

## 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29年4月1日から平成30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434検体を検査した結果、最大値2.27ppm、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、85検体について検査を行い、その結果は、最大値0.88ppm、最小値0.06ppmであった（表2-8-2）。平成29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を超えた検体はなかった。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）であった。

表2-8-1 調査対象魚介類等の内訳（平成29年度）

内訳		魚種数	検体数
魚介類	魚類等	131	364
	貝	18	50
	小計	149	414
その他	魚介類加工品等	—	20
	小計	—	20
合計		149	434

〔参考〕 都が行っている自主規制措置（平成30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 29 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	3	3	0.21	0.11	0.16	0	0	-	-	-	青森、宮城
2	アオダイ	2	2	0.09	0.07	0.08	0	0	-	-	-	高知、鹿児島
3	アオハタ	3	3	0.54	0.13	0.33	2	2	0.17	0.14	0.16	長崎
4	アオリイカ	1	1	0.08	0.08	0.08	0	0	-	-	-	千葉
5	アカアマダイ	9	9	0.43	0.09	0.23	3	3	0.19	0.10	0.14	秋田、三重、京都、山口、長崎、宮崎
6	アカカマス	4	4	0.26	0.11	0.20	0	0	-	-	-	千葉、鳥取、長崎
7	アカガレイ	1	1	0.04	0.04	0.04	0	0	-	-	-	北海道
8	アカシタビラメ	2	2	0.04	0.03	0.04	0	0	-	-	-	愛媛、ベトナム
9	アカハタ	3	3	0.12	0.12	0.12	0	0	-	-	-	長崎、熊本
10	アカムツ	2	2	0.25	0.20	0.23	0	0	-	-	-	山口、島根
11	アカメバル	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	青森
12	アカヤガラ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	-	-	-	長崎
13	アコウダイ	1	1	0.62	0.62	0.62	1	1	0.27	0.27	0.27	アメリカ
14	アルゼンチンアカエビ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	アルゼンチン
15	アンコウ	2	2	0.21	0.07	0.14	0	0	-	-	-	北海道
16	イサキ	5	5	0.30	0.05	0.15	1	1	0.07	0.07	0.07	三重、愛媛、長崎
17	イシガレイ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	-	-	-	宮城
18	イシダイ	5	5	0.15	0.07	0.11	0	0	-	-	-	千葉、三重、長崎、宮崎
19	イトヨリダイ	2	2	0.19	0.08	0.14	0	0	-	-	-	山口、長崎
20	イボダイ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	神奈川
21	イワシクジラ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	-	-	-	北西太平洋
22	ウシエビ	3	3	0.02	0.01	0.01	0	0	-	-	-	インド、インドネシア
23	ウスメバル	4	4	0.11	0.04	0.06	0	0	-	-	-	北海道、青森、新潟
24	ウマヅラハギ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	石川
25	ウルメイワシ	1	1	0.13	0.13	0.13	0	0	-	-	-	静岡
26	オオモンハタ	1	1	0.11	0.11	0.11	0	0	-	-	-	鹿児島
27	オキメダイ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0	-	-	-	ニュージーランド
28	カサゴ	3	3	0.87	0.09	0.37	1	1	0.26	0.26	0.26	千葉、東京、長崎
29	カツオ	4	4	0.30	0.10	0.19	1	1	0.14	0.14	0.14	宮城、宮崎、鹿児島
30	カラスガレイ	2	2	0.22	0.09	0.16	0	0	-	-	-	ロシア
31	カワハギ	2	2	0.09	0.06	0.08	0	0	-	-	-	三重、熊本
32	カンパチ	5	5	0.19	0.10	0.14	0	0	-	-	-	愛媛、高知、鹿児島
33	キアンコウ	1	1	0.11	0.11	0.11	0	0	-	-	-	青森
34	キダイ	1	1	0.34	0.34	0.34	1	1	0.11	0.11	0.11	三重
35	キチヌ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0	-	-	-	東京
36	ギンダラ	2	2	0.51	0.14	0.33	1	1	0.23	0.23	0.23	アメリカ
37	キンメダイ	7	7	1.68	0.39	1.02	7	7	0.57	0.13	0.40	千葉、東京、クック諸島
38	クロウシノシタ	1	1	0.04	0.04	0.04	0	0	-	-	-	三重
39	クロソイ	4	4	0.12	0.08	0.10	0	0	-	-	-	北海道、青森
40	クロダイ	3	3	0.24	0.09	0.16	0	0	-	-	-	千葉、愛知、香川
41	クロマグロ	2	2	1.08	0.16	0.62	1	1	0.26	0.26	0.26	東京、カナダ
42	クロムツ	23	23	1.00	0.19	0.41	15	15	0.30	0.09	0.17	長崎、鹿児島
43	クロメバル	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	-	-	-	秋田
44	ケンサキイカ	2	2	0.05	0.03	0.04	0	0	-	-	-	長崎
45	コウイカ	2	2	0.04	0.03	0.04	0	0	-	-	-	千葉、神奈川
46	コシナガ	1	1	0.17	0.17	0.17	0	0	-	-	-	長崎
47	コショウダイ	1	1	0.22	0.22	0.22	0	0	-	-	-	鹿児島
48	コノシロ	3	3	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	千葉、佐賀、長崎
49	ゴマサバ	3	3	0.19	0.17	0.18	0	0	-	-	-	青森、三重、高知
50	サーモントラウト	3	2	0.03	0.01	0.02	0	0	-	-	-	チリ、ノルウェー、ペルー
51	サクラエビ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	台湾
52	サワラ	8	8	0.05	0.02	0.03	0	0	-	-	-	岩手、宮城、神奈川、富山、石川、三重、山口、韓国
53	サンマ	3	3	0.08	0.07	0.08	0	0	-	-	-	北海道
54	シイラ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	-	-	-	石川
55	シバエビ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	愛知
56	シマアジ	4	4	0.51	0.27	0.35	2	2	0.16	0.10	0.13	愛媛、大分
57	ショウサイフグ	1	1	0.04	0.04	0.04	0	0	-	-	-	中国

