

第8節 食品汚染対策

魚介類等の水銀、各種食品のPCB及び魚介類等のビストリブチルスズオキシド（TBTO）等の環境汚染物質の調査を前年度に引き続き実施した。結果は次のとおりである。

第1 魚介類等の水銀汚染調査結果

魚介類中に蓄積された有機水銀による健康障害、いわゆる水俣病が明らかになり、大きな社会問題となった。このため国は、昭和48年「魚介類の暫定的規制値」を定め、暫定的規制値の定められた魚介類等の検査の強化など、その運用について通知した。東京都は、本通知に基づき、同年から魚介類等の汚染実態の調査を開始した。

一方、魚介類は、自然界に存在する水銀を食物連鎖の過程で体内に蓄積するため、特定の地域等にかかわりなく、一部の魚介類については水銀濃度が他の魚介類と比較して高いものも見受けられる。

東京都は、都民の食生活の安全確保のため、食物連鎖による水銀含有等も含め、都内流通魚介類の水銀含有の実態について、継続してモニタリング調査を行い、汚染食品の流通防止を図っている。

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及び市販されている各種食品

3 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

(1) 魚介類の水銀汚染

ア 調査対象魚介類等の内訳（表2-8-1）

表2-8-1 調査対象魚介類等の内訳（令和6年度）

内訳		魚種数	検体数
魚介類	魚類等	112	376
	貝	16	48
	小計	128	424
その他	魚介類加工品等	－	20
	小計	－	20
合計		128	444

イ 検査結果

総水銀について合計444検体を検査した結果、最大値2.02ppm、最小値定量下限値未満であった。

また、メチル水銀については、83検体について検査を行い、その結果は、最大値1.63ppm、最小値0.04ppmであった（表2-8-2）。令和6年度の調査において、都内に流通していた規制対象魚のうち暫定的規制値総水銀0.4ppmを超え、かつメチル水銀0.3ppmを超えた検体は、クロムツ1検体（長崎県産）、マダイ1検体（宮城県産）であった。また、東京都が自主規制を行っている魚種について、暫定的規制値総水銀0.4ppmを超え、かつメチル水銀0.3ppmを超えた検体は、ムツ1検体（静岡県産）及びユメカサゴ10検体（長崎県産）であった。

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その1)

(令和6年度)

