

(お知らせ)  
平成24年度水生生物放射性物質モニタリング調査結果(秋期調査)

< 福島県政クラブ同時発表 >

平成 25 年 5 月 31 日 (金)  
環境省水・大気環境局水環境課  
直 通: 03-5521-8316  
代 表: 03-3581-3351  
課 長: 宮崎 正信 (内線 6610)  
課長補佐: 長澤 沙織 (内線 6614)  
担 当: 佐藤 勝彦 (内線 6628)

環境省では、モニタリング調整会議において決定された総合モニタリング計画に基づき、継続的に水環境(公共用水域(河川、湖沼・水源地、沿岸)等)の水質・底質について放射性物質モニタリングを実施しているところです。

今般、この一環として福島県内を中心に実施していた、水生生物放射性物質モニタリング(秋期調査:(採取日)平成 24 年 9 月 12 日～11 月 25 日)について、測定結果を取りまとめましたので、公表します。

なお、これまで実施した、公共用水域放射性物質モニタリングの結果については、以下の HP で掲載しております。

<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#monitoring>

## 1. 調査概要

### (1) 調査地点

区分	調査水域		調査地点等	実施日
河川	A	阿武隈川	新舟橋付近、原瀬川(支川)	平成 24 年 10 月 29 日、30 日
	B		摺上川(支川)	平成 24 年 10 月 28 日、11 月 1 日
	C	宇多川		平成 24 年 11 月 6 日、7 日
	D	真野川		平成 24 年 10 月 24 日、11 月 5 日
	E	新田川		平成 24 年 10 月 26 日、31 日
	F	太田川		平成 24 年 9 月 12 日、11 月 8 日、25 日
湖沼	G	はやま湖(真野ダム)		平成 24 年 10 月 23 日
	H	秋元湖		平成 24 年 10 月 22 日、11 月 16 日
	I	猪苗代湖	北岸	平成 24 年 10 月 24 日、11 月 15 日
	J		南岸	平成 24 年 10 月 22 日、11 月 16 日
海域	K	阿武隈川河口沖		平成 24 年 10 月 31 日
	L	相馬市沖(松川浦)		平成 24 年 10 月 30 日
	M	いわき市沖(久之浜沖)		平成 24 年 11 月 5 日、22 日

(地図別添)

### (2) 調査内容

調査地点において水生生物(水生昆虫、藻類、甲殻類、貝類、魚類等)等を採取し、種類ごと放射性物質濃度(放射性セシウム(Cs-134、Cs-137)等)を測定。

## 2. 放射性セシウム (Cs-134、Cs-137 合計) 測定結果概要 (詳細別添)

### (1) 河川、湖沼 (下段は平成 24 年度夏期調査結果)

水域によってばらつきがあり、採取された生物種も同一ではないが、全体の状況としては、おおむね、夏期調査と比較して放射性セシウム濃度の低下が見られる。また、これまでの調査結果と同様に、河川・湖沼では海域と比較して、高い放射性セシウム濃度を示している。

