

魚介類中の水銀濃度調査結果

(本調査は平成12年及び平成13年に各都道府県において実施した検査結果を取りまとめたものである。)

魚種		総水銀 mg/kg				メチル水銀 mg/kg			
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	アイナメ	33	0.020	0.330	0.089				
魚類	アオアジ	2	0.030	0.100	0.065				
魚類	アオダイ	2	0.630	0.630	0.630	2	0.240	0.240	0.240
魚類	アオハタ	1	0.240	0.240	0.240				
魚類	アカアマダイ	1	0.070	0.070	0.070				
魚類	アカウオ	3	0.190	0.380	0.253	2	0.180	0.180	0.180
魚類	アカエイ	2	0.090	0.140	0.115				
魚類	アカカマス	4	0.010	0.044	0.019				
魚類	アカカレイ	5	0.040	0.330	0.126				
魚類	アカシタヒラメ	3	0.000	0.020	0.010				
魚類	アカズ	6	0.130	0.170	0.150				
魚類	アカベラ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	アカムツ	4	0.110	0.260	0.223				
魚類	アカメ	1	0.070	0.070	0.070				
魚類	アカメダイ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	アカヤガラ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	アジ	54	0.000	0.150	0.044				
魚類	アトランティックサーモン	5	0.020	0.040	0.028				
魚類	アナゴ	16	0.000	0.140	0.048				
魚類	アブ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	アマダイ	7	0.020	0.170	0.085				
魚類	アユ	39	0.000	0.230	0.052	6	0.007	0.060	0.026
魚類	アンコウ	9	0.030	0.170	0.087				
魚類	イカナゴ	3	0.000	0.010	0.003				
魚類	イサキ	37	0.000	0.240	0.061				
魚類	イシガレイ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	イシダイ	2	0.060	0.060	0.060				
魚類	イシモチ	18	0.000	0.400	0.138				
魚類	イトヒキアジ	1	0.018	0.018	0.018				
魚類	イトヨリ	2	0.080	0.080	0.080				
魚類	イトヨリダイ	18	0.020	0.360	0.144				
魚類	イナダ	6	0.000	0.187	0.061				
魚類	イボダイ	9	0.000	0.020	0.012				
魚類	イワシ	24	0.000	0.110	0.021				
魚類	イワナ	13	0.020	0.080	0.057				
魚類	インドマグロ	8	0.790	2.600	1.265	8	0.680	2.000	1.076
魚類	ウスメバル	3	0.710	0.710	0.710				
魚類	ウナギ	60	0.000	0.240	0.052				
魚類	ウマズラハギ	3	0.000	0.012	0.007				
魚類	ウマヅラハギ	3	0.020	0.025	0.022				
魚類	ウルメイワシ	9	0.007	0.126	0.043				
魚類	エソ	3	0.000	0.160	0.077				
魚類	エゾボラ	2	0.050	0.050	0.050				
魚類	エゾメバル	1	0.003	0.003	0.003				
魚類	エテガレイ	4	0.060	0.130	0.088				
魚類	オアカムロ	3	0.029	0.233	0.111				
魚類	オニオコゼ	1	0.160	0.160	0.160				
魚類	カイワリ	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	カサゴ	13	0.020	0.237	0.080				
魚類	ガシ	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	カタクチイワシ	1	0.022	0.022	0.022				
魚類	カツオ	15	0.030	0.390	0.167				
魚類	カナガシラ	2	0.088	0.160	0.124				
魚類	カナフグ(ギンフグ)	1	0.330	0.330	0.330				
魚類	カマス	23	0.000	0.357	0.093				
魚類	カラスガレイ	1	0.090	0.090	0.090				
魚類	カレイ	11	0.020	0.200	0.084				
魚類	カワツヒエ	1	0.010	0.010	0.010				

魚種		総水銀 mg/kg			メチル水銀 mg/kg				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	カワハギ	14	0.000	0.080	0.022				
魚類	ガンギエイ	3	0.045	0.140	0.086				
魚類	カンパチ	40	0.040	0.300	0.119	10	0.120	0.260	0.160
魚類	キス	9	0.010	0.050	0.026				
魚類	キダイ	1	0.270	0.270	0.270				
魚類	キチヌ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	キハダマグロ	17	0.090	0.540	0.286	16	0.050	0.460	0.235
魚類	キュウリウオ	1	0.007	0.007	0.007				
魚類	キワダ	2	0.140	0.140	0.140				
魚類	キンギ	7	0.010	0.250	0.080				
魚類	キングサーモン	3	0.020	0.020	0.020				
魚類	ギンザケ	5	0.000	0.036	0.016				
魚類	ギンダラ	7	0.000	0.400	0.151	3	0.320	0.620	0.420
魚類	キンメ	2	0.320	0.320	0.320	2	0.500	0.500	0.500
魚類	キンメダイ	17	0.069	0.860	0.478	11	0.330	0.990	0.592
魚類	グチ	2	0.100	0.150	0.125				
魚類	クチガレイ	1	0.110	0.110	0.110				
魚類	グレ	1	0.030	0.030	0.030				
魚類	クロウシノシタ	5	0.020	0.030	0.024				
魚類	クロガシラカレイ	2	0.011	0.031	0.021				
魚類	クロガレイ	3	0.000	0.070	0.033				
魚類	クロサギ	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	クロソイ	1	0.150	0.150	0.150				
魚類	クロダイ	11	0.010	0.160	0.075				
魚類	クロマグロ	14	0.390	6.100	1.305	14	0.290	4.200	0.918
魚類	クロマグロ(幼魚)	3	0.140	0.190	0.160				
魚類	クロムツ	50	0.120	0.390	0.210	50	0.000	0.430	0.238
魚類	ゲタガレイ	3	0.023	0.040	0.032				
魚類	コイ	12	0.000	0.040	0.022				
魚類	コイチ	4	0.020	0.140	0.072				
魚類	コチ	4	0.020	0.290	0.120				
魚類	コノシロ	18	0.000	0.040	0.018				
魚類	コハダ	3	0.010	0.011	0.010				
魚類	ゴマサバ	13	0.020	0.480	0.142	2	0.160	0.160	0.160
魚類	サーモン	4	0.020	0.040	0.030				
魚類	サーモントラウト	2	0.011	0.028	0.020				
魚類	サーモンフィレ	2	0.000	0.000	0.000				
魚類	サクラマス	2	0.010	0.010	0.010				
魚類	サケ	12	0.000	0.040	0.014				
魚類	サゴシ	6	0.000	0.067	0.034				
魚類	サゴチ	2	0.060	0.060	0.060				
魚類	ササウシノシタ	1	0.010	0.010	0.010				
魚類	サバ	32	0.000	0.230	0.086				
魚類	サメ	2	0.260	0.600	0.430				
魚類	サヨリ	12	0.000	0.060	0.019				
魚類	サワラ	8	0.010	0.097	0.040				
魚類	サンマ	32	0.030	0.160	0.065				
魚類	シイラ	5	0.020	0.240	0.096	2	0.140	0.140	0.140
魚類	シシャモ	3	0.013	0.030	0.021				
魚類	シズ	5	0.000	0.050	0.022				
魚類	シタガレイ	1	0.020	0.020	0.020				
魚類	シタヒラメ	2	0.060	0.060	0.060				
魚類	シタビラメ	4	0.010	0.048	0.032				
魚類	シマアジ	32	0.010	0.320	0.109				
魚類	シャンハイガニ	2	0.030	0.030	0.030				
魚類	シルバー	2	0.060	0.060	0.060				
魚類	シロアマダイ	2	0.062	0.074	0.068				
魚類	シロギス	4	0.010	0.140	0.063				
魚類	シログチ	1	0.130	0.130	0.130				
魚類	シロムツ	1	0.130	0.130	0.130	1	0.010	0.010	0.010
魚類	スケソウダラ	3	0.040	0.250	0.157				