番号	魚種 (海水魚)	総水銀					メチル水銀					漁獲地
		検体数	検出検体数	検出量(ppm)			検体数	検出検体数	検出量(ppm)			
				最大	最小	平均			最大	最小	平均	
1	アイナメ	6	6	0.30	0.06	0.18	-	-	-	-	-	北海道、青森県、岩手県
2	アオダイ	1	1	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	鹿児島県
3	アオハタ	3	3	0.46	0.11	0.33	2	2	0.32	0.29	0.31	島根県、長崎県
4	アオメエソ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	千葉県
5	アオリイカ	2	2	0.12	0.10	0.11	-	-	-	-	-	千葉県、鹿児島県
6	アカアマダイ	5	5	0.33	0.11	0.21	1	1	0.23	0.23	0.23	新潟県、島根県、長崎県
7	アカイカ	1	1	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	中国
8	アカカマス	8	8	0.24	0.08	0.14	-	-	-	-	-	宮城県、千葉県、東京都、岡山県、大分県、長崎県、鹿児島県
9	アカハタ	1	1	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	長崎県
10	アカムツ	1	1	0.24	0.24	0.24	-	-	-	-	-	山口県
11	アルゼンチンアカエ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	アルゼンチン
12	イサキ	8	8	0.25	0.06	0.12	-	-	-	-	-	千葉県、大分県、長崎県、熊本県
13	イシガキダイ	2	2	0.04	0.03	0.04	-	-	-	-	-	山口県、長崎県
14	イシガレイ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	青森県
15	イシダイ	4	4	0.14	0.02	0.08	-	-	-	-	-	青森県、宮城県、新潟県
16	イトヨリダイ	5	5	0.24	0.12	0.18	-	-	-	-	-	福井県、山口県、大分県、長崎県
17	イボダイ	2	2	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	神奈川県
18	ウシエビ	3	2	0.09	ND	0.06	-	-	-	-	-	インドネシア、スリランカ、バプアニューギニア
19	ウスバハギ	1	1	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	愛知県
20	ウスメバル	2	2	0.21	0.13	0.17	-	-	-	-	-	青森県、秋田県
21	ウマヅラハギ	2	2	0.03	0.02	0.03	-	-	-	-	-	山形県、石川県
22	ウメイロ	1	1	0.12	0.12	0.12	-	-	-	-	-	鹿児島県
23	オオモンハタ	2	2	0.24	0.19	0.22	-	-	-	-	-	熊本県、鹿児島県
24	オキメダイ	1	1	0.18	0.18	0.18	-	-	-	-	-	ニュージーランド
25	オニカサゴ	1	1	0.14	0.14	0.14	-	-	-	-	-	青森県
26	オヒョウ	1	1	0.41	0.41	0.41	1	1	0.27	0.27	0.27	ロシア
27	カツオ	9	9	0.37	0.15	0.21	1	1	0.25	0.25	0.25	岩手県、三陸沖、宮城県、千葉県、和歌山県
28	カミノナリイカ	1	1	0.06	0.06	0.06	-	-	-	-	-	タイ
29	カラスガレイ	1	1	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	アイスランド
30	カワハギ	3	3	0.10	0.04	0.07	-	-	-	-	-	徳島県、大分県
31	カンパチ	7	7	0.19	0.10	0.13	-	-	-	-	-	東京都、愛媛県、大分県、鹿児島県
32	キアコウ	2	2	0.25	0.15	0.20	-	-	-	-	-	北海道、青森県
33	キジハタ	3	3	0.24	0.21	0.22	-	-	-	-	-	新潟県、長崎県
34	キチジ	2	2	0.18	0.17	0.18	-	-	-	-	-	北海道
35	ギンダラ	2	2	0.68	0.24	0.46	1	1	0.49	0.49	0.49	アメリカ、カナダ
36	キンメダイ	7	7	0.79	0.23	0.55	5	5	0.54	0.37	0.50	千葉県、静岡県、東京都
37	クロガレイ	1	1	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	北海道
38	クロソイ	1	1	0.19	0.19	0.19	-	-	-	-	-	青森県
39	クロダイ	5	5	0.21	0.10	0.14	-	-	-	-	-	千葉県、愛知県、岡山県
40	クロマグロ	2	2	0.56	0.44	0.50	2	2	0.39	0.27	0.33	鹿児島県、アイルランド
41	クロムツ	3	3	0.84	0.18	0.49	2	2	0.62	0.29	0.46	長崎県、鹿児島県
42	ケンサキイカ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	青森県
43	コウイカ	2	2	0.12	0.06	0.09	-	-	-	-	-	石川県、モロッコ
44	コショウダイ	1	1	0.33	0.33	0.33	1	1	0.23	0.23	0.23	愛知県
45	コノシロ	1	1	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	千葉県
46	ゴマサバ	4	4	0.18	0.10	0.14	-	-	-	-	-	岩手県、宮城県、千葉県
47	サワラ	12	12	0.10	0.02	0.05	-	-	-	-	-	青森県、宮城県、千葉県、石川県、福井県、愛知県、三重県、愛媛県、福岡県、韓国
48	サンマ	4	4	0.07	0.06	0.06	-	-	-	-	-	北海道、三陸北部沖、太平洋北部
49	シイラ	2	2	0.11	0.06	0.09	-	-	-	-	-	神奈川県
50	シマアジ	7	7	0.36	0.04	0.18	1	1	0.21	0.21	0.21	愛媛県、高知県、長崎県、鹿児島県
51	シルバー	1	1	0.12	0.12	0.12	-	-	-	-	-	ニュージーランド
52	シロアシエビ	1	1	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	エクアドル
53	シロギス	2	2	0.05	0.04	0.05	-	-	-	-	-	タイ、ベトナム
54	シログチ	2	2	0.08	0.05	0.07	-	-	-	-	-	千葉県、兵庫県
55	スズキ	25	25	0.31	0.04	0.11	15	15	0.24	0.04	0.10	岩手県、福島県、千葉県、神奈川県、東京都、京都府、愛媛県
56	スマ	1	1	0.43	0.43	0.43	1	1	0.29	0.29	0.29	鹿児島県
57	スルメイカ	4	4	0.10	0.06	0.08	-	-	-	-	-	岩手県、富山県、福井県、長崎県
58	ソデイカ	1	1	0.09	0.09	0.09	-	-	-	-	-	フィリピン
59	タイセイヨウサバ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	ノルウェー
60	タカバ	1	1	0.12	0.12	0.12	-	-	-	-	-	長崎県

