

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3年4月1日から令和4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3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	74	29	0.12	ND	0.04
	内海内湾魚介類	3.0	231	88	0.4	ND	0.06
	小 計	-	305	117			
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	牛 肉	0.5	4	0	ND	ND	-
	豚 肉		4	0	ND	ND	-
	鶏 肉		4	0	ND	ND	-
	牛 肝 臓		4	0	ND	ND	-
	豚 肝 臓		4	0	ND	ND	-
	鶏 肝 臓 等		4	0	ND	ND	-
小 計		-	24	0			
卵 類		0.2	16	0	ND	ND	-
器具・容器包装		5.0	11	0	ND	ND	-
その他	魚介類加工品等	-	60	2	0.07	ND	0.04
	食用油脂類	-	14	0	ND	ND	-
	ベビーフード等	-	18	0	ND	ND	-
総 計		-	466	119			

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3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	1	0	ND	ND	-	静岡
2		アサバカレイ	1	0	ND	ND	-	アメリカ
3		アメリカオオアカイカ	1	0	ND	ND	-	中国
4		アラスカメスケ	1	1	0.04	0.04	0.04	アメリカ
5		イシガレイ	1	1	0.02	0.02	0.02	青森
6		カツオ	6	2	0.02	ND	0.02	宮城、千葉、東京、長崎
7		カミナリイカ	1	0	ND	ND	-	モロッコ
8		カラスガレイ	2	1	0.02	ND	0.02	アイスランド、ロシア
9		キアンコウ	1	0	ND	ND	-	宮城
10		キチジ	3	2	0.02	ND	0.02	北海道
11		ギンザケ	1	0	ND	ND	-	チリ
12		ギンダラ	1	1	0.03	0.03	0.03	カナダ
13		クロウシノシタ	1	0	ND	ND	-	千葉
14		クロマグロ	3	3	0.12	0.01	0.06	高知、長崎、アイルランド
15		コガネガレイ	1	0	ND	ND	-	アメリカ
16		ゴマサバ	1	0	ND	ND	-	千葉
17		サケ	1	0	ND	ND	-	宮城
18		サンマ	1	0	ND	ND	-	岩手
19		スルメイカ	1	0	ND	ND	-	石川
20		タイセイヨウサケ	2	1	0.03	ND	0.03	ノルウェー
21		タイセイヨウサバ	3	3	0.02	0.01	0.01	ノルウェー
22		トビウオ	1	1	0.01	0.01	0.01	高知
23		ヒラメ	8	2	0.02	ND	0.02	青森、宮城、福島、大分
24		ビンナガ	1	1	0.02	0.02	0.02	オーストラリア
25		ホキ	2	0	ND	ND	-	ニュージーランド
26		ホッケ	3	1	0.02	ND	0.02	北海道
27		マイワシ	4	0	ND	ND	-	千葉、石川、静岡
28		マコガレイ	3	0	ND	ND	-	千葉、徳島
29		マサバ	6	3	0.06	ND	0.05	岩手、千葉、鹿児島
30		マダラ	3	0	ND	ND	-	青森、岩手、アメリカ
31		ミナミマグロ	3	3	0.01	0.01	0.01	オーストラリア、ニュージーランド、南アフリカ共和国
32		メイタガレイ	1	0	ND	ND	-	千葉
33		メカジキ	2	1	0.12	ND	0.12	宮城、インド洋
34		メバチ	2	1	0.02	ND	0.02	チリ、大西洋
35		メルルーサ	1	1	ND	ND	-	チリ
小計			74	29				