魚種		総水銀 mg/kg			メチル水銀 mg/kg				
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	スケトウダラ	2	0.010	0.010	0.010				
魚類	スズキ	143	0.000	0.510	0.100	61	0.020	0.550	0.085
魚類	スナガレイ	1	0.044	0.044	0.044				
魚類	セイゴ	7	0.020	0.060	0.040	1	0.010	0.010	0.010
魚類	ソイ	2	0.010	0.150	0.080				
魚類	ソウダカツオ	1	0.210	0.210	0.210				
魚類	ソウダガツオ	3	0.081	0.370	0.227				
魚類	タイ	55	0.000	0.270	0.080				
魚類	タカベ	7	0.050	0.060	0.053				
魚類	タチウオ	24	0.000	0.190	0.063				
魚類	ダツ	1	0.060	0.060	0.060				
魚類	タナゴ	4	0.009	0.040	0.025				
魚類	タラ	5	0.030	0.400	0.183				
魚類	チョコダイ	2	0.030	0.050	0.040				
魚類	チダイ	2	0.040	0.060	0.050				
魚類	チヌ	3	0.140	0.240	0.187				
魚類	チリギン	1	0.000	0.000	0.000				
魚類	ツバス	10	0.000	0.100	0.044				
魚類	テンコチ	1	0.020	0.020	0.020				
魚類	トクビレ	2	0.050	0.094	0.072				
魚類	ドジョウ	4	0.070	0.090	0.080				
魚類	トビウオ	20	0.000	0.080	0.036				
魚類	トラフグ	15	0.030	0.230	0.096	2	0.090	0.090	0.090
魚類	ナガハギ	1	0.017	0.017	0.017				
魚類	ナマズ	2	0.006	0.260	0.133				
魚類	ナメタガレイ	1	0.023	0.023	0.023				
魚類	ニギス	2	0.010	0.080	0.045				
魚類	ニジマス	9	0.020	0.450	0.136	1	0.330	0.330	0.330
魚類	ニシン	8	0.000	0.050	0.025				
魚類	ニベ	1	0.140	0.140	0.140				
魚類	ニュージーランドバス	1	0.040	0.040	0.040				
魚類	ネメタガレイ	2	0.010	0.010	0.010				
魚類	ハガツオ	1	0.258	0.258	0.258				
魚類	ハス	4	0.074	0.121	0.098	4	0.023	0.064	0.039
魚類	バターフィッシュ	2	0.070	0.070	0.070				
魚類	ハタハタ	12	0.010	0.110	0.040				
魚類	バチマグロ	1	0.250	0.250	0.250				
魚類	ハマダイ	2	0.110	0.110	0.110	2	0.160	0.160	0.160
魚類	ハマチ	40	0.012	0.280	0.102	2	0.260	0.260	0.260
魚類	ハモ	9	0.020	0.310	0.090				
魚類	ヒゲンダイ	2	0.090	0.120	0.105				
魚類	ヒメダイ	2	0.040	0.040	0.040				
魚類	ヒラアジ	1	0.080	0.080	0.080				
魚類	ヒラマサ	5	0.030	0.140	0.066				
魚類	ヒラメ	78	0.000	0.260	0.053				
魚類	ビワマス	4	0.029	0.049	0.041	4	0.013	0.026	0.022
魚類	ビンナガ	1	0.120	0.120	0.120				
魚類	フウセイ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	フグ	2	0.043	0.050	0.047				
魚類	フナ	5	0.010	0.170	0.054				
魚類	ブリ	24	0.017	0.510	0.128	2	0.390	0.390	0.390
魚類	ホウキハタ	2	0.000	0.000	0.000				
魚類	ホウボウ	6	0.040	0.164	0.094				
魚類	ホキ	2	0.157	0.380	0.269				
魚類	ホゴメバル	1	0.060	0.060	0.060				
魚類	ホシザメ	2	0.120	0.130	0.125				
魚類	ホッケ	7	0.002	0.050	0.024				
魚類	ボラ	17	0.000	0.020	0.006				
魚類	ホンマス	1	0.080	0.080	0.080				
魚類	マアジ	70	0.000	0.197	0.045				
魚類	マアナゴ	6	0.030	0.070	0.050				

