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。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。

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

平成 26 年 4 月 1 日から平成 27 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**）

イ　検査結果

総水銀については、合計 427 検体を調査した結果、最大値 2.23ppm、最小値検出限界未満であった。また、メチル水銀については、87 検体について調査を行い、その結果は、最大値 1.57ppm、最小値 0.07ppm であった（**表 2-8-2**）。平成 26 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、ハチジョウアカムツ 1 検体、スズキ 1 検体、アカアマダイ 1 検体、クロムツ 2 検体であった。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、クロムツ 12 検体、ユメカサゴ 6 検体であった。

表 2-8-1　調査対象魚介類等の内訳　（平成 26 年度）

内訳		魚種数	検体数
魚介類	魚類等	149	359
	貝	20	48
	小計	169	407
その他	魚介類加工品等	－	20
	小計	－	20
合計		169	427

〔参考〕　都が行っている自主規制措置（平成 27 年 3 月現在）

魚　　種	出荷地	措置年月日	備考
ハ　　モ	熊本県三角町	48.7.12	
ス　ズ　キ	東京湾産	48.7.12	50.09.03　全長60cm以下解除
ス　ズ　キ	岩手県陸前高田市	48.7.19	
ス　ズ　キ	岩手県大船渡市	48.7.19	
ス　ズ　キ	千葉県銚子市	49.3.12	
ム　　ツ	長崎県長崎市	50.4.17	50.09.10　尾叉長30cm以下解除
ム　　ツ	静岡県下田市	50.4.17	51.05.14　尾叉長30cm以下解除
ム　　ツ	静岡県東伊豆町	50.4.17	51.05.14　尾叉長30cm以下解除
アカアマダイ	福岡県福岡市	50.4.17	52.10.27　全長40cm以下解除
ユ メ カ サ ゴ	長崎県長崎市	50.9.03	54.09.10　体長20cm以下解除

