

平成15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15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15年5月、7月、10月、平成16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15年8月、平成16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15年7月(年1回)

地点数：23地点

(4) 土壌

時 期：平成15年9月(年1回)

地点数：一般地域 31地点

焼却施設周辺地域40地点(1施設について周辺10地点、6施設について1施設当たり周辺5地点で実施)

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、山田川 海南大橋(1.7g-TEQ/L)、海南海域 St-2(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15年4月、8

月、11月、平成16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2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 平成15年度ダイオキシン類環境調査結果(大気)

(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	九度山町役場	一般地域	九度山町	0.0092	0.016	0.11	0.022	0.039
②	高野町防災ハロ-ト	焼却施設周辺地域	高野町	0.0053	0.0057	0.018	0.018	0.012
③	粉河町役場	沿道地域	粉河町	0.021	0.050	0.30	0.025	0.099
④	海南省役所	継続調査地域	海南省	0.023	0.011	0.032	0.19	0.064
⑤	南部川村民センター	一般地域	南部川村	0.013	0.018	0.015	0.020	0.017
⑥	名田中学校	焼却施設周辺地域	御坊市	0.013	0.046	0.029	0.019	0.027
⑦	川辺町役場	沿道地域	川辺町	0.015	0.025	0.018	0.017	0.019
⑧	泉環境衛生センター御坊監視支所	継続調査地域	御坊市	0.037	0.019	0.035	0.019	0.028
⑨	田辺市社会福祉センター	一般地域	田辺市	0.018	0.044	0.024	0.013	0.025
⑩	田並小学校	焼却施設周辺地域	串本町	0.017	0.011	0.011	0.0085	0.012
⑪	白浜浄化センター	沿道地域	白浜町	0.014	0.015	0.013	0.013	0.014
⑫	東牟婁総合庁舎	継続調査地域	新宮市	0.018	0.025	0.017	0.017	0.019

※ 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 の 1 平成 15 年度ダイオキシン類環境調査結果(公共用水域(河川)水質・底質)

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	H15. 8. 6	0.083	0.14
②	貴志川 諸井橋	貴志川町	H15. 8. 6	0.066	0.38
③	日方川 新港橋	海南市	H15. 8.26	0.79	0.89
			H16. 1.22	0.041	24
			平均値	0.42	12
④	山田川 海南大橋	海南市	H15. 8.26	2.8	140
			H16. 1.22	0.65	97
			平均値	1.7	120
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H15. 8. 1	0.088	7.4
⑥	日高川 若野橋	川辺町	H15. 8. 1	0.30	0.69
⑦	南部川 南部大橋	南部町	H15. 8. 4	0.44	0.71
⑧	南部川 古川橋	南部町	H15. 8. 4	0.63	1.6
⑨	左会津川 会津橋	田辺市	H15. 8. 5	0.098	0.40
⑩	富田川 富田橋	白浜町	H15. 8. 5	0.091	0.32
⑪	日置川 安宅橋	日置川町	H15. 8. 5	0.089	0.26
⑫	古座川 古座橋	古座町	H15. 8. 6	0.088	0.47
⑬	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H15. 8. 6	0.092	0.29
⑭	那智川 川関橋	那智勝浦町	H15. 8. 7	0.088	0.26
⑮	二河川 二河橋	那智勝浦町	H15. 8. 6	0.095	0.51

※ 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2の2 平成15年度ダイオキシン類環境調査結果(公共用水域(海域)水質・底質)

