# 第8節 食品污染対策

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28年4月1日から平成29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 表 2-8-1 調査対象魚介類等の内訳 (平成 28 年度) 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 428 検体を検査した結 果、最大値 4.35ppm、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、88 検体につい て検査を行い、その結果は、最大値 1.89ppm、最 小値 0.06ppm であった (表 2-8-2)。平成 28 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、 クロムツ1検体、ユメカサゴ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を超えた検体はなかった。

	内訳	魚種数	検体数
	魚類等	124	363
魚介類	貝	15	45
	小計	139	408
その他	魚介類加工品等	_	20
て (77世	小計	_	20
	合計	139	428

【参考】 都が行っている自主規制措置(平成29年3月現在)

魚		種	出荷地	措置年月日	備考
ハ		十	熊本県三角町	48. 7. 12	
ス	ズ	丰	東京湾産	48. 7. 12	50.09.03 全長60cm以下解除
ス	ズ	牛	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	
A		ツ	長崎県長崎市	50. 4. 17	50.09.10 尾叉長30cm以下解除
A		ツ	静岡県下田市	50. 4. 17	51.05.14 尾叉長30cm以下解除
A		ツ	静岡県東伊豆町	50. 4. 17	51.05.14 尾叉長30cm以下解除
アカ	アマク	ダイ	福岡県福岡市	50. 4. 17	52.10.27 全長40cm以下解除
ユメ	く 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 28 年度)

