

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、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5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	0.5	75	37	0.15	ND	0.04
	内海内湾魚介類	3.0	233	107	2.5	ND	0.1
	小計	—	308	144			
牛乳	0.1	8	—	ND	ND	ND	
乳製品(チーズ・ヨーグルト類)	1.0	5	—	ND	ND	ND	
育児用粉乳	0.2	5	—	ND	ND	ND	
食肉	牛肉	0.5	4	—	ND	ND	ND
	豚肉		4	—	ND	ND	ND
	鶏肉		4	—	ND	ND	ND
	牛肝臓		4	—	ND	ND	ND
	豚肝臓		4	—	ND	ND	ND
	鶏肝臓等		4	—	ND	ND	ND
	小計		—	24	0		
卵類	0.2	16	—	ND	ND	ND	
器具・容器包装	5.0	11	—	ND	ND	ND	
その他	魚介類加工品等	—	60	7	0.03	ND	0.02
	食用油脂類	—	14	—	ND	ND	ND
	ベビーフード等	—	18	—	ND	ND	ND
総計	—	469	151				

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5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	アオメエソ	2	-	ND	ND	-	福島県、茨城県
2		アカシタピラメ	1	-	ND	ND	-	宮崎県
3		アメリカオオアカイカ	1	-	ND	ND	-	ペルー
4		イシガレイ	1	1	0.01	0.01	0.01	青森県
5		オヒョウ	1	1	0.02	0.02	0.02	ロシア
6		カツオ	6	1	0.01	ND	0.01	宮城県、神奈川県、千葉県、鹿児島県
7		カラスガレイ	1	1	0.05	0.05	0.05	アイスランド
8		キアンコウ	1	-	ND	ND	-	福島県
9		キチジ	2	1	0.05	ND	0.05	北海道
10		キハダ	1	1	0.03	0.03	0.03	太平洋
11		ギンザケ	5	2	0.07	ND	0.05	宮城県、チリ共和国
12		ギンダラ	3	3	0.05	0.02	0.03	カナダ、アメリカ
13		クロウシノシタ	1	-	ND	ND	-	秋田県
14		クロマグロ	1	1	0.15	0.15	0.15	アイルランド
15		コガネガレイ	1	-	ND	ND	-	アメリカ
16		ゴマサバ	2	1	0.01	ND	0.01	千葉県、宮城県
17		サケ	1	-	ND	ND	-	北海道
18		サンマ	1	-	ND	ND	-	岩手県
19		スルメイカ	3	1	0.01	ND	0.01	富山県、長崎県、石川県
20		ソデイカ	1	1	0.03	0.03	0.03	フィリピン
21		タイセイヨウサバ	2	1	0.02	ND	0.02	ノルウェー
22		トビウオ	3	1	0.02	ND	0.02	岩手県、高知県、宮城県
23		ニシン	1	1	0.01	0.01	0.01	北海道
24		ニタリクジラ	1	1	0.03	0.03	0.03	北海道
25		ヒラメ	5	3	0.02	ND	0.02	韓国、、千葉県、福島県、宮城県
26		ビンナガ	1	1	0.02	0.02	0.02	太平洋
27		ホキ	1	-	ND	ND	-	ニュージーランド
28		ホッケ	2	2	0.03	0.02	0.03	北海道
29		マイワシ	5	2	0.03	ND	0.03	千葉県、青森県、北海道、岩手県
30		マコガレイ	2	1	0.10	ND	0.10	千葉県、青森県
31		マサバ	2	1	0.06	ND	0.06	長崎県、宮城県
32		マダラ	4	1	0.03	ND	0.03	青森県、ロシア、北海道、日本
33		ミナミマグロ	2	2	0.04	0.03	0.04	インド洋、ケープ
34		メイトガレイ	1	-	ND	ND	-	千葉県
35		メカジキ	4	3	0.05	ND	0.03	宮城県、インド洋、太平洋
36		メバチ	2	2	0.02	0.02	0.02	インド洋、大西洋
37		メルルーサ	1	-	ND	ND	-	アルゼンチン
小計			75	37				