魚種		総水銀 mg/kg				メチル水銀 mg/kg			
		検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均
魚類	マイワシ	33	0.000	0.230	0.029				
魚類	マカジキ	4	0.380	0.810	0.595	2	0.850	0.850	0.850
魚類	マガレイ	1	0.111	0.111	0.111				
魚類	マグロ	1	0.290	0.290	0.290				
魚類	マコガレイ	11	0.000	0.110	0.033				
魚類	マゴチ	7	0.030	0.110	0.064	2	0.140	0.140	0.140
魚類	マサバ	33	0.025	0.384	0.134	6	0.100	0.310	0.210
魚類	マス	4	0.040	0.150	0.078				
魚類	マダイ	77	0.000	0.550	0.124	4	0.340	0.380	0.360
魚類	マダカカレイ	3	0.020	0.050	0.040				
魚類	マダラ	11	0.040	0.270	0.098				
魚類	マトウダイ	2	0.090	0.250	0.170	1	0.200	0.200	0.200
魚類	マナガツオ	10	0.000	0.032	0.018				
魚類	マハタ	4	0.080	0.130	0.115	2	0.120	0.120	0.120
魚類	マルアジ	7	0.000	0.070	0.038				
魚類	ミシマオコゼ	2	0.030	0.380	0.205				
魚類	ミズガレイ	3	0.050	0.080	0.063				
魚類	ムツ	3	0.190	0.336	0.239				
魚類	メイタカレイ	7	0.000	0.030	0.017				
魚類	メギス	4	0.060	0.080	0.070				
魚類	メゴチ	1	0.045	0.045	0.045				
魚類	メジ	1	0.150	0.150	0.150				
魚類	メジアグロ	2	0.170	0.170	0.170	2	0.160	0.160	0.160
魚類	メジナ	8	0.003	0.230	0.051				
魚類	メジマグロ	2	0.130	0.130	0.130				
魚類	メジロ	1	0.220	0.220	0.220				
魚類	メダイ	4	0.004	0.090	0.036				
魚類	メヌケ	2	0.530	0.530	0.530	2	0.860	0.860	0.860
魚類	メバチマグロ	11	0.460	3.100	1.231	11	0.410	2.300	0.959
魚類	メバル	15	0.010	0.089	0.043				
魚類	メロ	6	0.030	0.220	0.150	2	0.350	0.350	0.350
魚類	モチウオ	5	0.030	0.240	0.114				
魚類	ヤナギノマイ	3	0.064	0.197	0.122				
魚類	ヤマトカマス	1	0.370	0.370	0.370				
魚類	ヤマメ	13	0.000	0.110	0.041				
魚類	ユメカサゴ	50	0.180	0.670	0.342	50	0.200	0.520	0.328
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	1	0.080	0.080	0.080				
魚類	ワカサギ	4	0.010	0.020	0.020				
魚類	ワカナゴ	1	0.050	0.050	0.050				
魚類	ワニエソ	2	0.062	0.090	0.076				
魚類	ワラサ	4	0.030	0.200	0.120	2	0.200	0.200	0.200
魚類計		1,987	0.000	6.100	0.108	294	0.000	4.200	0.310

魚種		総水銀 mg/kg			メチル水銀 mg/kg				
		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	22	0.000	0.040	0.010				
貝類	アサリ	76	0.000	0.090	0.010				
貝類	アワビ	1	0.001	0.001	0.001				
貝類	イワガイ	4	0.010	0.010	0.010				
貝類	イワガキ	6	0.000	0.010	0.000				
貝類	ウチムラサキ	1	0.000	0.000	0.000				
貝類	エソボラ	2	0.030	0.030	0.030				
貝類	エッチュウバイガイ	2	0.010	0.010	0.010				
貝類	カキ	10	0.000	0.023	0.011				
貝類	からす貝	1	0.070	0.070	0.070				
貝類	サザエ	4	0.000	0.003	0.002				
貝類	シジミ	1	0.220	0.220	0.220				
貝類	シロミルガイ	2	0.010	0.010	0.010				
貝類	タイラギ	2	0.070	0.070	0.070				
貝類	タイラギ貝(むき身)	1	0.000	0.000	0.000				
貝類	タイラギ貝柱	1	0.000	0.000	0.000				
貝類	チリアワビ	2	0.000	0.000	0.000				
貝類	ツブガイ	2	0.010	0.010	0.010				
貝類	トコブシ	3	0.020	0.030	0.027				
貝類	トリガイ	8	0.000	0.020	0.005				
貝類	ナミガイ	2	0.010	0.010	0.010				
貝類	パーナ貝	1	0.020	0.020	0.020				
貝類	バイガイ	2	0.210	0.210	0.210	2	0.270	0.270	0.270
貝類	ハマグリ	13	0.000	0.140	0.027				
貝類	ホタテ	66	0.000	0.110	0.012				
貝類	ホッキガイ	13	0.000	0.060	0.017				
貝類	マガキ	43	0.000	0.130	0.010				
貝類	マテガイ	2	0.010	0.010	0.010				
貝類	ヤマトシジミ	3	0.000	0.000	0.000				
貝類計		297	0.000	0.220	0.014	2	0.270	0.270	0.270

魚種	総水銀 mg/kg				メチル水銀 mg/kg				
	検体数	最小	最大	平均	検体数	最小	最大	平均	
水産動物	アオリイカ	3	0.018	0.060	0.046				
水産動物	アカイカ	1	0.060	0.060	0.060				
水産動物	アマエビ	6	0.000	0.051	0.025				
水産動物	イイダコ	4	0.000	0.020	0.008				
水産動物	イカ	12	0.000	0.130	0.029				
水産動物	イセエビ	2	0.070	0.070	0.070				
水産動物	ウニ	9	0.000	0.040	0.004				
水産動物	エビ	57	0.000	0.085	0.015				
水産動物	オマール	3	0.030	0.050	0.043				
水産動物	カワエビ	2	0.000	0.000	0.000				
水産動物	クルマエビ	10	0.000	0.040	0.021				
水産動物	ケガニ	1	0.028	0.028	0.028				
水産動物	ケンサキイカ	3	0.010	0.018	0.013				
水産動物	コウイカ	5	0.010	0.010	0.010				
水産動物	サクラエビ	1	0.020	0.020	0.020				
水産動物	シバエビ	7	0.000	0.110	0.050				
水産動物	シヤコ	1	0.020	0.020	0.020				
水産動物	シロイカ	4	0.010	0.050	0.030				
水産動物	スジエビ	4	0.012	0.016	0.015	4	0.000	0.000	0.000
水産動物	スルメイカ	21	0.000	0.170	0.064	2	0.040	0.040	0.040
水産動物	ズワイガニ	4	0.010	0.100	0.048				
水産動物	タコ	15	0.000	0.100	0.031				
水産動物	タラバガニ	5	0.020	0.100	0.042				
水産動物	ハナサキガニ	1	0.009	0.009	0.009				
水産動物	ハリイカ	2	0.010	0.090	0.050				
水産動物	ブラックタイガー	21	0.000	0.120	0.019				
水産動物	ホタルイカ	2	0.020	0.020	0.020				
水産動物	ホヤ	1	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	3	0.020	0.050	0.040				
水産動物	ミミイカ	2	0.000	0.030	0.015				
水産動物	ムラサキイカ	1	0.028	0.028	0.028				
水産動物	モンゴウイカ	12	0.000	0.240	0.060				
水産動物	ヤリイカ	10	0.000	0.050	0.021				
水産動物	ロブスター	1	0.040	0.040	0.040				
水産動物計		237	0.000	0.240	0.029	6	0.000	0.040	0.013