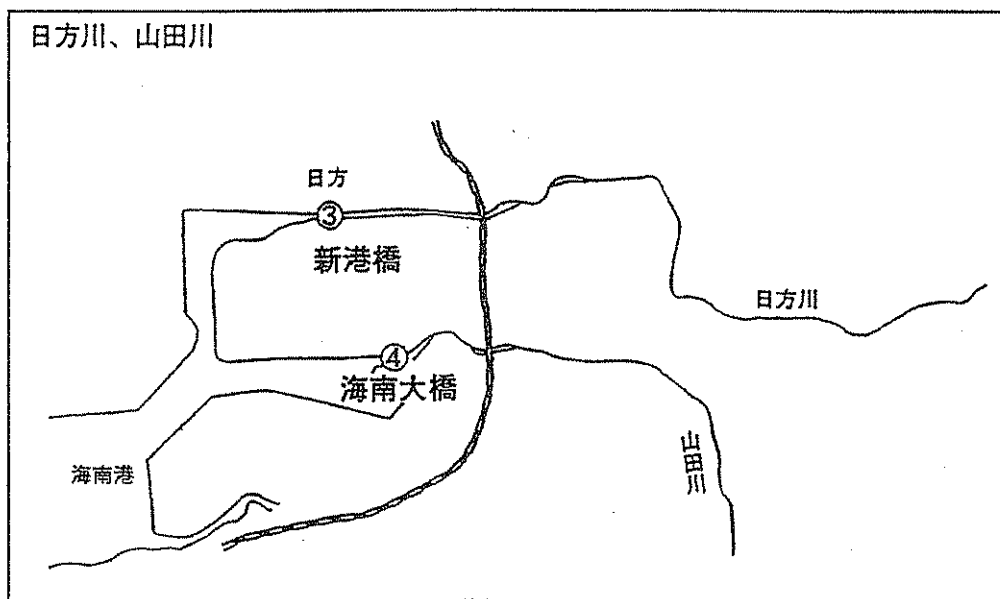
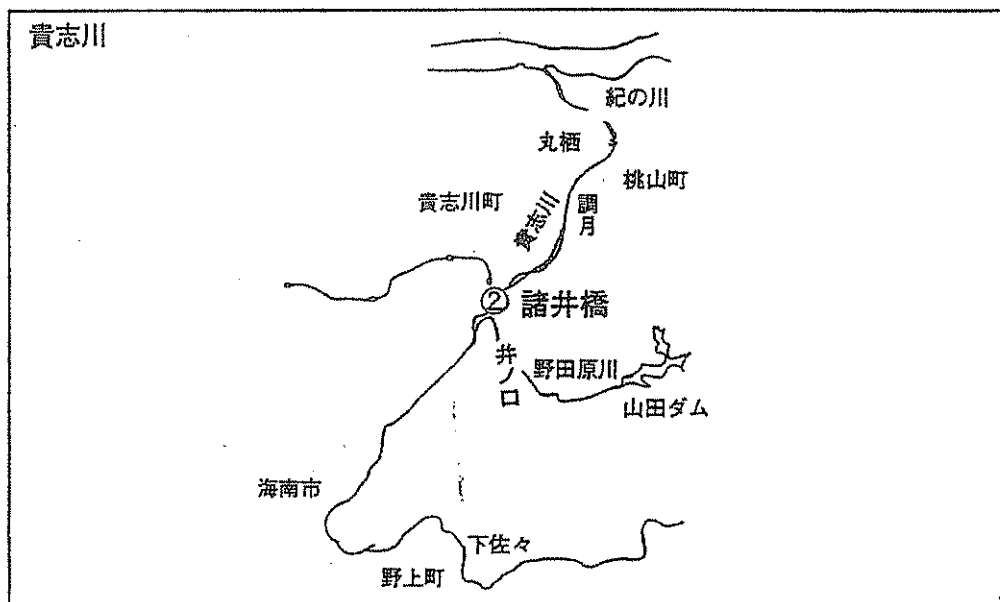
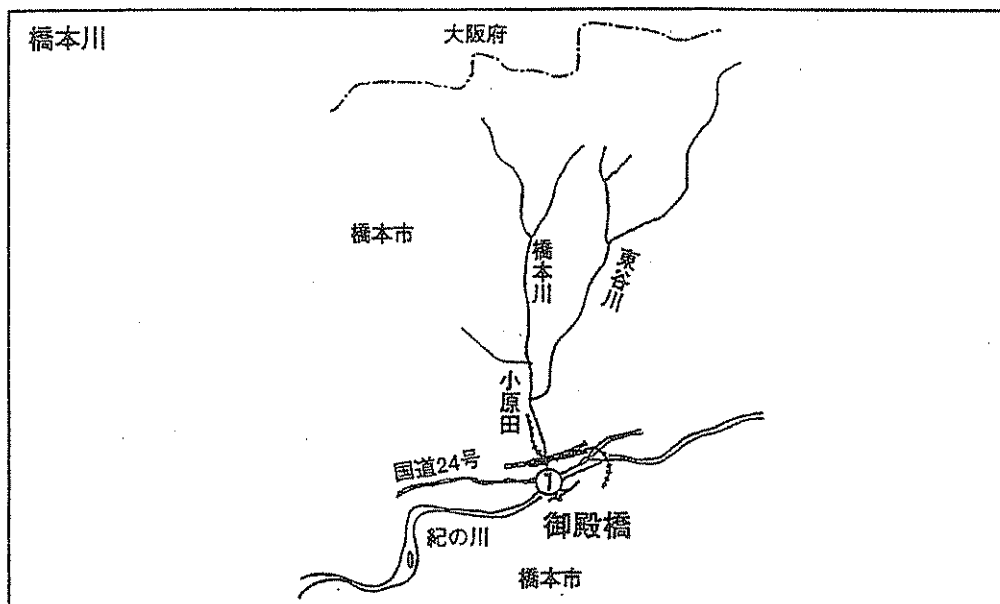
No	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
①	海南海域 St 2	海南港	H15. 8.26	0.32	110
			H16. 1.22	2.3	110
			平均値	1.3	110
②	海南海域 St 3	海南港	H15. 8.26	0.52	89
③	海南海域 St 4	海南港	H15. 8.26	0.12	21
④	下津初島海域 St 1	下津港	H15. 8. 6	0.057	13
⑤	下津初島海域 St 5	初島沖	H15. 8. 6	0.057	1.0
⑥	下津初島海域 St 7	初島沖	H15. 8. 6	0.051	5.3
⑦	下津初島海域 St 8	有田川河口	H15. 8. 6	0.052	7.7
⑧	湯浅海域 St 2	湯浅広港	H15. 8. 1	0.22	1.8
⑨	湯浅海域 St 3	栖原漁港沖	H15. 8. 1	0.10	2.1
⑩	湯浅海域 St 5	湯浅広港沖	H15. 8. 1	0.11	2.6
⑪	由良海域 St 6	由良港	H15. 8. 4	0.19	1.3
⑫	日高海域 St 3	日高港	H15. 8. 4	0.15	0.61
⑬	日高海域 St 7	日高港沖	H15. 8. 4	0.15	0.28
⑭	田辺海域 St 1	文里港	H15. 8. 5	0.088	2.2
⑮	田辺海域 St 3	田辺漁港	H15. 8. 5	0.10	6.6
⑯	田辺海域 St 4	田辺湾	H15. 8. 5	0.088	2.3
⑰	田辺海域 St 7	田辺湾	H15. 8. 5	0.087	4.2
⑱	串本海域 St 4	串本漁港沖	H15. 8. 6	0.087	0.31
⑲	串本海域 St 6	串本大橋下	H15. 8. 6	0.087	0.76
⑳	勝浦海域 St 3	森浦湾	H15. 8. 7	0.087	4.0
㉑	勝浦海域 St 6	勝浦湾	H15. 8. 7	0.093	2.7
㉒	三輪崎海域 St 2	新宮港	H15. 8. 7	0.087	1.2
㉓	三輪崎海域 St 3	新宮港	H15. 8. 7	0.087	0.26

