

## 魚介類等に含まれる水銀の調査結果(まとめ)

### 1. データの範囲

厚生労働省、水産庁、地方自治体及び諸外国等において実施された魚介類等に含まれる水銀濃度に関する検査結果を取りまとめた。参照したデータは、次のとおり。

#### (参照データ)

厚生労働科学研究(生活安全総合研究事業):平成14年度、  
平成15年度(資料No.4-1)

厚生労働科学研究(厚生労働科学特別研究):平成15年度  
(資料No.4-2)

地方自治体:平成13~15年度(東京都は平成12~15年度)  
(資料No.4-3)

国立水俣病総合研究センター調査結果

水産庁における実態調査結果:平成16年8月公表(資料No.4-4)

米国FDA(Food and Drug Administration)及びEPA(Environmental  
Protection Agency):平成16年3月公表(資料No.2-2-1)

英国FSA(Food Standard Agency):平成14年5月公表  
(資料No.2-2-2)

EU EFSA(European Food Safety Authority):平成16年3月公表  
(資料No.2-2-8)

鯨由来食品のPCB・水銀の汚染実態調査結果(厚生科学研究(厚生科学特別研究)):平成13年度

注) (平成14年度)、については、厚生労働省ホームページ  
(<http://www.mhlw.go.jp/shingi/2003/06/s0603-4.html>)に掲載されている。

### 2. 調査結果

#### (1) 国内における調査結果

国内で実施された調査(上記 ~ 及び )の各データを集計し、総水銀及びメチル水銀について、それぞれ検体数、最小値、最大値、平均値を算出した(別添1)。

#### (2) 諸外国における調査結果

諸外国で実施されたデータ( ~ )の各データを集計し、総水銀について、検体数、最小値、最大値、平均値を算出した(別添2)。

なお、メチル水銀については、いずれのデータにおいても公表されていない。

(別添1)

## 国内における魚介類等に含まれる水銀の調査結果(まとめ)

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	アイゴ	5	0.000	0.025	0.005				
魚類	アイナメ	64	0.000	0.330	0.101				
魚類	アオアジ	4	0.030	0.100	0.078				
魚類	アオダイ	4	0.070	0.630	0.350	2	0.240	0.240	0.240
魚類	アオハタ	2	0.100	0.240	0.170				
魚類	アオメエソ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	アカアマダイ	5	0.070	0.115	0.088				
魚類	アカウオ	36	0.045	0.490	0.189	35	0.047	0.425	0.168
魚類	アカエイ	2	0.090	0.140	0.115				
魚類	アカカマス	15	0.010	0.183	0.093				
魚類	アカカレイ	15	0.029	0.300	0.084				
魚類	アカシタヒラメ	6	0.010	0.030	0.023				
魚類	アカダイ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	アカタチ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	アカハタ	3	0.180	0.230	0.197				
魚類	アカベラ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	アカムツ	38	0.062	0.370	0.171	29	0.059	0.364	0.167
魚類	アカムロ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	アカメダイ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	アカヤガラ	3	0.040	0.050	0.043				
魚類	アカレンコダイ	2	0.296	0.311	0.304	2	0.160	0.160	0.160
魚類	アジ	113	0.000	0.200	0.035	1	0.000	0.000	0.000
魚類	アズキハタ	2	0.070	0.070	0.070				
魚類	アトランティックサーモン	14	0.000	0.070	0.029				
魚類	アナゴ	34	0.000	0.160	0.048				
魚類	アブ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	アブコ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	アマゴ	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	アマダイ	47	0.020	0.759	0.183	32	0.064	0.728	0.205
魚類	アユ	82	0.000	0.230	0.056	8	0.000	0.060	0.021
魚類	アワテガレイ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	アンコウ	14	0.030	0.280	0.095				
魚類	イカナゴ	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	イサキ	75	0.000	0.310	0.066	6	0.020	0.220	0.187
魚類	イシガキダイ	2	0.082	0.095	0.089				
魚類	イシガレイ	4	0.030	0.040	0.038				
魚類	イシダイ	6	0.010	0.081	0.050				
魚類	イシモチ	36	0.000	0.400	0.119				
魚類	イトヒキ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	イトヒキアジ	1	0.018	0.018	0.018				
魚類	イトヨリダイ	48	0.000	0.390	0.158				
魚類	イナ	2	0.000	0.000	0.000				
魚類	イナダ	7	0.000	0.187	0.045				
魚類	イボダイ	31	0.000	0.120	0.030				
魚類	イラ	5	0.100	0.160	0.122				
魚類	イワシ	50	0.000	0.110	0.019				
魚類	イワナ	25	0.020	0.133	0.069				
魚類	ウシノシタ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	ウスメバル	41	0.020	0.710	0.115	30	0.024	0.144	0.074
魚類	ウナギ	125	0.000	0.240	0.053	7	0.000	0.110	0.064
魚類	ウマツラハギ	9	0.000	0.043	0.022				
魚類	ウミタナゴ	2	0.040	0.070	0.055				
魚類	ウメイロ	2	0.144	0.146	0.145				
魚類	ウルメイワシ	14	0.004	0.126	0.051				
魚類	エイ	2	0.040	0.098	0.069				
魚類	エソ	5	0.000	0.160	0.071				
魚類	エゾイソアイナメ	3	0.060	0.110	0.083				
魚類	エソボラ	4	0.030	0.050	0.040				
魚類	エテガレイ	6	0.050	0.380	0.127				
魚類	エボダイ	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	オアカムロ	3	0.029	0.233	0.111				
魚類	オオゴチ	2	0.091	0.423	0.257	1	0.260	0.260	0.260

