

表10トリブチルスズ化合物に関する底質調査結果（平成2年度～9年度指定化学物質等検討調査より）

（単位：ng/g-dry）

調査地点	平成2年度			平成3年度			平成4年度			平成5年度			平成6年度			平成7年度			平成8年度			平成9年度		
	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3
石狩川河口	1.1	0.9	1.4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1.3	nd	nd
堤川河口																			1.5	4.5	2.7	8.7	11	11
八郎湖	nd	nd	nd	1.4	1	nd	3.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	nd	tr(0.3)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
仙台湾	34	48	22	6.8	6	6.9	6.7	17	21	14	16	16	21	22	25	25	29	25	17	26	21	20	25	13
小名浜港	29	42	180	94	51	67	17	34	2.2	19	76	35	34	20	27	23	18	21	6	10	5	59	47	31
霞ヶ浦	-	-	-	3	3.4	3.4	2	3	2.4	2.2	2.4	3	2.4	2.1	2.1	3.5	3.3	3.4	5.2	3.6	3.1	3.2	3.6	2.7
市原・姉崎海岸	100	81	59	82	45	10	260	44	420	18	8	50	17	16	21	5	28	82	30	18	64	5	36	93
花見川河口																7.8	5.8	6.5	16	20	2.3			
隅田川河口	250	160	460	160	130	80	130	150	100	180	130	100	260	180	150	210	170	150	250	170	260	240	210	230
多摩川河口	140	140	160	160	140	140	140	110	130	120	130	120	38	43	100	74	60	57	110	110	120	95	99	97
横浜港	250	380	310	280	300	290	39	46	56	100	180	48	74	120	81	140	150	88	51	91	73	96	100	74
信濃川河口	40	3.1	7.4	9.3	3.1	4.1	30	33	20	23	15	47	19	20	8.5	4.6	7.2	nd	7.1	13	15	13	11	13
諏訪湖	-	-	-	nd	nd	nd	1.6	1.8	1.8	2.6	2.6	2.8	3.7	4.1	3.8	6.1	6.6	6.9	5.1	6.9	6.8	4.5	5.7	4.5
犀川河口	35	2.2	99	27	3.2	44	55	11	3.6	nd	3.2	80	30	16	110	29	2.6	260	16	29	48	4.4	11.2	10.4
清水港	5.5	7	35	31	39	32	17	21	24	12	12	10	22	22	25	12	19	20	8.9	8.3	6.7	10.6	13.9	11.6
名古屋港	97	15	65	98	5.9	160	63	65	11	32	33	25	64	69	77	100	94	26	930	230	210	170	150	130
四日市港	140	140	49	160	66	76	42	110	120	38	52	33	77	240	70	30	53	15	19	45	6.4	2.2	49	17
琵琶湖南湖	3.3	34	4.8	2.4	-	11	13	29	26	2.2	8.2	4.6	4.7	5.2	7.5	4.7	5.2	7.5	11	8.6	14	7.5	8.9	9
宮津港	1.1	tr(0.7)	1.1	3.4	5	4.1	1.4	2.5	1.4	5.6	24	7.5	1.1	5.5	4	0.9	1.5	1.8	1.5	1	0.7	nd	nd	nd