単位 : Bq/kg-wet

			植物 (藻類等)	水生昆虫	甲殻類	貝類	魚 類	両生類	粗粒状有機 物(枯葉等)
阿武隈 川水系	阿武隈川 A	H 2 4 秋	9.3	54 (1 種)	30	24	33 ~ 172 (7 種)	52, 720 (2 種)	350
		H 2 4 夏	94	199 (8 種混合)	107, 156	39	34 ~ 70 (3 種)	104 (3 種混合)	1,330
	阿武隈川 B	H 2 4 秋	68	14 ~ 208 (4 種)	54	63	35, 103 (5 種)	470	237
		H 2 4 夏	360	139 (8 種混合)	-	-	56 ~ 600 (13 種)	87, 750 (2 種)	270
宇多川 C		H 2 4 秋	300	17 ~ 680 (4 種)	74, 74 (2 種)	-	83 ~ 430 (4 種)	-	101
		H 2 4 夏	-	-	-	-	-	-	-
真野川 水系	はやま湖 G (真野ダム)	H 2 4 秋	420	92, 1,100 (2 種)	-	-	193 ~ 5,400 (8 種)	-	320
		H 2 4 夏	132	450 (10 種混合)	-	-	232 ~ 4,300 (9 種)	-	740
	真野川 D	H 2 4 秋	540	113 ~ 510 (3 種)	224	440	1.1 ~ 800 (4 種)	1,110	510
		H 2 4 夏	23 ~ 570 (3 種)	460 (10 種混合)	147 ~ 660 (3 種)	480	111 ~ 760 (7 種)	-	420
新田川 E		H 2 4 秋	-	165 ~ 1,770 (4 種)	410	230	320 ~ 1,220 (8 種)	1,620	890
		H 2 4 夏	-	-	-	-	199 ~ 1,620 (6 種)	-	-
太田川 F		H 2 4 秋	182	530, 820 (2 種)	1,320	-	450 ~ 2,440 (7 種)	-	1,740
		H 2 4 夏	-	-	-	-	-	-	-
秋元湖 H		H 2 4 秋	16, 50 (2 種)	-	144	-	54 ~ 380 (6 種)	-	48
		H 2 4 夏	7.1 ~ 44 (3 種)	-	156	-	63 ~ 310 (12 種)	71 ~ 136 (4 種)	156
猪苗 代湖	猪苗代湖 I (北岸)	H 2 4 秋	135	-	-	-	31 ~ 201 (6 種)	-	390
		H 2 4 夏	42	-	-	-	9.1 ~ 330 (7 種)	-	172
	猪苗代湖 J (南岸)	H 2 4 秋	3.0, 13 (2 種)	-	-	9.0	39 ~ 181 (6 種)	43	-
		H 2 4 夏	4.8 ~ 12 (3 種)	-	-	62	11 ~ 178 (9 種)	68	-

測定に供する試料は、魚類を含め、個体丸ごととしている。

なお、平成 24 年度秋期調査から水生昆虫は、以下の 4 種 (食性、種類別) に分けて採取・分析している。

- ・トンボ目 (肉食、トンボの幼生でヤゴと呼称される)
- ・ヘビトンボ科 (肉食)
- ・カワゲラ科 (肉食)
- ・ヒゲナガカワトビケラ属 (雑食、デトライタス食性)

( 2 ) 海域 ( 下段は平成 24 年度夏期調査結果 )

水域によってばらつきがあり、採取された生物種も同一ではないが、全体の状況としては、おおむね、夏期調査と同程度の水準の放射性セシウム濃度が見られる。また、これまでの調査結果と同様に、海域では河川、湖沼と比較して、低い放射性セシウムの濃度を示している。

単位 : Bq/kg-wet

		植物 ( 藻類等 )	ウニ、ヒトデ 、ナマコ	甲殻類	ゴカイ	貝 類		イカ・タコ	魚 類
						軟体部	貝殻		
阿武隈川河口沖 K	H 2 4 秋	-	-	ND	-	-	-	-	0.9 ~ 32 ( 7 種 )
	H 2 4 夏	-	-	0.95	-	-	-	-	ND ~ 19 ( 7 種 )
相馬市沖 L ( 松川浦 )	H 2 4 秋	ND、4.1 ( 2 種 )	-	13	6.4	ND、13 ( 2 種 )	1.9、60 ( 2 種 )	-	7.5、23 ( 2 種 )
	H 2 4 夏	2.9、3.0 ( 2 種 )	-	3.0 ~ 300 ( 4 種 )	107	5.3、8.9 ( 2 種 )	4.7、29 ( 2 種 )	-	5.9 ~ 36 ( 7 種 )
いわき市沖 M ( 久之浜 )	H 2 4 秋	8.7	12、42 ( 2 種 )	-	-	5.1	16	-	6.7 ~ 118 ( 6 種 )
	H 2 4 夏	25	26、50 ( 2 種 )	-	-	6.1	49	7.4	14 ~ 126 ( 10 種 )