TF.		総水銀							メチル	水銀		
番号	魚種	検体	検出検体数	検	出量(pp		検体	検出検体数	検	出量(pl	om)	漁獲地
		数	1灰口1灰1平纹	最大	最小	平均	数数	1901-1901-1900	最大	最小	平均	
	アイナメ	5	5	0.20	0.04	0.10	0	0	_	_	_	北海道、岩手
	アオハタ	4	4	0.62	0.16	0.35	2	2	0.48	0.29	0.39	山口、長崎
	アオメエソ	2	2	0.08	0.02	0.05	0	0	_	_	_	茨城、愛知
	アオリイカ	1	1	0.19	0.19	0.19	0	0	_	_	_	静岡
5	アカアマダイ	5	5	0.18	0.05	0.13	0	0	_	_	_	静岡、福井、山口、長崎、鹿児島
	アカカマス	8	8	0.46	0.06	0.20	1	1	0.21	0.21	0.21	千葉、神奈川、静岡、三重、愛媛、大分、長崎
	アカガレイ	2 2	2	0.12	0.06	0.09	0	0	_	_	_	北海道
	アカシタビラメ		2	0.16	0.02	0.09	0	0	_	_	_	大阪、鹿児島
	アカハタ	1	1	0.11	0.11	0.11	0	0	_	_	_	三重
	アカムツ	1	1	0.24	0.24	0.24	0	0	_	_	_	長崎
	アカヤガラ	1	1	0.10	0.10	0.10	0	0	_	_	_	鹿児島
	アサバカレイ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	_	_	_	アメリカ
	アンコウ	2	2	0.12	0.08	0.10	0	0	_	_	_	北海道、宮城
	イイダコ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	佐賀
	イサキ	6	6	0.23	0.07	0.15	0	0	_	_	_	東京、愛媛、長崎
	イシガレイ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	_	_	_	宮城
	イシダイ	1	1	0.10	0.10	0.10	0	0	_	_	_	長崎
	イズカサゴ	1	1	0.23	0.23	0.23	0	0	_	_	_	長崎
	イトヨリダイ	3	3		0.11	0.12	0	0	_	_	_	熊本、鹿児島
	イボダイ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0	_	_	_	三重
	イワシクジラ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	_	_	_	北西太平洋
	ウシエビ	2 2	2	0.02	0.01	0.02	0	0	_	_	_	インドネシア
	ウスメバル	1	2	0.10	0.06	0.08	0	0	_	_	_	青森、石川
	ウマヅラハギ ウメイロ	1	1	0.03	0.03 0.12	0.03 0.12	0	0	_	_	_	石川 長崎
	ソメイロ エゾイソアイナメ	1	1 1	0.12 0.08	0.12	0.12	0	0				北海道
	オキメダイ	2	2	0.08	0.08	0.08	0	0	_	_	_	ニュージーランド
	カサゴ	1	1	0.13	0.10	0.13	0	0	_	_	_	三重
	カツオ	6	6	0.13	0.13	0.13	0	0	_	_	_	宮城、千葉、鹿児島
	カラスガレイ	4	4	0.10	0.10	0.07	0	0	_	_	_	アメリカ、ノルウェー、ロシア
	カワハギ	1	1	0.13	0.13	0.13	0	0	_	_	_	福岡
	カンパチ	4	4	0.21	0.10	0.16	0	0	_	_	_	高知、愛媛、鹿児島
	キス	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	千葉
	キダイ	1	1	0.19	0.19	0.19	0	0	_	_	_	長崎
	キチジ	1	1	0.19	0.19	0.19	0	0	_	_	_	北海道
	キチヌ	2	2	0.17	0.11	0.14	0	0	_	_	_	大阪
	キハダ	2	2	0.42	0.35	0.39	2	2	0.14	0.12	0.13	千葉、石川
38	キビナゴ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	_	_	_	熊本
39	ギンダラ	3	3	0.47	0.16	0.31	2	2	0.29	0.14	0.22	アメリカ
	キンメダイ	7	7	1.54	0.68	1.14	7	7	0.80	0.27	0.52	東京、静岡、クック諸島、ニュージーランド
	クロソイ	2	2		0.04	0.09	0	0	_	_	_	青森
	クロダイ	5		0.24	0.12	0.15	0	0	_	_	_	北海道、千葉、大阪、鹿児島
	クロマグロ	4	4	0.66	0.09	0.46	3	3		0.16	0.22	北海道、茨城、熊本、アイルランド
	クロムツ	26	26		0.13	0.34	15		0.38	0.13	0.20	東京、長崎、鹿児島
	クロメバル	2	2	0.11	0.04	0.08	0	0	_	_	_	青森、石川
	ケンサキイカ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	_	_	_	山口
	コウイカ	3	3		0.01	0.02	0	0	-		- 10	千葉、兵庫
	コショウダイ	2	2	0.59	0.09	0.34	1	1	0.19	0.19	0.19	愛媛、長崎
	コノシロ	4	4	0.02	0.01	0.01	0	0	_	_	_	千葉、佐賀、熊本
	ゴマサバ	6	6	0.25	0.11	0.17	0	0	_	_	_	岩手、千葉、神奈川、石川、三重、愛媛
	コロダイ	1	1	0.09	0.09	0.09	0	0	_	_	_	長崎
	サーモントラウト	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	_	_	_	チリム迹
	サクラエビ サヨリ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0		_		台湾
	サロラ	1 7	1 7	0.02 0.05	0.02 0.02	0.02 0.03	0	0	_	_		神奈川 岩手、富山、三重、徳島、高知、韓国
	サンマ	3	3	0.05	0.02	0.03	0	0	_		_	青森、岩手、千葉
	リンマ シイラ	ა 1	ა 1	0.06	0.05	0.06	0	0		l _		
97	マイノ	1	1	0.09	0.09	0.09	U	U				—里

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その 2)

(平成 28 年度)

