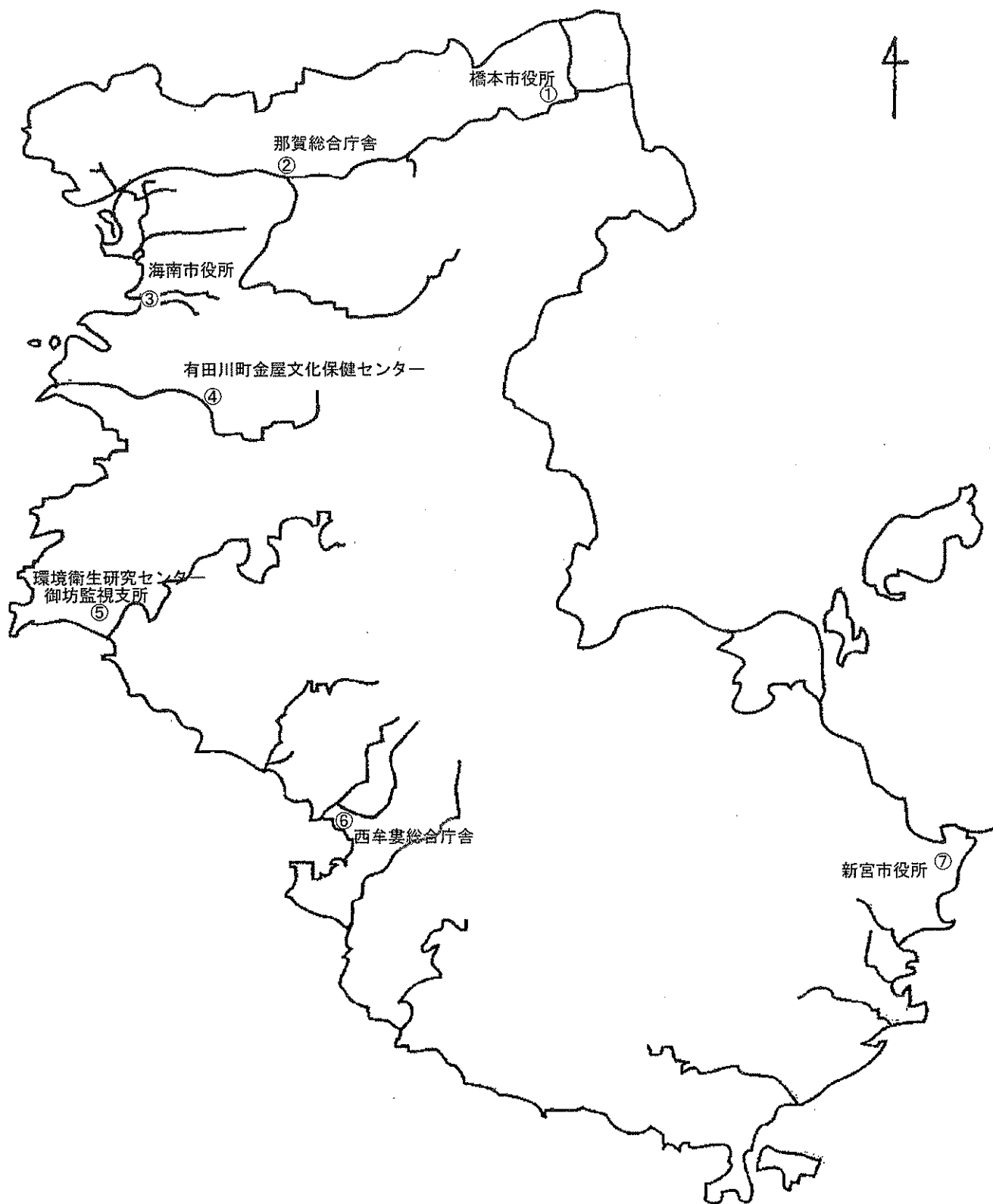


表2 公共用水域（水質・底質）
河川（水質 15地点、底質 11地点）

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 橋本	橋本市	H18.8.1	0.088	—
②	貴志川 諸井橋	紀の川市	H18.8.1	0.087	0.61
③	日方川 新港橋	海南市	H18.8.1	0.41	1.4
			H19.1.12	0.22	4.7
			平均値	0.32	3.1
④	山田川 海南大橋	海南市	H18.8.1	0.29	74
			H19.1.12	0.42	85
			平均値	0.36	80
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H18.8.4	0.16	0.65
⑥	日高川 若野橋	日高川町	H18.8.4	0.073	0.63
⑦	南部川 南部大橋	みなべ町	H18.8.4	0.14	—
⑧	南部川 古川橋	みなべ町	H18.8.4	0.22	1.2
⑨	左会津川 会津橋	田辺市	H18.8.1	0.083	0.34
⑩	富田川 富田橋	白浜町	H18.8.1	0.053	—
⑪	日置川 安宅橋	白浜町	H18.8.2	0.037	0.38
⑫	古座川 古座橋	串本町	H18.8.2	0.037	0.75
⑬	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H18.8.4	0.040	—
⑭	那智川 川関橋	那智勝浦町	H18.8.4	0.039	0.31
⑮	二河川 二河橋	那智勝浦町	H18.8.4	0.037	0.38

