

表1 平成19年度 食品中のダイオキシン類の濃度 (pg TEQ/g)

食品	国産/輸入	天然/養殖	ダイオキシン類 (pg TEQ/g)				
			PCDD/Fs	Co-PCBs	Total <sup>1)</sup>		
鮮魚	サケ(アキサケ)	国産	天然	0.026	0.095	0.12 (0.10)	
	サケ(アトランティックサーモン)	輸入	養殖	0.035	0.16	0.20 (0.17)	
	サケ(キングサーモン)	輸入	養殖	0.026	0.25	0.27 (0.24)	
	サケ(ギンサケ)	輸入	養殖	0.044	0.12	0.16 (0.15)	
	サケ(シロサケ)	国産	天然	0.046	0.13	0.18 (0.15)	
	サケ(ベニサケ)	輸入	天然	0.20	0.34	0.55 (0.44)	
	サケ(ベニサケ)	輸入	天然	0.084	0.19	0.28 (0.23)	
	トラウトサーモン	輸入	養殖	0.58	2.0	2.6 (2.1)	
	ブリ	国産	天然	0.44	1.0	1.5 (1.3)	
	ブリ	国産	天然	0.40	1.6	2.1 (1.8)	
	ブリ	国産	天然	0.30	0.86	1.2 (1.0)	
	ブリ	国産	天然	2.3	5.7	8.0 (6.9)	
	ブリ	国産	養殖	0.51	1.7	2.2 (2.0)	
	ブリ	国産	養殖	0.83	2.8	3.7 (3.1)	
	マグロ(ホンマグロ)	国産	養殖	0.54	4.9	5.5 (4.2)	
	マグロ(ホンマグロ)	輸入	養殖	0.57	4.7	5.2 (4.2)	
	マグロ(ホンマグロ)	輸入	養殖	0.24	2.5	2.7 (2.2)	
	マグロ(ホンマグロ)	輸入	養殖	0.53	3.7	4.2 (3.5)	
	マグロ(メバチマグロ)	輸入	天然	0.030	0.20	0.23 (0.23)	
	マグロ(メバチマグロ)	国産	天然	0.50	2.9	3.4 (2.9)	
	マグロ(メバチマグロ)	国産	天然	0.35	2.3	2.6 (2.3)	
	マグロ(メバチマグロ)	輸入	天然	0.022	0.30	0.32 (0.31)	
	マダイ	国産	天然	0.83	0.89	1.7 (1.5)	
	マダイ	国産	天然	0.23	0.48	0.71 (0.62)	
	マダイ	国産	天然	0.30	0.41	0.71 (0.59)	
	マダイ	国産	天然	1.2	3.1	4.3 (3.9)	
	マダイ	国産	養殖	0.13	0.42	0.54 (0.46)	
	マダイ	国産	養殖	0.15	0.65	0.80 (0.66)	
	マダイ	国産	養殖	0.067	0.38	0.44 (0.38)	
	マダイ	国産	養殖	0.067	0.43	0.50 (0.42)	
	健康食品	鰵精製魚油 #1	— <sup>2)</sup>	—	5.0	7.7	13 (11)
		鰵精製魚油 #2	—	—	1.5	3.2	4.7 (4.2)
鮫肝油 #1		—	—	1.0	3.2	4.2 (3.8)	
鮫肝油 #2		国産	—	11	42	53 (41)	
鮫肝油 #3		—	—	1.3	6.1	7.3 (6.9)	
鮫肝油 #4		—	—	0.000040	0.72	0.72 (0.25)	
鮫肝油 #5		—	—	1.8	7.5	9.4 (8.9)	
マンボウ肝油		—	—	1.8	4.9	6.8 (6.0)	
ヤツメウナギ油 #1		—	—	1.2	8.5	9.7 (8.7)	
ヤツメウナギ油 #2		—	—	0.60	1.4	2.0 (1.7)	
嗜好飲料	杜仲茶葉	—	—	0.23	0.075	0.30 (0.27)	
	ドクダミ茶	—	—	0.13	0.021	0.15 (0.13)	
	ハブ茶	—	—	0.00031	0.00023	0.00054 (0.00049)	
	ルイボス茶	輸入	—	0.000060	0.000060	0.000066 (0.00020)	
	ローズヒップ茶	—	—	0.013	0.00025	0.013 (0.015)	

1)( )内の数値はWHO 2005 TEFを使用した場合の値を示す。

2)不明又は該当せず。

表2 鮮魚中のダイオキシン類濃度の概要

食品名	試料数	ダイオキシン類濃度 (pg TEQ/g) <sup>1)</sup>			
		平均値	中央値	最小値	最大値
サケ・マス	8	0.55 (0.45)	0.24 (0.20)	0.12 (0.10)	2.6 (2.1)
ブリ	6	3.1 (2.7)	2.2 (1.9)	1.2 (1.0)	8.0 (6.9)
マグロ	8	3.0 (2.5)	3.1 (2.6)	0.23 (0.23)	5.5 (4.2)
マダイ	8	1.2 (1.1)	0.71 (0.61)	0.44 (0.38)	4.3 (3.9)

