

平成 23 年度岩手県調査結果

【調査期日】

調査回	河川	湖沼	海域	水浴場
1 回目	平成 23 年 12 月 21 日 ~ 23 日	-	平成 24 年 1 月 6 日	平成 23 年 12 月 21 日

【結果概要】

水質 (検出下限値 : 1Bq/L)

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) 全地点において不検出
- ・ 放射性セシウム (セシウム 134、セシウム 137) 全地点において不検出

底質

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) 全地点において不検出
- ・ 放射性セシウム

河川

セシウム 134 : 27 ~ 440Bq/ kg(乾泥)

セシウム 137 : 32 ~ 550Bq/ kg(乾泥)

沿岸・水浴場

放射性セシウム (セシウム 134、セシウム 137) 全地点において不検出

周辺環境

- ・ 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) 全地点において不検出
- ・ 放射性セシウム

河川

セシウム 134 : 45 ~ 1,500Bq/ kg(乾)

セシウム 137 : 71 ~ 1,900Bq/ kg(乾)

沿岸・水浴場

放射性セシウム (セシウム 134、セシウム 137) 全地点において不検出

- ・ 空間線量

河川

0.07 ~ 0.32 μ Sv/h

沿岸・水浴場

0.07 μ Sv/h

河川水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温	全水深 m	水質											備考
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/L)				
								水温	採水深 m	色相	臭気	透視度 cm	電気伝導度 mS/m	S S mg/L	濁度 度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	12月21日	曇	4.2	1.39	7.7	0.0	無色透明	無	100以上	1201.0	3	2.1	<1	<1	<1	
2	矢作川	矢作橋	陸前高田市	12月21日	曇	2.7	0.20	8.3	0.0	無色透明	無	100以上	10.1	<1	<0.1	<1	<1	<1	
3	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	12月21日	曇	5.2	0.20	6.4	0.0	暗緑	無	100以上	1436.0	2	1.3	<1	<1	<1	
4	大川	宮城県境	一関市	12月22日	曇	1.0	0.50	3.8	0.0	無色透明	無	100以上	24.9	3	2.7	<1	<1	<1	
5	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	12月22日	曇	3.2	0.50	3.8	0.0	無色透明	無	100以上	11.4	<1	1.1	<1	<1	<1	
6	北上川水系	北上川	藤橋	奥州市	12月23日	晴	0.6	3.10	3.1	0.0	無色透明	無	100以上	15.0	3	4.6	<1	<1	<1
7	白鳥川	白鳥橋	奥州市	12月23日	晴	1.8	0.50	2.1	0.0	無色透明	無	58	21.0	8	7.6	<1	<1	<1	
8	衣川	衣川橋	奥州市	12月23日	晴	2.0	0.80	3.2	0.0	無色透明	無	100以上	12.6	1	1.9	<1	<1	<1	
9	太田川	一筋橋	平泉市	12月23日	晴	1.0	0.80	2.5	0.0	緑褐	無	67	26.8	7	9.0	<1	<1	<1	
10	鯉井川中流	上の橋	一関市	12月23日	晴	1.3	0.40	3.0	0.0	無色透明	無	100以上	37.3	3	4.1	<1	<1	<1	
11	北上川	千蔵橋(狐禅寺)	一関市	12月23日	晴	3.0	2.20	4.5	0.0	無色透明	無	100以上	14.9	3	4.5	<1	<1	<1	
12	砂鉄川	雲南田橋	一関市	12月22日	曇	4.3	0.50	6.4	0.0	無色透明	無	100以上	18.1	4	6.0	<1	<1	<1	
13	砂鉄川	観音橋	一関市	12月22日	曇	4.0	0.50	6.2	0.0	灰緑	無	73	32.6	2	5.5	<1	<1	<1	
14	砂鉄川	門崎橋	一関市	12月22日	曇	3.2	0.80	5.1	0.0	無色透明	無	100以上	17.8	1	1.3	<1	<1	<1	
15	千蔵川上流	富田橋	一関市	12月22日	曇	3.0	0.80	4.4	0.0	無色透明	無	100以上	17.3	2	3.5	<1	<1	<1	
16	北上川	北上川橋	一関市	12月22日	曇	2.6	0.40	3.1	0.0	無色透明	無	100以上	14.2	2	2.8	<1	<1	<1	
17	黄海川	樋口橋	一関市	12月22日	曇	1.4	0.30	3.0	0.0	無色透明	無	100以上	26.8	1	2.0	<1	<1	<1	
18	金流川	天神橋	一関市	12月22日	曇	2.6	0.50	2.7	0.0	暗灰黄緑	無	100以上	20.2	1	3.7	<1	<1	<1	