測定に供する試料は、魚類を含め、個体丸ごととしている。

3 . 今後の予定

継続的に水生生物の放射性物質測定を実施 ( 年 3 ~ 4 回程度を予定 )。

## 水生生物放射性物質調査地点図



## 水生生物放射性物質調査結果一覧(河川)

地点	水生生物等		採取重量 (kg-wet)	個体数	放射性セシウム (Bq/kg-wet)			Sr-90 (Bq/kg-wet)	備考
					計	Cs-134	Cs-137		
阿武隈川 A	藻類	アオミドロ属	0.090	-	9.3	3.3	6.0	-	-
	水生昆虫 (トンボ目)	アオハダトンボ属	0.14	203	54	21	33	-	幼体
		ヤマササエ							
		ダビドササエ							
		ダビドササエ属							
		オガササエ							
		コオニヤンマ							
		オニヤンマ							
		コヤマトンボ							
	甲殻類	ヌエビ科	0.19	291	30	12	18	-	成体
	貝類	カニナ	0.050	58	24	9	15	-	成体
	魚類	ヤマメ	0.43	16	172	62	110	-	成魚
		ウグイ	0.21	14	68	25	43	-	成魚/未成魚
		アブラハヤ	0.27	95	57	21	36	-	成魚
		カワムツ	0.40	26	100	36	64	-	成魚
		フナドジョウ	0.46	34	65	25	40	-	成魚
		ニギイ	0.72	63	35	13	22	-	未成魚
		ナ属	1.37	2	33	13	20	0.34	成魚
	両生類	アカハライタリ	0.090	14	52	19	33	-	成体
		カエル類(オタマシヤクシ)	0.010	21	720	270	450	-	幼体
	粗粒状有機物(枯葉など)		0.98	-	350	130	220	-	-
阿武隈川 B	藻類	ササミドロ属	0.030	-	68	27	41	-	-
	水生昆虫 (トンボ目)	ハグロトンボ	0.054	147	24	8.1	16	-	幼体
		アオハダトンボ属							
		ミルヤンマ							
		ミヤマササエ							
		ダビドササエ							
		ダビドササエ属							
		オガササエ							
		コオニヤンマ							
		オジロササエ							
		コヤマトンボ							
	水生昆虫 (ヘビトンボ科)	ヘビトンボ	0.051	143	23	9.2	14	-	幼体
		タイリククロスヘビトンボ							
	水生昆虫 (カワゲラ科)	キカゲラ属	0.017	360	14	5.8	8.5	-	幼体
		モンカゲラ属							
		クロヒゲカゲラ							
		カミムラカゲラ							
		ウエノカゲラ							
		フタツカゲラ属							
		オヤマカゲラ属							
		スズキクラカゲラ							
		オクラカゲラ							
		クラカゲラ属							
	水生昆虫 (ヒゲナガカビレ科)	ヒゲナガカビレ科	0.19	1,528	208	78	130	-	幼体
		チャルネヒゲナガカビレ科							
		ヒゲナガカビレ科属							
	甲殻類	アメリカリガニ	0.18	35	54	19	35	-	成体
	貝類	カニナ	0.20	434	63	22	41	-	成体
	魚類	ヤマメ	0.090	3	103	38	65	-	成魚
		ウグイ	0.020	6	61	24	37	-	未成魚
		アブラハヤ	0.080	18	45	17	28	-	成魚/未成魚
		ドジョウ	0.040	8	66	24	42	-	成魚
		カシカ	0.050	2	35	13	22	-	成魚
	両生類	カエル類(オタマシヤクシ)	0.020	38	470	180	290	-	幼体
	粗粒状有機物(枯葉など)		0.80	-	237	87	150	-	-

採取した水生生物は、原則、複数個体を分析試料とし、その全量を分析試料とした。  
ただし、胃内容物の除去が可能な試料については、除いたうえで、その全量を分析試料としている。