プレスリリース

平成15年6月2日
水産庁平成14～15年度魚類に含まれる水銀の実態調査
(平成14年度分中間報告)について

1. 趣旨

水産庁は、水銀による人への健康影響を解明することは重要と考えており、これまで厚生労働省及び環境省と連携しつつ対応しているところである。

平成14年度から平成15年度にかけては、厚生労働省の暫定的規制値(参考1)の対象外となっているマグロ類等を対象に水銀濃度についての調査を行っているところであり、この程平成14年度に実施した調査の結果がとりまとめられたので公表する。

2. 調査結果の概要等

(1) 平成14年度はマグロ類等の8魚種50検体について調査した。結果は次頁のとおりであり、コーデックス(Codex:国際食品規格委員会)の魚介類中のメチル水銀のガイドラインレベル(参考2)を超過しているものはなかった。

(2) こうした水産物を摂取することによる健康への影響については、我が国の国民の水銀の摂取状況が以下のとおりであることから、平均的な食生活を営む場合においては、健康への影響が生じることはないものと考えられ、偏りのないバランスのとれた食生活が重要と考えられる。

・厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所が2001年に実施した日常食の汚染物質摂取量のモニタリング調査によれば、魚介類を含む食品由来の総水銀の摂取量は1人1日7.0 μ gであり、うち魚介類からの摂取量は全体の約87%であるが、JECFA(FAO/WHO合同食品添加物専門家会合)で設定されている1人当たりの暫定的週間耐容摂取量(1日耐容摂取量換算で、35.7 μ g)の約2割の水準となっている(参考3)。

(3) なお、魚介類を通じたメチル水銀の摂取に関しての検討が、6月3日の厚生労働省の薬事・食品衛生審議会の乳肉水産食品・毒性合同部会で行われると承知しており、これらのデータも使用されると聞いている。

問い合わせ先

水産庁増殖推進部漁場資源課
担当：小松課長(ex:7370)
長畠生態系保全室長(ex:7383)
長坂環境調査班長(ex:7386)TEL (代表)03-3502-8111
(直通)03-3502-0736

調査結果の概要

1. 調査期間: 平成14年度
2. 分析機関: 財団法人 日本冷凍食品検査協会
3. 調査結果: 以下のとおり(結果の度数分布については参考4参照)

魚介類名	No	総水銀(ppm)	メチル水銀(ppm)
キハダ(天然) (10検体)	1	0.07	0.04
	2	0.03	0.02
	3	0.03	0.02
	4	0.03	0.01
	5	0.04	0.02
	6	0.12	0.09
	7	0.07	0.06
	8	0.08	0.06
	9	0.09	0.07
	10	0.17	0.10
クロマグロ(天然) (5検体)	1	0.70	0.49
	2	0.54	0.36
	3	0.95	0.68
	4	0.71	0.53
	5	0.75	0.55
ビンナガ(天然) (5検体)	1	0.22	0.12
	2	0.34	0.24
	3	0.32	0.24
	4	0.23	0.16
	5	0.29	0.25
ミナミマグロ(天然) (5検体)	1	0.42	0.24
	2	0.40	0.24
	3	0.45	0.28
	4	0.41	0.23
	5	0.41	0.25
メバチ(天然) (5検体)	1	0.51	0.34
	2	0.33	0.22
	3	0.48	0.31
	4	0.40	0.23
	5	0.40	0.25
クロカジキ(天然) (5検体)	1	9.3	0.69
	2	1.4	0.35
	3	1.1	0.17
	4	6.7	0.60
	5	1.4	0.38
マカジキ(天然) (5検体)	1	0.03	0.01
	2	0.03	N.D(<0.01)
	3	0.06	0.03
	4	0.05	0.02
	5	0.02	N.D(<0.01)
メカジキ(天然) (10検体)	1	0.89	0.56
	2	0.63	0.46
	3	1.0	0.87
	4	0.74	0.66
	5	1.2	1.0
	6	0.95	0.72
	7	0.97	0.61
	8	1.2	0.73
	9	1.2	0.73
	10	1.2	0.78

注1)分析法は、「魚介類の水銀の暫定的規制値について」(昭和48年7月23日環乳第99号)の別紙2の方法による。

注2)いずれの魚種も、厚生労働省の暫定的規制値(参考1)の対象外。

(参考1) 我が国の魚介類中の水銀に関する暫定的規制値

「魚介類の水銀の暫定的規制値について」
各都道府県知事・各政令市市長あて厚生省環境衛生局長通知
昭和48年7月23日(環乳第99号)

総水銀 0.4ppm
メチル水銀 0.3ppm(水銀として)

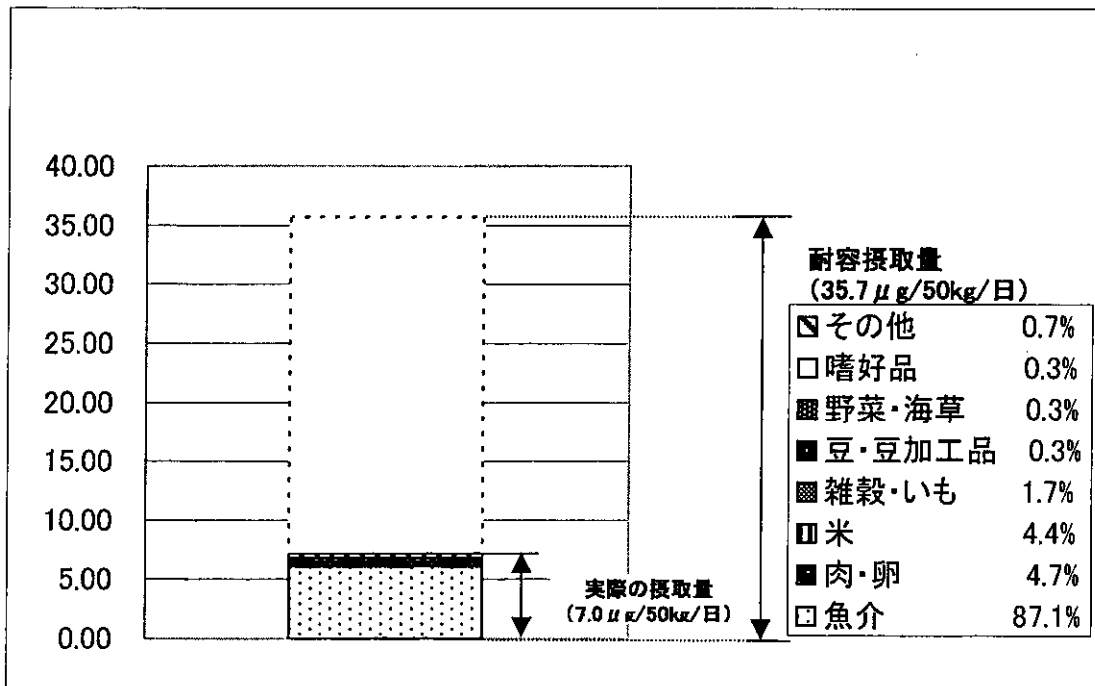
ただし、この暫定的規制値はマグロ類(マグロ、カジキ
およびカツオ)、内水面水域の河川産の魚介類(湖沼産
の魚介類は含まない)及び深海性魚介類等については
適用しない。