表 2-8-4 魚介類のPCB調査結果 (その2)

(令和5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		アイナメ	4	1	0.01	ND	0.01	北海道、宮城県、岩手県
2		アオダイ	2	-	ND	ND	-	鹿児島県
3		アオハタ	2	-	ND	ND	-	長崎県、鹿児島県
4		アオリイカ	3	2	0.03	ND	0.03	愛知県、兵庫県
5		アカアマダイ	3	-	ND	ND	-	山口県、三重県、福岡県
6		アカガイ	3	-	ND	ND	-	中国、韓国
7		アカカマス	6	5	0.14	ND	0.05	佐賀県、神奈川県、愛媛県、千葉県、長崎県
8		アカハタ	2	-	ND	ND	-	長崎県
9		アカムツ	1	1	0.01	0.01	0.01	長崎県
10		アサリ	2	1	0.03	ND	0.03	中国
11		アユ	2	1	0.01	ND	0.01	和歌山県、愛知県
12		アラ	1	-	ND	ND	-	青森県
13	3 ppm	アルゼンチンアカエビ	1	-	ND	ND	-	アルゼンチン
14		イサキ	4	2	0.01	ND	0.01	千葉県、長崎県、大分県、愛媛県
15		インガキダイ	1	1	0.01	0.01	0.01	熊本県
16		インダイ	2	1	0.04	ND	0.04	千葉県、新潟県
17		イヅカサゴ	1	-	ND	ND	-	長崎県
18		イセエビ	1	-	ND	ND	-	茨城県
19		イタヤガイ	1	1	0.03	0.03	0.03	中国
20		イトヨリダイ	2	-	ND	ND	-	愛媛県、長崎県
21		イボダイ	2	2	0.03	0.02	0.02	神奈川県、千葉県
22		イワガキ	2	1	0.01	ND	0.01	宮城県、岩手県
23		イワナ	1	1	0.01	0.01	0.01	岩手県
24	内海内湾産魚介類	ウスメバル	3	1	0.02	ND	0.02	北海道、青森県、新潟県
25		ウバガイ	3	-	ND	ND	-	北海道
26		ウメイロ	1	1	0.01	0.01	0.01	長崎県
27		エゾイシカゲガイ	1	1	0.02	0.02	0.02	岩手県
28		エゾボラ	1	-	ND	ND	-	北海道
29		オキメダイ	1	-	ND	ND	-	ニュージーランド
30		カワハギ	1	-	ND	ND	-	富山県
31		カンパチ	6	4	0.13	ND	0.07	愛媛県、鹿児島県、高知県、大分県
32		キジハタ	1	-	ND	ND	-	長崎県
33		キダイ	2	-	ND	ND	-	石川県、三重県
34		キチヌ	1	1	0.05	0.05	0.05	千葉県
35		キンメダイ	5	2	0.03	ND	0.03	千葉県、静岡県、東京都
36		クロガレイ	1	-	ND	ND	-	北海道
37		クロソイ	2	-	ND	ND	-	青森県、青森県
38		クロダイ	4	2	0.06	ND	0.06	大分県、千葉県、兵庫県、岡山県
39		クロムツ	4	2	0.01	ND	0.01	鹿児島県、岩手県、長崎県
40		ケンサキイカ	2	1	0.02	ND	0.02	長崎県、島根県
41		コイ	1	-	ND	ND	-	長野県
42		コウイカ	1	-	ND	ND	-	大分県
43		コショウダイ	1	1	0.01	0.01	0.01	愛知県
44		コノシロ	2	1	0.03	ND	0.03	千葉県、佐賀県
45		サザエ	2	-	ND	ND	-	静岡県、長崎県
46		サメガレイ	1	1	0.03	0.03	0.03	北海道
47		サラガイ	1	-	ND	ND	-	北海道
48		サワラ	6	5	0.22	ND	0.09	大阪府、中国、神奈川県、韓国、広島県
49		シバエビ	1	-	ND	ND	-	佐賀県
50		シマアジ	4	3	0.08	ND	0.05	愛媛県、長崎県、鹿児島県
51		シマウシノシタ	1	-	ND	ND	-	兵庫県
52		シロアシエビ	1	-	ND	ND	-	インド

