

平成17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17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17年5月、8月、10月、平成18年1月（年4回）

地点数：7地点

(2) 公共用水域

水質

時 期：平成17年8月、平成18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17年8月、平成18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17年7月（年1回）

地点数：18地点

(4) 土壌

時 期：平成17年9月（年1回）

地点数：一般地域 17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（C0-PCBs）

3 調査結果の概要

(1) 大気

全ての地点で環境基準（ $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ ）を満足していた。

(2) 公共用水域水質・底質

水質については、山田川 海南大橋（ $1.1\text{pg-TEQ}/\text{L}$ ）で環境基準（ $1\text{pg-TEQ}/\text{L}$ ）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、海南海域 S t-2 の冬期調査（ $160\text{pg-TEQ}/\text{g}$ ）で環境基準

(150 pg-TEQ/g) 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。
なお、環境基準を超過した地点とその周辺において、平成17年5月、8月、
11月、平成18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

(※所在地等は平成18年3月末現在で表記)

(※岩出町は現在、岩出市)

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	0.057	0.063	0.033	0.079	0.058
②	那賀総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	岩出町	0.028	0.010	0.011	0.052	0.025
③	海南市役所	一般地域 (継続調査地域)	海南市	0.025	0.0034	0.013	0.031	0.018
④	有田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	0.019	0.0085	0.017	0.026	0.018
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	0.029	0.026	0.029	0.041	0.031
⑥	西牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	田辺市	0.010	0.010	0.013	0.027	0.015
⑦	東牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	新宮市	0.019	0.026	0.022	0.045	0.028

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10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	H17.8.3	0.066	0.15
②	貴志川 諸井橋	紀の川市	H17.8.3	0.054	—
③	日方川 新港橋	海南市	H17.8.4	0.44	1.9
			H18.1.16	0.070	2.0
			平均値	0.26	2.0
④	山田川 海南大橋	海南市	H17.8.4	2.0	99
			H18.1.16	0.28	120
			平均値	1.1	110
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H17.8.5	0.054	—
⑥	日高川 若野橋	日高川町	H17.8.5	0.045	—
⑦	日高川 船津堰堤	日高川町	H17.8.5	—	0.24
⑧	南部川 南部大橋	みなべ町	H17.8.5	0.071	0.86
⑨	南部川 古川橋	みなべ町	H17.8.5	0.099	—
⑩	左会津川 会津橋	田辺市	H17.8.1	0.12	—
⑪	左会津川 磯ヶ橋	田辺市	H17.8.1	—	0.18
⑫	富田川 富田橋	白浜町	H17.8.5	0.064	0.25
⑬	日置川 安宅橋	白浜町	H17.8.5	0.048	—
⑭	古座川 古座橋	串本町	H17.8.2	0.035	—
⑮	古座川 高瀬橋	古座川町	H17.8.2	—	0.11
⑯	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H17.8.3	0.039	0.29
⑰	那智川 川関橋	那智勝浦町	H17.8.3	0.037	—
⑱	那智川 市野々橋	那智勝浦町	H17.8.3	—	0.24
⑲	二河川 二河橋	那智勝浦町	H17.8.3	0.036	—