(参考2) Codex(国際食品規格委員会)の魚類中のメチル水銀のガイドライン

1991年の第19回会合において、魚類中のメチル水銀の
ガイドラインレベルが採択された。

メチル水銀 ガイドラインレベル
高次捕食種を除く全ての魚 0.5mg/kg
高次捕食魚類 1mg/kg
(サメ、メカジキ、まぐろ類、カワカマス等)

(参考3) 人の体重50kg当たりの1日当たりの食品由来の水銀摂取量(総水銀)



調査結果度数分布

(参考4)

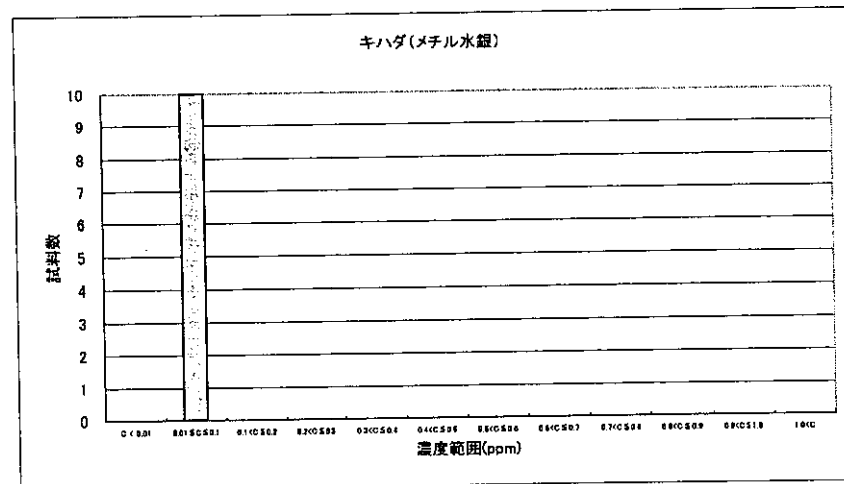
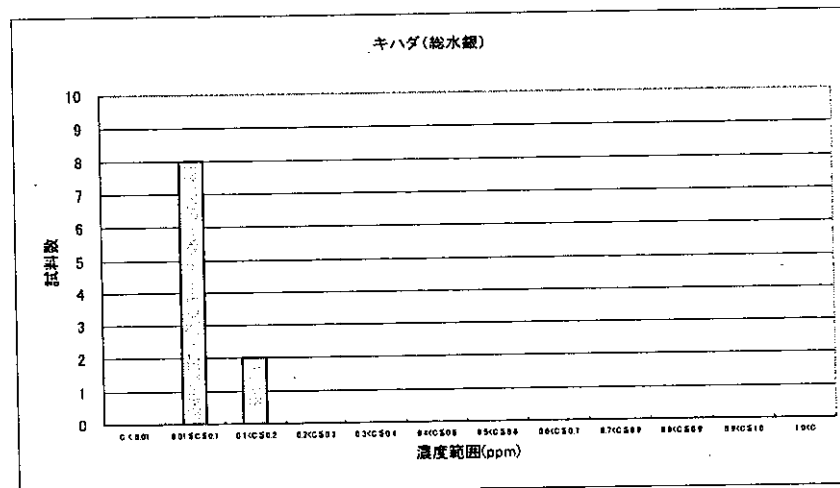
キハダ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
10	0.03	0.17	0.07

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	8	80.0	8	80.0
0.1 < C ≤ 0.2	2	20.0	10	100.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	10	100.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	10	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	10	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	10	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	10	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	10	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	10	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	10	100.0
1.0 < C	0	0.0	10	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
10	0.01	0.10	0.05

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	10	100.0	10	100.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	10	100.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	10	100.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	10	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	10	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	10	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	10	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	10	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	10	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	10	100.0
1.0 < C	0	0.0	10	100.0



調査結果度数分布

(参考4)