表 2-8-2　魚介類等の水銀調査結果（その 1）　　（平成 26 年度）

番号	魚種	総水銀					メチル水銀					漁獲地
		検体数	検出個体数	検出量（ppm）			検体数	検出個体数	検出量（ppm）			
				最大	最小	平均			最大	最小	平均	
1	アイナメ	6	6	0.27	0.03	0.13	0	0	－	－	－	北海道、岩手
2	アオダイ	3	3	0.05	0.06	0.06	0	0	－	－	－	東京、鹿児島
3	アオハタ	2	2	0.21	0.19	0.20	0	0	－	－	－	長崎
4	アカメエソ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	茨城
5	アオリイカ	1	1	0.20	0.20	0.20	0	0	－	－	－	長崎
6	アカアマダイ	6	6	0.62	0.13	0.28	1	1	0.37	0.37	0.37	福井、京都、山口、長崎、宮崎
7	アカウオ	1	1	0.15	0.15	0.15	0	0	－	－	－	ロシア
8	アカカマス	6	6	0.25	0.04	0.15	2	2	0.23	0.20	0.22	東京、三重、長崎、熊本
9	アカシタビラメ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	愛知
10	アカハタ	2	2	0.14	0.14	0.14	0	0	－	－	－	長崎
11	アカムツ	1	1	0.23	0.23	0.23	1	1	0.10	0.10	0.10	千葉
12	アカヤガラ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	－	－	－	鹿児島
13	アブラツノザメ	1	1	0.28	0.28	0.28	1	1	0.24	0.24	0.24	青森
14	イイダコ	1	0	ND	ND	－	0	0	－	－	－	佐賀
15	イサキ	6	6	0.19	0.08	0.11	0	0	－	－	－	東京、山口、長崎
16	イシガレイ	1	1	0.08	0.08	0.08	0	0	－	－	－	宮城
17	イシダイ	3	3	0.15	0.11	0.12	0	0	－	－	－	千葉、長崎
18	イトヨリダイ	3	3	0.16	0.11	0.13	0	0	－	－	－	長崎
19	イボダイ	1	1	0.04	0.04	0.04	0	0	－	－	－	長崎
20	イワシクジラ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	－	－	－	北大西洋
21	インドマグロ	1	1	1.42	1.42	1.42	1	1	1.06	1.06	1.06	オーストラリア
22	ウシエビ	4	4	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	インドネシア、ミャンマー
23	ウスメバル	2	2	0.10	0.08	0.09	0	0	－	－	－	北海道、新潟
24	ウマヅラハギ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	石川
25	ウメイロ	2	2	0.05	0.03	0.04	0	0	－	－	－	長崎、宮崎
26	エゾイソアイナメ	1	1	0.04	0.04	0.04	0	0	－	－	－	青森
27	オオモンハタ	1	1	0.25	0.25	0.25	1	1	0.07	0.07	0.07	鹿児島
28	オキメダイ	1	1	0.14	0.14	0.14	0	0	－	－	－	ニュージーランド
29	カサゴ	2	2	0.41	0.19	0.30	1	1	0.29	0.29	0.29	長崎
30	カツオ	4	4	0.26	0.17	0.21	0	0	－	－	－	宮城、千葉、長崎、鹿児島
31	カミナリイカ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	－	－	－	韓国
32	カラスカレイ	2	2	0.10	0.09	0.10	0	0	－	－	－	アイスランド
33	カワハギ	2	2	0.21	0.11	0.16	0	0	－	－	－	和歌山
34	カンパチ	4	4	0.16	0.11	0.13	0	0	－	－	－	徳島、長崎、鹿児島
35	キアンコウ	2	2	0.14	0.12	0.13	0	0	－	－	－	青森
36	キジハタ	1	1	0.31	0.31	0.31	1	1	0.11	0.11	0.11	長崎
37	キス	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	－	－	－	タイ
38	キダイ	1	1	0.29	0.29	0.29	1	1	0.17	0.17	0.17	山形
39	キチジ	3	3	0.40	0.12	0.22	1	1	0.13	0.13	0.13	北海道、岩手、アメリカ
40	キチヌ	1	1	0.21	0.21	0.21	0	0	－	－	－	大阪
41	キビナゴ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	－	－	－	熊本
42	ギンダラ	2	2	0.65	0.36	0.51	2	2	0.21	0.11	0.16	アメリカ
43	ギンポ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	富山
44	キンメダイ	5	5	1.17	0.38	0.70	5	5	0.92	0.38	0.57	千葉、東京、静岡、ニュージーランド
45	クエ	1	1	0.15	0.15	0.15	0	0	－	－	－	福岡
46	クルマエビ	1	1	ND	ND	－	0	0	－	－	－	中国
47	クロウシノシタ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	－	－	－	愛知
48	クロソイ	4	4	0.18	0.07	0.12	0	0	－	－	－	北海道、青森
49	クロダイ	4	4	0.28	0.21	0.24	1	1	0.18	0.18	0.18	愛知、徳島、香川、愛媛
50	クロマグロ	4	4	0.54	0.25	0.42	3	3	0.53	0.13	0.34	青森、長崎、アメリカ、カナダ
51	クロムツ	23	23	0.75	0.26	0.45	22	22	0.55	0.20	0.34	長崎、鹿児島
52	クロメジナ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	－	－	－	長崎
53	コウイカ	2	2	0.05	0.01	0.03	0	0	－	－	－	神奈川、東京
54	コショウダイ	1	1	0.21	0.21	0.21	0	0	－	－	－	鹿児島
55	コノシロ	6	4	0.01	ND	0.01	0	0	－	－	－	愛知、佐賀、熊本
56	ゴマサバ	3	3	0.29	0.16	0.24	0	0	－	－	－	青森、兵庫、愛媛
57	コロダイ	1	1	0.10	0.10	0.10	0	0	－	－	－	鹿児島

表 2-8-2　魚介類等の水銀調査結果(その 2)　　(平成 26 年度)