表 2-8-4 魚介類のPCB調査結果 (その3)

(令和5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	
53	3 ppm	シロギス	2	-	ND	ND	-	タイ、愛知県
54		シログチ	2	1	0.01	ND	0.01	宮城県、茨城県
55		シロヒラス	1	1	0.01	0.01	0.01	ニュージーランド
56		スズキ	22	21	0.20	ND	0.07	千葉県、愛知県、愛媛県、宮城県、東京都
57		タイラギ	3	-	ND	ND	-	愛知県
58		タカベ	1	-	ND	ND	-	東京都
59		タチウオ	5	5	0.44	0.02	0.19	千葉県、神奈川県
60		チダイ	2	-	ND	ND	-	青森県、兵庫県
61		トクビレ	1	-	ND	ND	-	北海道
62		ナイルアカメ	2	1	0.03	ND	0.03	タンザニア
63		ナミガイ	2	1	0.01	ND	0.01	千葉県、愛知県
64		ニジマス	2	1	0.02	ND	0.02	静岡県、ノルウェー
65		バカガイ	1	-	ND	ND	-	三重県
66		ハマグリ	3	-	ND	ND	-	千葉県
67		ハマダイ	2	-	ND	ND	-	鹿児島県、東京都
68		ハモ	1	1	0.02	0.02	0.02	熊本県
69		ヒメダイ	1	1	0.02	0.02	0.02	鹿児島県
70		ヒラマサ	2	1	0.08	ND	0.08	鹿児島県
71		フェダイ	1	-	ND	ND	-	鹿児島県
72		ブリ	5	5	0.08	0.01	0.06	高知県、愛媛県、鹿児島県、北海道
73		ブルーシュリンプ	1	-	ND	ND	-	ニューカレドニア
74		ヘダイ	1	-	ND	ND	-	大分県
75		ホウボウ	3	2	0.07	ND	0.05	千葉県
76		ホタテガイ	3	-	ND	ND	-	青森県、宮城県
77		ホッコクアカエビ	1	1	0.01	0.01	0.01	北海道
78		ボラ	2	1	2.48	ND	2.48	千葉県、香川県
79		ホンビノスガイ	2	1	0.02	ND	0.02	千葉県
80		マアジ	4	2	0.04	ND	0.03	大分県、ニュージーランド、千葉県、京都府
81		マアナゴ	1	-	ND	ND	-	韓国
82		マガキ	3	1	0.02	ND	0.02	岩手県、広島県
83		マゴチ	5	2	0.03	ND	0.03	千葉県、大分県、長崎県
84		マダイ	5	4	0.04	ND	0.03	神奈川県、愛媛県、山口県、千葉県
85		マダコ	1	-	ND	ND	-	神奈川県
86	マトウダイ	1	-	ND	ND	-	宮城県	
87	マナガツオ	3	2	0.06	ND	0.05	香川県、熊本県、福岡県	
88	マナマコ	1	-	ND	ND	-	石川県	
89	マハタ	2	2	0.03	0.03	0.03	三重県	
90	マボヤ	2	1	0.12	ND	0.12	宮城県	
91	ミズダコ	1	-	ND	ND	-	北海道	
92	ミルクイ	1	-	ND	ND	-	三重県	
93	ムツ	11	1	0.01	ND	0.01	鹿児島県、静岡県	
94	ムラサキイガイ	1	1	0.04	0.04	0.04	宮城県	
95	メイチダイ	1	-	ND	ND	-	長崎県	
96	メジナ	2	1	0.01	ND	0.01	富山県、石川県	
97	メダイ	2	-	ND	ND	-	東京都	
98	モロトグアカエビ	1	-	ND	ND	-	北海道	
99	ヤリイカ	1	-	ND	ND	-	青森県	
小計			233	107				
合計			308	144				

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