

表3 トリブチルスズ化合物に関する生物モニタリング結果(昭和60年度~昭和63年度)

(単位: µg/g-wet)

生物種	調査地点	60年度			61年度			62年度			63年度		
		最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数
サケ	北海道釧路沖	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
オオサガ	北海道根室沖	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
アイナメ	山田湾	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	nd	0
サンマ	常磐沖	0.06	nd	1	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
マダラ	日本海東北沖	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
スズキ	東京湾	0.3	0.12	5	0.18	0.15	5	0.16	0.13	5	0.4	0.22	5
スズキ	大阪湾	0.42	0.3	5	0.34	0.07	5	0.33	0.23	5	0.3	0.2	5
スズキ	瀬戸内海	1.7	0.6	5	0.69	0.29	5	1.3	1.1	5	0.66	0.15	5
スズキ	山陰沖	0.06	nd	2	0.11	0.05	5	0.09	tr	1	0.17	0.07	5
スズキ	四万十川河口	nd	nd	0	0.09	nd	2	nd	nd	0	0.05	tr	1
スズキ	祝言島地先	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スズキ	薩摩半島西岸	0.37	0.2	5	0.21	0.05	5	0.07	tr	1	0.1	0.05	5
ミナミクロダイ	沖縄県中城湾	-	-	-	-	-	-	nd	nd	0	nd	nd	0
ウグイ	琵琶湖	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	0.05	nd	1
魚類		1.7	nd	23	0.69	nd	27	1.3	nd	17	0.66	nd	27
ムラサキイガイ	山田湾	0.12	0.1	5	0.24	0.13	5	0.43	0.3	5	0.27	0.22	5
ムラサキイガイ	三浦半島	0.28	0.05	5	0.06	0.05	5	0.06	0.05	5	0.07	nd	2
ムラサキイガイ	能登半島	nd	nd	0	0.1	0.06	5	0.07	0.05	5	nd	nd	0
ムラサキイガイ	島根半島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ムラサキイガイ	伊勢湾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イガイ	鳴門	0.27	0.19	5	0.48	0.3	5	0.19	0.13	5	0.29	0.2	5
貝類		0.28	nd	15	0.48	0.5	20	0.43	0.05	20	0.29	nd	12
ムクドリ	盛岡市郊外	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
ウミネコ	東京湾	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
鳥類		nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
検出数/総検体数		38/90			47/90			37/95			39/95		

注1 T B T O換算値。統一検出限界値は0.05 µg/g-wet。

注2 検出数は各調査地点で検出された検体数を示す。

注3 ndは不検出, trは統一検出限界値未満で検出されたことを示す。

注4 沖縄県中城湾のミナミクロダイは昭和62年度から,伊勢湾のムラサキイガイは平成元年度から,祝言島地先のスズキは平成2年度から,島根半島のムラサキイガイは平成3年度から調査実施。東京湾のウミネコは平成5年度で終了,青森県八戸市蕪島のウミネコは平成7年度から開始。なお,瀬戸内海のスズキは,平成2年度及び3年度は採取できなかった。

表4 トリブチルスズ化合物に関する生物モニタリング結果（平成元年度～平成4年度）

（単位：μg/g-wet）

生物種	調査地点	元年度			2年度			3年度			4年度		
		最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数
サケ	北海道釧路沖	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	tr	0
オオサガ	北海道根室沖	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	tr	0
アイナメ	山田湾	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	tr	0	tr	nd	0
サンマ	常磐沖	nd	nd	0	0.06	nd	1	tr	tr	0	tr	nd	0
マダラ	日本海東北沖	nd	nd	0	tr	tr	0	tr	nd	0	tr	tr	0
スズキ	東京湾	0.33	0.2	5	0.21	0.12	5	0.59	0.28	5	0.25	0.12	5
スズキ	大阪湾	0.5	0.38	5	1.2	0.38	5	0.4	0.21	5	0.43	0.35	5
スズキ	瀬戸内海	0.27	0.16	5	-	-	-	-	-	-	0.39	0.19	5
スズキ	山陰沖	0.08	tr	3	tr	tr	0	tr	tr	0	tr	tr	0
スズキ	四万十川河口	nd	nd	0	0.11	0.05	5	0.29	tr	3	tr	tr	0
スズキ	祝言島地先	-	-	-	0.23	0.07	5	0.49	0.07	5	0.18	tr	3
スズキ	薩摩半島西岸	0.36	0.06	5	0.12	0.06	5	0.08	tr	3	0.07	tr	3
ミナミクロダイ	沖縄県中城湾	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	nd	0	0.07	nd	1
ウグイ	琵琶湖	nd	nd	0	tr	tr	0	tr	tr	0	tr	tr	0
魚類		0.5	nd	23	1.2	nd	26	0.59	nd	21	0.43	nd	22
ムラサキイガイ	山田湾	0.34	0.32	5	0.51	0.42	5	0.38	0.11	5	0.45	0.35	5
ムラサキイガイ	三浦半島	0.13	0.07	5	0.09	0.06	5	0.09	0.05	5	0.05	tr	1
ムラサキイガイ	能登半島	nd	nd	0	0.06	tr	4	tr	tr	0	0.05	tr	1
ムラサキイガイ	島根半島	-	-	-	-	-	-	tr	tr	0	tr	nd	0
ムラサキイガイ	伊勢湾	0.11	0.11	1	0.08	0.05	5	0.16	0.12	5	0.07	0.06	5
イガイ	鳴門	0.75	0.41	5	0.33	0.27	5	0.07	tr	3	0.1	0.07	5
貝類		0.75	nd	16	0.51	tr	24	0.38	tr	18	0.45	nd	17
ムクドリ	盛岡市郊外	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	nd	0	nd	nd	0
ウミネコ	東京湾	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	nd	0
鳥類		nd	nd	0	nd	nd	0	tr	nd	0	tr	nd	0
検出数/総検体数		39/96			50/100			39/105			39/110		