番号	魚種	総水銀					メチル水銀					漁獲地
		検体数	検出個体数	検出量(ppm)			検体数	検出個体数	検出量(ppm)			
				最大	最小	平均			最大	最小	平均	
58	サーモントラウト	1	1	ND	ND	－	0	0	－	－	－	チリ
59	サクラエビ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	台湾
60	サヨリ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	－	－	－	兵庫
61	サワラ	5	5	0.06	0.03	0.04	0	0	－	－	－	千葉、福井、韓国
62	サンマ	4	4	0.08	0.07	0.08	0	0	－	－	－	北海道、岩手
63	シイラ	1	1	0.17	0.17	0.17	0	0	－	－	－	神奈川
64	シシャモ	1	1	ND	ND	－	0	0	－	－	－	北海道
65	シバエビ	1	1	ND	ND	－	0	0	－	－	－	愛知
66	シマアジ	3	3	0.26	0.08	0.17	1	1	0.18	0.18	0.18	大分、鹿児島
67	ショウサイフグ	2	2	0.08	0.08	0.08	0	0	－	－	－	茨城、千葉
68	シラウオ	1	1	0.05	0.02	0.03	0	0	－	－	－	中国
69	シロギス	4	4	0.06	0.05	0.04	0	0	－	－	－	千葉、東京、三重、兵庫
70	シログチ	2	2	0.27	0.14	0.21	0	0	－	－	－	千葉、熊本
71	シロサケ	2	2	0.03	0.02	0.03	0	0	－	－	－	青森、岩手
72	スギ	1	1	0.08	0.08	0.08	0	0	－	－	－	パナマ
73	スケトウダラ	3	3	0.13	0.10	0.16	0	0	－	－	－	青森
74	スズキ	13	13	0.40	0.09	0.20	3	3	0.35	0.23	0.27	青森、千葉、東京、富山、福井、三重、大阪
75	スルメイカ	3	3	0.06	0.02	0.04	0	0	－	－	－	北海道、青森、静岡
76	タイセイヨウサケ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	ノルウェー
77	タイセイヨウサバ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0	－	－	－	アイスランド
78	タカベ	1	1	0.11	0.11	0.11	0	0	－	－	－	東京
79	タチウオ	2	2	0.18	0.11	0.15	0	0	－	－	－	徳島、瀬戸内海
80	タラバガニ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	－	－	－	ロシア
81	チダイ	3	3	0.27	0.09	0.17	1	1	0.23	0.23	0.23	千葉、大分、宮崎
82	トビウオ	2	2	0.06	0.05	0.06	0	0	－	－	－	三重
83	トラフグ	2	2	0.16	0.10	0.13	0	0	－	－	－	長崎
84	ナガスクジラ	1	1	0.20	0.20	0.20	0	0	－	－	－	アイスランド
85	ニシン	3	3	0.03	0.02	0.03	0	0	－	－	－	北海道
86	ニベ	2	2	0.27	0.03	0.15	0	0	－	－	－	愛媛、鹿児島
87	ノコギリガザミ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	－	－	－	ミャンマー
88	ハチジョウアカムツ	1	1	0.45	0.45	0.45	1	1	0.36	0.36	0.36	東京
89	バナメイエビ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	マレーシア
90	ババガレイ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	北海道
91	ハマダイ	1	1	0.12	0.12	0.12	0	0	－	－	－	東京
92	ハマチ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	－	－	－	愛媛
93	ハモ	4	4	0.27	0.07	0.15	0	0	－	－	－	兵庫、熊本、中国
94	ヒラスズキ	2	2	0.16	0.10	0.13	0	0	－	－	－	長崎、鹿児島
95	ヒラマサ	2	2	0.17	0.14	0.16	0	0	－	－	－	千葉、福岡
96	ヒラメ	5	5	0.10	0.04	0.08	0	0	－	－	－	北海道、青森、韓国
97	ブリ	3	3	0.29	0.08	0.16	0	0	－	－	－	岩手、福井、高知
98	ヘダイ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	－	－	－	鹿児島
99	ホウボウ	3	3	0.32	0.18	0.24	1	1	0.23	0.23	0.23	千葉、愛知、長崎
100	ホシガレイ	1	1	0.10	0.10	0.10	0	0	－	－	－	岩手
101	ホッケ	3	3	0.24	0.06	0.13	0	0	－	－	－	北海道
102	ホッコクアカエビ	2	2	0.19	0.11	0.15	0	0	－	－	－	北海道、新潟
103	ボラ	1	0	ND	ND	－	0	0	－	－	－	大阪
104	マアジ	7	7	0.18	0.02	0.07	0	0	－	－	－	千葉、神奈川、富山、兵庫、山口、長崎
105	マアナゴ	1	1	0.04	0.04	0.04	0	0	－	－	－	韓国
106	マイワシ	7	7	0.04	0.02	0.03	0	0	－	－	－	北海道、岩手、宮城、千葉、静岡
107	マカジキ	2	2	1.07	1.01	1.04	2	2	0.62	0.58	0.60	宮城、鹿児島
108	マガレイ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	－	－	－	北海道
109	マコガレイ	4	4	0.06	0.02	0.04	0	0	－	－	－	青森、岩手
110	マゴチ	2	2	0.33	0.11	0.22	1	1	0.27	0.27	0.27	三重、愛媛
111	マサバ	6	6	0.30	0.08	0.17	1	1	0.19	0.19	0.19	北海道、青森、茨城、千葉、愛媛、東シナ海
112	マダイ	5	5	0.43	0.08	0.26	2	2	0.30	0.23	0.27	兵庫、愛媛、長崎
113	マダコ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	－	－	－	神奈川
114	マダラ	3	3	0.23	0.11	0.16	0	0	－	－	－	青森、島根