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	オキソメバル	1	0.018	0.018	0.018				
魚類	オニオコゼ	1	0.160	0.160	0.160				
魚類	カイワリ	3	0.000	0.060	0.037				
魚類	カサゴ	26	0.020	0.290	0.123				
魚類	ガシ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	カジカ	2	0.063	0.206	0.135				
魚類	カジキ類(種類不明)	2	0.978	1.811	1.394	1	0.860	0.860	0.860
魚類	カスゴ(マダイの幼魚)	2	0.000	0.020	0.010				
魚類	カスベ	3	0.045	0.140	0.086				
魚類	カタクチイワシ	8	0.022	0.070	0.037				
魚類	カツオ	69	0.020	0.390	0.146				
魚類	カナガシラ	8	0.050	0.400	0.137				
魚類	カナフグ(ギンフグ)	31	0.020	0.354	0.107	30	0.018	0.380	0.097
魚類	カマス	59	0.000	0.357	0.080	1	0.110	0.110	0.110
魚類	カマスサワラ	1	0.013	0.013	0.013				
魚類	カラスガレイ	2	0.090	0.370	0.230				
魚類	カラフトマス	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	カレイ	34	0.000	0.250	0.052				
魚類	カワダイ	1	0.080	0.080	0.080				
魚類	カワツヒエ	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	カワハギ	58	0.000	0.160	0.045				
魚類	ガンゾウビラメ	3	0.067	0.140	0.098				
魚類	カンパチ	81	0.030	0.300	0.117	10	0.120	0.260	0.156
魚類	キアマダイ	1	0.070	0.070	0.070				
魚類	キグチ	2	0.025	0.027	0.026				
魚類	キス	46	0.010	0.220	0.050				
魚類	キダイ	30	0.111	0.656	0.339	29	0.103	0.589	0.339
魚類	キチジ	2	0.170	0.170	0.170				
魚類	キチヌ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	キハダ(キハダマグロ)	46	0.030	1.250	0.212	42	0.010	1.236	0.178
魚類	キビナゴ	2	0.011	0.011	0.011				
魚類	ギマ	1	0.070	0.070	0.070				
魚類	キンキ	9	0.010	0.790	0.238	2	0.610	0.610	0.610
魚類	キングサーモン	4	0.020	0.060	0.030				
魚類	ギンザケ	6	0.000	0.036	0.013				
魚類	ギンダラ	66	0.017	0.810	0.201	60	0.012	0.620	0.169
魚類	キントキダイ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	キンメダイ	97	0.000	2.180	0.665	74	0.130	1.240	0.519
魚類	クエ	28	0.050	0.673	0.227	28	0.040	0.595	0.219
魚類	クジメ	1	0.020	0.020	0.020				
魚類	グチ	5	0.020	0.280	0.122				
魚類	クチカレイ	1	0.110	0.110	0.110				
魚類	クチボソカレイ	4	0.050	0.290	0.128				
魚類	クチボソザラガレイ	1	0.120	0.120	0.120				
魚類	クルマダイ	1	0.090	0.090	0.090				
魚類	グレ	4	0.010	0.030	0.022				
魚類	クロウシノシタ	5	0.020	0.030	0.024				
魚類	クロカジキ	22	0.060	9.300	1.157	22	0.000	0.690	0.188
魚類	クロガシラ	1	0.011	0.011	0.011				
魚類	クロガシラカレイ	1	0.031	0.031	0.031				
魚類	クロガレイ	3	0.000	0.070	0.033				
魚類	クロソイ	8	0.060	0.220	0.113				
魚類	クロダイ	40	0.010	0.390	0.144	2	0.200	0.200	0.200
魚類	クロマグロ(本マグロ)	123	0.047	6.100	0.729	119	0.047	4.200	0.546
魚類	クロムツ	91	0.062	0.830	0.357	90	0.000	0.830	0.309
魚類	クロメジナ	3	0.030	0.053	0.045				
魚類	ゲタガレイ	6	0.020	0.049	0.031				
魚類	コアジ	6	0.000	0.020	0.008				
魚類	コアユ	2	0.019	0.019	0.019	2	0.000	0.010	0.005
魚類	コイ	28	0.000	0.360	0.049				
魚類	コイチ	6	0.020	0.140	0.061				
魚類	コショウダイ	2	0.000	0.000	0.000	1	0.040	0.040	0.040
魚類	コダイ	5	0.030	0.120	0.058				
魚類	コチ	5	0.029	0.160	0.080	1	0.050	0.050	0.050
魚類	コテナアナゴ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	コノシロ	69	0.000	0.110	0.025				

