

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5年4月1日から令和6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5年度）

内訳		魚種数	検体数
魚介類	魚類等	124	373
	貝	18	51
	小計	142	424
その他	魚介類加工品等	—	20
	小計	—	20
合計		142	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1.69ppm、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、69検体について検査を行い、その結果は、最大値1.24ppm、最小値0.15ppmであった（表2-8-2）。令和5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、アオハタ1検体（鹿児島県産）、ウツカリカサゴ1検体（長崎県産）、クロダイ1検体（大分県産）、クロムツ1検体（鹿児島県産）、スズキ1検体（千葉県産）、ハマダイ1検体（東京都産）、ホキ1検体（ニュージーランド産）、マダイ1検体（大分県産）、マダラ1体（青森県産）、ムツ1検体（鹿児島県産）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15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5年度)

番号	魚種	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	4	4	0.21	0.11	0.14	-	-	-	-	-	岩手県、宮城県、北海道
2	アオダイ	2	2	0.12	0.08	0.10	-	-	-	-	-	鹿児島県
3	アオハタ	2	2	0.50	0.34	0.42	2	2	0.37	0.23	0.30	長崎県、鹿児島県
4	アオメエソ	2	2	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	福島県、茨城県
5	アオリイカ	3	3	0.14	0.04	0.10	-	-	-	-	-	愛知県、兵庫県
6	アカアマダイ	5	5	0.28	0.13	0.21	-	-	-	-	-	山口県、福岡県、三重県、秋田県
7	アカイカ	1	1	0.12	0.12	0.12	-	-	-	-	-	中国
8	アカカマス	7	7	0.30	0.11	0.18	-	-	-	-	-	佐賀県、神奈川県、愛媛県、千葉県、鹿児島県、長崎県
9	アカシタビラメ	2	1	0.02	ND	0.02	-	-	-	-	-	宮崎県、愛媛県
10	アカハタ	2	2	0.26	0.05	0.16	-	-	-	-	-	長崎県
11	アカムツ	1	1	0.28	0.28	0.28	-	-	-	-	-	長崎県
12	アメリカオアオカイカ	1	1	0.06	0.06	0.06	-	-	-	-	-	ペルー
13	アラ	1	1	0.09	0.09	0.09	-	-	-	-	-	青森県
14	アルゼンチンアカエビ	1	1	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	アルゼンチン
15	イサキ	6	6	0.18	0.03	0.08	-	-	-	-	-	千葉県、長崎県、愛媛県、大分県
16	イシガキダイ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	熊本県
17	イシガレイ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	青森県
18	イシダイ	3	3	0.11	0.08	0.09	-	-	-	-	-	千葉県、新潟県、島根県
19	イズカサゴ	1	1	0.21	0.21	0.21	-	-	-	-	-	長崎県
20	イセエビ	1	1	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	茨城県
21	イトヨリダイ	3	3	0.13	0.09	0.11	-	-	-	-	-	長崎県、愛媛県、大分県
22	イボダイ	2	2	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	神奈川県、千葉県
23	ウシエビ	1	1	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	インドネシア
24	ウスメバル	3	3	0.05	0.04	0.04	-	-	-	-	-	新潟県、青森県、北海道
25	ウツカリカサゴ	1	1	0.85	0.85	0.85	1	1	0.59	0.59	0.59	長崎県
26	ウメイロ	1	1	0.04	0.04	0.04	-	-	-	-	-	長崎県
27	オキメダイ	1	1	0.13	0.13	0.13	-	-	-	-	-	ニュージーランド
28	オヒョウ	1	1	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	ロシア
29	カツオ	7	7	0.29	0.16	0.23	-	-	-	-	-	鹿児島県、千葉県、宮城県、神奈川県、三重県
30	カミナリイカ	1	1	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	タイ
31	カラスガレイ	2	2	0.33	0.09	0.21	1	1	0.24	0.24	0.24	アイスランド、ロシア
32	カワハギ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	富山県
33	カンパチ	8	8	0.24	0.10	0.15	-	-	-	-	-	高知県、鹿児島県、大分県、長崎県
34	キアンコウ	1	1	0.09	0.09	0.09	-	-	-	-	-	福島県
35	キジハタ	1	1	0.19	0.19	0.19	-	-	-	-	-	長崎県
36	キダイ	2	2	0.27	0.23	0.25	-	-	-	-	-	三重県、石川県
37	キチジ	2	2	0.30	0.27	0.29	1	1	0.18	0.18	0.18	北海道
38	キチヌ	1	1	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	千葉県
39	キハダ	1	1	1.29	1.29	1.29	1	1	0.98	0.98	0.98	太平洋
40	ギンダラ	4	4	0.62	0.02	0.25	1	1	0.41	0.41	0.41	アメリカ、カナダ、アラスカ
41	キンメダイ	8	8	1.38	0.36	0.70	8	8	0.99	0.23	0.50	千葉県、静岡県、神奈川県、東京都
42	クロウシノシタ	1	1	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	秋田県
43	クロガレイ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	北海道
44	クロソイ	3	3	0.15	0.05	0.11	-	-	-	-	-	青森県
45	クロダイ	6	6	0.51	0.10	0.23	1	1	0.37	0.37	0.37	大分県、千葉県、兵庫県、岡山県、神奈川県、徳島県
46	クロマグロ	1	1	0.45	0.45	0.45	1	1	0.40	0.40	0.40	アイスランド
47	クロムツ	5	5	1.07	0.02	0.39	2	2	0.64	0.29	0.47	長崎県、岩手県、鹿児島県
48	ケンサキイカ	2	2	0.05	0.02	0.04	-	-	-	-	-	島根県、長崎県
49	コウイカ	1	1	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	大分県
50	コガネガレイ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	アメリカ
51	コショウダイ	1	1	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	愛知県
52	コノシロ	2	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	千葉県、佐賀県
53	ゴマサバ	2	2	0.40	0.11	0.26	1	1	0.26	0.26	0.26	千葉県、宮城県
54	サメガレイ	1	1	0.13	0.13	0.13	-	-	-	-	-	北海道
55	サワラ	10	10	0.07	0.01	0.03	-	-	-	-	-	神奈川県、広島県、中国、大阪府、大分県、韓国、福岡県
56	サンマ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	岩手県
57	シバエビ	1	1	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	佐賀県
58	シマアジ	6	6	0.36	0.04	0.22	2	2	0.24	0.22	0.23	長崎県、鹿児島県、愛媛県
59	シマウシノシタ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	兵庫県
60	シロアシエビ	1	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	インド