桂川宮前橋	tr(0.6)	tr(0.5)	nd	tr(0.6)	1.2	0.8	nd	nd	nd	nd	nd	1.5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
大和川河口	9	26	24	39	34	24	17	31	42	14	40	28	12	22	13	2	2	-	25	15	46	9	12	21
大阪港	880	890	290	270	380	320	120	140	280	290	260	150	200	440	120	500	570	340	220	270	210	180	180	210
姫路沖	60	35	56	25	13	12	9	35	50	27	14	21	57	39	33	14	4	13	2	1	5	4	4	3
水島沖	42	72	110	27	35	13	4.1	7.2	8.7	17	13	13	6.9	5.8	5.8	13	12	12	14	12	13	16	15	13
呉港	240	800	240	280	420	300																		
広島湾							66	38	33	58	40	50	74	62	62	68	80	90	38	31	41	25	29	22
徳山湾	2.1	3.5	2.9	4	3.1	3	11	15	8.5	8.2	10	8.5	13	7.6	8.9	9.9	8.1	12	10	5.4	15	31	26	26
吉野川河口				4.4	5.8	8.9	8.3	10	9.9	0.8	nd	nd	5.4	tr(0.6)	2	1.1	nd	nd	0.9	1	2.9	4.5	nd	nd
高松港	360	54	38	180	120	71	110	31	29	100	33	22	110	38	42	340	77	72	29	12	18	66	20	34
四万十川河口	13	nd	nd	-	-	-	2.1	nd	0.6	2.3	0.6	0.7	1.9	tr(0.3)	12	12.2	tr(0.3)	1.9	0.7	6.6	6.4	0.8	0.8	tr(0.1)
洞海湾	170	85	250	220	140	330	200	250	280	350	380	1600	200	310	160	240	120	37	170	190	55	82	56	72
博多湾	18	18	16	27	21	16	29	15	16	10	8.7	12	8.2	10	13	10	8.4	14	6.3	6.4	7	1.8	1.5	1.3
大牟田沖	40	38	9	61	40	37	20	12	14	8	8	11	22	8	12	530	90	110	16	16	12	18	45	8.1
伊万里湾							190	220	90	120	120	88	160	97	120	73	78	95	127	157	238	98	99	79
長崎港	130	120	110	53	64	62	41	32	46	25	27	21	31	35	16	59	35	83	57	23	34	25	21	28
大淀川河口	1.3	0.9	1.5	2.7	1.5	7.7	nd	nd	4.6	nd	nd	nd	tr(0.7)	1.2	tr(0.7)	2.1	nd	1.6	0.7	nd	nd	nd	nd	nd
五反田川五反田橋	nd	1.6	nd	1.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
統一検出限界値	0.8			0.8			0.8			0.8			0.8			0.8			0.6			0.8		
検出頻度	79/90			85/95			88/102			85/102			87/102			87/104			94/108			85/105		
最大値	890			420			420			1600			440			570			930			240		
最小値	nd			nd			nd			nd			nd			nd			nd			nd		
幾何平均	23			17			15			12			14			13			11			9		

