

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)

- ① 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)
- ② 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)
- ③ 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)
- ④ 国立水俣病総合研究センター調査結果
- ⑤ 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)
- ⑥ 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)
- ⑦ 英国FSA (Food Standard Agency) : 平成14年5月公表 (資料 No. 2-2-2)
- ⑧ EU EFSA (European Food Safety Authority) : 平成16年3月公表 (資料 No. 2-2-8)
- ⑨ 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) ① (平成14年度)、④、⑨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①~⑤及び⑨) 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 (⑥~⑧) 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。

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	アカシタビラメ	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	ウマヅラハギ	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	エゾボラ	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	オオゴチ	2	0.091	0.423	0.257	1	0.260	0.260	0.260
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	ゴテンアナゴ	1	0.050	0.050	0.050				

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	コノシロ	69	0.000	0.110	0.025				
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	シタピラメ	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	トチザメ	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	トラウト	3	0.017	0.060	0.039				
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	ビンナガ(ビンナガマグロ 又はビンチョウ)	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	マアナゴ	7	0.030	0.100	0.057				
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	メルルーサ	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	ワカン	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