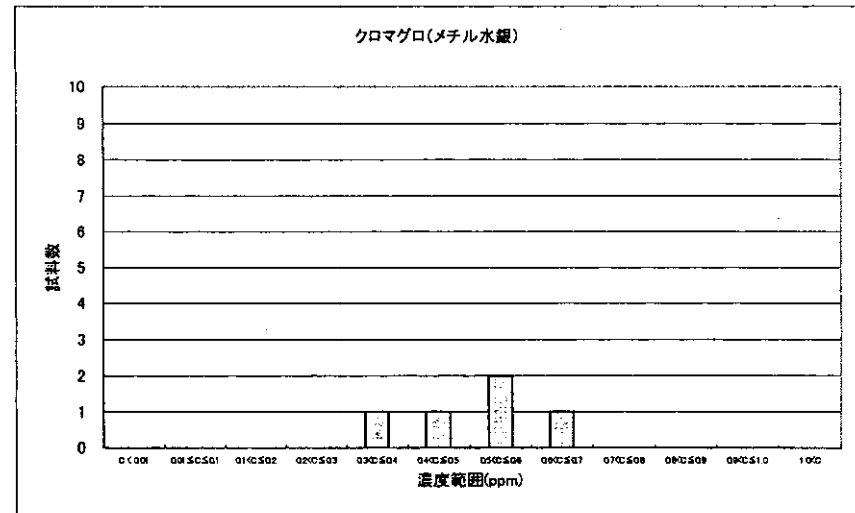
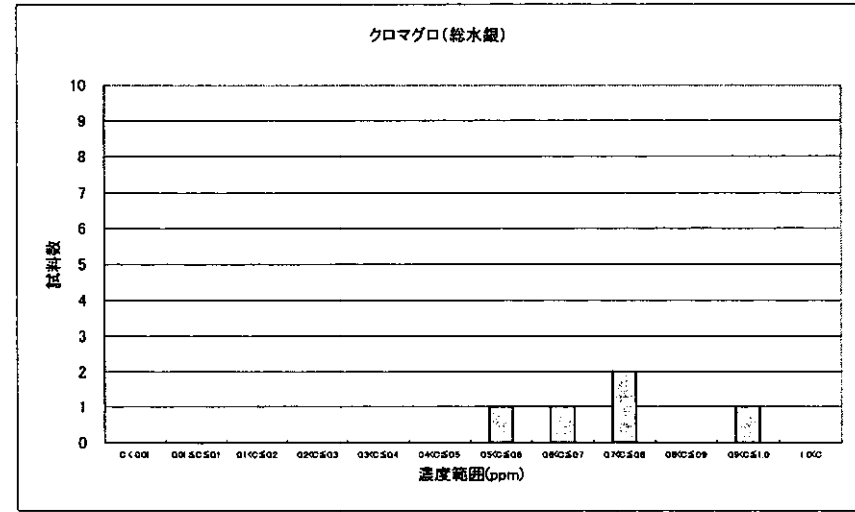
クロマグロ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.54	0.95	0.73

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	0	0.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	0	0.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	0	0.0
0.5 < C ≤ 0.6	1	20.0	1	20.0
0.6 < C ≤ 0.7	1	20.0	2	40.0
0.7 < C ≤ 0.8	2	40.0	4	80.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	4	80.0
0.9 < C ≤ 1.0	1	20.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.36	0.68	0.52

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	0	0.0
0.3 < C ≤ 0.4	1	20.0	1	20.0
0.4 < C ≤ 0.5	1	20.0	2	40.0
0.5 < C ≤ 0.6	2	40.0	4	80.0
0.6 < C ≤ 0.7	1	20.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0



調査結果度数分布

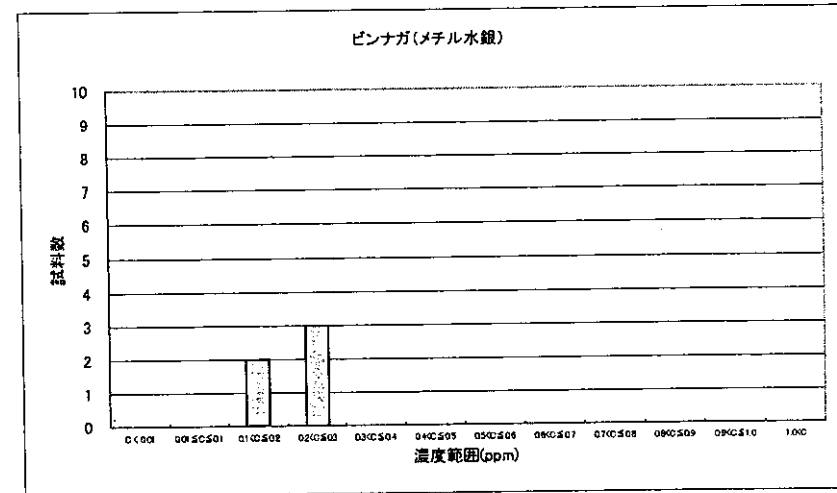
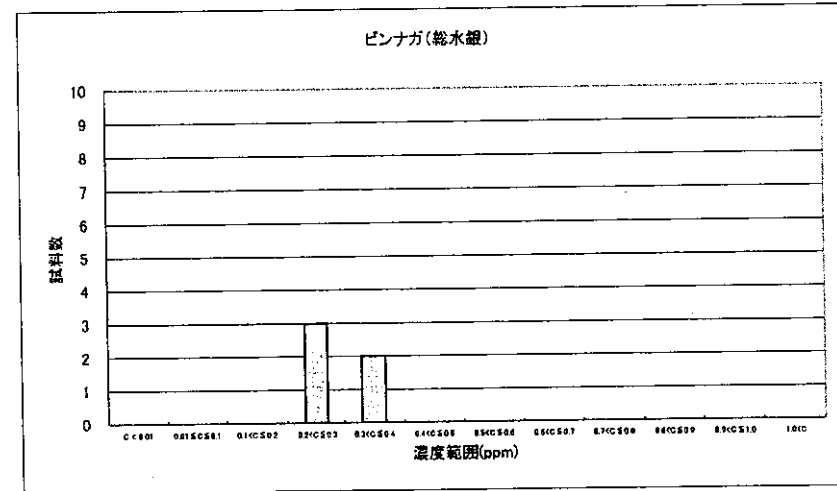
ピンナガ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.22	0.34	0.28

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	3	60.0	3	60.0
0.3 < C ≤ 0.4	2	40.0	5	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	5	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.12	0.25	0.20

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	2	40.0	2	40.0
0.2 < C ≤ 0.3	3	60.0	5	100.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	5	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	5	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0



調査結果度数分布

(参考4)