(注) 1 T B T O換算値

2 ndは不検出，“-”は欠測，空欄部分では調査を行っていない。

3 幾何平均値は，ndを，各地点ごとの検出限界値の1/2として算出した。

表11トリフェニルスズ化合物に関する底質調査結果(平成2年度～9年度指定化学物質等検討調査より)

(単位: ng/g-dry)

調査地点	平成2年度			平成3年度			平成4年度			平成5年度			平成6年度			平成7年度			平成8年度			平成9年度		
	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3
石狩川河口	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-
堤川河口																			nd	tr(0.3)	nd	1	nd	nd
八郎湖	nd	nd	nd	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
仙台湾	4	4	3	1	2	2	5	5	9	3	5	3	6	-	-	-	-	-	3	3	3	3	2	2
小名浜港	6	45	66	11	17	11	nd	nd	nd	1	1	1	4	3	nd	1	1	nd	nd	nd	nd	8	nd	nd
霞ヶ浦	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
市原・姉崎海岸	19	30	8.5	18	7	3	21	8	35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3	nd	nd	nd
花見川河口																-	-	2.8	-	-	-	-	-	-
隅田川河口	12	15	38	2.5	4.8	1.9	3.4	3.9	2.5	3.2	3.2	3.2	6.8	6.7	5.9	2.7	3.9	2.9	4.5	4.4	3.5	1.9	3.2	2
多摩川河口	11	19	15	3	4	5.2	14	18	16	6.7	5.8	6.6	2.6	3.1	4.1	3	2.7	2.3	4.2	3.9	4.5	3	3.5	2.8
横浜港	31	39	38	40	87	32	7	3	9	18	24	9	10	18	12	13	14	7	220	28	14	110	28	15
信濃川河口	3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2.6	nd	nd	2.6	nd	1.2	1	1	nd	nd	nd
諏訪湖	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
犀川河口	3.1	nd	7	nd	nd	1.4	5.6	nd	nd	nd	0.9	2.7	nd	nd	2.1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	280	nd
清水港	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	1	1	2	1	2	1.2	tr(0.8)	1.6	tr(0.7)	tr(0.9)	tr(0.7)	tr(0.6)	1	nd
名古屋港	11	1	16	6	nd	2	10	6	1	2	3	4	nd	6	nd	4.6	6.5	3.8	13	27	19	6	11	9
四日市港	22	7	5	9.9	13	8	24	13	16	8.1	7	7.1	4.2	19	-	15	nd	nd	3.5	23	nd	tr(0.9)	74	tr(0.9)
琵琶湖南湖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd
宮津港	nd	nd	nd	4.8	nd	nd	1.9	1.6	1.8	nd	nd	nd	nd	4.1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
桂川宮前橋	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
大和川河口	-	-	-	7	10	10	-	-	-	3	4	2	-	-	-	4	6	6	-	-	-	-	-	-
大阪港	130	94	110	nd	340	130	25	13	13	52	66	54	72	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
姫路沖	11	18	24	2.9	8.7	8.4	1	nd	1	-	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-	-
水島沖	21	28	58	22	12	50	5.1	4.3	3.9	0.9	1.6	0.6	2.1	1.5	nd	1.7	2.3	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd
呉港	38	67	41	38	49	65																		
広島湾							11	28	10	10	7.4	7.6	16	9.8	11	13	32	16	8	33	6	4	3	9
徳山湾	1	tr(0.8)	tr(0.8)	tr(0.5)	tr(0.6)	tr(0.5)	1.9	1	1	1.9	1.2	1.5	2.6	1.1	1.5	1.8	1.2	1.5	nd	nd	nd	9.9	2.3	2.1
吉野川河口				nd	nd	nd	nd	nd	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
高松港	41	9.1	4.5	3.6	2.3	1	8.5	3.2	1.2	2.9	1.8	0.7	5.6	3.1	6.1	7.8	3	nd	1.6	7.4	2.6	nd	nd	tr(0.8)
四万十川河口	nd	nd	nd	-	-	-	nd	nd	1	nd	nd	nd	tr(0.8)	nd	13	12.4	nd	tr(0.8)	nd	nd	nd	nd	nd	nd
洞海湾	56	77	99	19	160	60	90	33	-	150	52	22	260	120	40	67	11	4.4	43	18	8	-	-	11
博多湾	3.5	3.2	2.8	11	14	8.3	3.1	3.3	2.6	4	3.3	4.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	2.6	1.4	1.5	1.2	2	3	2
大牟田沖	-	-	-	1.6	-	12	11	23	nd	1	12	4	-	-	13	19	28	110	1	nd	3	8.2	9	17
伊万里湾							8.9	5.9	3.3	8.6	16	4.9	9.9	15	5	3	3	3	10	6	7	22	10	11
長崎港	28	10	7	26	9	12	2.2	2.3	9.7	10	7.9	5.1	tr(0.9)	tr(0.9)	tr(0.5)	5.3	3.8	13	22	10	11	8.2	9	17
大淀川河口	nd	nd	nd	nd	nd	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
五反田川五反田橋	nd	nd	nd	2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
統一検出限界値	1			1			1			1			1			1			1			1		
検出頻度	52/81			55/89			57/95			59/96			47/88			48/93			41/99			36/91		
最大値	130			340			90			150			260			110			220			280		
最小値	nd			nd			nd			nd			nd			nd			nd			nd		
幾何平均	4.8			3.3			2.3			1.8			2.2			1.7			1.4			1.7		

(注) 1 TPTC1換算値

2 ndは不検出, "-"は欠測, 空欄部分では調査を行っていない。

3 幾何平均値は, ndを, 各地点ごとの検出限界値の1/2として算出した。