## 水生生物放射性物質調査結果一覧(河川)

地点	水生生物等		採取重量 (kg-wet)	個体数	放射性セシウム (Bq/kg-wet)			Sr-90 (Bq/kg-wet)	備考
					計	Cs-134	Cs-137		
宇 多 川 C	藻類	アミトノ属	0.021	-	300	110	190	-	-
	水生昆虫 (トンボ目)	ハゲトンボ	0.016	129	93	37	56	-	幼体
		ミヤマカワトンボ							
		ニホンカワトンボ							
		ムカシトンボ							
		クロサエ							
		ダビドサエ							
		ダビドサエ属							
		オガサエ							
		コオニヤンマ							
		ヒメサエ							
		コヤマトンボ							
	水生昆虫 (ヘビトンボ科)	ヘビトンボ	0.055	413	43	15	28	-	幼体
		タイリククロスジヘビトンボ							
	水生昆虫 (カワゲラ科)	カミムカゲラ	0.016	196	17	7.4	10	-	幼体
		ウエノカゲラ							
		フタツケカゲラ属							
		ヤマカゲラ							
		オヤマカゲラ							
		スズキクラカゲラ							
		オオクラカゲラ							
	水生昆虫 (ヒゲナガカビケラ属)	ヒゲナガカビケラ	0.025	291	680	250	430	-	幼体
		チャルネヒゲナガカビケラ							
	甲殻類	モズガニ	0.13	3	74	28	46	-	成体
		ヌマエビ科	0.056	407	74	28	46	-	成体
	魚類	ヤマメ	0.16	8	101	38	63	-	未成魚
		ウグイ属	0.11	3	430	150	280	-	成魚
		オオヨナボリ	0.060	7	400	150	250	-	成魚
		カワムツ	0.16	8	83	31	52	-	成魚
	粗粒状有機物(枯葉など)		0.81	-	101	36	65	-	-
真 野 川 D	藻類	アミトノ属	0.052	-	540	200	340	-	-
	水生昆虫 (トンボ目)	ハゲトンボ	0.021	87	113	44	69	-	幼体
		ミヤマカワトンボ							
		アホダトンボ属							
		ニホンカワトンボ							
		ギンヤンマ							
		ダビドサエ							
		ダビドサエ属							
		オガサエ							
		コオニヤンマ							
		ヒメサエ							
		オシロサエ							
		コヤマトンボ							
	水生昆虫 (ヘビトンボ科)	ヘビトンボ	0.039	129	127	47	80	-	幼体
		タイリククロスジヘビトンボ							
	水生昆虫 (ヒゲナガカビケラ属)	ヒゲナガカビケラ	0.074	503	510	190	320	-	幼体
		チャルネヒゲナガカビケラ							
	甲殻類	ヌマエビ科	0.022	139	224	84	140	-	成体
	貝類	カニナ	0.070	61	440	160	280	-	成体
	魚類	シロザケ	3.6	2	1.1	N.D. (<0.88)	1.1	0.028	成魚
		ヤマメ	0.21	1	800	300	500	-	成魚
		ヨシボリ属	0.11	49	740	280	460	-	成魚
		アユ(天然遡上)	2.1	57	330	120	210	0.83	成魚
	両生類	カエル類(オタマジャクシ)	0.010	20	1,110	430	680	-	幼体
	粗粒状有機物(枯葉など)		1.2	-	510	190	320	-	-

採取した水生生物は、原則、複数個体を分析試料とし、その全量を分析試料とした。  
ただし、胃内容物の除去が可能な試料については、除いたうえで、その全量を分析試料としている。

## 水生生物放射性物質調査結果一覧(河川)

地点	水生生物等		採取重量 (kg-wet)	個体数	放射性セシウム (Bq/kg-wet)			Sr-90 (Bq/kg-wet)	備考
					計	Cs-134	Cs-137		
新田川 E	水生昆虫 (トンボ目)	ハグ'ロトンボ'	0.049	158	360	130	230	-	幼体
		アホガ'トンボ'属							
		ニホシカワトンボ'							
		ギ'ンヤンマ							
		ミルヤンマ							
		ヤマササエ							
		ダ'ビ'ト'ササエ							
		ダ'ビ'ト'ササエ属							
		オガ'ササエ							
		コオニヤンマ							
		ヒメササエ							
		オシ'ロササエ							
	水生昆虫 (ヘビトンボ科)	ヘ'トンボ'	0.017	21	185	75	110	-	幼体
		タイリククロシ'ヘ'トンボ'							
	水生昆虫 (カワゲラ科)	カミム'カワゲ'ラ	0.025	464	165	66	99	-	幼体
		ウ'ノ'カワゲ'ラ							
		フ'ツ'ツ'カワゲ'ラ属							
		オ'ヤ'マ'カワゲ'ラ属							
	水生昆虫 (ヒゲ'ナ'ガ'カ'ビ'ケ'ラ属)	ヒゲ'ナ'ガ'カ'ビ'ケ'ラ	0.043	223	1,770	670	1,100	-	幼体
		チャ'バ'ネ'ヒゲ'ナ'ガ'カ'ビ'ケ'ラ							
	甲殻類	モ'ク'ス'ガ'ニ	0.20	14	410	150	260	-	成体
	貝類	カ'ニ'ナ	0.060	17	230	90	140	-	成体
	魚類	ウ'ナ'ギ'	1.4	5	1,100	410	690	0.24	成魚
		ナ'マ'ズ'	1.1	3	600	230	370	1.2	成魚
		ヤマ'メ	0.10	5	330	120	210	-	成魚
		コ'イ	0.62	2	320	120	200	-	成魚
		ウ'グ'イ'属	0.19	31	510	190	320	-	成魚/未成魚
		カ'マ'ツ'カ	0.050	16	420	150	270	-	成魚/未成魚
		オ'イ'カ'ワ	0.40	69	610	230	380	-	成魚
		ヨ'シ'ノ'ボ'リ'属	0.10	29	1,220	450	770	-	成魚
	両生類	カ'エル'類(オ'タ'マ'ジ'ヤ'ク'シ)	0.090	15	1,620	630	990	-	幼体
	粗粒状有機物(枯葉など)		0.84	-	890	340	550	-	-
太田川 F	藻類	ア'ホ'ミ'ト'ロ'属	0.035	-	182	72	110	-	-
	水生昆虫 (トンボ目)	ハグ'ロトンボ'	0.030	148	820	320	500	-	幼体
		コ'シ'ボ'リ'ヤンマ							
		ミ'ヤマ'ササエ							
		ダ'ビ'ト'ササエ							
		ダ'ビ'ト'ササエ属							
		ア'サ'サエ							
		オ'ガ'ササエ							
		コ'オ'ニ'ヤンマ							
		オ'シ'ロ'ササエ							
		コ'ヤマ'トンボ'							
	水生昆虫 (ヘビトンボ科)	ヘ'トンボ'	0.037	87	530	190	340	-	幼体
		タイリククロシ'ヘ'トンボ'							
	甲殻類	ヌ'シ'ロ'科	0.60	372	1,320	490	830	-	成体
	魚類	ヤマ'メ	0.01	1	1,810	710	1,100	-	未成魚
		ウ'グ'イ'属	0.12	7	1,060	410	650	-	未成魚
		ア'ユ'(天然遡上)	1.6	128	2,440	940	1,500	-	成魚/未成魚
		ウ'ナ'ギ'	1.4	4	1,560	580	980	0.35	成魚
		コ'イ	3.5	2	2,040	740	1,300	3.9	成魚
		ウ'グ'イ'属	1.0	13	450	160	290	-	成魚
		ア'ユ'(天然遡上)	0.73	22	860	310	550	-	成魚
	粗粒状有機物(枯葉など)		0.41	-	1,740	640	1,100	-	-