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 海域（水質 23地点、底質 13地点）

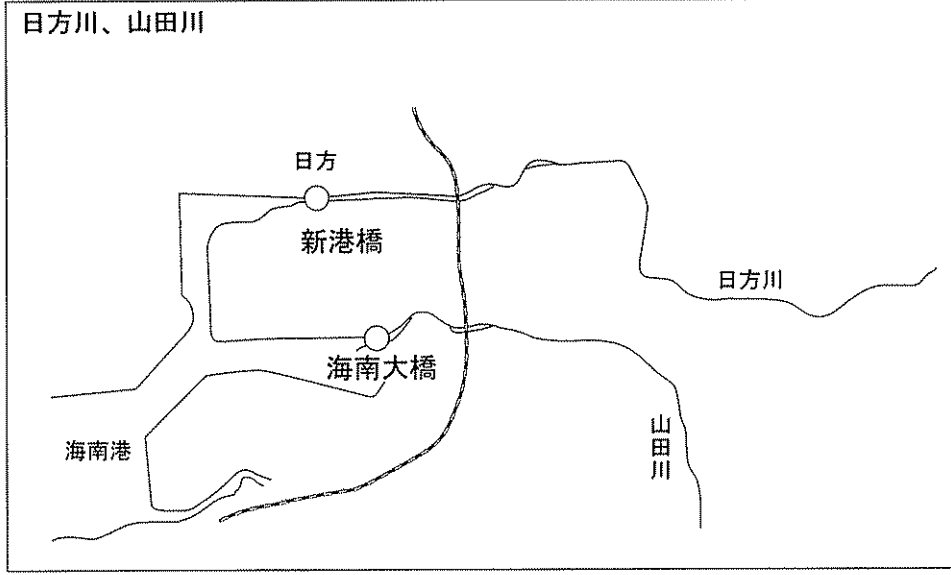
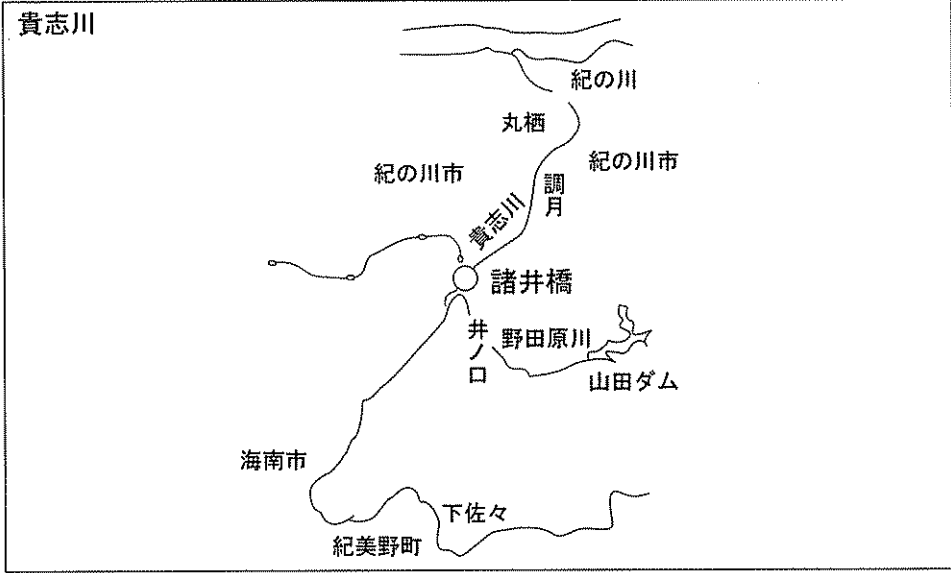
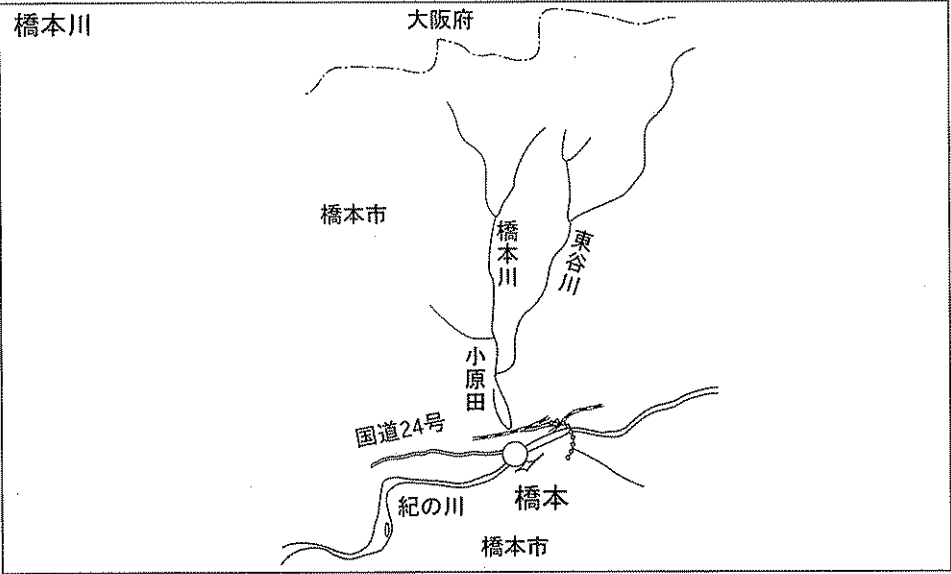
No.	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
①	海南海域 St 2	海南港	H18.8.2	0.42	110
			H19.1.12	0.34	71
			平均値	0.38	91
②	海南海域 St 3	海南港	H18.8.2	0.22	—
③	海南海域 St 4	海南港	H18.8.2	0.18	1.2
④	下津初島海域 St 1	下津港	H18.8.3	0.082	—
⑤	下津初島海域 St 5	初島沖	H18.8.3	0.073	0.99
⑥	下津初島海域 St 7	初島沖	H18.8.3	0.074	0.61
⑦	下津初島海域 St 8	有田川河口	H18.8.3	0.10	—
⑧	湯浅海域 St 2	湯浅広港	H18.8.3	0.076	1.0
⑨	湯浅海域 St 3	栖原漁港沖	H18.8.3	0.087	—
⑩	湯浅海域 St 5	湯浅広港沖	H18.8.3	0.097	1.9
⑪	由良海域 St 6	由良港	H18.8.3	0.42	1.7
⑫	日高海域 St 3	日高港	H18.8.3	0.18	—
⑬	日高海域 St 7	日高港沖	H18.8.3	0.078	0.65
⑭	田辺海域 St 1	文里港	H18.8.1	0.043	—
⑮	田辺海域 St 3	田辺漁港	H18.8.1	0.066	16
⑯	田辺海域 St 4	田辺湾	H18.8.1	0.043	—
⑰	田辺海域 St 7	田辺湾	H18.8.1	0.037	5.4
⑱	串本海域 St 4	串本漁港沖	H18.8.2	0.036	—
⑲	串本海域 St 6	串本大橋下	H18.8.2	0.036	0.98
⑳	勝浦海域 St 3	森浦湾	H18.8.3	0.036	—
㉑	勝浦海域 St 6	勝浦湾	H18.8.3	0.036	4.2
㉒	三輪崎海域 St 2	新宮港	H18.8.3	0.038	0.96
㉓	三輪崎海域 St 3	新宮港	H18.8.3	0.037	—