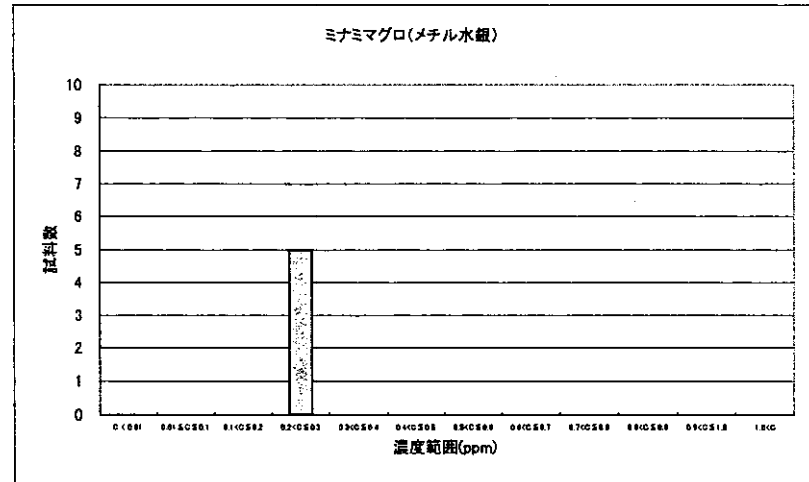
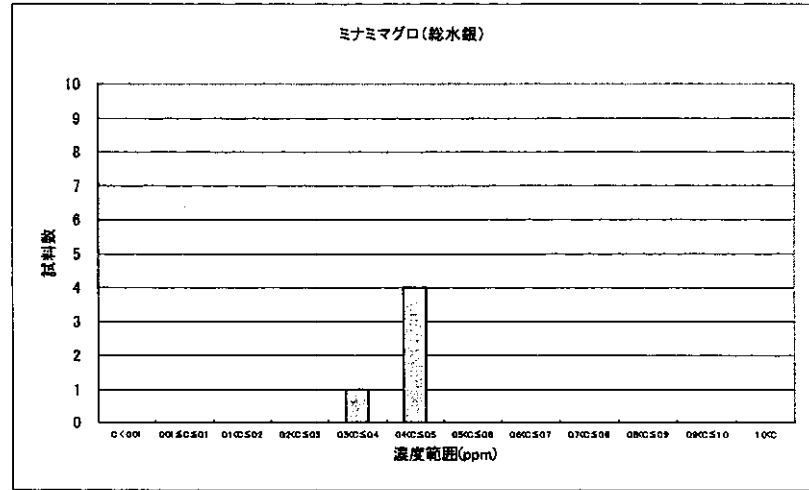
ミナミマグロ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.40	0.45	0.42

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	0	0.0
0.3 < C ≤ 0.4	1	20.0	1	20.0
0.4 < C ≤ 0.5	4	80.0	5	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.23	0.28	0.25

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	5	100.0	5	100.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	5	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	5	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0



調査結果度数分布

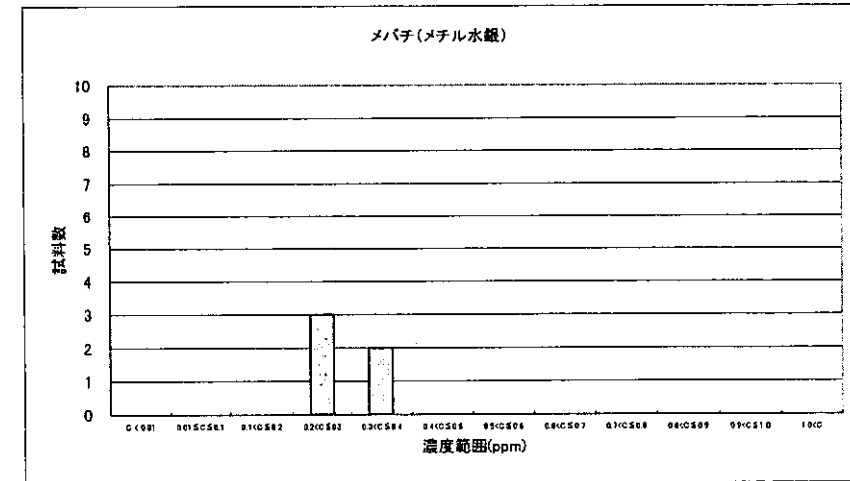
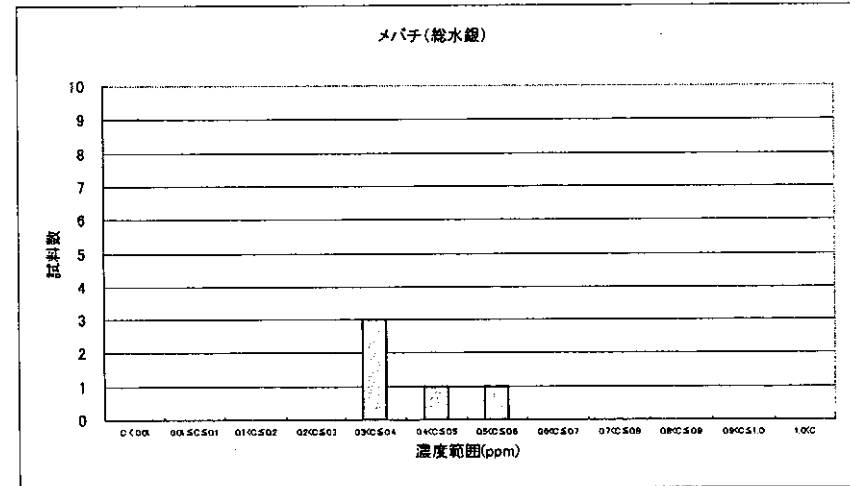
メバチ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.33	0.51	0.42

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	0	0.0
0.3 < C ≤ 0.4	3	60.0	3	60.0
0.4 < C ≤ 0.5	1	20.0	4	80.0
0.5 < C ≤ 0.6	1	20.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.22	0.34	0.27

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	3	60.0	3	60.0
0.3 < C ≤ 0.4	2	40.0	5	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	5	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0



調査結果度数分布

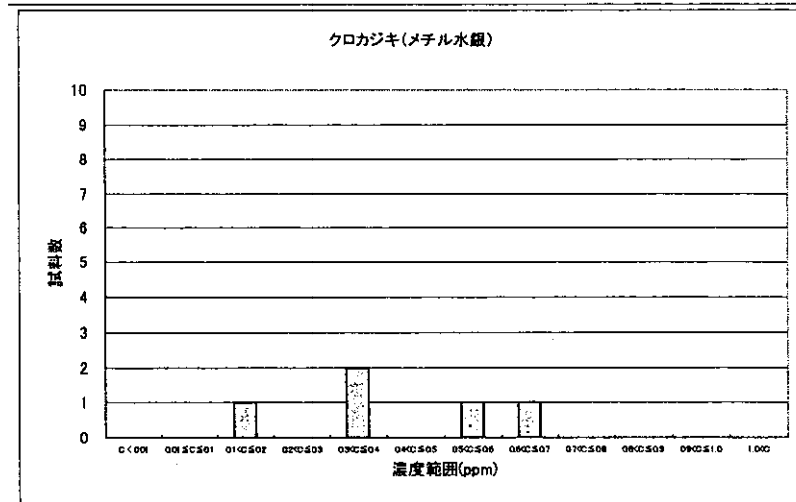
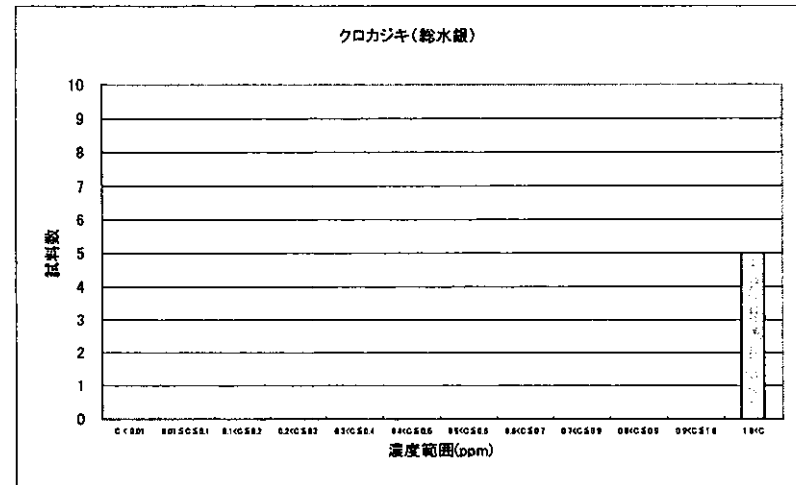
クロカジキ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	1.10	9.30	3.98