採取した水生生物は、原則、複数個体を分析試料とし、その全量を分析試料とした。  
ただし、胃内容物の除去が可能な試料については、除いたうえで、その全量を分析試料としている。

## 水生生物放射性物質調査結果一覧(湖沼)

地点	水生生物等		採取重量 (kg-wet)	個体数	放射性セシウム (Bq/kg-wet)			Sr-90 (Bq/kg-wet)	備考
					計	Cs-134	Cs-137		
はやま湖 (真野ダム) G	藻類	アモンドロ属	0.18	-	420	160	260	-	-
	水生昆虫 (ヘビトンボ科)	ヘビトンボ	0.022	77	92	33	59	-	幼体
	水生昆虫 (ヒゲナガカビ科属)	ヒゲナガカビ	0.036	252	1,100	410	690	-	幼体
		チャバネカビ							
	魚類	ヨシノボリ属	0.020	17	270	100	170	-	未成魚/成魚
		ナマス	1.4	1	2,090	790	1,300	-	成魚
		コクチバス	1.2	2	1,750	650	1,100	-	成魚
		イワナ	2.5	1	5,400	2,000	3,400	0.90	成魚
		サケマス	1.3	3	790	300	490	-	成魚
		ニゴマス	3.0	1	3,000	1,100	1,900	0.40	成魚
		コイ	1.2	1	193	73	120	-	成魚
		キンノボナ	2.3	2	810	300	510	1.2	成魚
	粗粒状有機物(枯葉など)		0.96	-	320	120	200	-	-
秋元湖 H	藻類	コナガモ	0.34	-	16	5.9	9.7	-	-
		アモンドロ属	0.18	-	50	17	33	-	-
	甲殻類	ウチガザリガニ	3.52	52	144	53	91	12	成体
	魚類	コクチバス	2.7	15	380	140	240	1.6	成魚
		コイ	3.1	2	54	21	33	1.1	成魚
		ニゴイ	0.36	1	159	59	100	-	成魚
		キンノボナ	1.7	2	120	45	75	-	成魚
		ウグイ	0.60	4	206	76	130	-	成魚
		ワカサギ	0.34	68	71	25	46	-	成魚
	粗粒状有機物(枯葉など)		2.08	-	48	18	30	-	-
猪苗代湖 (北岸) I	藻類	アモンドロ属	0.02	-	135	55	80	-	-
	魚類	ナマス	0.71	1	72	26	46	-	成魚
		イワナ	4.5	6	201	71	130	0.17	成魚
		ニゴイ	0.83	15	62	24	38	-	成魚
		キンノボナ	3.2	5	47	16	31	0.68	成魚
		ウグイ	0.98	10	77	29	48	-	成魚
		トシヨウ科	0.13	17	31	12	19	-	成魚
	粗粒状有機物(枯葉など)		0.79	-	390	150	240	-	-
猪苗代湖 (南岸) J	藻類	コナハ	2.0	-	3	1.1	1.8	-	-
		コナガモ	0.25	-	13	4.9	8.5	-	-
	貝類	オタニシ	0.17	12	9.0	3.6	5.4	-	成体
	魚類	コクチバス	0.75	2	109	37	72	-	成魚
		イワナ	1.3	2	181	71	110	-	成魚
		サケマス	0.55	1	118	42	76	-	成魚
		ニゴイ	1.4	8	97	37	60	-	成魚
		キンノボナ	0.94	2	39	14	25	-	成魚
		ウグイ	1.3	6	113	42	71	-	成魚
	両生類	カエル類(オタマシヤクシ)	0.040	35	43	17	26	-	幼体