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 14地点）

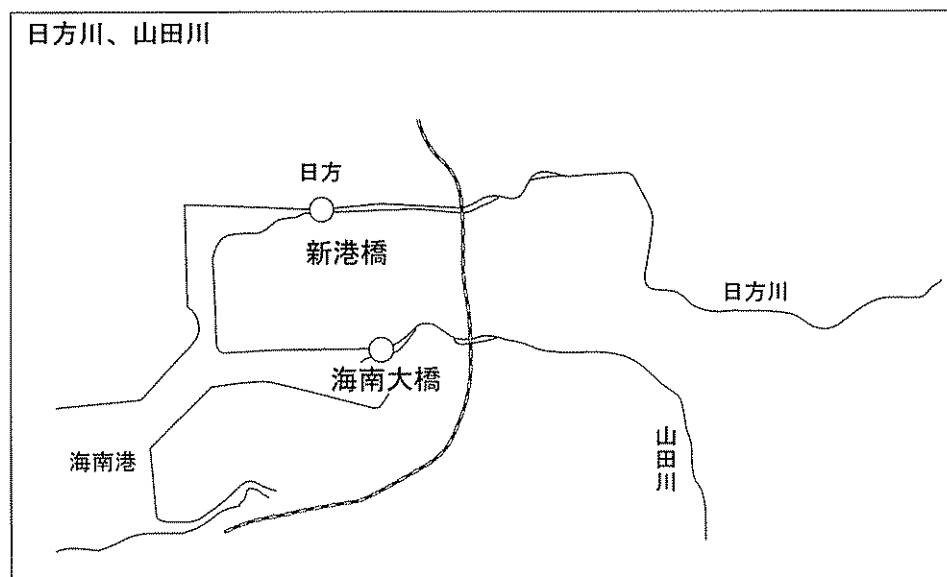
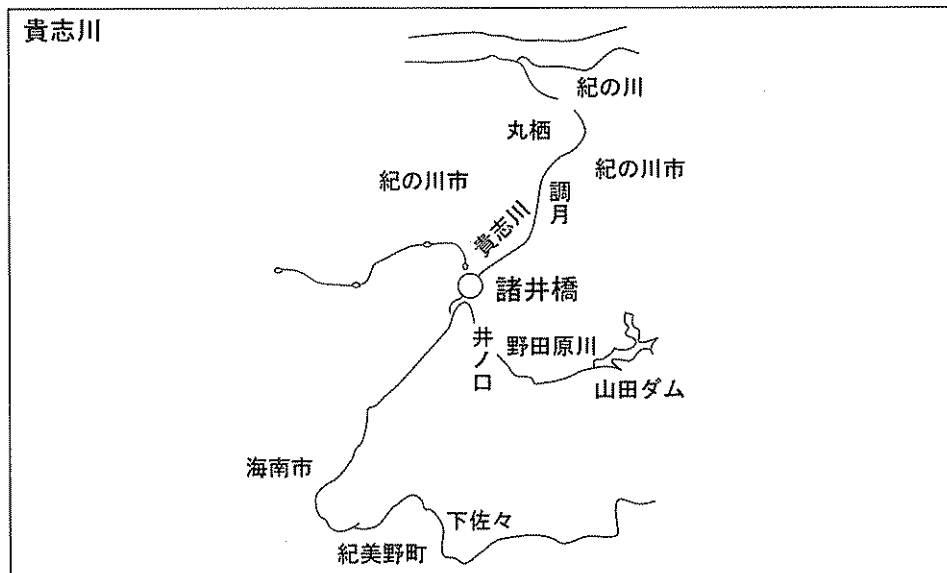
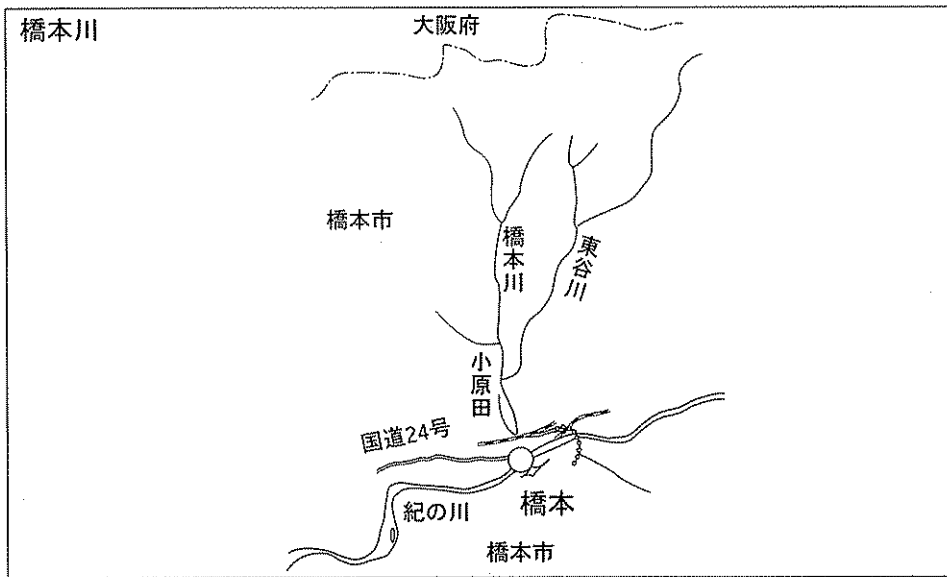
No	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
①	海南海域 St 2	海南港	H17.8.4	0.33	74
			H18.1.16	0.22	160
			平均値	0.28	120
②	海南海域 St 3	海南港	H17.8.4	0.21	63
③	海南海域 St 4	海南港	H17.8.4	0.21	—
④	下津初島海域 St 1	下津港	H17.8.3	0.056	12
⑤	下津初島海域 St 3	下津港	H17.8.3	—	3.5
⑥	下津初島海域 St 5	初島沖	H17.8.3	0.048	—
⑦	下津初島海域 St 7	初島沖	H17.8.3	0.047	—
⑧	下津初島海域 St 8	有田川河口	H17.8.3	0.052	0.18
⑨	湯浅海域 St 2	湯浅広港	H17.8.3	0.043	—
