

第2 食品等のPCB汚染調査結果

昭和40年代にカネミ油症事件の原因物質であるPCBが、広く環境を汚染していると同時に食品等も汚染していることが明らかになり、昭和47年に製造が中止された。PCBは、安定性が高く分解されにくい物質であるため、自然界に残留することが懸念された。

このため、国は、昭和47年に「食品中に残留するPCBの規制について」を定めた。東京都は、昭和48年から魚介類、乳製品、食品等の汚染実態を把握するため、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4年4月1日から令和5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、各種市販食品及び容器包装

3 実施機関

- (1) 健康安全研究センター
- (2) 市場衛生検査所
- (3) 芝浦食肉衛生検査所

4 調査結果

各種食品等のPCB調査結果は表2-8-3及び表2-8-4のとおりであるが、暫定的規制値を超えた検体はなかった。

表2-8-3 各種食品等のPCB調査結果 (令和4年度)

品目	規制値 (ppm)	検体数	検出検体数	検出値(ppm)			
				最大	最小	平均	
魚介類	遠洋沖合魚介類	62	16	0.3	ND	0.07	
	内海内湾魚介類	246	87	0.28	ND	0.04	
	小計	308	103				
牛乳	0.1	8	0	ND	ND	-	
乳製品(チーズ・ヨーグルト類)	1.0	5	0	ND	ND	-	
育児用粉乳	0.2	5	0	ND	ND	-	
食肉	0.5	牛肉	4	0	ND	ND	-
		豚肉	4	0	ND	ND	-
		鶏肉	8	0	ND	ND	-
		牛肝臓	4	0	ND	ND	-
		豚肝臓	4	0	ND	ND	-
		鶏肝臓等	0	0	ND	ND	-
小計	-	24	0				
卵類	0.2	16	0	ND	ND	-	
器具・容器包装	5.0	10	1	0.02	ND	0.02	
その他	魚介類加工品等	-	60	7	0.03	ND	0.02
	食用油脂類	-	14	0	ND	ND	-
	ベビーフード等	-	2	0	ND	ND	-
総計	-	452	111				

注1: NDは、定量下限値(0.01ppm)未満のもの

注2: 平均値は、検出した検体の平均値

表 2-8-4 魚介類のPCB調査結果 (その1)

(令和4年度)

番号	規制値	種類	検体数	検出 検体数	検出値 (ppm)			漁獲地
					最大	最小	平均	
1	0.5 ppm	アカイカ	1	0	ND	ND	-	中国
2		アカガレイ	1	0	ND	ND	-	北海道
3		アメリカオオアカイカ	1	0	ND	ND	-	ペルー
4		イシガレイ	1	0	ND	ND	-	青森
5		カツオ	6	0	ND	ND	-	三重、千葉、鹿児島、宮城
6		カミナリイカ	1	0	ND	ND	-	オマーン
7		カラスガレイ	1	1	0.03	0.03	0.03	ロシア
8		キチジ	3	2	0.09	ND	0.07	北海道
9		キハダ	1	0	ND	ND	-	インド洋
10		ギンザケ	1	0	ND	ND	-	チリ共和国
11		クロウシノシタ	1	0	ND	ND	-	千葉
12		クロマグロ	1	1	0.11	0.11	0.11	アイルランド
13		コガネガレイ	1	0	ND	ND	-	アメリカ
14		ゴマサバ	1	0	ND	ND	-	青森
15		サケ	1	0	ND	ND	-	北海道
16		サンマ	1	0	ND	ND	-	北海道
17		スルメイカ	2	0	ND	ND	-	富山、青森
18		ズワイガニ	1	0	ND	ND	-	北海道
19		タイセイヨウサケ	1	1	0.03	0.03	0.03	ミャンマー
20		タイセイヨウサバ	3	1	0.01	ND	0.01	アイスランド、ノルウェー
21		トビウオ	1	0	ND	ND	-	岩手
22		ヒラメ	5	2	0.02	ND	0.02	茨城、北海道、大韓民国
23		ピンナガ	1	1	0.02	0.02	0.02	太平洋
24		ホキ	2	0	ND	ND	-	ニュージーランド
25		ホシガレイ	1	0	ND	ND	-	宮城
26		ホッケ	1	1	0.04	0.04	0.04	北海道
27		マイワシ	4	1	0.30	ND	0.30	京都、石川、大阪、千葉
28		マコガレイ	3	1	0.02	ND	0.02	福島、青森、千葉
29		マサバ	4	2	0.08	ND	0.05	大分、宮城、岩手
30		マダラ	3	0	ND	ND	-	岩手、アメリカ
31		ミナミマグロ	2	1	0.01	ND	0.01	ケープタウン
32		メイタガレイ	1	0	ND	ND	-	千葉
33		メカジキ	1	1	0.11	0.11	0.11	太平洋
34		メバチ	2	0	ND	ND	-	インド洋、西経南
35		メルルーサ	1	0	ND	ND	-	ニュージーランド
		小計	62	16				