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	コハダ	8	0.000	0.011	0.008				
魚類	ゴマサバ	30	0.000	0.540	0.168	6	0.000	0.240	0.133
魚類	コモンフグ	2	0.030	0.040	0.035				
魚類	サーモントラウト	2	0.011	0.028	0.020				
魚類	サクラマス	3	0.010	0.060	0.027				
魚類	サケ	29	0.000	0.090	0.024				
魚類	サゴシ	14	0.000	0.130	0.045				
魚類	サゴチ	5	0.030	0.085	0.059				
魚類	サバ	79	0.000	0.350	0.096	1	0.050	0.050	0.050
魚類	サバフグ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	サメ類(種類不明)	7	0.004	0.464	0.184				
魚類	サヨリ	50	0.000	0.073	0.021				
魚類	サワラ	61	0.000	0.240	0.037	30	0.005	0.067	0.024
魚類	サンマ	66	0.000	0.160	0.060				
魚類	シイラ	12	0.020	0.240	0.108	2	0.140	0.140	0.140
魚類	シオ	1	0.150	0.150	0.150				
魚類	シシャモ	5	0.010	0.038	0.022				
魚類	シズ	17	0.000	0.070	0.021				
魚類	シタ	5	0.000	0.030	0.012				
魚類	シタガレイ	2	0.020	0.025	0.023				
魚類	シタヒラメ	11	0.000	0.100	0.038				
魚類	シマアジ	80	0.000	0.490	0.113	1	0.270	0.270	0.270
魚類	シマイサキ	1	0.130	0.130	0.130				
魚類	シマダイ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	シマフグ	3	0.209	0.221	0.217				
魚類	シラウオ	3	0.002	0.010	0.007				
魚類	シルバー	2	0.060	0.060	0.060				
魚類	シロアマダイ	6	0.062	0.150	0.100				
魚類	シロギス	9	0.000	0.140	0.043				
魚類	シログチ	6	0.050	0.290	0.188				
魚類	シロザメ	4	0.050	0.100	0.063	4	0.040	0.080	0.053
魚類	シロムツ	2	0.050	0.130	0.090				
魚類	スケソウダラ	13	0.010	0.260	0.096				
魚類	スゴモロコ	1	0.015	0.015	0.015	1	0.000	0.000	0.000
魚類	スズキ	285	0.000	0.510	0.100	121	0.024	0.550	0.074
魚類	スナガレイ	1	0.016	0.016	0.016				
魚類	セイゴ	18	0.000	0.090	0.041	1	0.050	0.050	0.050
魚類	セグロイワシ	3	0.000	0.037	0.024				
魚類	ソイ	5	0.010	0.150	0.085				
魚類	ソイメバル	1	0.120	0.120	0.120				
魚類	ソウギョ	1	0.100	0.100	0.100				
魚類	ソウシハギ	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	ソウダガツオ	12	0.043	0.370	0.207				
魚類	ソコイトヨリ	1	0.070	0.070	0.070				
魚類	タイ	96	0.000	0.540	0.092	1	0.200	0.200	0.200
魚類	タカノハダイ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	タカベ	9	0.050	0.074	0.060				
魚類	タスマニアサーモン	2	0.010	0.010	0.010				
魚類	タチウオ	52	0.000	0.460	0.100	1	0.210	0.210	0.210
魚類	タチギマ	1	0.140	0.140	0.140				
魚類	ダツ	1	0.060	0.060	0.060				
魚類	タナゴ	5	0.009	0.040	0.026				
魚類	タラ	12	0.010	0.360	0.118				
魚類	チコダイ	5	0.030	0.230	0.088				
魚類	チゴダラ	2	0.050	0.050	0.050				
魚類	チダイ	39	0.000	0.140	0.059				
魚類	チャイロマルハタ	2	0.052	0.055	0.054				
魚類	チリギン	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	ツバス	13	0.000	0.150	0.059				
魚類	テンコチ	5	0.010	0.030	0.022				
魚類	トキサバ	2	0.030	0.080	0.055				
魚類	トクビレ	2	0.050	0.094	0.072				
魚類	ドジョウ	6	0.025	0.090	0.062				
魚類	ドチザメ	3	0.330	0.690	0.467	3	0.300	0.610	0.407
魚類	トビウオ	43	0.000	0.100	0.038				
魚類	トラウト	3	0.017	0.060	0.039				

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	トラギス	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	トラフグ	25	0.000	0.230	0.071	2	0.090	0.090	0.090
魚類	ドロハゼ	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	ドンコ	2	0.046	0.047	0.047				
魚類	ナガハギ	1	0.017	0.017	0.017				
魚類	ナマズ	3	0.006	0.260	0.139				
魚類	ナメタガレイ	7	0.000	0.099	0.043				
魚類	ニギス	6	0.010	0.190	0.082				
魚類	ニクガレイ	1	0.022	0.022	0.022				
魚類	ニゴイ	5	0.030	0.104	0.054	4	0.024	0.081	0.047
魚類	ニザダイ	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	ニジマス	29	0.017	0.450	0.061	13	0.022	0.330	0.071
魚類	ニシン	12	0.000	0.050	0.018				
魚類	ニベ	4	0.110	0.290	0.175				
魚類	ニュージーランドバス	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	ノドグロ	1	0.027	0.027	0.027				
魚類	ノルウェーサーモン	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	ハガツオ	23	0.078	0.381	0.197	22	0.063	0.358	0.193
魚類	ハギ	1	0.020	0.020	0.020				
魚類	ハス	5	0.074	0.131	0.105	5	0.023	0.064	0.043
魚類	ハゼ	17	0.000	0.070	0.016				
魚類	ハタハタ	21	0.000	0.110	0.039				
魚類	ハチジョウアカムツ	2	0.830	0.830	0.830	2	0.700	0.700	0.700
魚類	ハナダイ	1	0.080	0.080	0.080				
魚類	ハネ	3	0.030	0.060	0.043				
魚類	ババガレイ	3	0.010	0.040	0.030				
魚類	ハマダイ	4	0.090	0.110	0.100	2	0.160	0.160	0.160
魚類	ハマチ	127	0.012	0.280	0.097	32	0.019	0.260	0.097
魚類	ハモ	23	0.000	0.310	0.118				
魚類	ヒイラギ	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	ヒガンフグ	2	0.020	0.070	0.045				
魚類	ヒゲダイ	1	0.120	0.120	0.120				
魚類	ヒゲンダイ	1	0.120	0.120	0.120				
魚類	ヒメダイ	4	0.040	0.090	0.065				
魚類	ヒラ	1	0.056	0.056	0.056				
魚類	ヒラアジ	2	0.020	0.080	0.050				
魚類	ヒラス	1	0.070	0.070	0.070				
魚類	ヒラソウダガツオ	1	0.118	0.118	0.118				
魚類	ヒラマサ	23	0.000	0.230	0.109				
魚類	ヒラメ	153	0.000	1.080	0.059	1	0.165	0.165	0.165
魚類	ビワマス	5	0.029	0.054	0.043	5	0.013	0.026	0.021
魚類	ピンナガ(ピンナガマグロ 又はピンチョウ)	16	0.120	0.340	0.241	15	0.120	0.250	0.164
魚類	フウセイ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	フグ	3	0.020	0.110	0.060				
魚類	フサカサゴ	1	0.120	0.120	0.120				
魚類	フッコ	2	0.060	0.060	0.060				
魚類	フナ	18	0.010	0.206	0.060	5	0.020	0.140	0.052
魚類	ブラックバス	10	0.027	0.057	0.040	10	0.010	0.040	0.025
魚類	ブリ	74	0.000	0.510	0.155	32	0.069	0.506	0.194
魚類	ブルーギル	10	0.012	0.047	0.020	10	0.010	0.020	0.012
魚類	ヘチヌ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	ベニザケ	1	0.020	0.020	0.020				
魚類	ベラ	3	0.010	0.090	0.043				
魚類	ホウキハタ	2	0.000	0.000	0.000				
魚類	ホウボウ	25	0.010	0.164	0.067				
魚類	ホキ	4	0.098	0.380	0.189				
魚類	ホゴメバル	1	0.060	0.060	0.060				
魚類	ホシザメ	1	0.130	0.130	0.130				
魚類	ホッケ	18	0.000	0.280	0.085				
魚類	ホテイウオ	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	ボラ	23	0.000	0.060	0.007	1	0.000	0.000	0.000
魚類	ホンカサゴ	2	0.181	0.191	0.186				
魚類	ホンマス	2	0.097	0.142	0.120				
魚類	マアジ	143	0.000	0.197	0.044				
魚類	マアナゴ	7	0.030	0.100	0.057				

