

## 第3 魚介類のビストリブチルスズオキシド（TBT O）等汚染調査結果

環境汚染物質として注目されているTBT O等の化学物質による魚介類の汚染実態を把握する。

## 1 実施期間

平成27年4月1日から平成28年3月31日まで

## 2 実施対象

中央卸売市場に入荷する魚介類

## 3 検査実施機関

- (1) 健康安全研究センター
- (2) 市場衛生検査所

## 4 調査結果

TBT Oについては、131魚種220検体を調査した結果、最大値0.01ppm、最小値検出限界値未満であった（表2-8-6）。昭和60年4月に国が設定したTBT Oの暫定的1日許容摂取量（ $1.6\mu\text{g}/\text{kg}/\text{日}$ ）と国民一人当たりの魚介類摂取量から算出した濃度0.96ppmを指標として、この濃度を超えた検体はなかった。

また、トリフェニルスズ化合物（TPT）、クロルデン類及びドリソリン類の調査結果は表2-8-5のとおりである。今後とも魚介類の汚染実態を把握するため、経年的に調査を行っていく。

表2-8-5 TPT等の検査結果

(平成27年度)

物質名		検体数	検出 検体数	検出値（ppm）		
				最大	最小	平均
TPT		180	26	0.03	ND	0.02
クロルデン類	Trans-クロルデン	40	10	0.004	ND	0.002
	Cis-クロルデン	40	26	0.006	ND	0.002
	オキシクロルデン	40	0	ND	ND	—
	Trans-ノクロル	40	25	0.009	ND	0.003
	Cis-ノクロル	40	9	0.002	ND	0.002
ドリソリン類	アルドリソリン	40	0	ND	ND	—
	デイルドリソリン	40	2	0.001	ND	0.001
	エンドリン	40	0	ND	ND	—
その他農薬		16	0	ND	ND	—

注1 NDは、検出限界値未満のもの  
 TPT・その他の農薬：0.01ppm  
 クロルデン類・ドリソリン類：0.001ppm

注2 平均値は、検出した検体の平均値

表 2-8-6 魚介類のT B T O調査結果(その1)

(平成 27 年度)

番号	区分	魚種	検体数	検出	検出値 (ppm)			出荷地
				検体数	最大	最小	平均	
1	Ⅰ群	アトランティックサーモン	1	0	ND	ND	-	ノルウェー
2		イサキ	1	0	ND	ND	-	愛媛
3		カワハギ	2	0	ND	ND	-	大分、宮崎
4		カンパチ	5	0	ND	ND	-	三重、香川、愛媛、鹿児島
5		キングサーモン	1	0	ND	ND	-	ニュージーランド
6		ギンザケ	1	0	ND	ND	-	チリ
7		シマアジ	5	0	ND	ND	-	静岡、三重、愛媛
8		スズキ	2	0	ND	ND	-	愛媛
9		タイセイヨウサケ	2	0	ND	ND	-	ノルウェー、オーストラリア
10		ニジマス	1	0	ND	ND	-	静岡
11		ヒラメ	3	0	ND	ND	-	韓国
12		ブリ	4	0	ND	ND	-	三重、愛媛、長崎、鹿児島
13		マサバ	2	0	ND	ND	-	大分
14		マスノスケ	1	0	ND	ND	-	ノルウェー
15		マダイ	6	0	ND	ND	-	静岡、三重、愛媛、熊本
16		マハタ	2	0	ND	ND	-	愛媛
17		ミナミマグロ	1	0	ND	ND	-	オーストラリア
小計			40	0				
1	Ⅱ群	アカガイ	2	0	ND	ND	-	中国、ロシア
2		イワガキ	3	0	ND	ND	-	岩手、京都、島根
3		ウシエビ	2	0	ND	ND	-	インドネシア、ミャンマー
4		エゾアワビ	1	0	ND	ND	-	韓国
5		クルマエビ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
6		クロアワビ	1	0	ND	ND	-	韓国
7		トコブシ	1	0	ND	ND	-	台湾
8		バナメイ	2	0	ND	ND	-	ベトナム、マレーシア
9		ハマグリ	1	0	ND	ND	-	中国
10		ビクトリアアワビ	1	0	ND	ND	-	オーストラリア
11		ホタテガイ	5	0	ND	ND	-	宮城、北海
12		マガキ	8	1	0.01	ND	0.01	兵庫、岩手
13		ムラサキガイ	2	0	ND	ND	-	宮城
14		天使のエビ	2	0	ND	ND	-	ニューカレドニア
小計			32	1				
1	Ⅲ群	アイナメ	2	0	ND	ND	-	北海道、岩手
2		アカアマダイ	1	0	ND	ND	-	長崎
3		アカカマス	3	0	ND	ND	-	千葉、神奈川
4		アカガレイ	1	0	ND	ND	-	北海道
5		アカシタビラメ	1	0	ND	ND	-	大阪
6		アサリ	4	0	ND	ND	-	千葉、静岡、熊本
7		イイダコ	1	0	ND	ND	-	佐賀
8		イサキ	1	0	ND	ND	-	大分
9		イトヨリダイ	1	0	ND	ND	-	長崎
10		イボダイ	1	0	ND	ND	-	神奈川
11		ウスメバル	1	0	ND	ND	-	新潟
12		ウチムラサキ	2	0	ND	ND	-	愛知
13		ウバガイ	1	0	ND	ND	-	北海道
14		ウマヅラハギ	1	0	ND	ND	-	三重
15		エッチュウバイ	1	0	ND	ND	-	山口
16		カタクチイワシ	1	0	ND	ND	-	愛知
17		キス	1	0	ND	ND	-	千葉
18		キンメダイ	2	0	ND	ND	-	神奈川、静岡
19		クロソイ	1	0	ND	ND	-	北海道
20		クロダイ	2	0	ND	ND	-	大阪、香川
21		クロムツ	1	0	ND	ND	-	三重
22		ケンサキイカ	1	0	ND	ND	-	福岡
23		コノシロ	2	0	ND	ND	-	千葉、愛知
24		ゴマサバ	1	0	ND	ND	-	千葉
25		サクラマス	1	0	ND	ND	-	青森
26		サザエ	1	0	ND	ND	-	長崎
27		サヨリ	1	0	ND	ND	-	千葉
28		サワラ	2	0	ND	ND	-	宮城、三重
29		シバエビ	1	0	ND	ND	-	山口
30		シラウオ	1	0	ND	ND	-	茨城