注) 採取地点は、各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。

河川底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温	全水深 m	底質																	備考	
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/kg(乾泥))											
								泥温	採泥深 cm	色相	臭気	粒度組成				含泥率 %	土粒子密度 g/cm ³	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137						
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	12月21日	曇	4.2	1.39	7.4	5	緑オリーブ褐	無	-	6.8	5.3	5.2	16.4	14.6	34.2	17.5	51.1	2.654	砂混シルト	<30	36	62	
2	矢作川	矢作橋	陸前高田市	12月21日	曇	2.7	0.20	8.2	3	黒	無	6.5	48.7	29.2	13.3	5.0	0.3	0.0	90.2	2.711	礫混砂	<30	30	32		
3	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	12月21日	曇	5.2	0.20	7.6	5	黒褐	無	-	1.0	0.4	3.7	69.0	21.6	4.3	77.1	2.702	砂	<30	61	82		
4	大川	宮城県境	一関市	12月22日	曇	1.0	0.50	3.8	5	黒褐	無	-	4.6	19.8	44.9	22.4	5.8	2.5	76.9	2.710	砂	<30	440	550		
5	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	12月22日	曇	3.2	0.50	3.2	3	黒褐	無	8.0	25.2	22.7	20.9	20.0	2.1	1.1	77.5	2.709	礫混砂	<30	220	300		
6	北上川水系	北上川	藤橋	奥州市	12月23日	晴	0.6	3.10	2.0	3	灰色混濁	無	-	-	0.9	0.6	5.0	26.4	41.7	25.4	40.8	2.637	シルト	<30	110	100
7	白鳥川	白鳥橋	奥州市	12月23日	晴	1.8	0.50	1.2	3	灰色混濁	無	6.6	9.2	6.3	14.5	50.7	10.7	2.0	73.8	2.707	礫混砂	<30	95	120		
8	衣川	衣川橋	奥州市	12月23日	晴	2.0	0.80	3.2	3	灰色混濁	無	-	3.5	2.6	11.8	61.9	15.1	5.1	71.5	2.701	砂	<30	260	310		
9	太田川	一筋橋	平泉市	12月23日	晴	1.0	0.80	2.8	3	灰色混濁	無	5.8	32.7	15.0	14.5	25.6	4.9	1.5	82.2	2.709	礫混砂	<30	42	55		
10	鯉井川中流	上の橋	一関市	12月23日	晴	1.3	0.40	3.4	3	黒褐	無	-	-	0.9	26.2	70.2	1.0	1.7	70.3	2.708	礫混砂	<30	160	210		
11	北上川	千蔵橋(狐禅寺)	一関市	12月23日	晴	3.0	2.20	8.2	3	黒褐	無	-	0.3	0.2	0.2	37.7	56.0	5.6	63.4	2.702	砂	<30	86	84		
12	砂鉄川	雲南田橋	一関市	12月22日	曇	4.3	0.50	8.4	3	灰色混濁	無	-	4.9	9.8	47.9	34.0	1.6	1.8	46.6	2.705	シルト混砂	<30	180	240		
13	砂鉄川	観音橋	一関市	12月22日	曇	4.0	0.50	3.8	3	灰黄褐	無	-	19.9	25.6	40.5	13.6	0.4	0.0	77.9	2.712	礫混砂	<30	140	190		
14	砂鉄川	門崎橋	一関市	12月22日	曇	3.2	0.80	3.2	3	灰	無	-	-	-	0.6	46.3	46.6	6.5	72.1	2.702	砂	<30	130	200		
15	千蔵川上流	富田橋	一関市	12月22日	曇	3.0	0.80	2.4	3	褐	無	-	-	14.8	63.2	20.9	0.8	0.3	76.4	2.710	砂	<30	130	160		
16	北上川	北上川橋	一関市	12月22日	曇	2.6	0.40	2.4	3	暗褐	無	-	2.8	6.7	27.2	57.4	5.1	0.8	75.9	2.708	礫混砂	<30	27	46		
17	黄海川	樋口橋	一関市	12月22日	曇	1.4	0.30	3.6	5	オリーブ黒	無	-	-	0.1	9.3	80.9	6.0	3.7	73.4	2.703	砂	<30	140	170		
18	金流川	天神橋	一関市	12月22日	曇	2.6	0.50	3.2	5	オリーブ黒	無	-	-	1.1	30.6	60.8	5.2	2.3	80.7	2.703	砂	<30	140	180		