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	マイワシ	62	0.000	0.230	0.027				
魚類	マカジキ	27	0.020	0.823	0.451	25	0.000	0.850	0.343
魚類	マガレイ	9	0.015	0.111	0.044				
魚類	マグロ類(種類不明)	6	0.200	0.864	0.437				
魚類	マコガレイ	27	0.000	0.110	0.030				
魚類	マゴチ	11	0.030	0.330	0.092	2	0.140	0.140	0.140
魚類	マサバ	68	0.000	0.511	0.138	9	0.100	0.320	0.209
魚類	マス	6	0.000	0.150	0.058				
魚類	マダイ	201	0.000	0.550	0.113	36	0.027	0.380	0.133
魚類	マダカ	3	0.050	0.110	0.070				
魚類	マダラ	14	0.000	0.270	0.078				
魚類	マトウダイ	39	0.050	0.502	0.178	30	0.047	0.457	0.181
魚類	マナガツオ	13	0.000	0.032	0.017				
魚類	マハタ	9	0.050	0.130	0.099	2	0.120	0.120	0.120
魚類	マメアジ	2	0.010	0.020	0.015				
魚類	マメダイ	1	0.020	0.020	0.020				
魚類	マルアジ	15	0.011	0.120	0.056				
魚類	マルソウダ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	マルハギ	1	0.020	0.020	0.020				
魚類	マンボウ	30	0.018	0.073	0.045	30	0.018	0.075	0.035
魚類	ミシマオコゼ	33	0.038	0.817	0.272	30	0.081	0.764	0.274
魚類	ミズガレイ	7	0.050	0.090	0.077				
魚類	ミズタラ	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	ミナミマグロ(インドマグロ)	91	0.180	2.600	0.488	89	0.090	2.000	0.381
魚類	ムツ	33	0.063	0.412	0.169				
魚類	ムロアジ	3	0.000	0.065	0.031				
魚類	メアジ	1	0.160	0.160	0.160				
魚類	メイタガレイ	15	0.000	0.070	0.019				
魚類	メイチダイ	1	0.070	0.070	0.070				
魚類	メカジキ	44	0.260	1.710	0.969	42	0.170	1.135	0.674
魚類	メギス	3	0.060	0.090	0.077				
魚類	メゴチ	9	0.000	0.060	0.028				
魚類	メジ	2	0.040	0.150	0.095				
魚類	メジナ	17	0.003	0.230	0.037				
魚類	メジマグロ(クロマグロの幼魚)	7	0.030	0.359	0.192	4	0.160	0.210	0.185
魚類	メジロ	1	0.220	0.220	0.220				
魚類	メダイ	12	0.004	0.090	0.054				
魚類	メヌケ	60	0.060	0.883	0.307	59	0.050	0.860	0.267
魚類	メバチ(メバチマグロ 又はバチマグロ)	88	0.200	3.100	0.742	83	0.180	2.300	0.553
魚類	メバル	36	0.010	0.410	0.055	1	0.180	0.180	0.180
魚類	メヒカリ	3	0.050	0.050	0.050				
魚類	メルレーサ	1	0.153	0.153	0.153				
魚類	メロ	14	0.030	0.250	0.186	2	0.350	0.350	0.350
魚類	モチウオ	4	0.027	0.090	0.057				
魚類	ヤキダイ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	ヤナギノマイ	3	0.064	0.197	0.122				
魚類	ヤナギムシガレイ	2	0.040	0.040	0.040				
魚類	ヤマトカマス	86	0.028	0.370	0.117	30	0.020	0.280	0.091
魚類	ヤマメ	32	0.000	0.110	0.044				
魚類	ユメカサゴ	76	0.180	0.775	0.440	76	0.200	0.763	0.363
魚類	ヨコスジフエダイ	2	0.080	0.080	0.080				
魚類	ヨコワ	8	0.030	0.220	0.159				
魚類	ヨシキリザメ	30	0.360	0.810	0.544	30	0.250	0.450	0.350
魚類	ヨロイイタチウオ	4	0.131	0.610	0.371	2	0.290	0.290	0.290
魚類	ラブラタユメカサゴ	2	0.020	0.020	0.020				
魚類	レンコダイ	5	0.110	0.710	0.312	1	0.260	0.260	0.260
魚類	ワカサギ	8	0.000	0.020	0.011				
魚類	ワカシ	1	0.027	0.027	0.027				
魚類	ワカナゴ	1	0.050	0.050	0.050	1	0.080	0.080	0.080
魚類	ワニエソ	2	0.062	0.090	0.076				
魚類	ワラサ	38	0.022	0.200	0.064	32	0.009	0.200	0.054
魚類計		5619	0.000	9.300	0.104	1616	0.000	4.200	0.196