⑩	湯浅海域 St 3	栖原漁港沖	H17.8.3	0.043	3.2
⑪	湯浅海域 St 5	湯浅広港沖	H17.8.3	0.044	—
⑫	由良海域 St 5	由良港沖	H17.8.3	—	3.6
⑬	由良海域 St 6	由良港	H17.8.3	0.044	—
⑭	日高海域 St 3	日高港	H17.8.3	0.083	0.32
⑮	日高海域 St 7	日高港沖	H17.8.3	0.044	—
⑯	田辺海域 St 1	文里港	H17.8.1	0.038	11
⑰	田辺海域 St 3	田辺漁港	H17.8.1	0.076	—
⑱	田辺海域 St 4	田辺湾	H17.8.1	0.035	4.2
⑲	田辺海域 St 7	田辺湾	H17.8.1	0.035	—
⑳	串本海域 St 4	串本漁港沖	H17.8.2	0.035	2.0
㉑	串本海域 St 6	串本大橋下	H17.8.2	0.044	—
㉒	勝浦海域 St 3	森浦湾	H17.8.4	0.044	2.7
㉓	勝浦海域 St 6	勝浦湾	H17.8.4	0.065	—
㉔	三輪崎海域 St 1	新宮港	H17.8.4	—	0.42
㉕	三輪崎海域 St 2	新宮港	H17.8.4	0.036	—
㉖	三輪崎海域 St 3	新宮港	H17.8.4	0.036	0.29