TZ.		総水銀							メチル	水銀		
番号	魚種	検体	検出検体数		出量(pp	m)	検体	検出検体数		出量(pp	om)	漁獲地
		数	快山快冲纵	最大	最小	平均	数数	便山便神坂	最大	最小	平均	
	シバエビ	1	1	0.04	0.04	0.04	0	0	_	_	_	佐賀
	シマアジ	5	5	0.38	0.20	0.30	3	3	0.15	0.09	0.12	三重、香川、愛媛
	シラウオ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	_	-	_	中国
	シロギス	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	_	-	-	愛知
	シログチ	2	2	0.37	0.19	0.28	1	1	0.16	0.16	0.16	兵庫
	スケトウダラ	1	1	0.11	0.11	0.11	0	0	_	-	_	青森
	スズキ	17	17	0.47	0.06	0.16	12	12	0.18	0.06	0.10	宮城、千葉、東京、神奈川、福井、大阪
	スルメイカ	4	4	0.06	0.03	0.04	0	0	_	_	_	北海道、青森、石川
	タイヘイヨウサケ	2	2	0.03	0.01	0.02	0	0	_	-	-	チリ、ノルウェー
	タカベ	2 3	2	0.10	0.07	0.09	0	0	_	-	_	東京
	タチウオ		3	0.26	0.06	0.14	0	0	_	_	_	徳島、愛媛、パキスタン
	チダイ	4	4	0.33	0.06	0.16	1	1	0.08	0.08	0.08	青森、愛媛、鹿児島
	トクビレ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	_	_	-	北海道
	トビウオ	2	2	0.09	0.06	0.08	0	0	0.10	0.10	0.10	新潟、高知
	ナガスクジラ	1	1	0.31	0.31	0.31	1	1 0	0.13	0.13	0.13	アイスランド 北海道
	ニシン ニベ	1	1	0.04 0.08	0.04 0.08	0.04 0.08	0	0			_ _	熊本
	ハチジョウアカムツ	1	1	0.63	0.63	0.63	1	1	0.24	0.24	0.24	東京
	ババガレイ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	0.24	0.24	0.24	北海道
	ハマダイ	3	3	0.49	0.04	0.04	0	0	_	_	_	東京
	ハモ	3	3	0.22	0.13	0.15	0	0	_	_	_	兵庫、熊本
	ヒメダイ	1	1	0.07	0.07	0.07	0	0	_	_	_	東京
	ヒラスズキ	1	1	0.08	0.08	0.08	0	0	_	_	_	長崎
	ヒラマサ	2	2	0.07	0.07	0.07	0	0	_	_	_	石川、島根
	ヒラメ	7	7	0.17	0.06	0.09	0	0	_	_	_	宮城、茨城、千葉、韓国
	ブリ	9	9	0.56	0.08	0.19	1	1	0.16	0.16	0.16	青森、千葉、神奈川、三重、高知、愛媛、大分、長崎
	ヘダイ	1	1	0.18	0.18	0.18	0	0	_	-	_	鹿児島
85	ホウボウ	2	2	0.21	0.08	0.15	0	0	_	_	_	大分、長崎
86	ホッケ	2	2	0.21	0.07	0.14	0	0	_	_	_	北海道
	ホッコクアカエビ	2	2	0.05	0.04	0.05	0	0	_	-	_	北海道、ロシア
	マアジ	7	7	0.06	0.02	0.04	0	0	_	_	_	秋田、兵庫、島根、山口、大分、長崎
	マアナゴ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0	_	_	_	韓国
	マイワシ	7	7	0.03	0.01	0.02	0	0	_	-	_	北海道、千葉、大阪
	マカジキ	1	1	1.16	1.16	1.16	1	1	0.49	0.49	0.49	千葉
	マガレイ	2	2	0.06	0.04	0.05	0	0	_	-	-	北海道、宮城
	マコガレイ	6	6	0.04	0.01	0.02	0	0	_	_	_	青森、岩手、千葉
	マゴチ	5	5	0.28	0.05	0.12	0	0	_	_	_	千葉、大分
	マサバ マダイ	9 7				0.16	0			-	_	岩手、福島、千葉、石川、大分、アイスランド
	マダラ	1	7 1	0.36 0.25	$0.09 \\ 0.25$	0.18 0.25	0	0				兵庫、愛媛、佐賀 青森
	マトウダイ	2	2	0.23	0.25	0.23	0	0	_	_	_	宮城、長崎
	マナガツオ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	_	_	_	大分
	マホヤ	2	1	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	宮城
	ミズタコ	1	1	0.03	0.03	0.03	0	0	_	l –	_	北海道
	ミナミマグロ	1	1	0.91	0.91	0.91	1	1	0.35	0.35	0.35	南インド洋
	ムツ	8	8	0.30	0.14	0.20	8	8	0.28	0.10	0.17	静岡
	メカジキ	3	3	4.35	2.58	3.30	3	3	1.89	1.03	1.32	岩手、和歌山、太平洋
105	メジナ	3	3	0.08	0.03	0.06	0	0	_	l —	-	京都、大分、鹿児島
	メダイ	3	3	0.27	0.10	0.17	0	0	_	-	_	千葉、静岡、長崎
	メバチ	3	3	0.73	0.62	0.68	3	3	0.28	0.15	0.23	宮崎、太平洋
	メルルーサ	4	4	0.39	0.32	0.35	4	4	0.31	0.17	0.22	ニュージーランド
109		1	1	0.11	0.11	0.11	0	0	_	-	_	ロシア
	モンゴウイカ	1	1	0.12	0.12	0.12	0	0	_	-	_	タイ
	ヤナギノマイ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	_	-	_	北海道
	ヤリイカ	2	2	0.04	0.03	0.04	0	0	0.20	0.17	0.00	福島、島根
	ユメカサゴ	21	21	0.59	0.16	0.36	14	14		0.17	0.23	長崎
114	ヨロイイタチウオ	1	250	0.48	0.48	0.48	1	00	0.26	0.26	0.26	長崎
	小計	351	350				88	88				