1)( )内の数値はWHO 2005 TEFを使用した場合の値を示す。

表3 魚油を使用した健康食品からのダイオキシン類摂取量<sup>1)</sup>

製品名	ダイオキシン類摂取量 <sup>2)</sup> TDIIに占める割合	
	(pg TEQ/day)	(%)
鰯精製魚油 #1	42.5 (36.0)	21 (18)
鰯精製魚油 #2	15.7 (14.0)	8 (7)
鮫肝油 #1	13.1 (11.9)	7 (6)
鮫肝油 #2	126.7 (98.0)	63 (49)
鮫肝油 #3	11.8 (11.1)	6 (6)
鮫肝油 #4	3.1 (1.1)	2 (1)
鮫肝油 #5	16.4 (15.5)	8 (8)
マンボウ肝油	8.2 (7.2)	4 (4)
ヤツメウナギ油 #1	24.3 (21.8)	12 (11)
ヤツメウナギ油 #2	1.9 (1.6)	1 (1)

1)( )内の数値はWHO 2005 TEFを使用した場合の値を示す。

2)各製品に記載されている一日摂取量の最大値に基づき算出した。

表 4. 魚介類多食者におけるダイオキシン類摂取量分布推計値[pgTEQ/day]

パーセンタイル	PCDD/Fs 曝露量	Co-PCBs 曝露量	総曝露量
0%	0.08	0.07	1.74
10%	16.69	40.43	63.13
20%	21.67	52.54	80.55
30%	26.07	63.37	95.82
40%	30.45	74.16	110.46
50%	35.17	85.92	126.17
60%	40.62	99.07	143.92
70%	47.28	116.06	166.13
80%	56.71	141.21	197.42
90%	73.58	188.69	254.77
100%	1,806.24	14,745.40	14,761.24

統計量	PCDD/Fs 曝露量	Co-PCBs 曝露量	総曝露量
試行回数	100000	100000	100000
平均値	42.37	110.78	153.15
中央値	35.17	85.92	126.17
最頻値	---	---	---
標準偏差	33.51	136.63	146.27
分散	1,123.23	18,668.25	21,395.13
歪度	9.02	23.90	19.79
尖度	254.38	1,611.71	1,225.63
変動係数	0.79	1.23	0.96
範囲下限	0.08	0.07	1.74
範囲上限	1,806.24	14,745.40	14,761.24
範囲	1,806.17	14,745.33	14,759.50
平均標準誤差	0.11	0.43	0.46

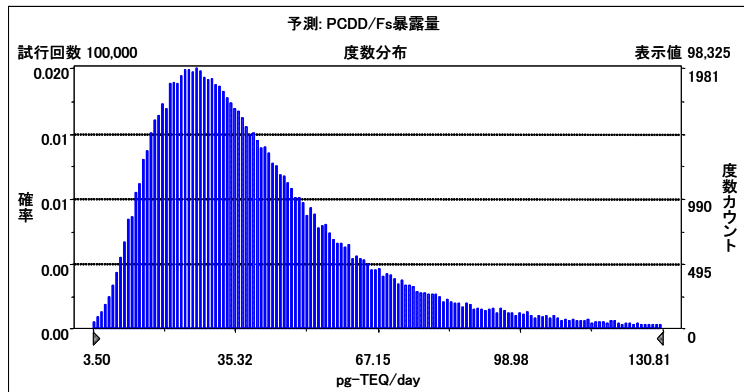


図 1. 魚介類多食者における PCDD/Fs 摂取量推計値の分布

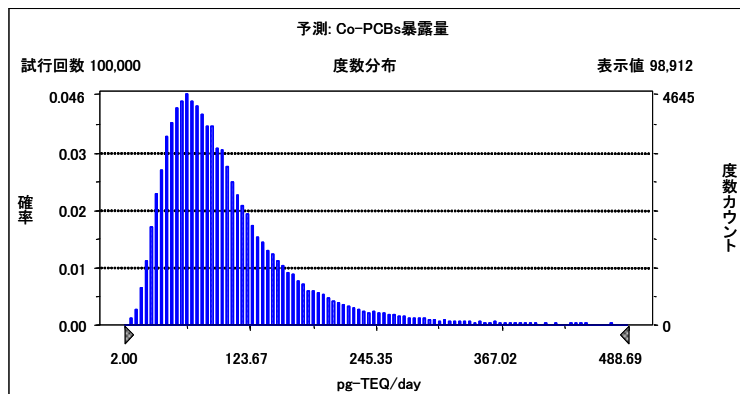


図 2. 魚介類多食者における Co-PCBs 摂取量推計値の分布

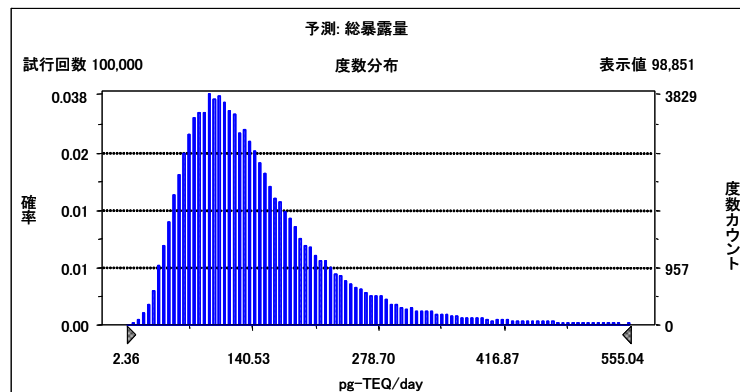


図 3. 魚介類多食者におけるダイオキシン類摂取量推計値の分布