表 2-8-4 魚介類のPCB調査結果 (その2)

(令和4年度)

番号	規制値	種類	検体数	検出 検体数	検出値(ppm)			漁獲地
					最大	最小	平均	
1	3 ppm	アイナメ	4	1	0.01	ND	0.01	北海道、長崎、福島
2		アオダイ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
3		アオハタ	2	0	ND	ND	-	鹿児島、長崎
4		アオリイカ	1	0	ND	ND	-	大分
5		アカアマダイ	5	0	ND	ND	-	宮崎、福岡、島根、三重、福井
6		アカガイ	3	1	0.01	ND	0.01	大韓民国、中国
7		アカカマス	5	1	0.01	ND	0.01	富山、石川、長崎、千葉、宮城
8		アカハタ	3	0	ND	ND	-	長崎、東京、熊本
9		アカムツ	3	2	0.03	ND	0.02	石川、長崎、大韓民国
10		アコウダイ	1	0	ND	ND	-	北海道
11		アサリ	2	0	ND	ND	-	愛知、中国
12		アブラボウズ	1	1	0.16	0.16	0.16	静岡
13		アユ	2	0	ND	ND	-	和歌山
14		アラ	1	1	0.02	0.02	0.02	秋田
15		イサキ	5	0	ND	ND	-	千葉、長崎、福岡、島根、熊本
16		イシガキダイ	1	0	ND	ND	-	三重
17		イシダイ	1	1	0.04	0.04	0.04	鹿児島
18		イタヤガイ	1	0	ND	ND	-	中国
19		イトヨリダイ	2	1	0.01	ND	0.01	長崎
20		イワガキ	3	1	0.03	ND	0.03	宮崎、徳島、茨城
21		イワナ	1	0	ND	ND	-	岩手
22		ウスメバル	2	0	ND	ND	-	福島、青森
23		ウバガイ	5	0	ND	ND	-	北海道、カナダ
24		ウメイロ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
25		エゾアワビ	1	0	ND	ND	-	大韓民国
26		エゾイシカゲガイ	1	0	ND	ND	-	岩手
27		エゾボラ	2	0	ND	ND	-	北海道、ロシア
28		オオモンハタ	1	1	0.01	0.01	0.01	鹿児島
29		オニアジ	1	1	0.01	0.01	0.01	鹿児島
30		オニカサゴ	1	0	ND	ND	-	長崎
31		カサゴ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
32		カワハギ	1	0	ND	ND	-	大分
33		カンパチ	5	3	0.04	ND	0.03	鹿児島、新潟
34		キジハタ	1	1	0.01	0.01	0.01	島根
35		キダイ	1	0	ND	ND	-	島根
36		キンメダイ	5	4	0.03	ND	0.02	千葉、静岡
37		クエ	1	1	0.02	0.02	0.02	長崎
38		クロガレイ	1	0	ND	ND	-	北海道
39		クロソイ	1	1	0.03	0.03	0.03	青森
40		クロダイ	4	3	0.03	ND	0.02	宮崎、千葉、兵庫、愛知
41		クロムツ	5	1	0.01	ND	0.01	大分、鹿児島、愛知
42		ケンサキイカ	1	0	ND	ND	-	愛媛
43		コイ	1	0	ND	ND	-	長野
44		コウイカ	2	0	ND	ND	-	愛媛、千葉
45		コショウダイ	2	1	0.04	ND	0.04	愛知、大分
46		コノシロ	1	1	0.01	0.01	0.01	佐賀
47		サザエ	2	0	ND	ND	-	長崎、静岡
48		サワラ	8	5	0.11	ND	0.07	高知、三重、京都、愛媛
49		シバエビ	1	0	ND	ND	-	佐賀
50		シマアジ	4	4	0.04	0.02	0.03	愛媛、長崎