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その2)

(令和6年度)

番号	魚種 (海水魚)	総水銀					メチル水銀					漁獲地
		検体数	検出検体数	検出量(ppm)			検体数	検出検体数	検出量(ppm)			
				最大	最小	平均			最大	最小	平均	
61	タチウオ	7	7	0.17	0.05	0.10	-	-	-	-	-	神奈川県、宮城県、千葉県、鹿児島県
62	タヌキメバル	1	1	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	青森県
63	チダイ	4	4	0.14	0.10	0.12	-	-	-	-	-	千葉県、広島県、長崎県
64	トクビレ	1	1	0.09	0.09	0.09	-	-	-	-	-	北海道
65	トビウオ	4	4	0.06	0.03	0.04	-	-	-	-	-	岩手県、宮城県、千葉県、三重県
66	ナイルアカメ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	タンザニア
67	ニシン	1	1	0.04	0.04	0.04	-	-	-	-	-	北海道
68	ニタリクジラ	1	1	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	北西太平洋
69	ハマダイ	3	3	0.31	0.10	0.19	1	1	0.18	0.18	0.18	鹿児島県
70	ハモ	1	1	0.12	0.12	0.12	-	-	-	-	-	徳島県
71	ヒラスズキ	2	2	0.16	0.07	0.12	-	-	-	-	-	鹿児島県
72	ヒラマサ	2	2	0.15	0.04	0.10	-	-	-	-	-	青森県、鹿児島県
73	ヒラメ	8	8	0.39	0.04	0.14	1	1	0.30	0.30	0.30	北海道、青森県、岩手県、茨城県、大分県、韓国
74	ビンナガ	1	1	0.54	0.54	0.54	1	1	0.40	0.40	0.40	インド洋
75	ブリ	11	11	0.33	0.08	0.21	2	2	0.24	0.20	0.22	北海道、東京都、兵庫県、大分県、鹿児島県
76	ヘダイ	1	1	0.19	0.19	0.19	-	-	-	-	-	長崎県
77	ホウボウ	8	8	0.45	0.02	0.20	1	1	0.29	0.29	0.29	宮城県、茨城県、千葉県、兵庫県、愛媛県、大分県
78	ホキ	1	1	0.33	0.33	0.33	1	1	0.24	0.24	0.24	ニュージーランド
79	ホッケ	2	2	0.29	0.05	0.17	-	-	-	-	-	北海道
80	ボラ	2	0	ND	ND	-	-	-	-	-	-	宮城県、香川県
81	マアジ	4	4	0.08	0.03	0.05	-	-	-	-	-	千葉県、京都府、兵庫県、大分県
82	マアナゴ	1	1	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	韓国
83	マイワシ	7	7	0.03	0.01	0.02	-	-	-	-	-	北海道、千葉県、茨城県、富山県、鳥取県
84	マコガレイ	2	1	0.02	ND	0.02	-	-	-	-	-	千葉県
85	マゴチ	6	6	0.25	0.06	0.12	-	-	-	-	-	千葉県、宮城県、愛媛県、鹿児島県
86	マサバ	7	7	0.28	0.08	0.17	-	-	-	-	-	宮城県、兵庫県、大分県、長崎県、宮崎県、鹿児島県
87	マダイ	8	8	0.58	0.06	0.26	2	2	0.43	0.24	0.34	宮城県、兵庫県、徳島県、愛媛県、大分県、鹿児島県
88	マダコ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	東京都
89	マダラ	3	3	0.16	0.08	0.12	-	-	-	-	-	北海道、青森県、ロシア
90	マツダイ	1	1	0.09	0.09	0.09	-	-	-	-	-	宮城県
91	マトウダイ	1	1	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	福島県
92	マナガツオ	2	2	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	兵庫県、香川県
93	マハタ	2	2	0.12	0.08	0.10	-	-	-	-	-	三重県
94	マボヤ	2	0	ND	ND	-	-	-	-	-	-	宮城県
95	ミナミマグロ	2	2	1.01	0.71	0.86	2	2	0.76	0.54	0.65	ケープタウン、大西洋
96	ムツ	31	31	0.48	0.16	0.31	15	15	0.46	0.20	0.34	神奈川県、静岡県、長崎県
97	メアジ	1	1	0.04	0.04	0.04	-	-	-	-	-	タイ
98	メイトガレイ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	千葉県
99	メイチダイ	2	2	0.21	0.18	0.20	-	-	-	-	-	和歌山県、大分県
100	メカジキ	3	3	2.02	0.85	1.50	3	3	1.63	0.69	1.18	台湾、太平洋、インド洋
101	メゴチ	1	1	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	茨城県
102	メジナ	2	2	0.06	0.06	0.06	-	-	-	-	-	富山県、長崎県
103	メダイ	3	3	0.11	0.06	0.09	-	-	-	-	-	宮城県、高知県、長崎県
104	メバチ	3	3	0.71	0.59	0.67	3	3	0.51	0.37	0.46	太平洋、大西洋
105	ユメカサゴ	20	20	0.99	0.23	0.48	18	18	0.74	0.24	0.38	長崎県
小計		366	360				83	83				