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

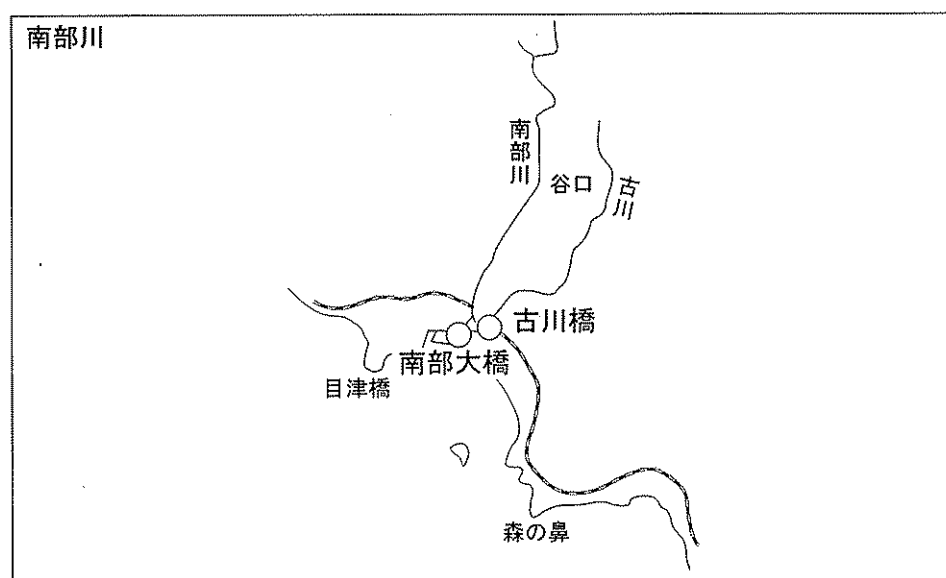
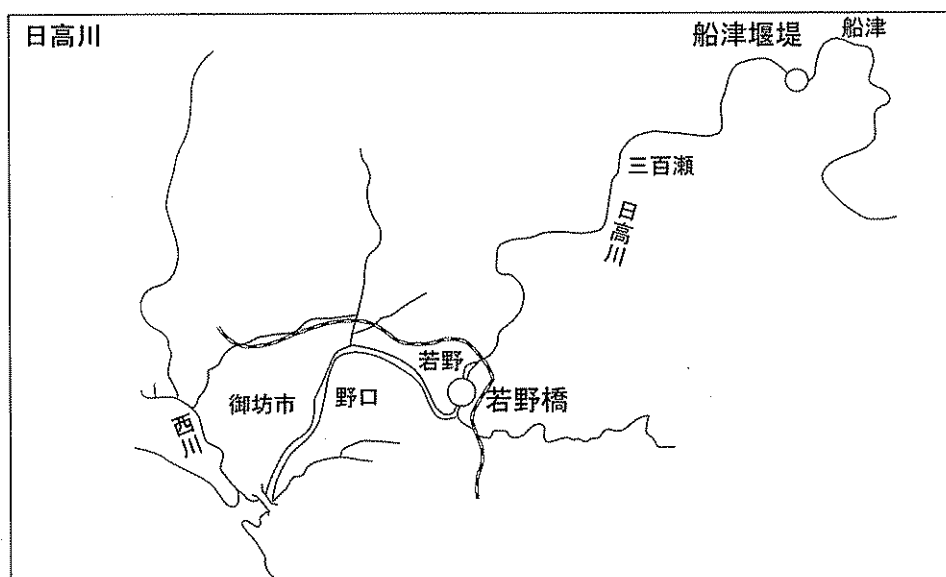
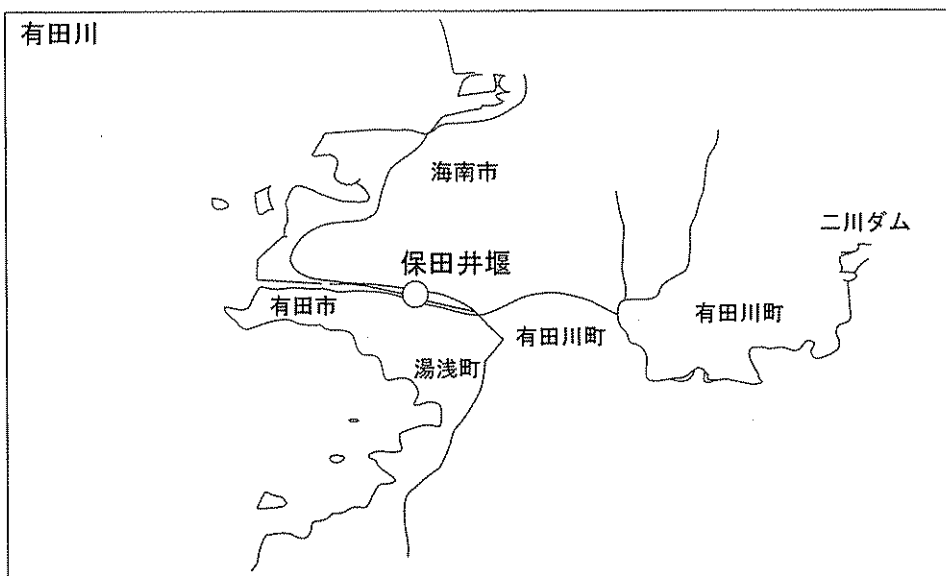
別図2 公共用水域調査地点図(全体)