表 2-8-4 魚介類のPCB調査結果 (その3)

(令和4年度)

番号	規制値	種類	検体数	検出 検体数	検出値(ppm)			漁獲地
					最大	最小	平均	
51	3 ppm	シラウオ	1	0	ND	ND	-	茨城
52		シロアシエビ	1	0	ND	ND	-	ニューカレドニア
53		シロギス	2	1	0.02	ND	0.02	千葉、ベトナム
54		シログチ	1	1	0.05	0.05	0.05	千葉
55		シロヒラス	1	1	0.01	0.01	0.01	ニュージーランド
56		スジアラ	1	0	ND	ND	-	長崎
57		スズキ	23	20	0.16	ND	0.05	愛媛、千葉、宮城、東京、長崎、福島
58		タイラギ	2	0	ND	ND	-	岩手、愛知
59		タチウオ	5	4	0.28	ND	0.13	千葉、宮城、福島、東京
60		チダイ	3	0	ND	ND	-	宮城、鹿児島
61		テナガエビ	2	0	ND	ND	-	タイ、中国
62		トクビレ	1	0	ND	ND	-	北海道
63		ナイルアカメ	1	0	ND	ND	-	タンザニア
64		ナミガイ	3	0	ND	ND	-	愛知、大分
65		ニジマス	1	0	ND	ND	-	静岡
66		ハマグリ	5	0	ND	ND	-	茨城、千葉
67		ハマダイ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
68		ハマフエフキ	1	1	0.02	0.02	0.02	三重
69		ハモ	2	1	0.04	ND	0.04	熊本、徳島
70		ヒメダイ	1	0	ND	ND	-	高知
71		ヒラマサ	1	1	0.01	0.01	0.01	岩手
72		フエダイ	1	0	ND	ND	-	宮崎
73		フエフキダイ	1	0	ND	ND	-	三重
74		ブリ	7	6	0.18	ND	0.09	鹿児島、高知、大阪、岩手、北海道
75		ホウボウ	4	1	0.03	ND	0.03	長崎、福島、千葉
76		ホタテガイ	3	0	ND	ND	-	岩手、青森、宮城
77		ホソコクアカエビ	1	0	ND	ND	-	北海道
78		ホンビノスガイ	1	0	ND	ND	-	千葉
79		マアジ	6	1	0.02	ND	0.02	大分、鹿児島、三重、島根、ニュージーランド
80		マアナゴ	1	0	ND	ND	-	大韓民国
81		マガキ	5	2	0.02	ND	0.02	広島、岩手、兵庫、宮城
82		マゴチ	5	2	0.02	ND	0.02	千葉、長崎、
83		マダイ	7	1	0.02	ND	0.02	愛媛、長崎、鹿児島、福島
84		マダコ	2	0	ND	ND	-	神奈川
85		マトウダイ	1	0	ND	ND	-	宮城
86		マナガツオ	1	0	ND	ND	-	愛媛
87		マハタ	3	2	0.02	ND	0.02	長崎、三重
88		マボヤ	2	1	0.01	ND	0.01	宮城
89		ミズダコ	1	0	ND	ND	-	青森
90		ミルクイ	1	0	ND	ND	-	大分
91		ムツ	12	2	0.01	ND	0.01	鹿児島、静岡、長崎
92		ムラサキイガイ	2	0	ND	ND	-	宮城
93		メイチダイ	1	0	ND	ND	-	三重
94		メジナ	1	1	0.01	0.01	0.01	富山
95		メダイ	2	0	ND	ND	-	東京、高知
96		メバル	1	1	0.01	0.01	0, 01	青森
97		モロトゲアカエビ	2	0	ND	ND	-	青森、北海道
98		ヤリイカ	2	0	ND	ND	-	福島、岩手
小計			246	87				
合計			308	103				

注1 NDは定量下限値(0.01ppm)未満

注2 平均値は、検出した検体の平均値