※ 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

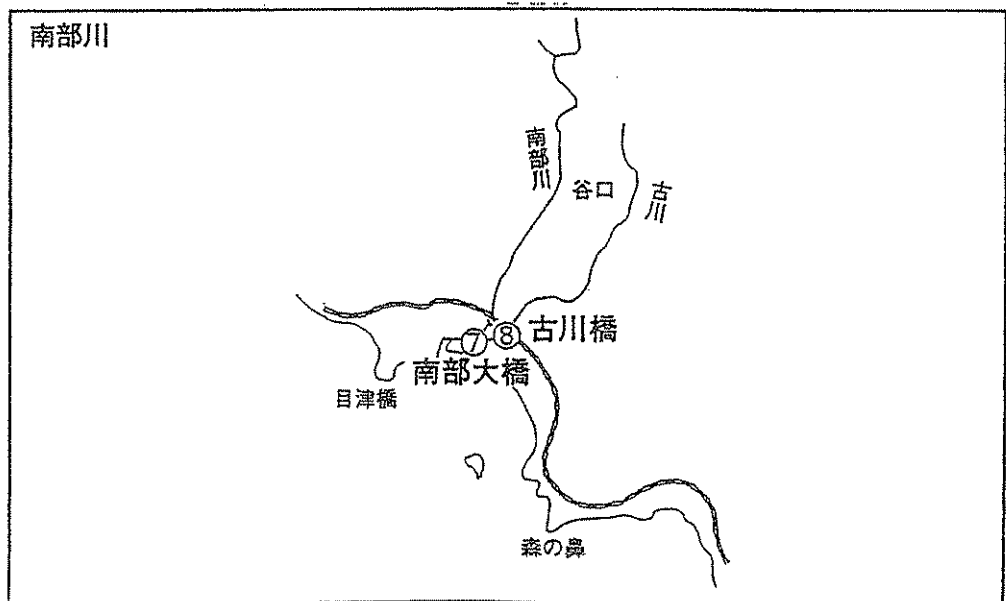
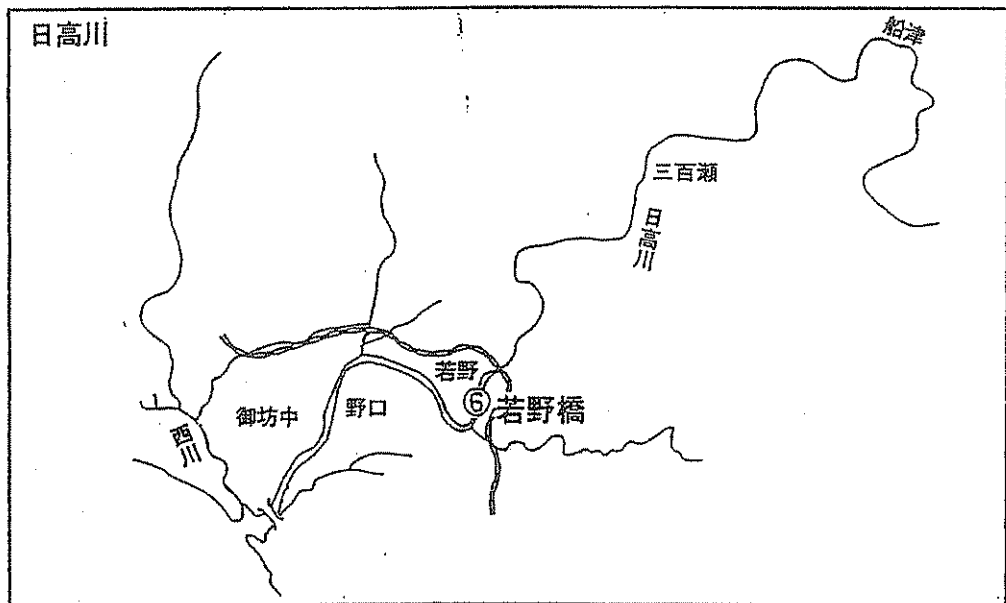
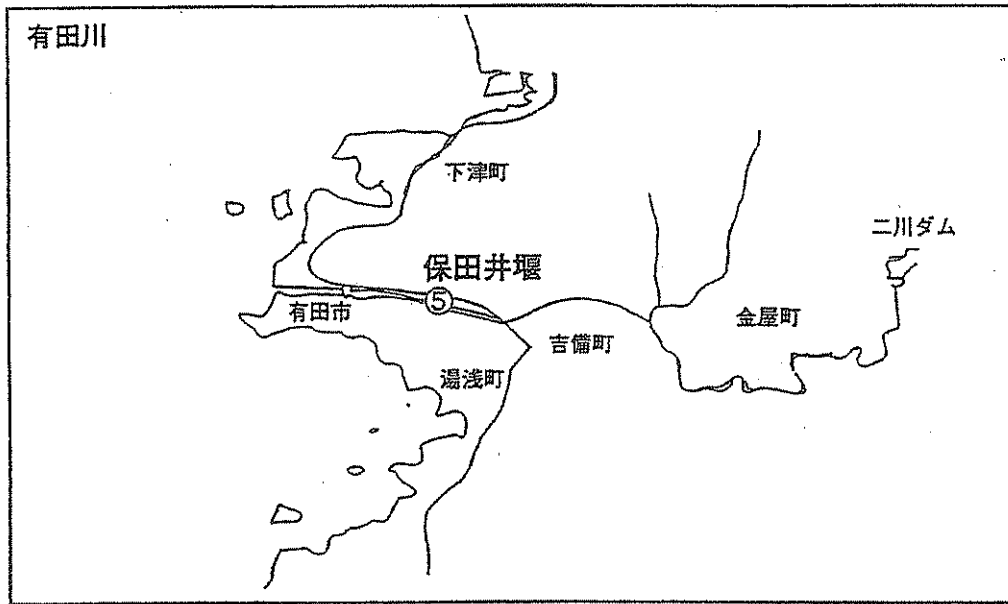
別図2 公共用水域調査地点図(全体)