採取した水生生物は、原則、複数個体を分析試料とし、その全量を分析試料とした。  
ただし、胃内容物の除去が可能な試料については、除いたうえで、その全量を分析試料としている。



水生生物放射性物質調査結果一覧(海域)

地点	水生生物等		採取重量 (kg-wet)	個体数	放射性セシウム (Bq/kg-wet)			Sr-90 (Bq/kg-wet)	備考
					計	Cs-134	Cs-137		
阿武隈川河口沖 K	甲殻類	ガザミ	1.8	5	N.D.	N.D. (<0.87)	N.D. (<0.62)	-	成体
	魚類	ブリ	2.8	2	0.9	N.D. (<0.86)	0.91	-	成魚
		スズキ	3.8	3	21	8.1	13.0	0.093	成魚
		クロダイ	2.3	4	6.9	2.7	4.2	0.081	成魚
		クダシガキ	4.0	6	6.5	2.5	4.0	N.D. (<0.02)	成魚
		ヒラメ	2.3	4	18	7.4	11	0.024	成魚
		ヌマガレイ	1.6	5	32	12	20	-	成魚
		ヒガソフグ	1.0	2	5.7	2.4	3.3	-	成魚
相馬市沖(松川浦) L	藻類	アマモ	0.23	-	4.1	1.5	2.6	-	-
		アナアサ	0.49	-	N.D.	N.D. (<0.32)	N.D. (0.47)	-	-
	甲殻類	クサヤガニ	0.10	54	13	5.2	7.7	-	成体
	多毛綱	ゴカイ等	0.06	206	6.4	2.2	4.2	-	成体
	貝類	マガキ(貝殻)	2.9	多数	60	23	37	0.73	成体
		マガキ(軟体部)	1.1		N.D.	N.D. (<1.1)	N.D. (<0.83)	-	
		アサリ(貝殻)	1.3	多数	1.9	0.77	1.1	3.2	成体
		アサリ(軟体部)	0.72		13	4.7	8.1	-	
	魚類	ボラ	0.36	10	23	8.8	14	-	未成魚
		マハセ	0.19	16	7.5	2.9	4.6	-	成魚
いわき市沖(久之浜沖) M	藻類	アラモ	1.1	-	8.7	3.3	5.4	-	-
	ウニ	ツグルクニ	2.0	50	42	16	26	-	成魚
		キタムラサキウニ	4.2	41	12	4.4	7.7	-	成体
	貝類	アサリ(貝殻)	0.6	10	16	6.0	9.6	-	成体
		アサリ(軟体部)	1.6		5.1	1.9	3.2	-	成体
	魚類	マトウダイ	1.6	2	24	8.7	15	-	成魚
		ヒラメ	5.6	5	58	21	37	0.085	成魚
		ヌマガレイ	2.5	5	37	14	23	0.24	成魚
		ホウボウ	1.1	5	6.7	2.3	4.4	-	成魚
		コモンカサハ	1.8	5	118	43	75	-	成魚
		カスザメ	4.1	1	48	18	30	0.030	成魚

採取した水生生物は、原則、複数個体を分析試料とし、その全量を分析試料とした。  
ただし、胃内容物の除去が可能な試料については、除いたうえで、その全量を分析試料としている。