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その 3)

(令和 6 年度)

番号	魚種 (貝類)	総水銀					メチル水銀					漁獲地
		検体数	検出検体数	検出量(ppm)			検体数	検出検体数	検出量(ppm)			
				最大	最小	平均			最大	最小	平均	
1	アカガイ	5	4	0.03	ND	0.02	-	-	-	-	-	宮城県、中国、ロシア
2	アサリ	2	1	0.04	ND	0.04	-	-	-	-	-	中国、韓国
3	イタヤガイ	1	0	ND	ND	-	-	-	-	-	-	中国
4	イワガキ	2	1	0.01	ND	0.01	-	-	-	-	-	長崎県、三重県
5	ウバガイ	5	3	0.02	ND	0.02	-	-	-	-	-	北海道
6	エソボラ	2	2	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	北海道、ロシア
7	サザエ	3	3	0.02	0.01	0.01	-	-	-	-	-	千葉県、静岡県、長崎県
8	タイラギ	6	4	0.02	ND	0.01	-	-	-	-	-	愛知県
9	ツバイ	1	1	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	三重県
10	ナミガイ	2	0	ND	ND	-	-	-	-	-	-	愛知県
11	バカガイ	1	1	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	三重県
12	ハマグリ	4	1	0.02	ND	0.02	-	-	-	-	-	茨城県、千葉県
13	ホタテガイ	4	3	0.02	ND	0.02	-	-	-	-	-	北海道、青森県
14	ホンピノスガイ	2	0	ND	ND	-	-	-	-	-	-	千葉県
15	マガキ	5	2	0.02	ND	0.02	-	-	-	-	-	岩手県、宮城県、兵庫県
16	ムラサキイガイ	3	1	0.03	ND	0.03	-	-	-	-	-	青森県、宮城県
小計		48	27				0	0				

番号	魚種 (淡水魚)	総水銀					メチル水銀					漁獲地
		検体数	検出検体数	検出量(ppm)			検体数	検出検体数	検出量(ppm)			
				最大	最小	平均			最大	最小	平均	
1	アユ	2	2	0.13	0.10	0.12	-	-	-	-	-	和歌山県
2	イワナ	1	1	0.14	0.14	0.14	-	-	-	-	-	岩手県
3	ギンザケ	1	0	ND	ND	-	-	-	-	-	-	チリ共和国
4	コイ	1	1	0.12	0.12	0.12	-	-	-	-	-	長野県
5	サクラマス	1	1	0.04	0.04	0.04	-	-	-	-	-	北海道
6	サケ	2	1	0.04	ND	0.04	-	-	-	-	-	北海道、チリ共和国
7	ニジマス	2	2	0.13	0.04	0.09	-	-	-	-	-	静岡県、ノルウェー
小計		10	8				0	0				
魚介類加工品		20	20	0.35	0.01	0.07	0	0				
総計		444	415				83	83				

注 1 ND は、定量下限値 (0.01ppm) 未満のもの

注 2 平均値は、検出した検体数の平均値