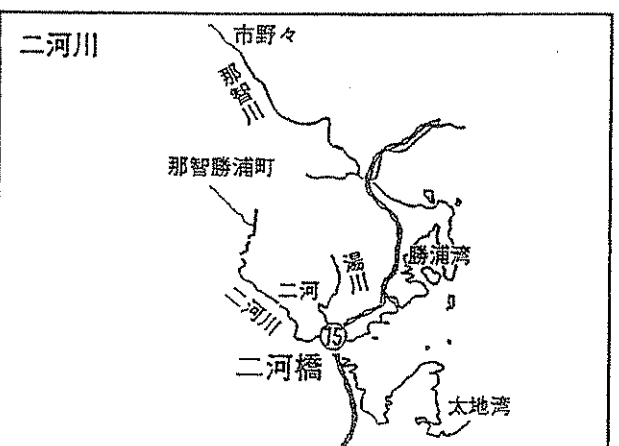
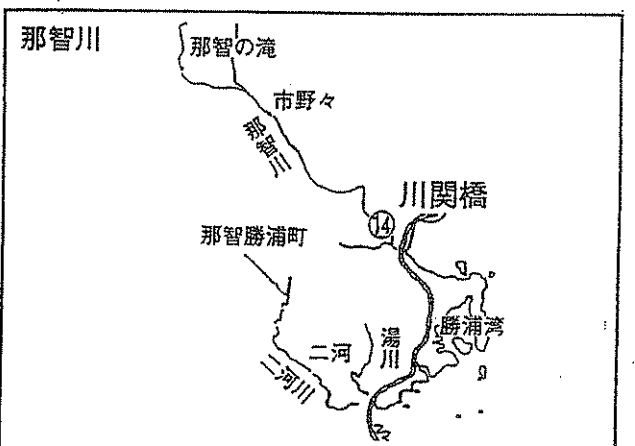
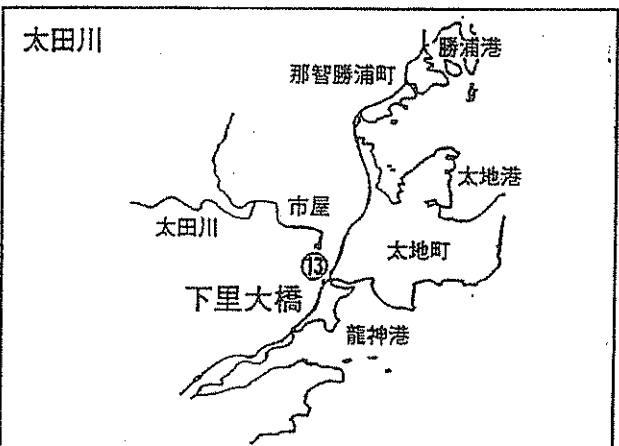
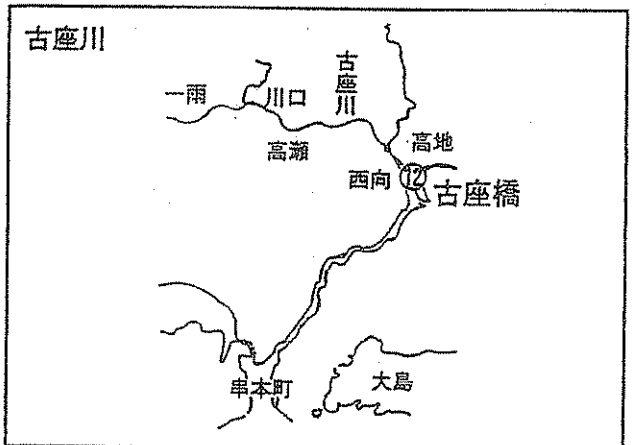
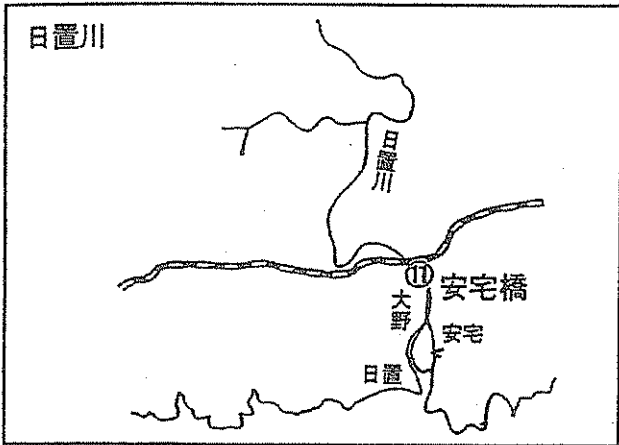
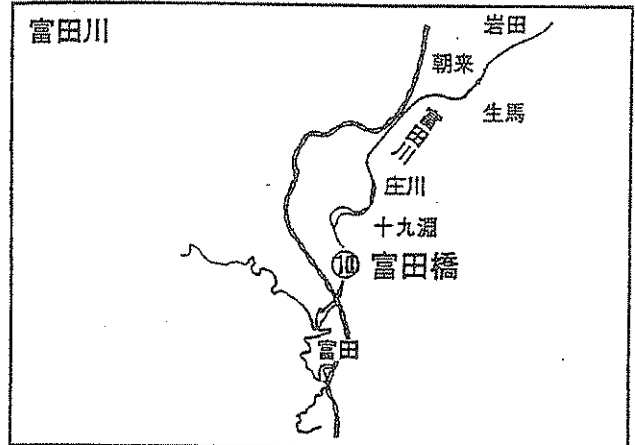
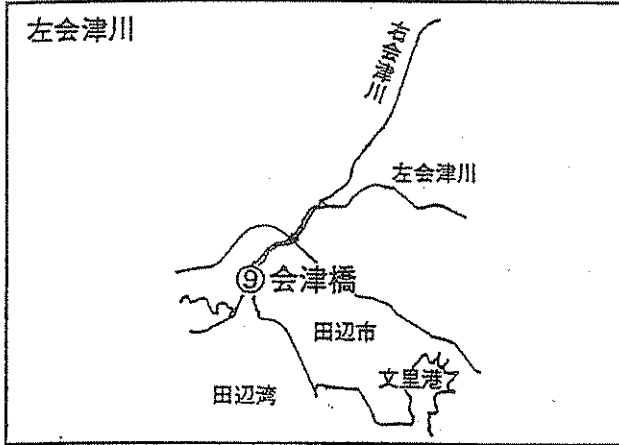
別図 2-(1)-1 河川（紀北ブロック）調査地点図



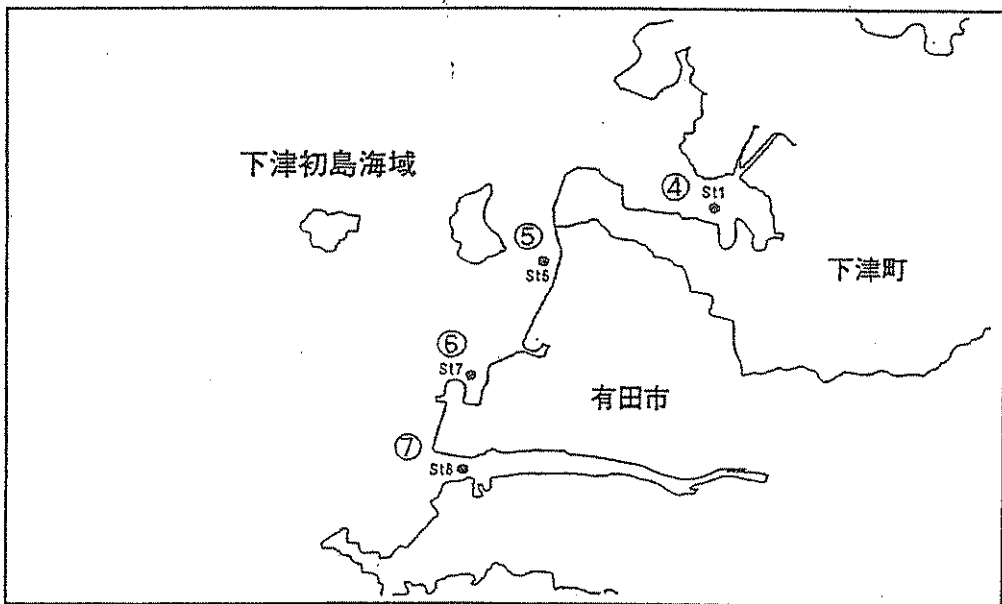
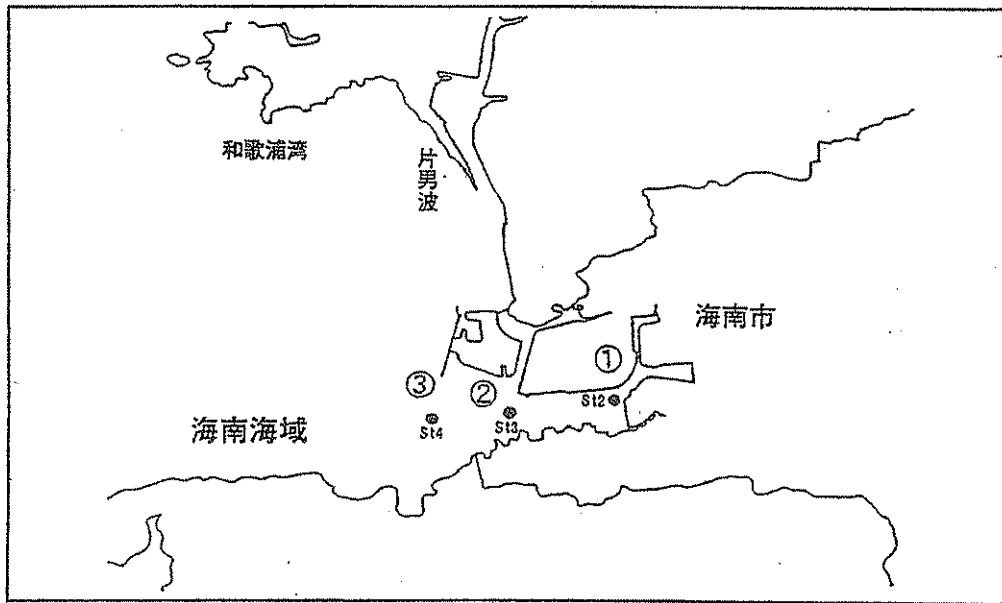
別図2-(1)-2 河川(紀中ブロック)調査地点図