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

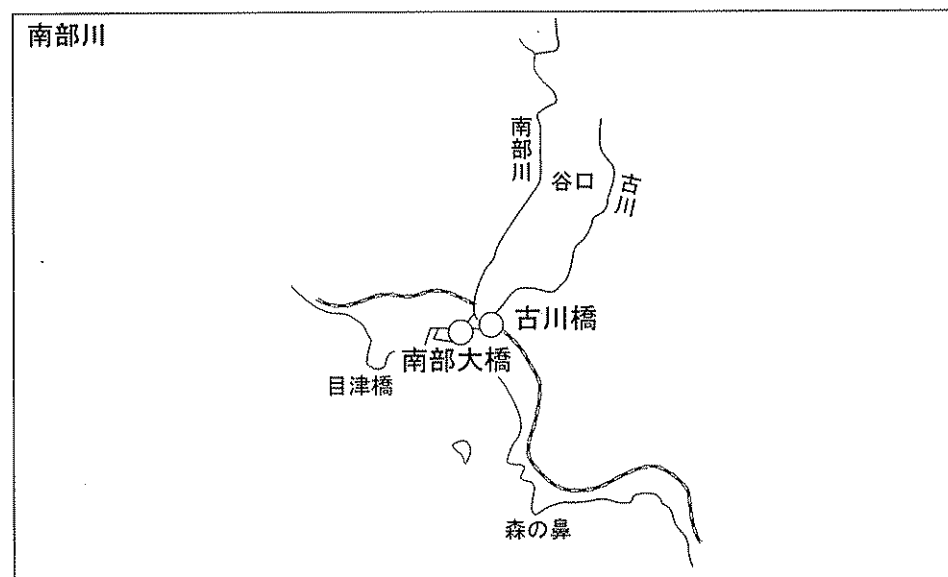
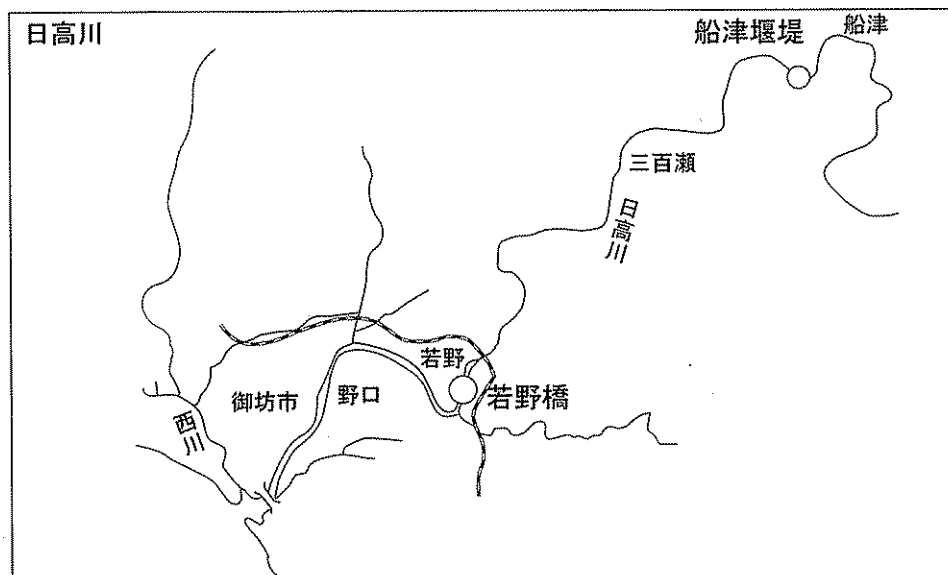
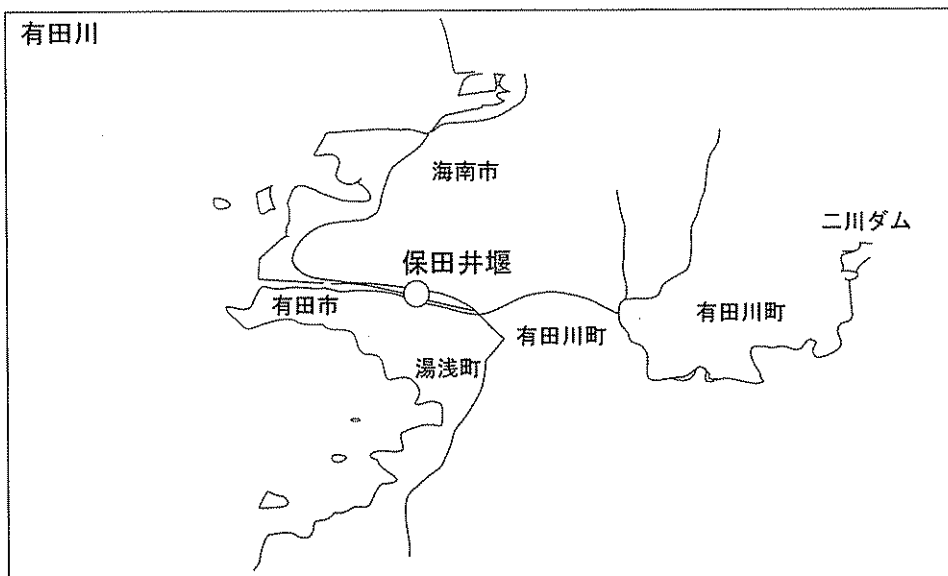
別図2 公共用水域調査地点図(全体)