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その2)

(令和5年度)

番号	魚種	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	シロギス	2	2	0.09	0.03	0.06	-	-	-	-	-	タイ、愛知県
62	シログチ	3	3	0.26	0.10	0.16	-	-	-	-	-	宮城県、兵庫県、茨城県
63	シロヒラス	1	1	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	ニュージーランド
64	スズキ	26	26	0.43	0.05	0.15	2	2	0.39	0.24	0.32	愛知県、愛媛県、宮城県、神奈川県、千葉県、東京都
65	スルメイカ	3	3	0.10	0.03	0.06	-	-	-	-	-	富山県、長崎県、石川県
66	ソデイカ	1	1	0.12	0.12	0.12	-	-	-	-	-	フィリピン
67	タイセイヨウサバ	3	3	0.06	0.05	0.05	-	-	-	-	-	ノルウェー
68	タカベ	1	1	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	東京都
69	タチウオ	6	6	0.08	0.05	0.07	-	-	-	-	-	神奈川県、千葉県
70	チダイ	3	3	0.27	0.04	0.13	-	-	-	-	-	兵庫県、青森県、鹿児島県
71	トクビレ	1	1	0.04	0.04	0.04	-	-	-	-	-	北海道
72	トビウオ	4	4	0.06	0.03	0.04	-	-	-	-	-	高知県、宮崎県、岩手県、神奈川県
73	ナイルアカメ	2	2	0.15	0.12	0.14	-	-	-	-	-	タンザニア
74	ニシン	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	北海道
75	ニタリクジラ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	北海道
76	ハマダイ	2	2	0.78	0.21	0.50	1	1	0.51	0.51	0.51	鹿児島県、東京都
77	ハモ	1	1	0.28	0.28	0.28	-	-	-	-	-	熊本県
78	ヒメダイ	1	1	0.26	0.26	0.26	-	-	-	-	-	鹿児島県
79	ヒラスズキ	1	1	0.31	0.31	0.31	1	1	0.18	0.18	0.18	鹿児島県
80	ヒラマサ	2	2	0.17	0.13	0.15	-	-	-	-	-	鹿児島県
81	ヒラメ	6	6	0.40	0.07	0.16	1	1	0.25	0.25	0.25	千葉県、韓国、宮城県、福島県
82	ピンナガ	1	1	0.28	0.28	0.28	-	-	-	-	-	太平洋
83	フエフキダイ	1	1	0.18	0.18	0.18	-	-	-	-	-	鹿児島県
84	ブリ	7	7	0.27	0.11	0.17	-	-	-	-	-	鹿児島県、高知県、愛媛県、北海道
85	ブルーシュリンプ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	ニューカレドニア
86	ヘダイ	1	1	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	-	大分県
87	ホウボウ	5	5	0.16	0.02	0.07	-	-	-	-	-	千葉県、兵庫県
88	ホキ	1	1	0.50	0.50	0.50	1	1	0.37	0.37	0.37	ニュージーランド
89	ホッケ	3	3	0.11	0.04	0.06	-	-	-	-	-	北海道、大分県
90	ホッコクアカエビ	1	1	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	北海道
91	ボラ	2	1	0.01	ND	0.01	-	-	-	-	-	千葉県、香川県
92	マアジ	4	4	0.27	0.03	0.15	-	-	-	-	-	大分県、京都府、ニュージーランド、千葉県
93	マアナゴ	1	1	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	韓国
94	マイワシ	6	6	0.02	0.01	0.02	-	-	-	-	-	石川県、青森県、千葉県、北海道、岩手県
95	マコガレイ	2	2	0.03	0.01	0.02	-	-	-	-	-	青森県、千葉県
96	マゴチ	7	7	0.26	0.06	0.14	-	-	-	-	-	長崎県、大分県、千葉県、岡山県
97	マサバ	4	4	0.27	0.15	0.21	-	-	-	-	-	千葉県、長崎県、宮城県、青森県
98	マダイ	9	9	0.94	0.06	0.28	2	2	0.60	0.24	0.42	神奈川県、山梨県、千葉県、兵庫県、青森県、愛媛県、大分県
99	マダコ	1	1	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	神奈川県
100	マダラ	5	5	0.41	0.04	0.17	1	1	0.34	0.34	0.34	青森県、ロシア、北海道、岩手県、日本
101	マトウダイ	1	1	0.17	0.17	0.17	-	-	-	-	-	宮城県
102	マナガツオ	3	3	0.12	0.05	0.08	-	-	-	-	-	福岡県、香川県、熊本県
103	マナマコ	1	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	石川県
104	マハタ	3	3	0.23	0.06	0.16	-	-	-	-	-	三重県
105	マボヤ	2	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	宮城県、宮城県
106	ミズダコ	1	1	0.06	0.06	0.06	-	-	-	-	-	北海道
107	ミナミマグロ	2	2	1.37	0.54	0.96	2	2	1.05	0.39	0.72	インド洋、ケープ
108	ムツ	31	31	0.62	0.16	0.27	9	9	0.47	0.15	0.27	鹿児島県、長崎県、静岡県
109	メイトガレイ	1	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	千葉県
110	メイチダイ	1	1	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	長崎県
111	メカジキ	4	4	1.69	0.84	1.27	4	4	1.24	0.63	0.95	インド洋、宮城県、太平洋
112	メジナ	3	3	0.12	0.04	0.07	-	-	-	-	-	富山県、石川県
113	メダイ	3	3	0.45	0.13	0.24	1	1	0.25	0.25	0.25	東京都、鹿児島県
114	メバチ	2	2	1.19	0.75	0.97	2	2	0.83	0.54	0.69	インド洋、大西洋
115	メルルーサ	1	1	0.05	0.05	0.05	-	-	-	-	-	アルゼンチン
116	モロトゲアカエビ	1	1	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	北海道
117	ヤリイカ	1	1	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	青森県
118	ユメカサゴ	20	20	0.91	0.35	0.57	20	20	0.68	0.23	0.40	長崎県
小計		360	351				69	69				