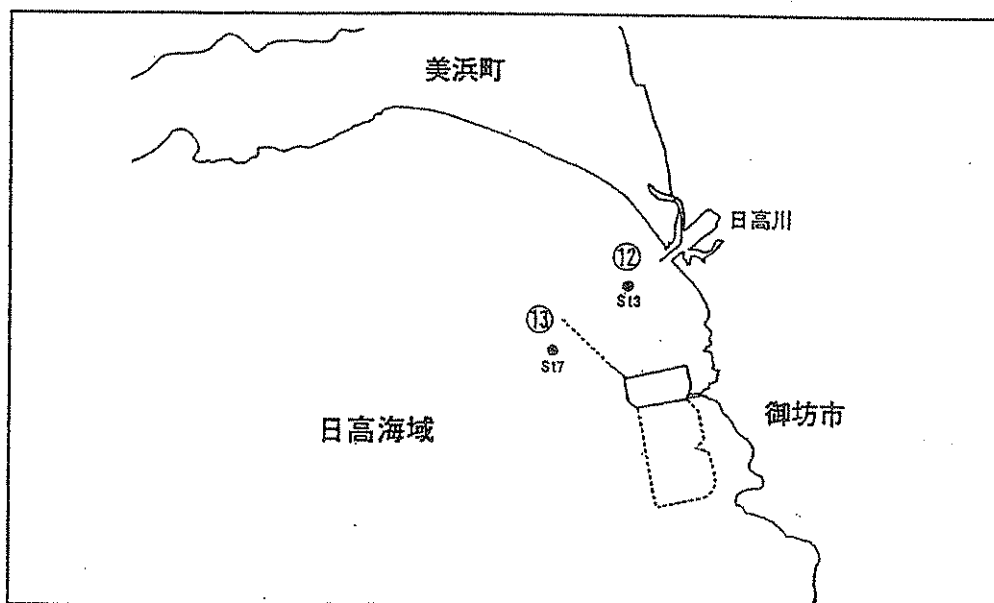
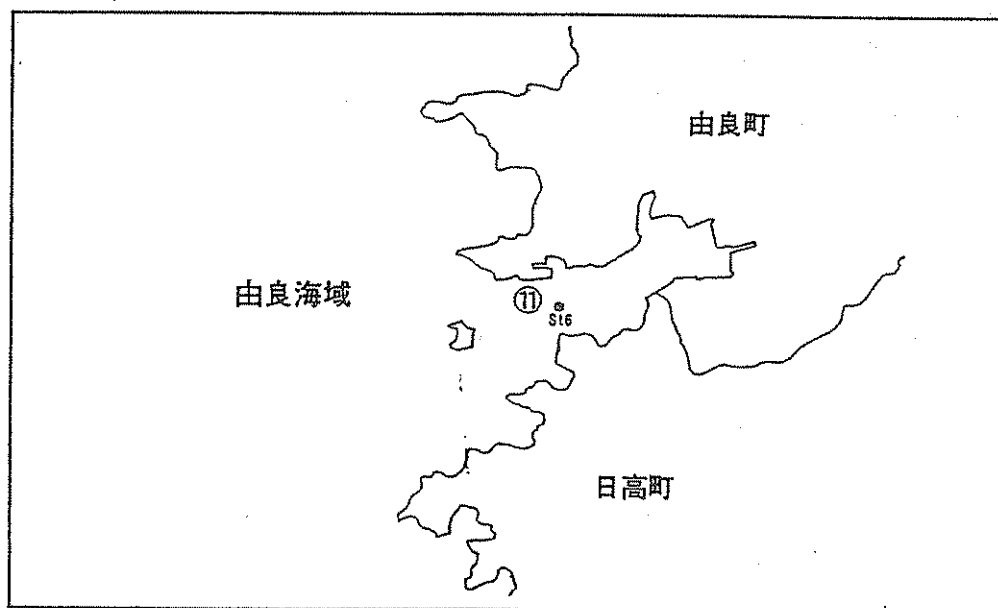
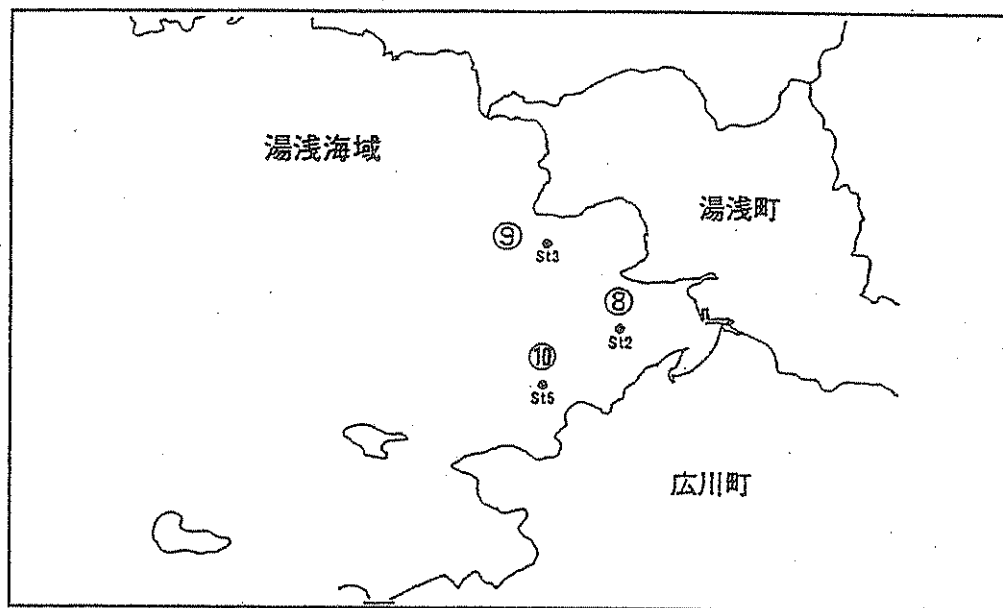
別図2-(1)-3 河川(紀南ブロック)調査地点図