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
クジラ	イシイルカ	4	0.740	1.200	1.035	4	0.020	0.670	0.370
クジラ	イワシクジラ	1	0.050	0.050	0.050				
クジラ	クジラ類(種類不明)	5	0.020	6.500	1.416				
クジラ	コビレゴンドウ	4	4.700	8.900	7.100	4	0.450	2.300	1.488
クジラ	ツチクジラ	5	0.440	2.600	1.168	5	0.370	1.300	0.698
クジラ	ニタリクジラ	93	0.004	0.120	0.048	43	0.001	0.037	0.025
クジラ	バンドウイルカ	5	1.000	37.000	20.840	5	0.610	9.700	6.622
クジラ	マッコウクジラ	13	0.860	4.600	2.100	5	0.450	1.100	0.700
クジラ	ミンククジラ	868	0.003	0.830	0.155	40	0.017	0.190	0.120
クジラ類計		998	0.003	37.000	3.768	106	0.001	9.700	1.432

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
貝類	アオヤギ	1	0.010	0.010	0.010				
貝類	アカガイ	30	0.000	0.100	0.014				
貝類	アサリ	119	0.000	0.090	0.009				
貝類	アワビ	2	0.000	0.001	0.001				
貝類	イシガイ	1	0.003	0.003	0.003				
貝類	イソツブ	2	0.030	0.030	0.030				
貝類	イワガキ	16	0.000	0.040	0.014				
貝類	ウチムラサキ	2	0.000	0.000	0.000				
貝類	エゾアワビ	2	0.000	0.000	0.000				
貝類	エッチュウバイガイ	15	0.010	0.890	0.507	10	0.370	0.550	0.485
貝類	カガミガイ	1	0.010	0.010	0.010				
貝類	カキ	115	0.000	0.070	0.004				
貝類	カラスガイ	1	0.070	0.070	0.070				
貝類	サザエ	12	0.000	0.060	0.013				
貝類	サラガイ	2	0.011	0.011	0.011				
貝類	シオフキガイ	1	0.010	0.010	0.010				
貝類	シジミ	29	0.000	0.220	0.022	12	0.000	0.004	0.002
貝類	シロバイ	2	0.140	0.140	0.140				
貝類	シロミルガイ	2	0.010	0.010	0.010				
貝類	タイラギ	11	0.000	0.070	0.015				
貝類	チリアワビ	2	0.000	0.000	0.000				
貝類	ツブガイ	4	0.010	0.040	0.025				
貝類	トコブシ	9	0.000	0.030	0.016				
貝類	トリガイ	11	0.000	0.020	0.004				
貝類	ナミガイ	6	0.000	0.010	0.007				
貝類	パーナガイ	1	0.020	0.020	0.020				
貝類	バイガイ	12	0.008	0.210	0.049	12	0.007	0.270	0.055
貝類	ハマグリ	30	0.000	0.140	0.020				
貝類	ホタテ	131	0.000	0.110	0.012				
貝類	ホッキガイ	16	0.000	0.060	0.018				
貝類	ホンミルガイ	2	0.000	0.000	0.000				
貝類	マガキ	40	0.000	0.130	0.013				
貝類	マテガイ	2	0.010	0.010	0.010				
貝類	ムールガイ	2	0.000	0.000	0.000				
貝類	ムラサキイガイ	3	0.000	0.060	0.040				
貝類	メガイアワビ	2	0.000	0.000	0.000				
貝類	ヤマトシジミ	3	0.000	0.000	0.000				
貝類計		642	0.000	0.130	0.010	34	0.000	0.550	0.181

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
水産動物	アオナマコ	1	0.000	0.000	0.000				
水産動物	アオリイカ	9	0.018	0.120	0.068				
水産動物	アカイカ	3	0.030	0.060	0.040				
水産動物	アカザエビ	2	0.050	0.050	0.050				
水産動物	アマエビ	8	0.000	0.051	0.028				
水産動物	イイダコ	11	0.000	0.020	0.007				
水産動物	イカ	20	0.000	0.130	0.041				
水産動物	イセエビ	8	0.020	0.159	0.084				
水産動物	ウニ	39	0.000	0.040	0.002				
水産動物	エビ	73	0.000	0.085	0.016				
水産動物	オマールエビ	3	0.030	0.050	0.043				
水産動物	カワエビ	2	0.000	0.000	0.000				

