

第3 魚介類のビストリプチルスズオキシド（TBTO）等汚染調査結果

環境汚染物質として注目されているTBTO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

令和6年4月1日から令和7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
- (3) 委託検査機関

4 調査結果

TBTOについては、104 魚種 229 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TBTOの暫定的1日許容摂取量（1.6 μg/kg/日）と国民一人当たりの魚介類摂取量から算出した濃度0.90ppm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等の調査結果

(令和6年度)

物質名		検体数	検出検体数	検出値(ppm)		
				最大	最小	平均
TPT		189	24	0.04	ND	0.02
クロルデン類	Trans-クロルデン	40	0	ND	ND	-
	Cis-クロルデン	40	1	0.002	ND	0.002
	オキシクロルデン	40	0	ND	ND	-
	Trans-ナクロル	40	1	0.005	ND	0.005
	Cis-ナクロル	40	1	0.002	ND	0.002
ドリン類	アルドリン	40	0	ND	ND	-
	エンドリン	40	0	ND	ND	-
	ディルドリン	40	0	ND	ND	-
その他農薬		16	0	ND	ND	-

注1 NDは、定量下限値未満のもの

TPT・その他の農薬：0.01ppm

クロルデン類・ドリン類：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TBT O調査結果(その1)

(令和6年度)

番号	区分	魚種	検体数	検出 検体数	検出値(ppm)			出荷地	
					最大	最小	平均		
1	I 群	魚網又はいけすを 使用して養殖される 魚介類	カンパチ	4	0	ND	ND	-	愛媛県、鹿児島県
2			ギンザケ	1	0	ND	ND	-	宮城県
3			シマアジ	5	0	ND	ND	-	愛媛県
4			スズキ	2	1	0.01	ND	0.01	愛媛県
5			タイセイヨウサケ	3	0	ND	ND	-	ノルウェー
6			ヒラマサ	1	0	ND	ND	-	愛媛県
7			ヒラメ	5	0	ND	ND	-	愛媛県、大分県
8			ブリ	7	0	ND	ND	-	愛媛県、大分県、鹿児島県
9			マサバ	6	0	ND	ND	-	長崎県、宮崎県、鹿児島県
10			マダイ	4	0	ND	ND	-	愛媛県
11			マハタ	2	0	ND	ND	-	三重県
小計			40	1					
番号	区分	魚種	検体数	検出 検体数	検出値(ppm)			出荷地	
					最大	最小	平均		
1	II 群	内湾で養殖される 魚介類	アカガイ	3	0	ND	ND	-	宮城県、韓国
2			アサリ	1	0	ND	ND	-	韓国
3			アワビ	1	0	ND	ND	-	韓国
4			イワガキ	3	0	ND	ND	-	京都府、三重県、長崎県
5			ウシエビ	1	0	ND	ND	-	インドネシア
6			エゾイシカゲガイ	1	0	ND	ND	-	岩手県
7			カンパチ	2	0	ND	ND	-	大分県、鹿児島県
8			サザエ	1	0	ND	ND	-	静岡県
9			シマアジ	2	0	ND	ND	-	高知県、鹿児島県
10			シロアシエビ	2	0	ND	ND	-	ベトナム、インドネシア
11			天使のエビ	1	0	ND	ND	-	ニューカレドニア
12			トリガイ	1	0	ND	ND	-	京都府
13			ハマグリ	2	0	ND	ND	-	中国
14			ブリ	2	0	ND	ND	-	東京都、鹿児島県
15			ホタテガイ	4	0	ND	ND	-	北海道、青森県、宮城県
16			マガキ	4	0	ND	ND	-	岩手県、兵庫県、徳島県
17			マダイ	2	0	ND	ND	-	愛媛県、徳島県
18			マボヤ	2	0	ND	ND	-	宮城県
小計			35	0					
番号	区分	魚種	検体数	検出 検体数	検出値(ppm)			出荷地	
					最大	最小	平均		
1	III 群	内湾で漁獲される 魚介類	アオリイカ	3	0	ND	ND	-	千葉県、石川県、長崎県
2			アカガイ	1	0	ND	ND	-	中国
3			アカカマス	3	0	ND	ND	-	東京都、大分県
4			アカガレイ	1	0	ND	ND	-	石川県
5			アサリ	2	0	ND	ND	-	千葉県
6			イイダコ	1	0	ND	ND	-	兵庫県
7			イサキ	4	0	ND	ND	-	千葉県、高知県、長崎県
8			イシダイ	2	0	ND	ND	-	青森県、宮城県
9			イボダイ	1	0	ND	ND	-	神奈川県
10			イワガキ	2	1	0.01	ND	0.01	宮城県、富山県
11			ウスメバル	1	0	ND	ND	-	北海道
12			ウチムラサキ	1	0	ND	ND	-	三重県
13			ウバガイ	3	0	ND	ND	-	北海道
14			ウマヅラハギ	1	0	ND	ND	-	青森県
15			ウメイロ	1	0	ND	ND	-	鹿児島県
16			エゾバイ	1	0	ND	ND	-	北海道
17			カワハギ	1	0	ND	ND	-	徳島県
18			クロゾイ	2	0	ND	ND	-	北海道
19			クロダイ	4	0	ND	ND	-	千葉県、愛媛県
20			ケンサキイカ	2	0	ND	ND	-	愛知県、長崎県
21			コウイカ	1	0	ND	ND	-	石川県