表2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その2)

(平成29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	
58	シラウオ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	青森
59	シロギス	3	3	0.11	0.02	0.07	0	0	-	-	-	愛知、香川、タイ
60	シログチ	2	2	0.57	0.14	0.36	1	1	0.16	0.16	0.16	愛媛、鹿児島
61	シロサバフグ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	-	-	-	中国
62	スケトウダラ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	北海道
63	スズキ	19	19	0.54	0.04	0.14	7	7	0.20	0.06	0.11	宮城、茨城、千葉、東京、愛知、大阪、太平洋中部
64	スルメイカ	5	5	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	北海道、青森、岩手、石川
65	タイセイヨウサバ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	-	-	-	アイルランド
66	タカベ	1	1	0.08	0.08	0.08	0	0	-	-	-	東京
67	タチウオ	2	2	0.07	0.04	0.06	0	0	-	-	-	千葉、神奈川
68	チダイ	3	3	0.27	0.04	0.13	0	0	-	-	-	岩手、山口、鹿児島
69	テナガダコ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	兵庫
70	トクビレ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	-	-	-	北海道
71	トビウオ	2	2	0.08	0.03	0.06	0	0	-	-	-	高知、鹿児島
72	ナガスクジラ	1	1	0.15	0.15	0.15	0	0	-	-	-	アイスランド
73	ナメタガレイ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	北海道
74	ニザダイ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	長崎
75	ニシン	3	3	0.05	0.03	0.04	0	0	-	-	-	北海道
76	ネズミゴチ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	千葉
77	ハタハタ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	北海道
78	ハチジョウアカムツ	1	1	0.67	0.67	0.67	1	1	0.21	0.21	0.21	東京
79	ハチビキ	1	1	0.15	0.15	0.15	0	0	-	-	-	長崎
80	ハマダイ	2	2	0.39	0.13	0.26	1	1	0.14	0.14	0.14	東京、鹿児島
81	ハモ	3	3	0.37	0.07	0.20	1	1	0.13	0.13	0.13	兵庫、愛媛
82	ヒメダイ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0	-	-	-	東京
83	ヒラスズキ	1	1	0.15	0.15	0.15	0	0	-	-	-	鹿児島
84	ヒラマサ	3	3	0.28	0.19	0.23	0	0	-	-	-	宮城、大分、鹿児島
85	ヒラメ	5	5	0.08	0.03	0.05	0	0	-	-	-	青森、韓国
86	フエフキダイ	1	1	0.39	0.39	0.39	1	1	0.12	0.12	0.12	愛媛
87	ブリ	7	7	0.74	0.09	0.26	2	2	0.18	0.11	0.15	茨城、千葉、三重、長崎、鹿児島
88	ヘダイ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	-	-	-	高知
89	ホウボウ	4	4	0.26	0.08	0.18	0	0	-	-	-	千葉、愛知、山口、長崎
90	ホオアカクチビ	1	1	0.30	0.30	0.30	0	0	-	-	-	東京
91	ホキ	1	1	0.24	0.24	0.24	0	0	-	-	-	ニュージーランド
92	ホッケ	2	2	0.08	0.02	0.05	0	0	-	-	-	北海道
93	ホッコクアカエビ	2	2	0.07	0.04	0.06	0	0	-	-	-	北海道、ロシア
94	ホテイウオ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	北海道
95	ボラ	2	1	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	千葉、兵庫
96	マアジ	8	8	0.12	0.03	0.06	0	0	-	-	-	千葉、石川、島根、山口、徳島、長崎
97	マアナゴ	2	2	0.06	0.03	0.05	0	0	-	-	-	韓国
98	マイワシ	9	9	0.07	0.02	0.03	0	0	-	-	-	北海道、青森、岩手、茨城、千葉、大阪
99	マカジキ	1	1	0.60	0.60	0.60	1	1	0.21	0.21	0.21	宮城
100	マコガレイ	5	5	0.09	0.01	0.04	0	0	-	-	-	青森、岩手、宮城、千葉、新潟
101	マゴチ	2	2	0.27	0.27	0.27	0	0	-	-	-	千葉、熊本
102	マサバ	7	7	0.31	0.08	0.17	1	1	0.09	0.09	0.09	青森、神奈川、愛媛、高知、長崎
103	マジランアイナメ	1	1	0.17	0.17	0.17	0	0	-	-	-	アルゼンチン
104	マダイ	9	9	0.39	0.03	0.21	4	4	0.13	0.07	0.11	千葉、愛知、愛媛、長崎、大分
105	マダコ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	神奈川
106	マダラ	5	5	0.24	0.06	0.13	0	0	-	-	-	北海道、青森、アメリカ
107	マトウダイ	2	2	0.26	0.22	0.24	0	0	-	-	-	岩手、長崎
108	マナカツオ	3	3	0.12	0.02	0.08	0	0	-	-	-	和歌山、香川、福岡
109	マハタ	3	3	0.24	0.14	0.18	0	0	-	-	-	三重
110	マホヤ	2	1	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	宮城
111	ミナミマグロ	1	1	1.24	1.24	1.24	1	1	0.43	0.43	0.43	オーストラリア
112	ムツ	8	8	0.46	0.14	0.22	8	8	0.37	0.13	0.20	静岡
113	メカジキ	3	3	2.27	1.52	1.84	3	3	0.88	0.40	0.59	宮城、オーストラリア、南西太平洋
114	メジナ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	三重