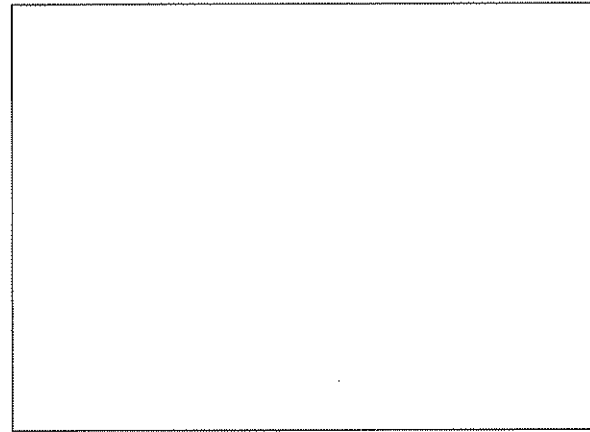
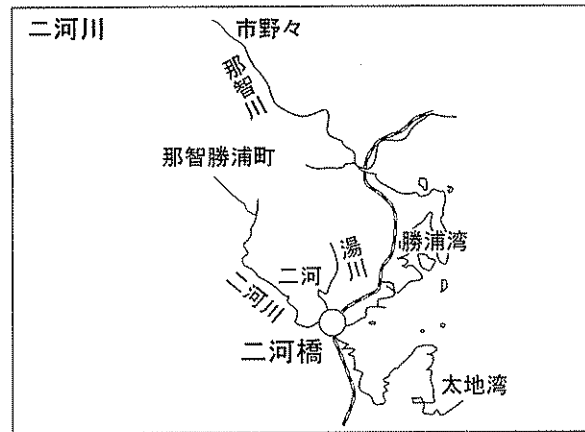
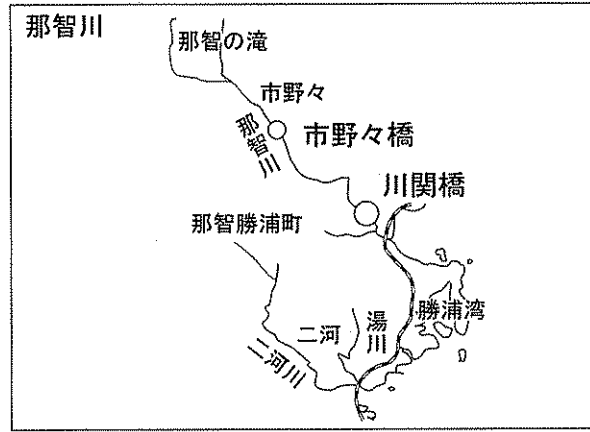
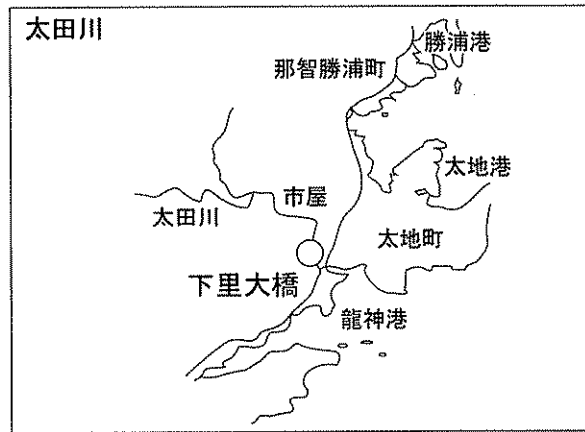
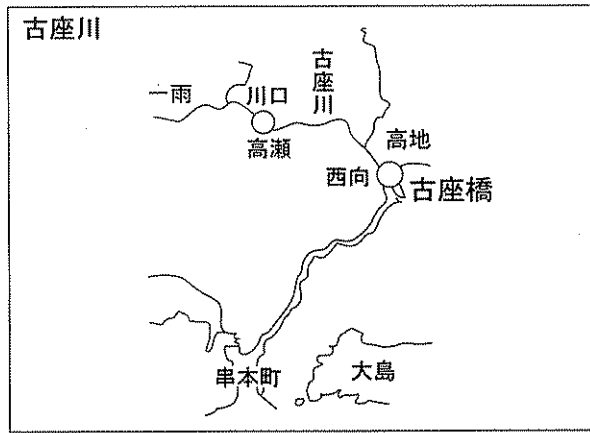
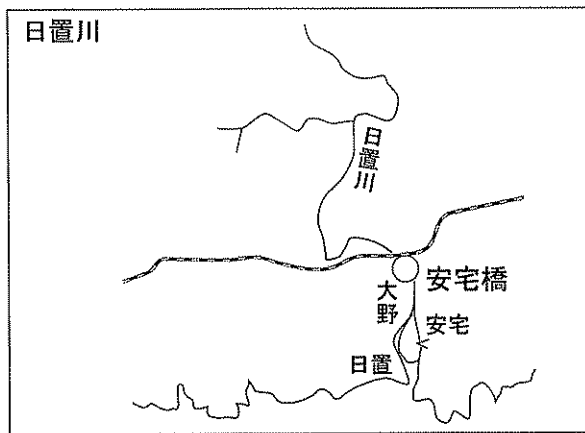
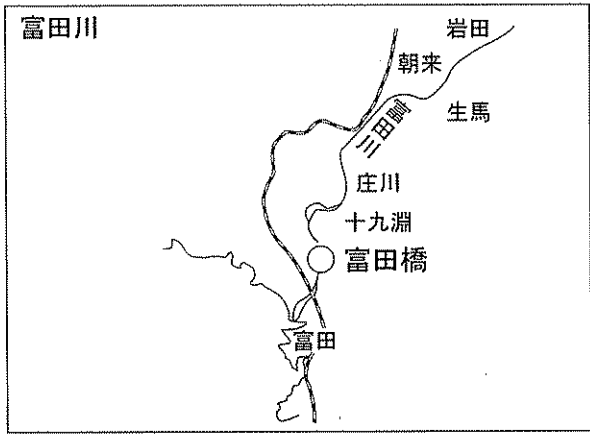
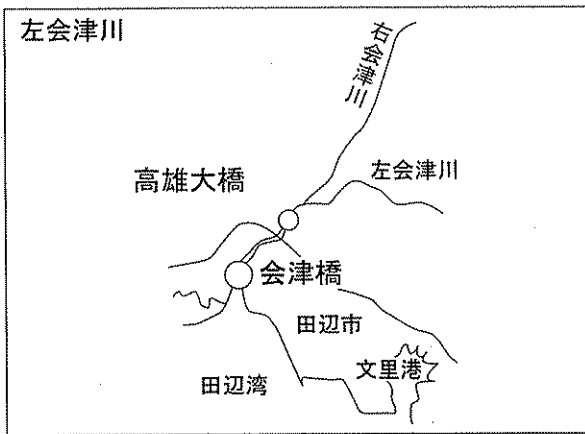
別図2-(1)-1 河川（紀北ブロック）調査地点図