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
水産動物	クルマエビ	27	0.000	0.040	0.022				
水産動物	ケガニ	1	0.028	0.028	0.028				
水産動物	ケンイカ	1	0.110	0.110	0.110				
水産動物	ケンサキイカ	8	0.010	0.050	0.035				
水産動物	コウイカ	11	0.010	0.040	0.018				
水産動物	コエビ	1	0.020	0.020	0.020				
水産動物	コブトエビ	1	0.000	0.000	0.000				
水産動物	サクラエビ	2	0.020	0.020	0.020				
水産動物	サルエビ	1	0.037	0.037	0.037				
水産動物	シータイガー	1	0.060	0.060	0.060				
水産動物	シバエビ	9	0.000	0.110	0.037				
水産動物	シマメイカ	4	0.040	0.070	0.053				
水産動物	シャコ	1	0.020	0.020	0.020				
水産動物	シャンハイガニ	3	0.030	0.030	0.030				
水産動物	シロイカ	6	0.010	0.050	0.028				
水産動物	スジエビ	6	0.012	0.016	0.014	6	0.000	0.000	0.000
水産動物	スルメイカ	42	0.000	0.170	0.057	2	0.040	0.040	0.040
水産動物	ズワイガニ	8	0.010	0.160	0.059				
水産動物	ソデイカ	2	0.071	0.071	0.071				
水産動物	タコ	29	0.000	0.100	0.032				
水産動物	タラバガニ	7	0.020	0.100	0.040				
水産動物	ダルマイカ	1	0.039	0.039	0.039				
水産動物	ハナサキガニ	1	0.009	0.009	0.009				
水産動物	バナナエビ	1	0.040	0.040	0.040				
水産動物	ハリイカ	3	0.010	0.090	0.043				
水産動物	ヒイカ	1	0.000	0.000	0.000				
水産動物	ブドウイカ	1	0.033	0.033	0.033				
水産動物	ブラックタイガー	38	0.000	0.120	0.021				
水産動物	ベニズワイガニ	10	0.130	0.500	0.302	10	0.080	0.300	0.194
水産動物	ホタルイカ	2	0.020	0.020	0.020				
水産動物	ポタンエビ	4	0.030	0.105	0.068				
水産動物	ホヤ	3	0.000	0.000	0.000				
水産動物	マイカ	1	0.060	0.060	0.060				
水産動物	マダコ	16	0.000	0.060	0.025				
水産動物	ミズダコ	2	0.098	0.100	0.099				
水産動物	ミミイカ	2	0.000	0.030	0.015				
水産動物	ムキエビ	3	0.020	0.030	0.027				
水産動物	ムラサキイカ	2	0.028	0.029	0.029				
水産動物	モンゴウイカ	19	0.000	0.240	0.067				
水産動物	ヤリイカ	19	0.000	0.070	0.024				
水産動物	ロブスター	1	0.040	0.040	0.040				
水産動物	ワタリガニ	2	0.040	0.080	0.060				
水産動物計		482	0.000	0.500	0.041	18	0.000	0.300	0.078

魚介類等		総水銀 $\mu\text{g/g}$			メチル水銀 $\mu\text{g/g}$				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
加工品	ウナギ(蒲焼)	46	0.023	3.090	0.268	6	0.000	0.200	0.033
加工品	ウナギ(肝焼)	3	0.292	2.674	1.713	2	0.000	0.000	0.000
加工品	ウナギ(白焼)	1	0.000	0.000	0.000				
加工品	ホキ(加工品)	7	0.036	0.268	0.149				
加工品	メルルーサ(加工品)	1	1.027	1.027	1.027	2	0.456	0.456	0.456
加工品	ツナ缶詰	23	0.047	0.330	0.114	23	0.039	0.336	0.109
加工品計		58	0.000	3.090	0.631	10	0.000	0.456	0.163

## (別添2)

## 諸外国(米国、英国、EU諸国)における魚介類等に含まれる水銀の調査結果(まとめ)

種(和名)		種(英名)	検体数	最小 ( $\mu\text{g/g}$ )	最大 ( $\mu\text{g/g}$ )	平均 ( $\mu\text{g/g}$ )
魚類	アトランティックマッカレル (大西洋サバ)	mackerel atlantic (N. Atlantic)	80	0.020	0.160	0.050
魚類	アマダイ(タイルフィッシュ)	tilefish	77	0.060	3.730	1.162
魚類	アンコウ	monkfish	173	0.020	1.020	0.153
魚類	イワシ類	sardines	59	0.000	0.160	0.029
魚類	ウィークフィッシュ(シートルアウト)	weakfish (Sea Trout)	27	0.000	0.740	0.250
魚類	ウナギ	eel	4	0.020	0.110	0.063
魚類	エイ類	skate/ray	101	0.030	0.100	0.113
魚類	オオカミウオ	wolf-fish	10	0.190	0.190	0.190
魚類	オヒョウ	halibut	34	0.000	1.520	0.261
魚類	オレンジラフィー	orange roughy	32	0.300	0.800	0.550
魚類	海産パーチ科	perch ocean	6	0.000	0.030	0.000
魚類	海水魚	saltwater fish	580	0.004	0.260	0.060
魚類	カサゴ	scorpionfish	78	0.020	1.350	0.290
魚類	カタクチイワシ類	anchovy/anchovies	52	0.000	0.340	0.042
魚類	カラフトマス	pink salmon	5	0.020	0.050	0.032
魚類	カレイ	dab/witch	27	0.020	0.150	0.084
魚類	カレイ	sole fillet loose	107	0.050	0.020	0.109
魚類	カレイ類	flounder	23	0.000	0.180	0.054
魚類	カワカマス	pike	8	0.152	0.849	0.412
魚類	カワカマス科	pickerel	4	0.000	0.060	0.000
魚類	ガンギエイ	cuckoo ray	30	0.070	0.090	0.080
魚類	魚類(種類不明)	fish	4062	0.000	5.800	0.169
魚類	ギンダラ	sablefish	102	0.000	0.700	0.220
魚類	コイ	carp	2	0.010	0.270	0.140
魚類	コクチマス	powan	3	0.061	0.096	0.083
魚類	小魚(まるごと食するもの)	small fish eaten whole	10	0.035	0.205	0.083
魚類	コレゴヌス	vendace	7	0.019	0.137	0.084
魚類	サケ	salmon	405	0.000	0.190	0.037
魚類	サバ	mackerel	213	0.010	0.100	0.067
魚類	サメ類	shark	410	0.000	4.540	0.925
魚類	サワラ(キングマッカレル)	mackerel king	213	0.230	1.670	0.730
魚類	サワラ(大西洋)	mackerec spanish(S. Atlantic)	109	0.050	1.560	0.343
魚類	シーバス	sea bass	4	0.030	0.094	0.065
魚類	シーブスヘッド	sheepshead	59	0.020	0.630	0.130
魚類	シーブリーム(タイ科)	seabream	7	0.051	0.231	0.093
魚類	ジャックスメルト	jacksmelt	16	0.040	0.500	0.110
魚類	シャッド	shad (American)	59	0.000	0.220	0.070
魚類	スコットランドニシン	scottish brisling	1	0.020	0.020	0.020
魚類	スナッパー	snapper	25	0.000	1.370	0.190
魚類	スプラット(ニシン科の魚)	sprat	6	0.005	0.030	0.024
魚類	セイソ	saithe	5	0.250	0.250	0.250
魚類	生鮮魚(種類不明)	fresh fish	533	0.010	1.660	0.317
魚類	その他の魚種	other fish species	27	0.005	0.560	0.174
魚類	タイ科の一種	Chrysophrys auratus	40	0.004	0.114	0.062
魚類	タラ	cod fish	230	0.000	0.420	0.067
魚類	タラ類	cod & hake	230			0.120
魚類	ダルマガレイの一種	megrin	110	0.020	0.330	0.090
魚類	淡水魚	freshwater fish	1135	0.024	3.980	0.294
魚類	ティラピア	tilapia	9	0.000	0.070	0.010
魚類	トルスク(タラ類)	torsk	9	0.160	0.160	0.160
魚類	ナイルパーチ	nile perch	1			0.060
魚類	ナマズ	catfish	22	0.000	0.310	0.050
魚類	ニジマス	rainbow trout	19	0.000	0.050	0.032
魚類	ニシン	herring	90	0.000	0.140	0.030
魚類	ニシン(バルト海)	baltic herring	32	0.000	0.107	0.035
魚類	ニベ科(大西洋)	croaker (Atlantic)	21	0.010	0.100	0.050
魚類	パーチ科(淡水)	perch (Freshwater)	23	0.000	1.350	0.218
魚類	バーボット	burbot	7	0.019	0.349	0.240
魚類	パイクパーチ	pike perch	10	0.057	0.369	0.203
魚類	バス(海水)	bass (Saltwater)	41	0.030	0.960	0.237