注1 T B T O換算値。統一検出限界値は0.05 μg/g-wet。

注2 検出数は各調査地点で検出された検体数を示す。

注3 ndは不検出，trは統一検出限界値未満で検出されたことを示す。

注4 沖縄県中城湾のミナミクロダイは昭和62年度から，伊勢湾のムラサキイガイは平成元年度から，祝言島地先のスズキは平成2年度から，島根半島のムラサキイガイは平成3年度から調査実施。東京湾のウミネコは平成5年度で終了，青森県八戸市蕪島のウミネコは平成7年度から開始。なお，瀬戸内海のスズキは，平成2年度及び3年度は採取できなかった。

表5 トリブチルスズ化合物に関する生物モニタリング結果(平成5年度~平成9年度)

(単位: µg/g-wet)

生物種	調査地点	5年度			6年度			7年度			8年度			9年度		
		最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数	最高値	最低値	検出数
サケ	北海道釧路沖	tr	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	nd	0	nd	nd	0
オオサガ	北海道根室沖	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	tr	nd	0	nd	nd	0
アイナメ	山田湾	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
サンマ	常磐沖	tr	nd	0	tr	nd	0	tr	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
マダラ	日本海東北沖	tr	tr	0	tr	tr	0	tr	nd	0	tr	tr	0	tr	tr	0
スズキ	東京湾	0.25	0.19	5	0.17	0.12	5	0.06	tr	2	0.12	0.07	5	0.099	0.072	5
スズキ	大阪湾	0.37	0.19	5	0.17	0.1	5	0.54	0.32	5	0.24	0.1	5	0.12	0.08	5
スズキ	瀬戸内海	0.14	nd	3	0.13	0.1	5	0.3	tr	3	0.16	0.05	5	0.14	tr	2
スズキ	山陰沖	0.06	tr	4	tr	nd	0	0.05	tr	1	0.05	tr	1	tr	tr	0
スズキ	四万十川河口	0.16	tr	2	tr	tr	0	tr	tr	0	tr	tr	0	0.061	tr	1
スズキ	祝言島地先	tr	tr	0	tr	tr	0	0.07	tr	1	0.07	tr	2	tr	tr	0
スズキ	薩摩半島西岸	0.07	tr	4	tr	tr	0	0.13	nd	1	0.2	0.13	5	tr	tr	0
ミナミクロダイ	沖縄県中城湾	nd	nd	0	tr	nd	0	tr	nd	0	tr	nd	0	nd	nd	0
ウグイ	琵琶湖	tr	tr	0	tr	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
魚類		0.37	nd	23	0.17	nd	15	0.54	nd	13	0.24	nd	23	0.14	nd	13
ムラサキイガイ	山田湾	0.78	0.6	5	0.1	0.07	5	0.15	0.12	5	0.07	0.05	5	0.06	tr	4
ムラサキイガイ	三浦半島	tr	tr	0	tr	tr	0	0.06	tr	3	0.09	0.05	5	0.05	tr	4
ムラサキイガイ	能登半島	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
ムラサキイガイ	島根半島	0.07	0.05	5	tr	tr	0	0.35	0.25	5	nd	nd	0	0.24	0.15	5
ムラサキイガイ	伊勢湾	tr	tr	0	0.05	tr	1	0.06	tr	2	tr	tr	0	tr	tr	0
イガイ	鳴門	0.07	0.05	5	tr	tr	0	0.08	0.07	5	0.07	0.05	5	0.09	0.08	5
貝類		0.78	nd	15	0.1	nd	6	0.35	nd	20	0.09	nd	15	0.24	nd	18
ムクドリ	盛岡市郊外	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
ウミネコ	東京湾	nd	nd	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウミネコ	八戸市蕪島	-	-	-	-	-	-	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
鳥類		nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0	nd	nd	0
検出数/総検体数		38/110			21/105			33/110			38/110			31/110		

注1 T B T O換算値。統一検出限界値は0.05 µg/g-wet。

注2 検出数は各調査地点で検出された検体数を示す。

注3 ndは不検出, trは統一検出限界値未満で検出されたことを示す。

注4 沖縄県中城湾のミナミクロダイは昭和62年度から,伊勢湾のムラサキイガイは平成元年度から,祝言島地先のスズキは平成2年度から,島根半島のムラサキイガイは平成3年度から調査実施。東京湾のウミネコは平成5年度で終了,青森県八戸市蕪島のウミネコは平成7年度から開始。なお,瀬戸内海のスズキは,平成2年度及び3年度は採取できなかった。