2-8-4 魚介類のPCB調査結果（その2）

（令和3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	0	ND	ND	-	北海道、青森、岩手
2		アオダイ	2	0	ND	ND	-	鹿児島
3		アオハタ	3	0	ND	ND	-	兵庫、山口
4		アオリイカ	2	0	ND	ND	-	長崎、フィリピン
5	3	アカアマダイ	7	0	ND	ND	-	秋田、新潟、山口、宮崎
6	ppm	アカガイ	4	0	ND	ND	-	中国、ロシア
7		アカカマス	3	1	0.11	ND	0.11	神奈川、長崎、熊本
8		アカハタ	3	0	ND	ND	-	熊本、三重
9		アカムツ	2	2	0.06	0.02	0.04	千葉、韓国
10		アコウダイ	1	1	0.03	0.03	0.03	東京
11		アサリ	2	0	ND	ND	-	熊本、中国
12		アズキハタ	1	1	0.01	0.01	0.01	福岡
13		アユ	2	1	0.01	ND	0.01	愛知、徳島
14	内 海 内 湾 産 魚 介 類	アラ	1	0	ND	ND	-	長崎
15		イサキ	4	1	0.02	ND	0.02	山口、福岡、熊本、鹿児島
16		イシダイ	2	0	ND	ND	-	青森、長崎
17		イズカサゴ	1	0	ND	ND	-	長崎
18		イタヤガイ	1	0	ND	ND	-	中国
19		イトヨリダイ	2	0	ND	ND	-	長崎、大分
20		イボダイ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
21		イワガキ	2	0	ND	ND	-	長崎、宮崎
22		イワナ	1	0	ND	ND	-	岩手
23		ウシエビ	1	0	ND	ND	-	インドネシア
24		ウスメバル	2	0	ND	ND	-	青森、新潟
25		ウバガイ	3	0	ND	ND	-	北海道
26		ウメイロ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
27		エゾアワビ	1	0	ND	ND	-	韓国
28		エゾイシカゲガイ	1	0	ND	ND	-	岩手
29		エゾボラ	1	0	ND	ND	-	ロシア
30		カンパチ	9	7	0.04	ND	0.03	千葉、神奈川、愛媛、高知、長崎、鹿児島
31		キダイ	1	0	ND	ND	-	石川
32		キンメダイ	7	4	0.04	ND	0.03	千葉、静岡、高知
33		クロガレイ	1	0	ND	ND	-	北海道
34		クロソイ	3	0	ND	ND	-	北海道、青森
35		クロダイ	8	7	0.09	ND	0.04	千葉、神奈川、岡山、香川、大分
36		クロムツ	4	1	0.01	ND	0.01	高知、長崎
37	ケンサキイカ	1	0	ND	ND	-	長崎	
38	コウイカ	3	0	ND	ND	-	千葉、石川、兵庫	
39	コシヨウダイ	1	1	0.01	0.01	0.01	愛媛	
40	サザエ	2	0	ND	ND	-	静岡、長崎	
41	サラガイ	1	0	ND	ND	-	北海道	
42	サワラ	9	6	0.07	ND	0.04	岩手、富山、三重、兵庫、島根、宮崎、韓国	

表 2-8-4 魚介類のPCB調査結果 (その3)

(令和3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	
43		シバエビ	1	0	ND	ND	-	佐賀
44		シマアジ	8	6	0.05	ND	0.04	愛媛、高知、大分、鹿児島
45		シラウオ	1	0	ND	ND	-	中国
46		シロアシエビ	1	0	ND	ND	-	インド
47	3 ppm	シログチ	2	1	0.07	ND	0.07	千葉、鹿児島
48		シロヒラス	1	1	0.01	0.01	0.01	ニュージーランド
49		スズキ	23	18	0.40	ND	0.08	宮城、福島、千葉、東京、福井、愛媛
50		タイラギ	1	0	ND	ND	-	愛知
51		タカベ	1	0	ND	ND	-	東京
52		タチウオ	5	5	0.25	0.01	0.11	茨城、千葉、神奈川
53		チダイ	4	0	ND	ND	-	三重、山口、愛媛、大分
54		ナイルアカメ	1	0	ND	ND	-	ウガンダ
55	内 海 内 湾 産 魚 介 類	ナミガイ	2	0	ND	ND	-	愛知
56		ニジマス	2	1	0.03	ND	0.03	静岡、ノルウェー
57		バナナエビ	1	0	ND	ND	-	インドネシア
58		ハマグリ	2	0	ND	ND	-	千葉、鹿児島
59		ハマダイ	1	0	ND	ND	-	鹿児島
60		ハモ	2	1	0.03	ND	0.03	徳島
61		ヒラスズキ	1	1	0.04	0.04	0.04	千葉
62		ヒラマサ	2	0	ND	ND	-	青森、岩手
63		ブリ	7	7	0.09	0.02	0.04	北海道、香川、愛媛、高知
64		ホウボウ	4	1	0.02	ND	0.02	福島、千葉
65		ホタテガイ	1	0	ND	ND	-	青森
66		ホンビノスガイ	1	0	ND	ND	-	千葉
67		マアジ	7	2	0.04	ND	0.03	神奈川、山口、長崎、熊本
68		マアナゴ	2	0	ND	ND	-	千葉、韓国
69		マガキ	3	2	0.01	ND	0.01	岩手
70		マゴチ	3	2	0.02	ND	0.02	千葉、鹿児島
71		マジランアイナメ	1	0	ND	ND	-	スペイン
72		マダイ	6	1	0.03	ND	0.03	青森、兵庫、愛媛、大分、鹿児島
73		マダコ	1	0	ND	ND	-	福島
74		マトウダイ	1	0	ND	ND	-	千葉
75		マナガツオ	2	1	0.07	ND	0.07	香川、福岡
76		マハタ	2	2	0.02	0.02	0.02	三重、長崎
77		マボヤ	2	2	0.03	0.03	0.03	宮城
78		ムツ	10	0	ND	ND	-	静岡
79		ムラサキイガイ	1	0	ND	ND	-	広島
80		メイチダイ	1	0	ND	ND	-	三重
81		メジナ	1	1	0.02	0.02	0.02	千葉
82		メダイ	1	0	ND	ND	-	長崎
83	ヤマメ	1	0	ND	ND	-	岩手	
小計			231	88				
合計			305	117				

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