表 2-8-2　魚介類等の水銀調査結果(その 3)　　(平成 26 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	
117	マナマコ	2	0	ND	ND	―	0	0	―	―	―	兵庫、愛知
118	マハタ	1	1	0.16	0.16	0.16	0	0	―	―	―	三重
119	マボヤ	3	0	ND	ND	―	0	0	―	―	―	宮城
120	ミズダコ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	―	―	―	北海道
121	ミンククジラ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	―	―	―	南氷洋
122	ムツ	7	7	0.43	0.19	0.29	7	7	0.33	0.14	0.22	静岡
123	メカジキ	2	2	2.23	1.22	1.73	2	2	1.57	1.07	1.32	岩手、宮城
124	メジナ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	―	―	―	高知
125	メダイ	3	3	0.23	0.07	0.14	0	0	―	―	―	長崎、鹿児島
126	メバチ	1	1	0.73	0.73	0.73	1	1	0.56	0.56	0.56	スリランカ
127	メバル	2	2	0.19	0.13	0.16	0	0	―	―	―	青森、秋田
128	メルルーサ	1	1	0.26	0.26	0.26	0	0	―	―	―	ニュージーランド
129	メロ	1	1	0.22	0.22	0.22	0	0	―	―	―	オーストラリア
130	ヤリイカ	2	2	0.04	0.01	0.03	0	0	―	―	―	青森、岩手
131	ユメカサゴ	22	22	0.65	0.19	0.36	18	18	0.56	0.07	0.29	長崎、鹿児島
132	ヨロイイタチウオ	1	1	0.27	0.27	0.27	1	1	0.29	0.29	0.29	長崎
133	ワラサ	2	2	0.24	0.16	0.20	0	0	―	―	―	千葉、新潟
小計		343	334				86	86				
貝												
1	アカガイ	3	3	0.07	0.02	0.04	0	0	―	―	―	中国
2	アサリ	6	4	0.02	ND	0.02	0	0	―	―	―	千葉、愛知、熊本、中国
3	イワガキ	3	3	0.02	0.01	0.01	0	0	―	―	―	富山、京都、大分
4	ウチムラサキ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	―	―	―	愛知
5	ウバガイ	2	2	0.01	0.01	0.01	0	0	―	―	―	北海道
6	エゾバイ	1	1	0.08	0.08	0.08	0	0	―	―	―	北海道
7	エッチュウバイ	1	1	0.22	0.22	0.22	0	0	―	―	―	山口
8	サザエ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	―	―	―	長崎
9	サラガイ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	―	―	―	北海道
10	タイラガイ	2	1	0.01	ND	0.01	0	0	―	―	―	愛知、韓国
11	トリガイ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	―	―	―	愛媛
12	ナミガイ	2	0	ND	ND	―	0	0	―	―	―	愛知
13	ハマグリ	4	2	0.03	ND	0.02	0	0	―	―	―	千葉、中国
14	ホタテガイ	5	3	0.01	ND	0.01	0	0	―	―	―	北海道、宮城
15	ホンビノスガイ	3	0	ND	ND	―	0	0	―	―	―	千葉
16	マガキ	6	2	0.02	ND	0.02	0	0	―	―	―	北海道、岩手、宮城、三重、広島
17	マテガイ	2	1	0.01	ND	0.01	0	0	―	―	―	山口、オランダ
18	ミルクイ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	―	―	―	愛知
19	ムラサキイガイ	2	0	ND	ND	―	0	0	―	―	―	宮城、広島
20	ヤマトシジミ	1	0	ND	ND	―	0	0	―	―	―	青森
小計		48	28				0	0				
淡水魚												
1	アユ	3	3	0.12	0.11	0.12	0	0	―	―	―	静岡、愛知、和歌山
2	イワナ	1	1	0.16	0.16	0.16	0	0	―	―	―	岩手
3	ウナギ	1	1	0.44	0.44	0.44	1	1	0.11	0.11	0.11	静岡
4	ギンザケ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	―	―	―	アメリカ
5	コイ	2	2	0.08	0.08	0.08	0	0	―	―	―	群馬
6	テナガエビ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	―	―	―	中国
7	ドジョウ	3	3	0.03	0.03	0.03	0	0	―	―	―	中国
8	ニジマス	1	1	0.17	0.17	0.17	0	0	―	―	―	静岡
9	ヤマメ	1	1	0.12	0.12	0.12	0	0	―	―	―	宮城
10	ワカサギ	2	1	0.01	ND	0.01	0	0	―	―	―	北海道、茨城
小計		16					1	1				
魚介類加工品		20	19	0.01	0.21	0.00	0	0				
総計		427	381				87	87				

注1　NDは、検出限界値(0.01ppm)未満のもの
注2　平均値は、検出した検体数の平均値