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

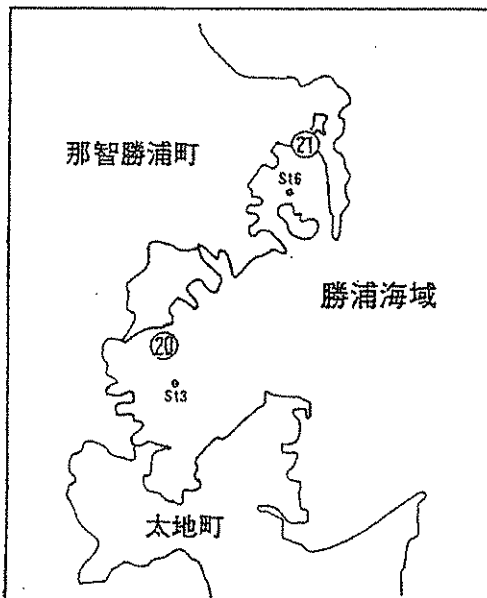
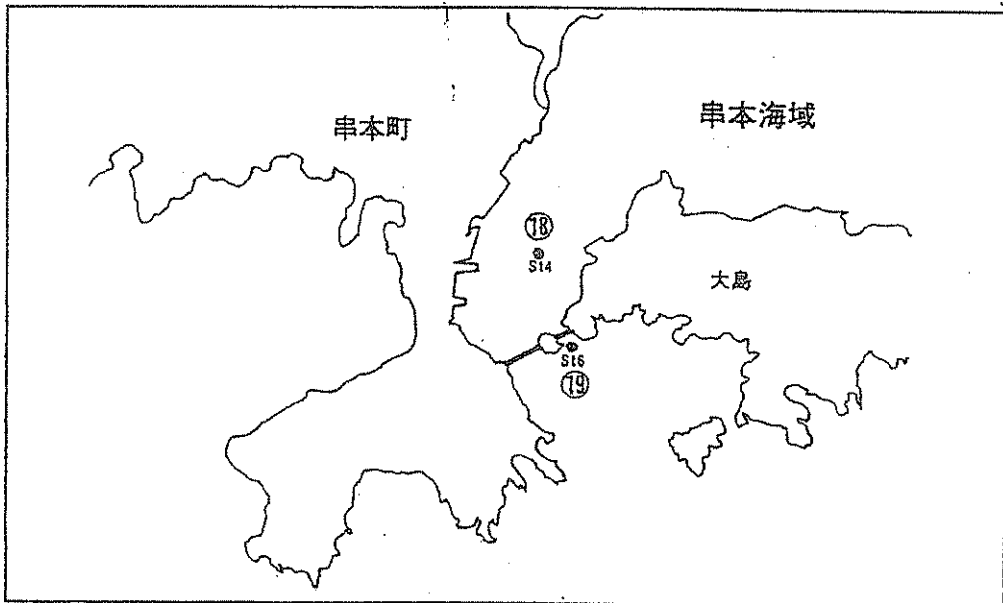
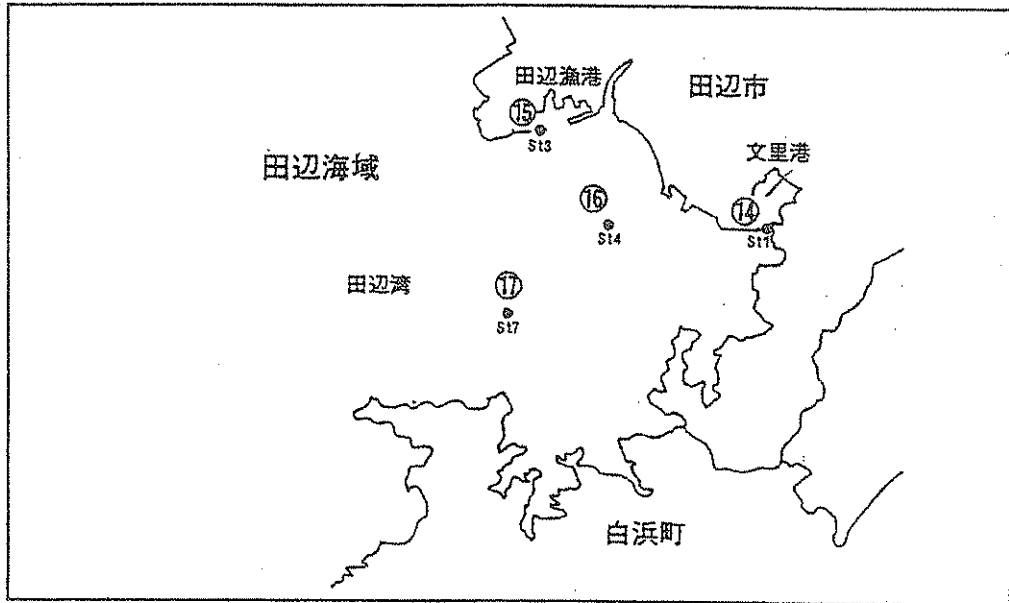


表3 平成15年度ダイオキシン類環境調査結果(地下水)