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その3)

(平成29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	
115	メダイ	3	3	0.24	0.03	0.14	0	0	-	-	-	福島、東京、高知
116	メバチマグロ	1	1	0.76	0.76	0.76	1	1	0.29	0.29	0.29	チリ
117	メルルーサ	1	1	0.28	0.28	0.28	0	0	-	-	-	ニュージーランド
118	モンゴウイカ	2	2	0.07	0.03	0.05	0	0	-	-	-	インドネシア、タイ
119	ヤイトハタ	1	1	0.23	0.23	0.23	0	0	-	-	-	沖縄
120	ヤナギノマイ	1	1	0.13	0.13	0.13	0	0	-	-	-	北海道
121	ヤナギムシガレイ	2	2	0.14	0.07	0.11	0	0	-	-	-	茨城
122	ヤリイカ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	北海道
123	ユメカサゴ	20	20	0.79	0.24	0.44	16	16	0.27	0.07	0.14	長崎
124	ヨロイイタチウオ	1	1	0.16	0.16	0.16	0	0	-	-	-	長崎
小計		354	351				85	85				
貝												
1	アカガイ	3	3	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	宮城、中国
2	アサリ	4	4	0.02	0.01	0.01	0	0	-	-	-	熊本、中国
3	イワガキ	3	2	0.02	0.01	0.02	0	0	-	-	-	富山、石川、長崎
4	ウバガイ	4	3	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	北海道、カナダ
5	エゾイシカゲガイ	1	0	-	-	-	0	0	-	-	-	岩手
6	エゾバイ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	-	-	-	北海道
7	サザエ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	-	-	-	千葉
8	サラガイ	4	4	0.03	0.01	0.02	0	0	-	-	-	北海道
9	シロツブ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	ロシア
10	タイラギ	3	2	0.02	0.01	0.02	0	0	-	-	-	愛知、韓国
11	ナミガイ	4	2	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	愛知
12	バイ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0	-	-	-	千葉
13	ハマグリ	5	3	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	茨城、千葉、中国
14	ホタテガイ	5	4	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	岩手、宮城
15	ホンビノスガイ	4	2	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	千葉
16	マガキ	2	2	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	岩手
17	ミルクイ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	岡山
18	ムラサキイガイ	3	2	0.01	0.01	0.01	0	0	-	-	-	青森、新潟、愛知
小計		50	38				0	0				
淡水魚												
1	アユ	3	3	0.17	0.13	0.15	0	0	-	-	-	静岡、愛知
2	イワナ	1	1	0.17	0.17	0.17	0	0	-	-	-	宮城
3	コイ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	-	-	-	群馬
4	サクラマス	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	-	-	-	北海道
5	サケ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	-	-	-	岩手
6	スジエビ	1	0	-	-	-	0	0	-	-	-	中国
7	ニジマス	2	2	0.19	0.16	0.18	0	0	-	-	-	静岡
小計		10	9				0	0				
魚介類加工品		20	15	0.24	0.02	0.06	0	0				
総計		434	413				85	85				

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