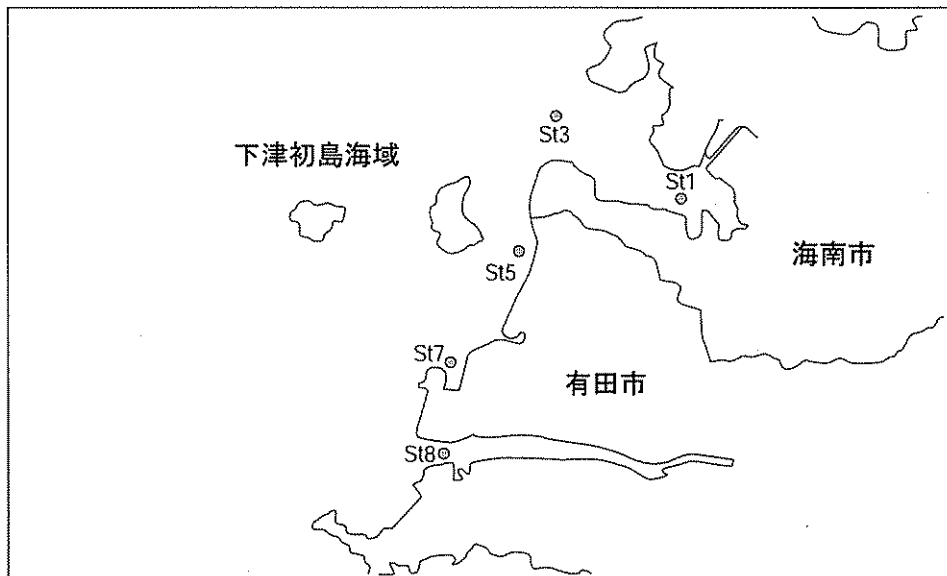
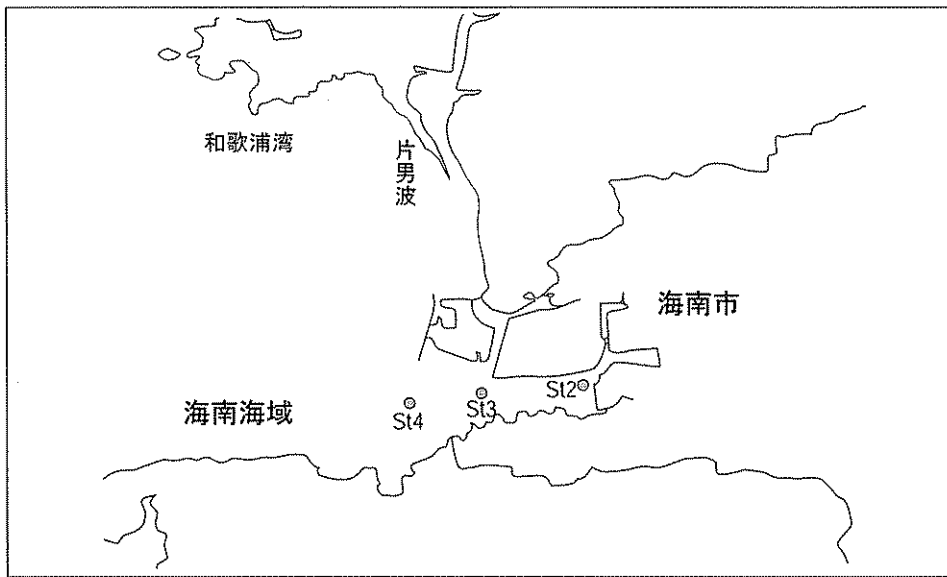
別図2-(1)-2 河川(紀中ブロック)調査地点図