種(和名)		種(英名)	検体数	最小 ( $\mu\text{g/g}$ )	最大 ( $\mu\text{g/g}$ )	平均 ( $\mu\text{g/g}$ )
魚類	ハタ	grouper	22	0.070	1.210	0.550
魚類	バターフィッシュ	butterfish	90	0.000	1.050	0.071
魚類	バッファローフィッシュ	buffalofish	4	0.050	0.430	0.190
魚類	ハドック(タラ類)	haddock	187	0.000	0.270	0.073
魚類	ピルチャード(ニシンの仲間)	pilchard	164			0.110
魚類	ブラックジャック(アジ類)	black jack	10	0.040	0.040	0.040
魚類	ブラックソール	black sole	99	0.030	0.210	0.083
魚類	ブリーム	bream	2	0.080	0.080	0.083
魚類	ブルーフィッシュ	bluefish	22	0.140	0.630	0.310
魚類	ブレイス(ツノガレイ科のカレイ)	plaice	222	0.010	0.100	0.091
魚類	ヘイク	forkbeard	10	0.090	0.090	0.090
魚類	ヘイク(タラ類)	hake	91	0.000	0.150	0.072
魚類	ベニザケ	red salmon	5	0.020	0.080	0.046
魚類	ハウボウ	gurnard	11	0.090	0.090	0.096
魚類	ホキ	hoki	8	0.065	0.307	0.186
魚類	ボラ	grey mullet	4	0.120	0.130	0.128
魚類	ボラ	mullet	191	0.000	0.130	0.050
魚類	ポラック(タラ類)	pollock	70	0.000	0.780	0.073
魚類	ホワイティング	whiting	168	0.000	0.260	0.077
魚類	ホワイトクローカー(太平洋)	croaker white (Pacific)	15	0.180	0.410	0.290
魚類	ホワイトソール	white sole	20	0.130	0.270	0.200
魚類	ホワイトフィッシュ	whitefish	25	0.000	0.310	0.070
魚類	マカジキ	marlin	20	0.100	2.204	0.610
魚類	マグロ類	tuna	299	0.000	1.500	0.300
魚類	マサバ(太平洋)	mackerel chub (Pacific)	30	0.030	0.190	0.090
魚類	マス(淡水)	trout (Freshwater)	84	0.000	0.130	0.044
魚類	マトウダイ	john dory	10	0.070	0.070	0.070
魚類	メカジキ	swoedfish	625	0.100	3.220	0.941
魚類	ヨーロッパアンチョビ	european anchovy	198			0.090
魚類	リング	ling	49	0.110	0.290	0.168
魚類	冷凍魚類	frozen fish	1	0.030	0.030	0.030
魚類	冷凍鮮魚介類	frozen fish. Fish fillets and fish	580	0.000	3.702	0.120
魚類	レッドフィッシュ	red fish	2	0.120	0.120	0.120
魚類	レモンソール	lemon sole	77	0.010	0.190	0.070
魚類計			13239	0.000	5.800	0.169

種(和名)		種(英名)	検体数	最小値 ( $\mu\text{g/g}$ )	最大値 ( $\mu\text{g/g}$ )	平均値 ( $\mu\text{g/g}$ )
貝類	貝類	shell fish	75	0.020	0.191	0.091
貝類	イシガキガイ	cockles	3	0.013	0.046	0.026
貝類	カキ類	oysters	36	0.000	0.250	0.001
貝類	活二枚貝	fresh bivalve molluscus	15	0.005	0.005	0.023
貝類	セイヨウイタヤガイ	queen scallops	2	0.016	0.018	0.017
貝類	タマキビガイ	winkles	4	0.026	0.049	0.037
貝類	二枚貝類	clams	6	0.000	0.000	0.000
貝類	二枚貝	venus & carpet shell	96			0.080
貝類	ホタテガイ	scallops	69	0.000	0.220	0.048
貝類	ホタテ貝類	st yacob shells	1			0.010
貝類	マガキ	C. gigas	724	0.020	0.050	0.028
貝類	ムール貝	mussels	273	0.002	0.110	0.083
貝類	ムラサキイガイ	M. edulis	2150	0.020	0.040	0.021
貝類	ヨーロッパガキ	O. edulis	300	0.020	0.050	0.031
貝類	その他の貝類	other shelfish	1			0.020
貝類計			3755	0.000	0.250	0.034