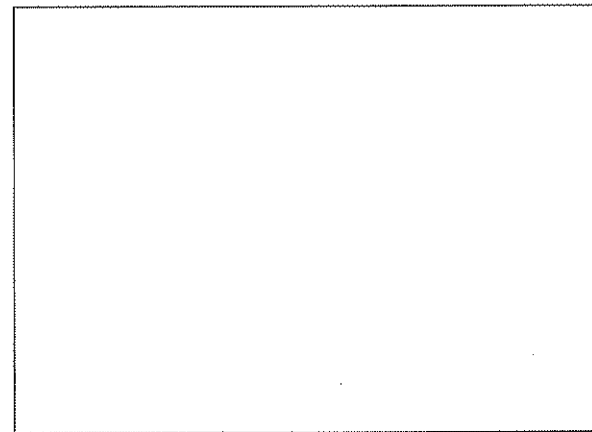
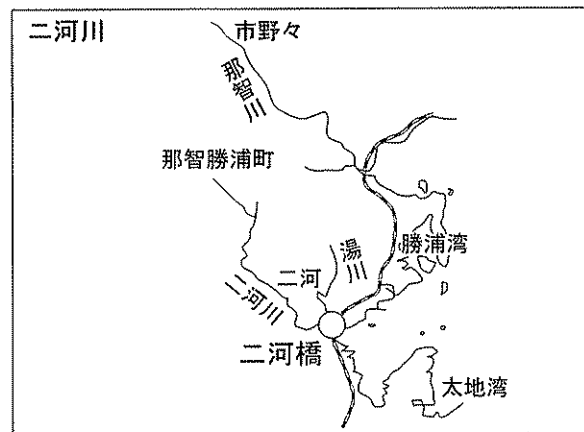
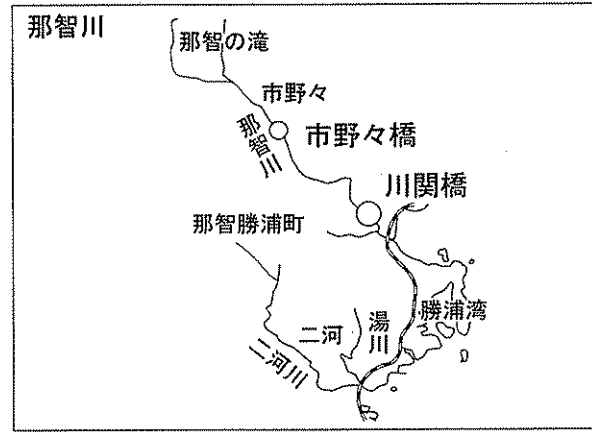
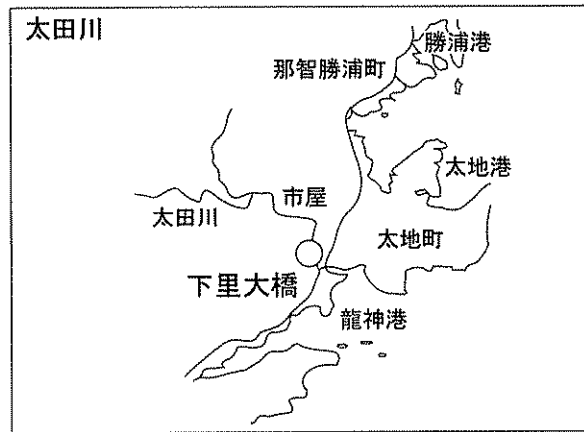
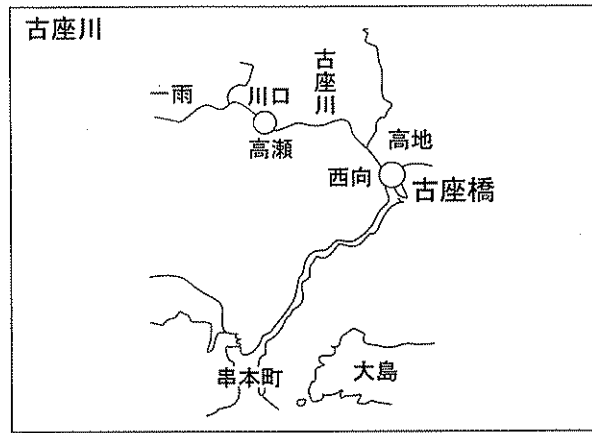
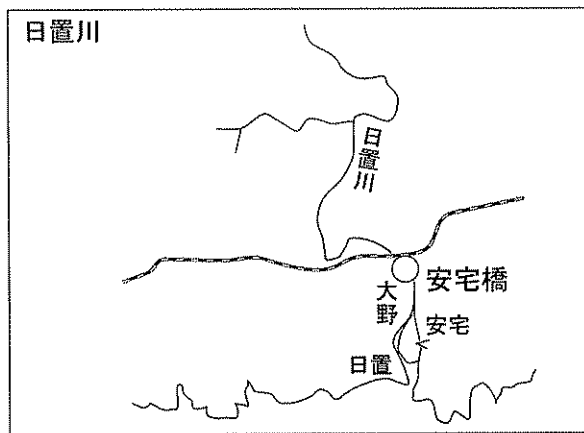
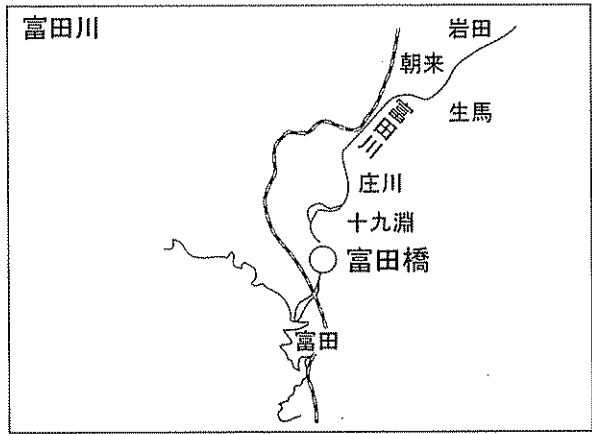
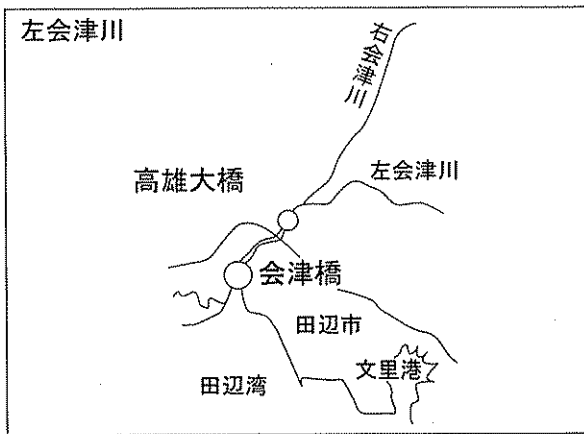
別図2-(1)-1 河川(紀北ブロック)調査地点図