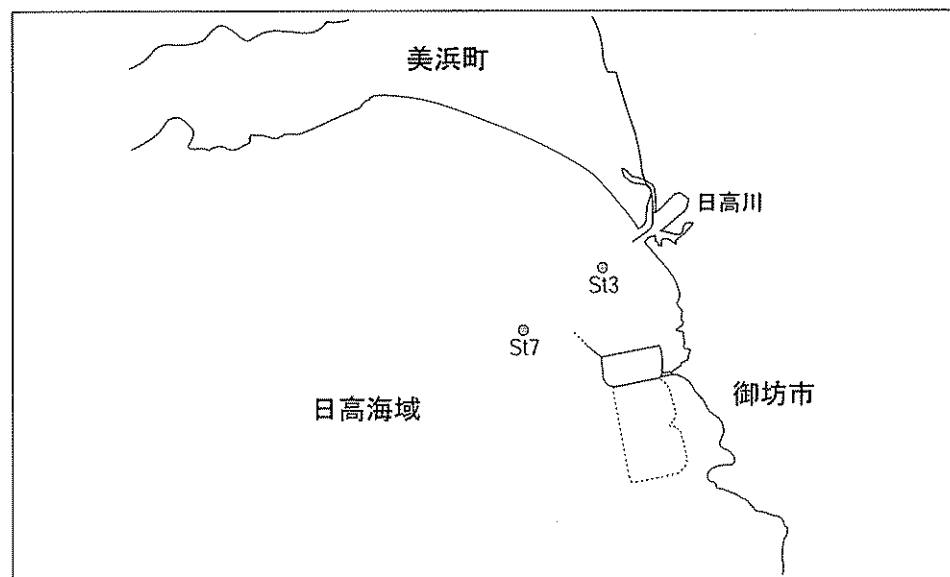
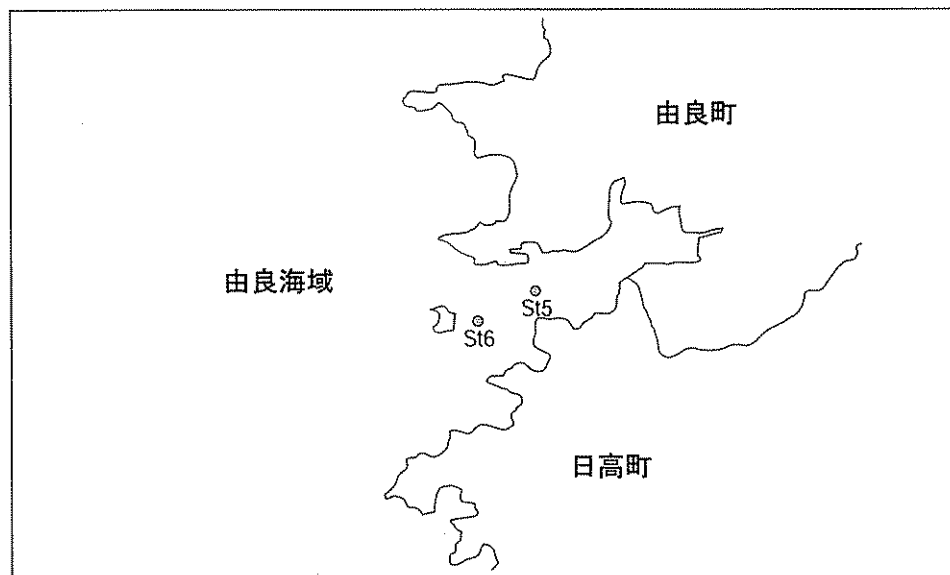
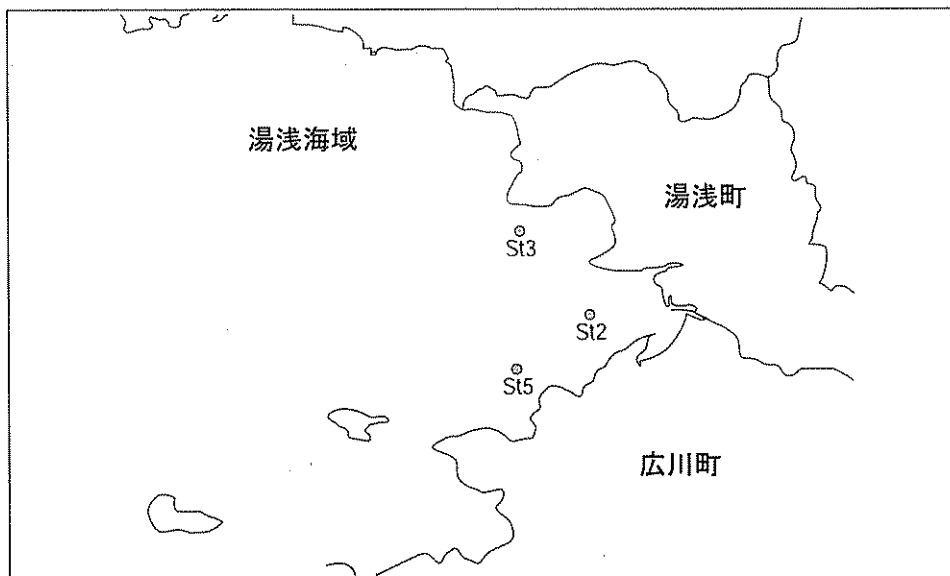
別図2-(1)-3 河川(紀南ブロック)調査地点図