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その3)

(令和5年度)

番号	魚種	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	
貝												
1	アカガイ	4	3	0.02	0.01	0.01	-	-	-	-	-	中国、韓国
2	アサリ	3	1	0.03	ND	0.03	-	-	-	-	-	中国、韓国
3	イタヤガイ	1	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	中国
4	イワガキ	2	2	0.02	0.01	0.02	-	-	-	-	-	宮城県、岩手県
5	ウバガイ	5	1	0.01	ND	0.01	-	-	-	-	-	北海道
6	エゾイシカゲガイ	1	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	岩手県
7	エゾボラ	1	1	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	北海道
8	サザエ	2	2	0.03	0.02	0.03	-	-	-	-	-	静岡県、長崎県
9	サラガイ	1	1	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	北海道
10	タイラギ	6	3	0.01	ND	0.01	-	-	-	-	-	愛知県
11	ナミガイ	3	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	愛知県、千葉県
12	バカガイ	1	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	三重県
13	ハマグリ	5	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	千葉県、茨城県、鹿児島県
14	ホタテガイ	4	3	0.01	ND	0.01	-	-	-	-	-	北海道、青森県、宮城県
15	ホンピノスガイ	2	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	千葉県
16	マガキ	7	1	0.01	ND	0.01	-	-	-	-	-	広島県、宮城県、岩手県、岡山県
17	ミルクイ	1	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	三重県
18	ムラサキイガイ	2	1	0.02	ND	0.02	-	-	-	-	-	宮城県
小計		51	19				0	0				
淡水魚												
1	アユ	2	2	0.14	0.06	0.10	-	-	-	-	-	愛知県、和歌山県
2	イワナ	1	1	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	岩手県
3	ギンザケ	6	2	0.16	ND	0.14	-	-	-	-	-	宮城県、宮城県、チリ共和国
4	コイ	1	1	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	長野県
5	サケ	1	1	0.02	0.02	0.02	-	-	-	-	-	北海道
6	ニジマス	2	2	0.15	0.02	0.09	-	-	-	-	-	静岡県、ノルウェー
小計		13	9				0	0				
魚介類加工品		20	19	0.12	ND	0.05	0	0				
総計		444	398				69	69				

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