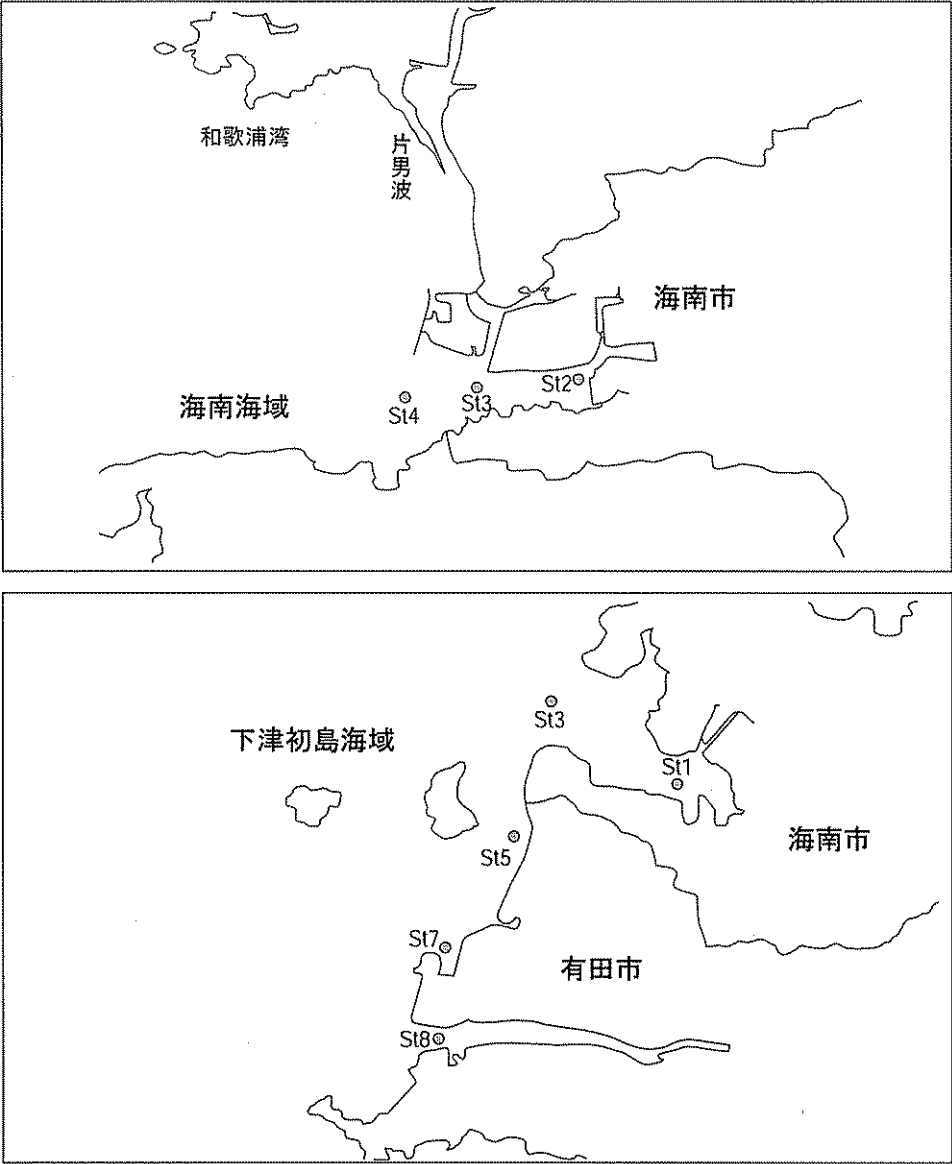
別図2-(1)-2 河川(紀中ブロック)調査地点図



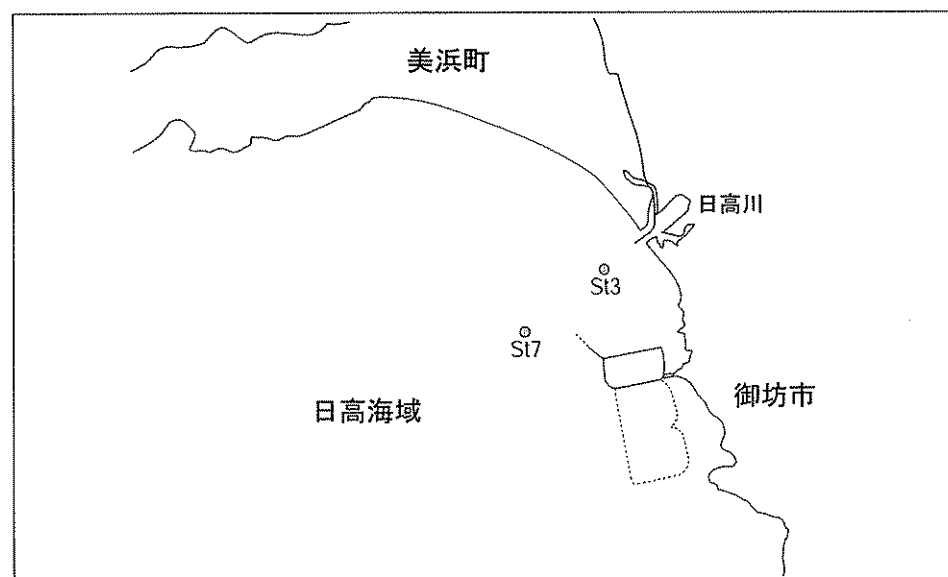
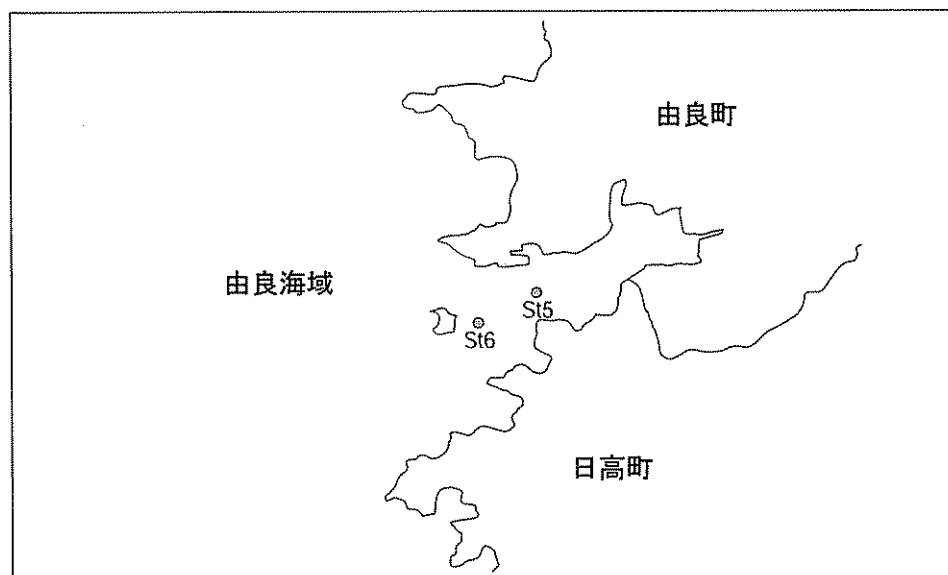
別図2-(1)-3 河川(紀南ブロック)調査地点図