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	0	0.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	0	0.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	0	0.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	0	0.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	0	0.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	0	0.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	0	0.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	0	0.0
1.0 < C	5	100.0	5	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.17	0.69	0.44

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	1	20.0	1	20.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	1	20.0
0.3 < C ≤ 0.4	2	40.0	3	60.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	3	60.0
0.5 < C ≤ 0.6	1	20.0	4	80.0
0.6 < C ≤ 0.7	1	20.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0



調査結果度数分布

(参考4)

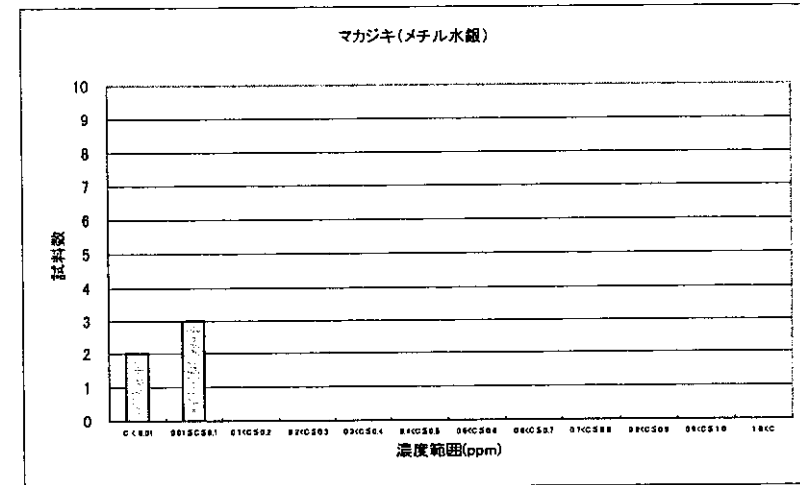
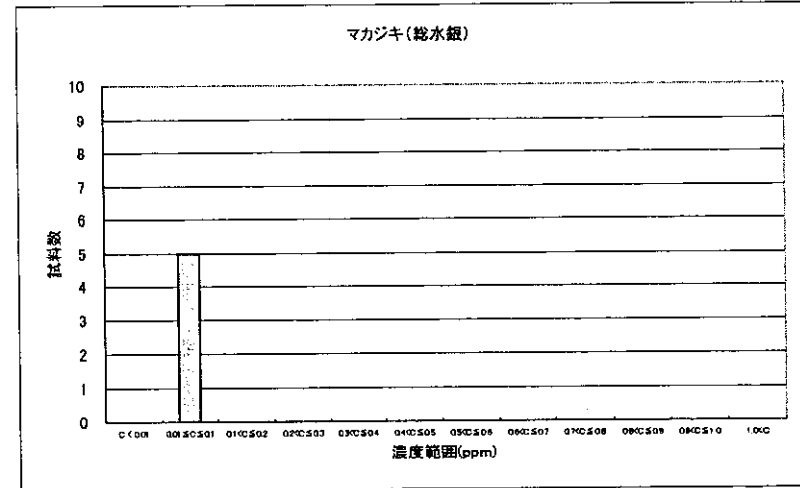
マカジキ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	0.02	0.06	0.04

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	5	100.0	5	100.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	5	100.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	5	100.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	5	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	5	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
5	<0.01	0.03	0.01

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	2	40.0	2	40.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	3	60.0	5	100.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	5	100.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	5	100.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	5	100.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	5	100.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	5	100.0
0.6 < C ≤ 0.7	0	0.0	5	100.0
0.7 < C ≤ 0.8	0	0.0	5	100.0
0.8 < C ≤ 0.9	0	0.0	5	100.0
0.9 < C ≤ 1.0	0	0.0	5	100.0
1.0 < C	0	0.0	5	100.0



調査結果度数分布

メカジキ(天然)

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
10	0.63	1.20	1.00

総水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	0	0.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	0	0.0
0.4 < C ≤ 0.5	0	0.0	0	0.0
0.5 < C ≤ 0.6	0	0.0	0	0.0
0.6 < C ≤ 0.7	1	10.0	1	10.0
0.7 < C ≤ 0.8	1	10.0	2	20.0
0.8 < C ≤ 0.9	1	10.0	3	30.0
0.9 < C ≤ 1.0	3	30.0	6	60.0
1.0 < C	4	40.0	10	100.0

全試料数	最小値 (mg/kg)	最大値 (mg/kg)	平均値 (mg/kg)
10	0.46	1.00	0.71

メチル水銀濃度 (mg/kg)	試料数	割合 (%)	累積試料数	割合 (%)
C < 0.01	0	0.0	0	0.0
0.01 ≤ C ≤ 0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 < C ≤ 0.2	0	0.0	0	0.0
0.2 < C ≤ 0.3	0	0.0	0	0.0
0.3 < C ≤ 0.4	0	0.0	0	0.0
0.4 < C ≤ 0.5	1	10.0	1	10.0
0.5 < C ≤ 0.6	1	10.0	2	20.0
0.6 < C ≤ 0.7	2	20.0	4	40.0
0.7 < C ≤ 0.8	4	40.0	8	80.0
0.8 < C ≤ 0.9	1	10.0	9	90.0
0.9 < C ≤ 1.0	1	10.0	10	100.0
1.0 < C	0	0.0	10	100.0