表 2-8-6 魚介類のT B T O調査結果(その2)

(平成 27 年度)

番号	区分	魚種	検体数	検出	検出値 (ppm)			出荷地	
				検体数	最大	最小	平均		
31		シロギス	2	0	ND	ND	-	千葉、兵庫	
32		シログチ	1	0	ND	ND	-	千葉	
33		スジエビ	1	0	ND	ND	-	中国	
34		スズキ	19	1	0.01	ND	0.01	千葉、東京、大阪	
35		タイラギ	1	0	ND	ND	-	愛知	
36		タチウオ	2	0	ND	ND	-	徳島、鹿児島	
37		チダイ	1	0	ND	ND	-	千葉	
38		ナミガイ	2	0	ND	ND	-	愛知	
39		バナナエビ	1	0	ND	ND	-	スリランカ	
40		ハマグリ	1	0	ND	ND	-	千葉	
41		ハマダイ	1	0	ND	ND	-	鹿児島	
42		ヒラスズキ	1	0	ND	ND	-	鹿児島	
43		ブリ	1	0	ND	ND	-	北海道	
44		ヘダイ	1	0	ND	ND	-	鹿児島	
45		ホウボウ	1	0	ND	ND	-	宮崎	
46		ホタルイカ	1	0	ND	ND	-	富山	
47		ホッコクアカエビ	1	0	ND	ND	-	ロシア	
48		ボラ	2	0	ND	ND	-	大阪、兵庫	
49		ホンビノスガイ	2	0	ND	ND	-	千葉	
50		マアジ	2	0	ND	ND	-	兵庫、佐賀	
51		マアナゴ	1	0	ND	ND	-	神奈川	
52		マイワシ	2	0	ND	ND	-	北海道、大阪	
53		マコガレイ	1	0	ND	ND	-	千葉	
54		マゴチ	1	0	ND	ND	-	神奈川	
55		マサバ	2	0	ND	ND	-	千葉、神奈川	
56		マダコ	1	0	ND	ND	-	長崎	
57		マツブ	1	0	ND	ND	-	北海道	
58		マトウダイ	1	0	ND	ND	-	青森	
59		マナマコ	1	0	ND	ND	-	愛知	
60		ムツ	6	0	ND	ND	-	静岡	
61		メイタガレイ	1	0	ND	ND	-	千葉	
62		メジナ	1	0	ND	ND	-	千葉	
63		メダイ	1	0	ND	ND	-	静岡	
64		メバル	1	0	ND	ND	-	北海道	
65		モロトゲアカエビ	1	0	ND	ND	-	北海道	
66		ヤマトシジミ	1	0	ND	ND	-	青森	
67		ヤリイカ	1	0	ND	ND	-	北海道	
68		ユメカサゴ	1	0	ND	ND	-	長崎	
小計			110	1					
1		Ⅳ群	アイナメ	1	0	ND	ND	-	北海道
2			アオハタ	1	0	ND	ND	-	長崎
3			アカアマダイ	1	0	ND	ND	-	長崎
4			アカガレイ	1	0	ND	ND	-	北海道
5			イサキ	1	0	ND	ND	-	東京
6			ウスメバル	1	0	ND	ND	-	北海道
7			カツオ	2	0	ND	ND	-	岩手、千葉
8			キチジ	1	0	ND	ND	-	北海道
9			キンメダイ	1	0	ND	ND	-	東京
10			クロダイ	1	0	ND	ND	-	三重
11			クロマグロ	1	0	ND	ND	-	北大西洋
12			クロムツ	1	0	ND	ND	-	長崎
13			ゴマサバ	1	0	ND	ND	-	三重
14			サンマ	1	0	ND	ND	-	北海道
15			シロサケ	2	0	ND	ND	-	北海道、岩手
16			スズキ	1	0	ND	ND	-	兵庫
17			スルメイカ	2	0	ND	ND	-	長崎
18			チダイ	1	0	ND	ND	-	愛媛
19			トビウオ	1	0	ND	ND	-	富山
20			ババガレイ	1	0	ND	ND	-	北海道
21			ハマダイ	1	0	ND	ND	-	東京
22			ハモ	1	0	ND	ND	-	山口
23			ホッコクアカエビ	1	0	ND	ND	-	北海道
24			マアジ	3	0	ND	ND	-	神奈川、島根、長崎
25			マイワシ	2	0	ND	ND	-	石川、鳥取
26			マコガレイ	1	0	ND	ND	-	青森
27			マゴチ	1	0	ND	ND	-	千葉
28			マサバ	1	0	ND	ND	-	静岡
29			マダラ	1	0	ND	ND	-	青森
30	ミナミマグロ		1	0	ND	ND	-	南インド洋	
31	メカジキ		1	0	ND	ND	-	宮城	
32	ヨロイイタチウオ		1	0	ND	ND	-	長崎	
小計			38	0					
総計			220	2					

注1 NDは、検出限界値 (0.01ppm) 未満のもの

注2 平均値は、検出した検体の平均値