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

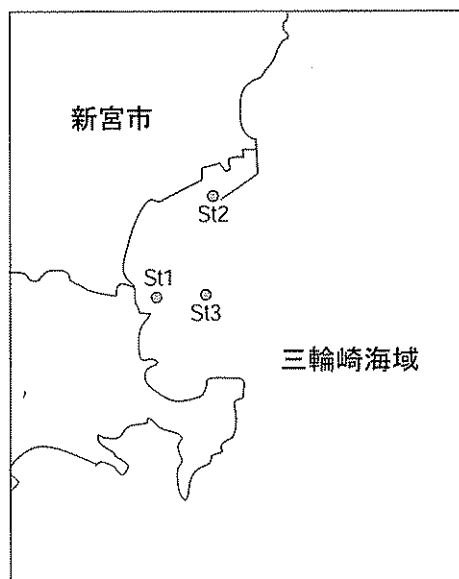
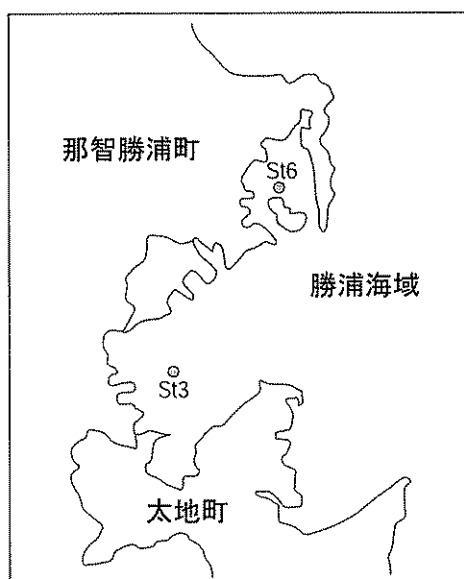
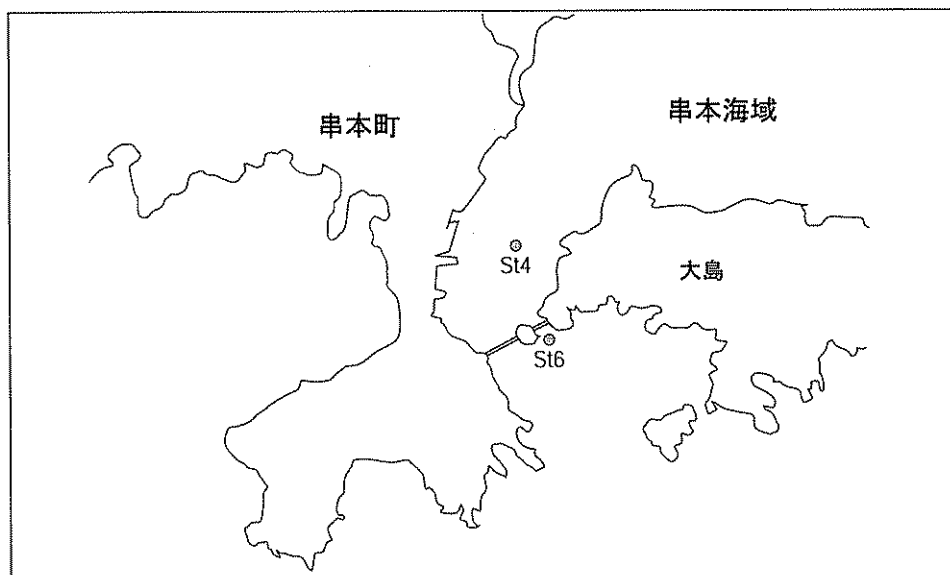
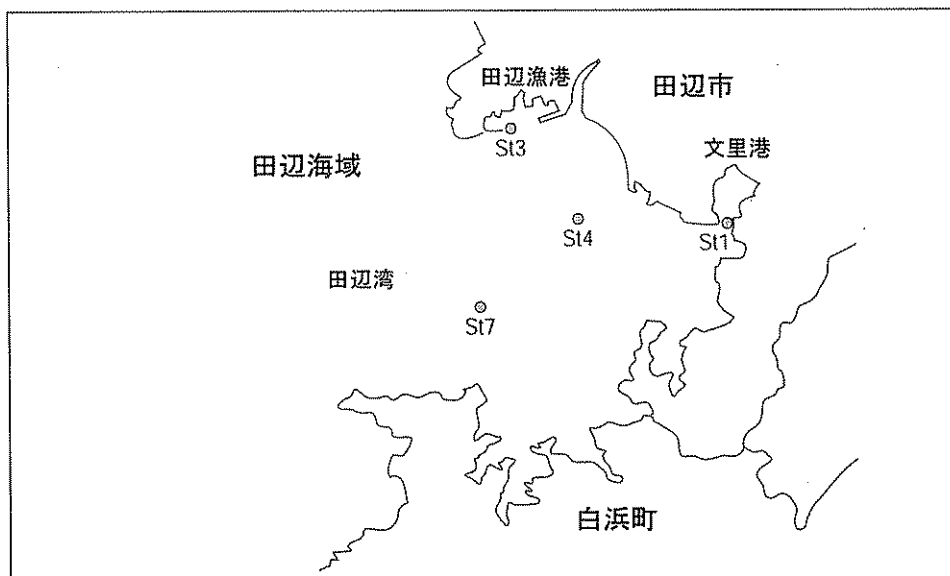