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	粉河町	風市	H15. 7.24	0.052
②	かつらぎ町	佐野	H15. 7.25	0.052
③	高野口町	田原	H15. 7.25	0.052
④	九度山町	河根	H15. 7.25	0.052
⑤	貴志川町	長原	H15. 7.24	0.052
⑥	桃山町	大原	H15. 7.24	0.052
⑦	下津町	市坪	H15. 7.24	0.052
⑧	野上町	柴目	H15. 7.24	0.052
⑨	吉備町	吉見	H15. 7.25	0.075
⑩	金屋町	川口	H15. 7.25	0.074
⑪	広川町	上津木	H15. 7.25	0.090
⑫	由良町	里	H15. 7.23	0.092
⑬	日高町	志賀	H15. 7.23	0.16
⑭	美浜町	三尾	H15. 7.23	0.080
⑮	川辺町	平川	H15. 7.23	0.072
⑯	中津村	田尻	H15. 7.23	0.16
⑰	印南町	西ノ地	H15. 7.23	0.097
⑱	上富田町	朝来	H15. 7.23	0.089
⑲	中辺路町	近露	H15. 7.23	0.087
⑳	すさみ町	江住	H15. 7.23	0.094
㉑	古座町	伊串	H15. 7.25	0.087
㉒	新宮市	新町	H15. 7.25	0.088
㉓	那智勝浦町	天満	H15. 7.25	0.090

※ 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

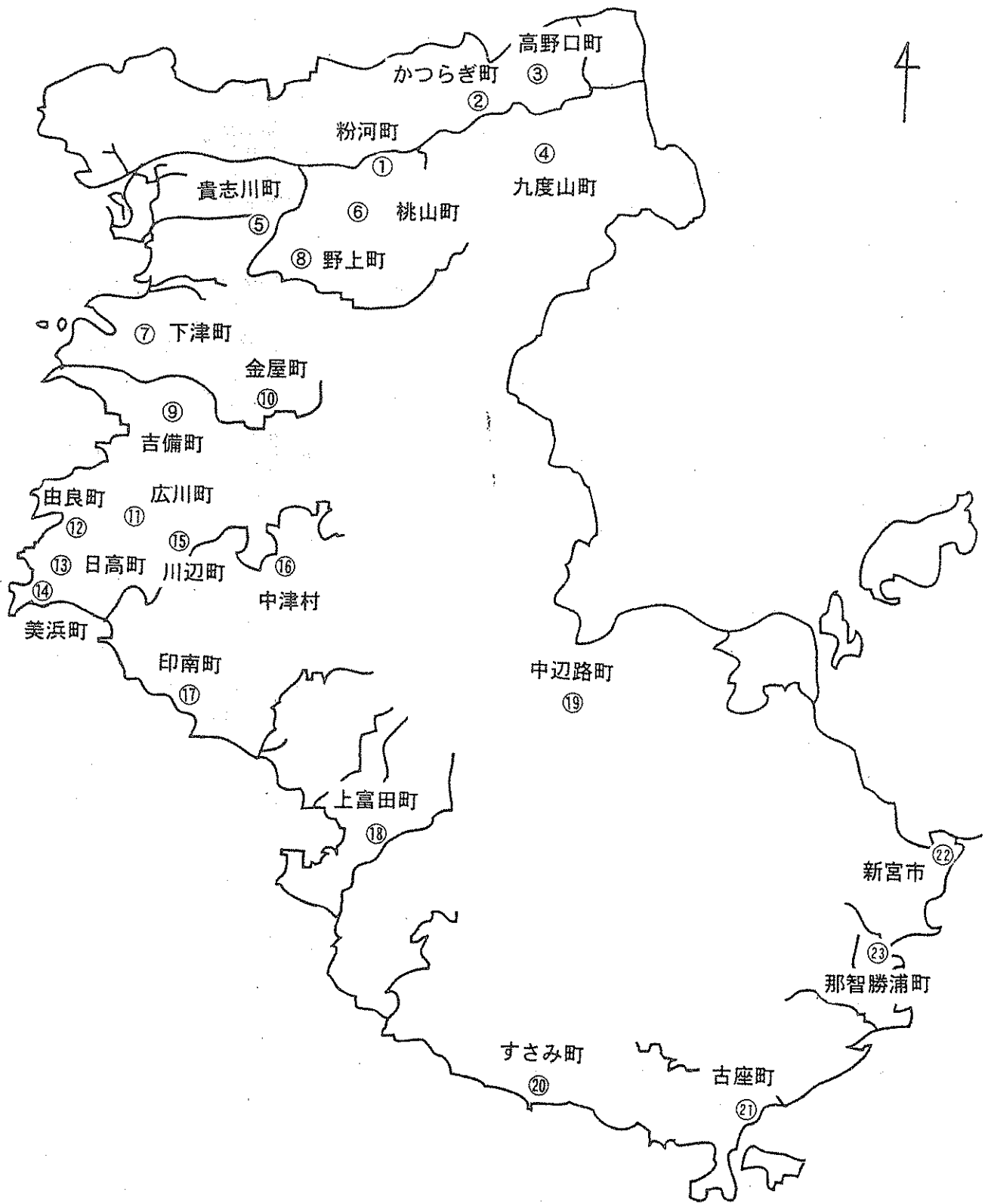


表4の1 平成15年度ダイオキシン類環境調査結果(土壌：一般地域)

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	岸上	H15. 9. 4	0.018
②	かつらぎ町	上天野	H15. 9. 5	0.67
③	高野口町	嵯峨谷	H15. 9. 4	6.6
④	高野町	細川	H15. 9. 5	0.034
⑤	岩出町	紀泉台	H15. 9. 1	0.079
⑥	貴志川町	長山	H15. 9. 2	0.54
⑦	桃山町	善田	H15. 9. 2	0.99
⑧	那賀町	王子	H15. 9. 2	0.82
⑨	打田町	西大井	H15. 9. 1	7.9
⑩	海南市	鳥居	H15. 9. 1	5.5
⑪	野上町	柴目	H15. 9. 1	0.81
⑫	有田市	糸我町	H15. 9. 8	0.088
⑬	湯浅町	栖原	H15. 9. 8	0.040
⑭	吉備町	庄	H15. 9. 8	0.044
⑮	金屋町	尾上	H15. 9. 8	0.055
⑯	美浜町	三尾	H15. 9. 8	0.040
⑰	由良町	畑	H15. 9. 8	0.13
⑱	川辺町	蛇尾	H15. 9. 8	0.047
⑲	中津村	船津	H15. 9. 8	1.7
⑳	龍神村	殿原	H15. 9. 9	0.23
㉑	南部川村	土井	H15. 9. 9	0.16
㉒	南部町	山内	H15. 9. 9	0.17
㉓	田辺市	上芳養	H15. 9.10	0.19
㉔	白浜町	富田	H15. 9.10	0.15
㉕	上富田町	朝来	H15. 9.12	0.094
㉖	すさみ町	江住	H15. 9.10	9.4
㉗	串本町	須江	H15. 9.11	0.011
㉘	那智勝浦町	南平野	H15. 9.11	0.058
㉙	古座町	中湊	H15. 9.11	0.24
㉚	熊野川町	四滝	H15. 9.11	0.029
㉛	本宮町	小津荷	H15. 9.11	0.82