種(和名)		種(英名)	検体数	最小値 ( $\mu\text{g/g}$ )	最大値 ( $\mu\text{g/g}$ )	平均値 ( $\mu\text{g/g}$ )
水産動物	アカザエビ	norway lobster	50	0.080	0.100	0.090
水産動物	アマエビ	pink shrimps	2	0.079	0.099	0.089
水産動物	アメリカロブスター	lobster (Northern/American)	88	0.050	1.310	0.310
水産動物	イカ	broadtail squid	212	0.050	0.120	0.070
水産動物	イカ	squid	264	0.000	0.400	0.077
水産動物	イカ類	calamary	109			0.090
水産動物	イセエビ	lobster (Spiny)	9	0.000	0.270	0.090
水産動物	エビ類	shrimps/prawns	282	0.000	0.390	0.097
水産動物	外国産エビ	Exotic prawns	14	0.006	0.047	0.025

種(和名)		種(英名)	検体数	最小 ( $\mu\text{g/g}$ )	最大 ( $\mu\text{g/g}$ )	平均 ( $\mu\text{g/g}$ )
水産動物	カニ類	crab	65	0.000	0.610	0.060
水産動物	カニ身	white crab meat	2	0.070	0.100	0.085
水産動物	クルマエビ	scampi	2	0.110	0.120	0.110
水産動物	コウイカ	cuttle-fish	95	0.017	0.232	0.100
水産動物	甲殻類	crustaceans	40	0.000	0.159	0.065
水産動物	甲殻類、棘皮動物	crustaceans and echinoderm	6	0.030	0.065	0.041
水産動物	ザリガニ	crawfish	21	0.000	0.050	0.030
水産動物	シャコ類	squill or mantis shrimp	720	0.050	0.230	0.140
水産動物	生鮮甲殻類	fresh crustaceans	2	0.200	0.300	0.250
水産動物	生鮮頭足類	fresh cephalopodes	1	0.000	0.000	0.000
水産動物	タコ	octopus	422	0.020	0.420	0.223
水産動物	軟体動物、頭足類	molluscs and cephalopod	145	0.000	0.325	0.024
水産動物	メキシコブラウン	brown shrimps	2	0.061	0.068	0.065
水産動物	冷凍エビ類	frozen prawns	1	0.090	0.090	0.090
水産動物	ロブスター類	lobster	5	0.009	0.490	0.198
水産動物計			2559	0.000	1.310	0.101

種(和名)		種(英名)	検体数	最小値 ( $\mu\text{g/g}$ )	最大値 ( $\mu\text{g/g}$ )	平均値 ( $\mu\text{g/g}$ )
加工品	イワシ類(缶詰)	sardines(tinned)	5	0.040	0.070	0.043
加工品	塩蔵・薫製ニシン	kippers	3	0.020	0.060	0.040
加工品	カニフレーク	crab flakes	1	0.000	0.000	0.005
加工品	キッパー(薫製)	smoked kippers	5	0.010	0.080	0.052
加工品	魚類(薫製)	smoked fish	1	1.260	1.260	1.260
加工品	魚類、魚類加工品	fish and fish products	617	0.000	0.857	0.060
加工品	魚類(缶詰、塩水漬け)	fish canned in brine	22	0.000	0.615	0.099
加工品	魚類(缶詰、オイル漬け)	fish canned in oil	28	0.003	0.450	0.102
加工品	サケ(缶詰)	salmon (tinned)	27	0.000	0.030	0.003
加工品	サケ(薫製)	smoked salmon	2	0.020	0.050	0.035
加工品	サケパテ	salmon pate	1	0.030	0.030	0.030
加工品	サバ(缶詰)	mackerel (tinned)	1	0.040	0.040	0.040
加工品	サバ(薫製)	smoked mackerel	9	0.030	0.090	0.062
加工品	ツナサラダ	tuna salad	1	0.030	0.030	0.030
加工品	ニシン(缶詰)	brisling (tinned)	1	0.040	0.040	0.040
加工品	ニシン(薫製)	woodoak smoked sprat	1	0.050	0.050	0.050
加工品	ニシン薫製	smoked herring	3	0.037	0.063	0.046
加工品	ニシンの酢漬け?	roolmop herring	1	0.010	0.010	0.010
加工品	発酵魚類	fermented fish	136	0.000	0.545	0.065
加工品	ハドック(薫製)	smoked haddock	2	0.100	0.180	0.140
加工品	ハドックとパスタ焼き	haddock & pasta bake	1	0.040	0.040	0.040
加工品	マグロ(缶詰、ピンナガ)	tuna(Canned, Albacore)	179	0.000	0.850	0.350
加工品	マグロ(缶詰、ライト)	tuna (Canned, Light)	131	0.000	0.850	0.120
加工品	マグロ(薫製)	smoked tuna	1	0.030	0.030	0.030
加工品	マグロ類(缶詰)	tuna (tinned)	15	0.010	0.290	0.102
加工品	ムール貝(薫製)	smoked mussels	1	0.000	0.000	0.005
加工品	その他の魚類加工品	other fish products	20	0.005	0.170	0.034
加工品計			1215	0.000	1.260	0.107

種(和名)		種(英名)	検体数	最小値 ( $\mu\text{g/g}$ )	最大値 ( $\mu\text{g/g}$ )	平均値 ( $\mu\text{g/g}$ )
その他	魚介類	fish and shellfish	144	0.001	0.490	-
その他	二枚貝、甲殻類、イカ	bivalves, crustaceans, squids	687	0.000	0.660	0.029
その他	二枚貝、頭足類	bivalves, cephalopod	42		0.221	
その他	二枚貝、軟体動物	bivalves e molluscs	62	0.010	0.190	0.080
その他	その他	other	21	0.030	0.664	0.076
その他計			956	0.000	0.664	0.062