表4 地下水（18地点）

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	九重	H17.7.22	0.035
②	かつらぎ町	広口	H17.7.22	0.035
③	岩出町	安上	H17.7.22	0.039
④	海南市	鳥居	H17.7.22	0.044
⑤	有田市	初島	H17.7.20	0.055
⑥	湯浅町	湯浅	H17.7.20	0.057
⑦	由良町	神谷	H17.7.20	0.055
⑧	御坊市	島	H17.7.20	0.060
⑨	印南町	印南	H17.7.20	0.076
⑩	みなべ町	東岩代	H17.7.20	0.037
⑪	田辺市	上秋津	H17.7.20	0.044
⑫	白浜町	才野	H17.7.20	0.035
⑬	白浜町	小川	H17.7.20	0.040
⑭	すさみ町	周参見	H17.7.20	0.035
⑮	新宮市	千穂	H17.7.21	0.037
⑯	太地町	太地	H17.7.21	0.036
⑰	古座川町	西川	H17.7.21	0.039
⑱	串本町	上田原	H17.7.21	0.046

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（17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	九重	H17.9.13	0.57
②	かつらぎ町	大畑	H17.9.13	11
③	岩出町	紀泉台	H17.9.13	1.8
④	海南市	鳥居	H17.9.12	0.35
⑤	有田市	港町	H17.9.13	1.6
⑥	湯浅町	吉川	H17.9.13	0.18
⑦	由良町	神谷	H17.9.13	0.081
⑧	御坊市	藺	H17.9.13	0.071
⑨	印南町	山口	H17.9.13	0.37
⑩	みなべ町	山内	H17.9.8	1.1
⑪	田辺市	芳養町	H17.9.8	0.26
⑫	白浜町	内ノ川	H17.9.8	1.2
⑬	白浜町	安居	H17.9.8	0.11
⑭	すさみ町	防己	H17.9.8	0.42
⑮	新宮市	新宮	H17.9.9	1.8
⑯	太地町	太地	H17.9.9	0.084
⑰	古座川町	小川	H17.9.9	5.4

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 No	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	橋本市	名倉	H17.9.13	2.4	
	②		名倉		0.23	
	③		名倉		1.3	
	④	九度山町	九度山		0.71	
	⑤		九度山		9.5	
(2)	①	串本町	有田	H17.9.9	0.059	
	②		有田		0.27	
	③		有田		1.9	
	④		有田		1.9	
	⑤		高富		3.0	

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)