注1 NDは、定量下限値(0.01ppm)未満のもの

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2)

(令和6年度)

番号	区分	魚種	検体数	検出 検体数	検出値(ppm)			出荷地	
					最大	最小	平均		
22	Ⅲ 群	内湾で漁獲される 魚介類	ゴマサバ	2	0	ND	ND	-	岩手県、大分県
23			サザエ	2	0	ND	ND	-	山口県、長崎県
24			サラガイ	2	0	ND	ND	-	北海道
25			シロギス	2	0	ND	ND	-	千葉県、熊本県
26			シログチ	3	0	ND	ND	-	宮城県、千葉県、鹿児島県
27			スズキ	21	0	ND	ND	-	宮城県、福島県、千葉県、東京都、神奈川県
28			スルメイカ	1	0	ND	ND	-	福井県
29			タチウオ	2	0	ND	ND	-	千葉県、神奈川県
30			チダイ	1	0	ND	ND	-	山口県
31			ツバイ	1	0	ND	ND	-	三重県
32			ツブガイ	2	0	ND	ND	-	北海道
33			トリガイ	2	0	ND	ND	-	京都府、三重県
34			ナミガイ	1	0	ND	ND	-	愛知県
35			バイ	1	0	ND	ND	-	山口県
36			ハマグリ	1	0	ND	ND	-	中国
37			ハマダイ	1	0	ND	ND	-	鹿児島県
38			ブリ	1	0	ND	ND	-	茨城県
39			ホタテガイ	2	0	ND	ND	-	北海道
40			ホタルイカ	1	0	ND	ND	-	富山県
41			ホッコクアカエビ	3	0	ND	ND	-	北海道
42			ボラ	1	0	ND	ND	-	香川県
43			ホンビノスガイ	2	1	0.01	ND	0.01	千葉県
44			マアジ	2	0	ND	ND	-	千葉県、三重県
45			マイワシ	1	0	ND	ND	-	静岡県
46			マゴチ	3	0	ND	ND	-	千葉県
47			マサバ	3	0	ND	ND	-	宮城県、鳥取県
48			マダコ	2	0	ND	ND	-	福島県
49			ムツ	10	0	ND	ND	-	静岡県
50			ムラサキイガイ	2	0	ND	ND	-	宮城県
51			メバル	1	0	ND	ND	-	北海道
52			ヤリイカ	2	0	ND	ND	-	青森県、鳥取県
小計			119	2					
番号	区分	魚種	検体数	検出 検体数	検出値(ppm)			出荷地	
					最大	最小	平均		
1	Ⅳ 群	遠洋沖合等で漁獲 される魚介類	アイナメ	1	0	ND	ND	-	北海道
2			アオリイカ	2	0	ND	ND	-	三重県、鹿児島県
3			イサキ	1	0	ND	ND	-	鹿児島県
4			カンオ	5	0	ND	ND	-	三陸沖、岩手県、宮城県、宮崎県
5			キチジ	1	0	ND	ND	-	北海道
6			クロガレイ	1	0	ND	ND	-	北海道
7			クロマグロ	1	0	ND	ND	-	アイルランド
8			ケンサキイカ	2	0	ND	ND	-	青森県、宮城県
9			ゴマサバ	1	0	ND	ND	-	岩手県
10			サワラ	2	0	ND	ND	-	千葉県、富山県
11			サンマ	1	0	ND	ND	-	北海道
12			シロギス	1	0	ND	ND	-	鹿児島県
13			スルメイカ	3	0	ND	ND	-	石川県、富山県、長崎県
14			トビウオ	1	0	ND	ND	-	三重県
15			ハマグリ	1	0	ND	ND	-	茨城県
16			ピンナガ	1	0	ND	ND	-	インド洋
17			ホッケ	1	0	ND	ND	-	北海道
18			マアジ	1	0	ND	ND	-	宮崎県
19			マイワシ	2	0	ND	ND	-	千葉県
20			ミナミマグロ	2	0	ND	ND	-	ケープタウン、大西洋
21			メカジキ	1	0	ND	ND	-	太平洋
22			メダイ	1	0	ND	ND	-	宮城県
23			メバチ	2	0	ND	ND	-	太平洋
小計			35	0					
総計			229	3					

注1 NDは、定量下限値(0.01ppm)未満のもの

注2 平均値は、検出した検体の平均値