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

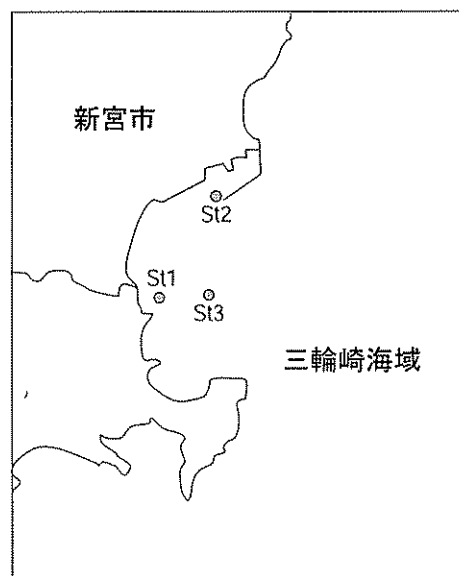
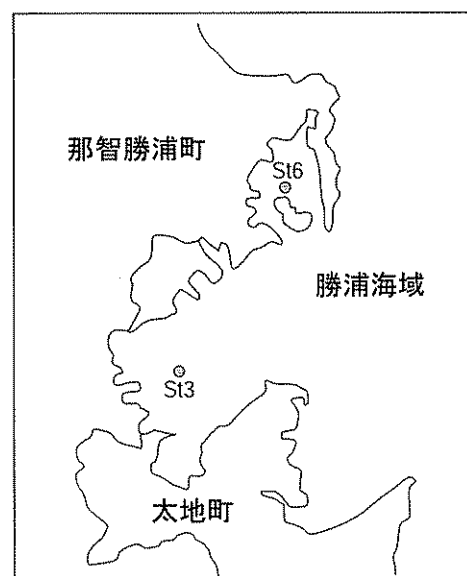
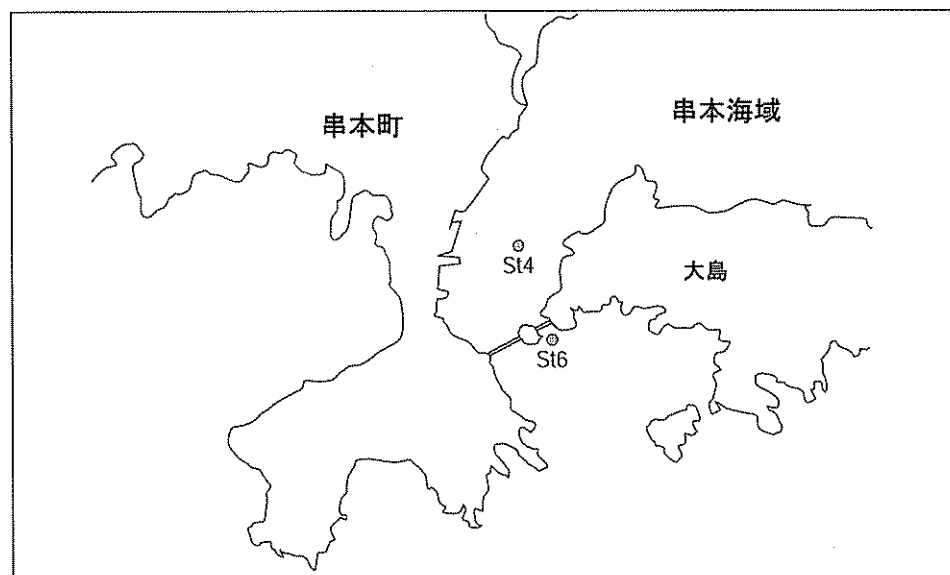
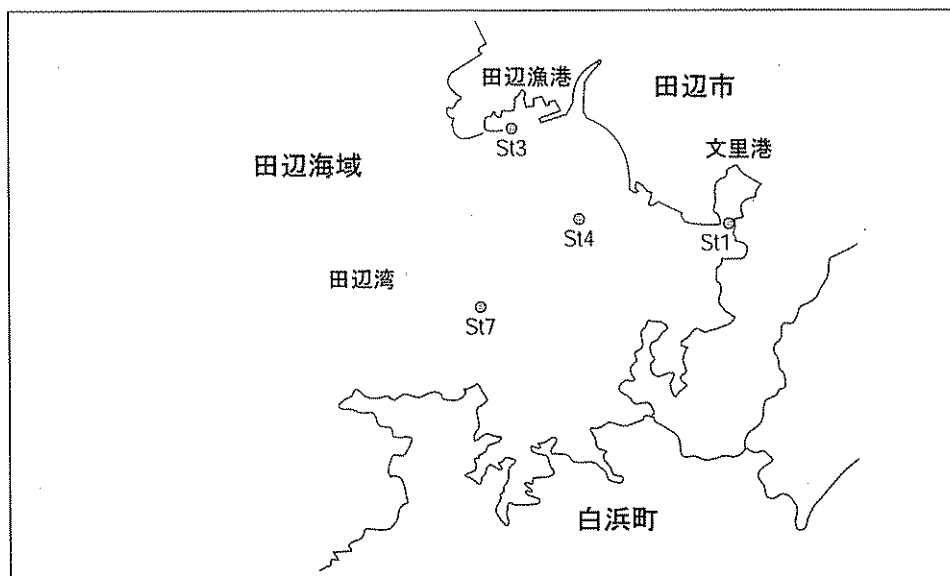