表 2-8-2 魚介類等の水銀調査結果(その3)

(平成 28 年度)

ΔĒ.		総水銀							メチル	水銀		
番号	魚種	検体	検出検体数	検	出量(pp		検体	検出検体数	検	出量(pl	om)	漁獲地
7		数	快山快平级	最大	最小	平均	数数	19011190114300	最大	最小	平均	
	貝											
1	アカガイ	4	4	0.02	0.01	0.01	0	0	_	_	_	中国、ロシア
2	アサリ	7	7	0.02	0.01	0.01	0	0	_	_	_	北海道、静岡、熊本、中国
3	イワガキ	2	2	0.02	0.02	0.02	0	0	_	_	_	大分
4	ウチムラサキ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	愛知
5	ウバガイ	4	4	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	北海道
6	エゾバイ	1	1	0.05	0.05	0.05	0	0	_	_	_	北海道
7	サラガイ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	_	_	_	北海道
8	シロツブ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	ロシア
9	タイラガイ	3	2	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	愛知、韓国
10	ナミガイ	3	2	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	愛知
11	ハマグリ	4	4	0.02	0.01	0.01	0	0	_	_	_	千葉、中国
12	ホタテガイ	5	5	0.02	0.01	0.01	0	0	_	_	_	青森、岩手、宮城
13	ホンビノスガイ	3	2	0.01	ND	0.01	0	0	_	_	_	千葉
14	マガキ	5	4	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	北海道、岩手、宮城、三重
15	ヤマトシジミ	1	0	ND	ND	-	0	0	_	_	_	青森
	小計	45	40				0	0				
	淡水魚											
1	アユ	2	2	0.12	0.11	0.12	0	0	_	_	_	愛知、和歌山
2	イワナ	1	1	0.11	0.11	0.11	0	0	_	_	_	宮城
3	コイ	2	2	0.24	0.18	0.21	0	0	_	_	_	群馬
4	サクラマス	1	1	0.08	0.08	0.08	0	0	_	_	_	北海道
5	サケ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	_	_	_	青森
	スジエビ	1	1	0.01	0.01	0.01	0	0	_	_	_	中国
	ドジョウ	1	1	0.02	0.02	0.02	0	0	_	_	_	中国
	ニジマス	1	1	0.18	0.18	0.18	0	0	_	_	_	静岡
9	ヤマメ	1	1	0.13	0.13	0.13	0	0	_	_	_	宮城
10	ワカサギ	1	1	0.06	0.06	0.06	0	0			_	青森
	小計	12	12				0	0				
	魚介類加工品	20	15	0.11	0.01	0.04	0	0			_	
	総計	428	417	Ь.Ж. Ф.)			88	88				

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