※ 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 一般環境土壌調査地点図

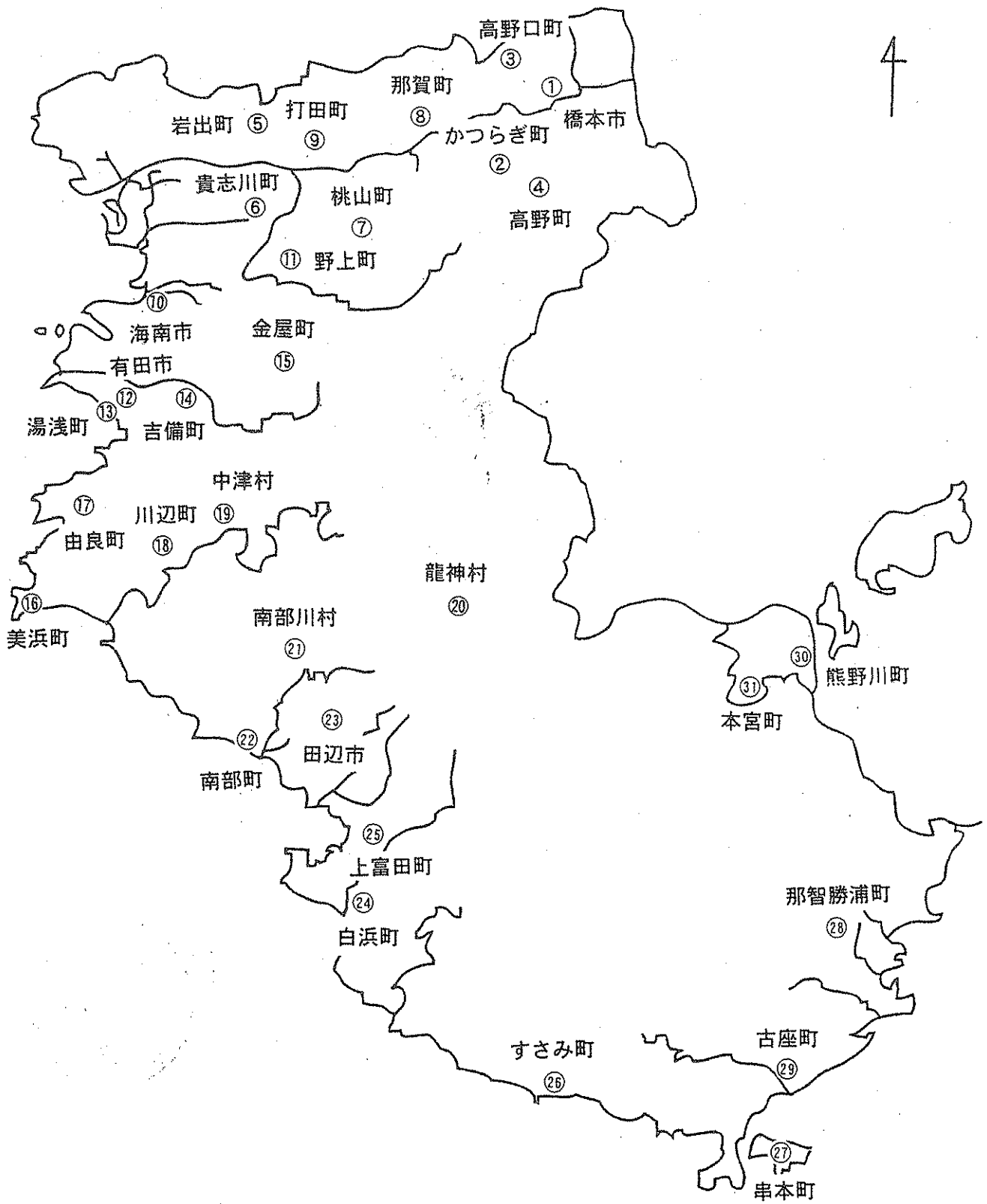


表4の2 平成15年度ダイオキシン類環境調査結果(土壌：焼却施設周辺土壌)

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	高野町	高野山	H15. 9. 5	0.15	高野町じん芥 処理センター
	②		高野山		0.012	
	③		高野山		1.5	
	④		高野山		35	
	⑤		高野山		8.4	
(2)	①	橋本市	彦谷	H15. 9. 4	1.4	株式会社林総業
	②		彦谷		6.6	
	③		彦谷		7.8	
	④		須河		13	
	⑤		横座		3.8	
(3)	①	打田町	東山田	H15. 9. 1	6.4	打田町 美化センター
	②		神通		0.49	
	③		中畑		1.3	
	④		東山田		1.0	
	⑤		東山田		0.94	
(4)	①	桃山町	最上	H15. 9. 2	13	貴志川桃山 清掃施設組合
	②		脇谷		17	
	③		調月		11	
	④		最上		43	
	⑤		最上		2.1	
(5)	①	粉河町	北志野	H15. 9. 3	8.3	粉河町 塵芥処理場
	②		中津川		0.84	
	③		中津川		0.34	
	④		中津川		2.4	
	⑤		中津川		3.0	
(6)	①	龍神村	柳瀬	H15. 9. 9	0.0030	龍神村 クリーンセンター
	②		柳瀬		0.12	
	③		柳瀬		0.14	
	④		柳瀬		0.0025	
	⑤		柳瀬		0.0036	
(7)	①	上富田町	市ノ瀬	H15. 9.12	0.42	上富田町・大塔村・中辺路町清掃 施設組合 上大中クリーンセンター
	②		下鮎川		0.30	
	③		下鮎川		0.74	
	④		市ノ瀬		0.61	
	⑤		市ノ瀬		7.0	
	⑥		市ノ瀬		0.78	
	⑦		市ノ瀬		1.0	
	⑧		市ノ瀬		1.0	
	⑨	大塔村	鮎川	H15. 9.10	0.42	
	⑩	大塔村	鮎川		0.13	

※ 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5 焼却施設周辺土壌調査地点図(全体)