表4 地下水（16地点）

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	橋本市	山田	H18.7.19	0.077
②	橋本市	恋野	H18.7.19	0.10
③	紀の川市	西大井	H18.7.19	0.071
④	紀美野町	蓑津呂	H18.7.18	0.077
⑤	有田川町	西ヶ峯	H18.7.18	0.17
⑥	有田川町	中原	H18.7.18	0.071
⑦	日高町	原谷	H18.7.18	0.078
⑧	日高川町	山野	H18.7.18	0.075
⑨	みなべ町	島之瀬	H18.7.18	0.037
⑩	田辺市	龍神村福井	H18.7.18	0.036
⑪	田辺市	中三栖	H18.7.18	0.042
⑫	田辺市	向山	H18.7.18	0.058
⑬	白浜町	市鹿野	H18.7.18	0.036
⑭	串本町	和深	H18.7.19	0.036
⑮	串本町	田原	H18.7.19	0.036
⑯	北山村	大沼	H18.7.19	0.15

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5-1 一般環境土壌（14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	三石台	H18.9.13	0.033
②	橋本市	赤塚	H18.9.13	0.13
③	紀の川市	北中	H18.9.13	19
④	紀美野町	松ヶ峯	H18.9.12	0.044
⑤	有田川町	上六川	H18.9.12	0.064
⑥	有田川町	中原	H18.9.12	0.090
⑦	日高町	原谷	H18.9.12	0.065
⑧	日高川町	江川	H18.9.12	0.48
⑨	みなべ町	清川	H18.9.12	0.22
⑩	田辺市	長野	H18.9.12	0.34
⑪	田辺市	向山	H18.9.12	0.98
⑫	串本町	和深	H18.9.13	0.056
⑬	新宮市	熊野川町日足	H18.9.13	0.092
⑭	北山村	下尾井	H18.9.13	0.013

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

表5-2 焼却施設周辺土壌（2施設×5地点）

施設	調査地点			調査結果		備考
	No.	市町村名	地区名	採取日	土壌 (pg-TEQ/g)	
(1)	①	御坊市	名田町	H18.9.12	0.44	
	②		名田町		0.092	
	③		名田町		0.52	
	④		塩屋町		0.16	
	⑤		塩屋町		0.095	
(2)	①	上富田町	生馬	H18.9.12	4.3	
	②	白浜町	保呂		0.43	
	③		保呂		1.0	
	④		内ノ川		1.3	
	⑤		保呂		1.3	

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5「焼却施設周辺土壌調査地点図」参照

別図4 一般環境土壌調査地点図



別図5 焼却施設周辺土壌調査地点図(全体)