注) 採取地点は、各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。

河川周辺環境（河川敷（左岸））モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温	周辺環境（土壌・空間線量）							備考
							左岸			土壌			空間線量	
No.	水域名	地点名	市町村				一般項目			放射性物質濃度（Bq/kg(乾)）			空間線量 （ μ Sv/h）	
							色相	臭気	性状	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137			
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	12月21日	曇	4.2	黒褐	微土	壤質	<30	110	130	0.11	
2	矢作川	矢作橋	陸前高田市	12月21日	曇	2.7	黒褐	無	壤質	<30	250	340	0.14	
3	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	12月21日	曇	5.2	黒褐	微土	砂質	<30	45	71	0.09	
4	大川	宮城県境	一関市	12月22日	曇	1.0	-	-	-	-	-	-	-	
5	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	12月22日	曇	3.2	黒褐	微土	壤質	<30	230	300	0.16	
6	北上川水系	北上川	藤橋	奥州市	12月23日	晴	0.6	暗褐	微土	壤質	<30	140	170	0.12
7		白鳥川	白鳥橋	奥州市	12月23日	晴	1.8	黒褐	微土	壤質	<30	620	870	0.27
8		衣川	衣川橋	奥州市	12月23日	晴	2.0	オリーブ褐	無	粘質	<30	770	1,000	0.20
9		太田川	一筋橋	平泉市	12月23日	晴	1.0	黒褐	微土	粘質	<30	1,300	1,800	0.22
10		磐井川中流	上の橋	一関市	12月23日	晴	1.3	黒褐	微土	壤質	<30	1,500	1,900	0.23
11		北上川	千歳橋（狐禅寺）	一関市	12月23日	晴	3.0	暗褐	微土	粘質	<30	1,000	1,300	0.13
12		砂鉄川	雲南田橋	一関市	12月22日	曇	4.3	黒褐	微土	壤質	<30	100	130	0.13
13		砂鉄川	観音橋	一関市	12月22日	曇	4.0	暗灰黄	微土	壤質	<30	150	180	0.16
14		砂鉄川	門崎橋	一関市	12月22日	曇	3.2	オリーブ黒	無	粘質	<30	910	1,200	0.28
15		千厩川上流	宮田橋	一関市	12月22日	曇	3.0	黒褐	微土	壤質	<30	660	840	0.21
16		北上川	北上川橋	一関市	12月22日	曇	2.6	暗褐	微土	壤質	<30	630	830	0.19
17		黄海川	樋口橋	一関市	12月22日	曇	1.4	黒褐	微土	壤質	<30	650	820	0.11
18	金流川	天神橋	一関市	12月22日	曇	2.6	暗褐	微土	壤質	<30	560	700	0.29	

注)・空間線量は、日立アロカメディカル株式会社製のサーベイメータ TCS-172 または TCS-161 を用いて測定した。

・採取地点は、各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。

河川周辺環境（河川敷（右岸））モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温	周辺環境（土壌・空間線量）							備考
							右岸			土壌			空間線量（ $\mu\text{Sv/h}$ ）	
No.	水域名	地点名	市町村				一般項目			放射性物質濃度（Bq/kg(乾)）				
							色相	臭気	性状	放射能ヨウ素				
										I-131	Cs-134	Cs-137		
1	盛川下流	佐野橋	大船渡市	12月21日	曇	4.2	黒褐	微土	壤質	<30	480	630	0.10	
2	矢作川	矢作橋	陸前高田市	12月21日	曇	2.7	黒褐	微土	壤質	<30	91	120	0.08	
3	気仙川	姉齒橋	陸前高田市	12月21日	曇	5.2	-	-	-	-	-	-	0.07	
4	大川	宮城県境	一関市	12月22日	曇	1.0	黒褐	微土	壤質	<30	480	630	0.15	
5	津谷川	千代ヶ原橋	一関市	12月22日	曇	3.2	黒褐	微土	壤質	<30	1,000	1,400	0.17	
6	北上川水系	北上川	藤橋	奥州市	12月23日	晴	0.6	暗褐	微土	粘質	<30	350	500	0.18
7		白鳥川	白鳥橋	奥州市	12月23日	晴	1.8	暗褐	微土	壤質	<30	1,200	1,600	0.24
8		衣川	衣川橋	奥州市	12月23日	晴	2.0	褐	微土	粘質	<30	180	250	0.15
9		太田川	一筋橋	平泉市	12月23日	晴	1.0	黒褐	微土	粘質	<30	1,000	1,300	0.19
10		磐井川中流	上の橋	一関市	12月23日	晴	1.3	黒	微土	壤質	<30	330	440	0.18
11		北上川	千歳橋（狐禅寺）	一関市	12月23日	晴	3.0	暗褐	微土	壤質	<30	900	1,200	0.16
12		砂鉄川	雲南田橋	一関市	12月22日	曇	4.3	黒褐	微土	壤質	<30	160	190	0.15
13		砂鉄川	観音橋	一関市	12月22日	曇	4.0	オリーブ褐	微土	壤質	<30	990	1,200	0.19
14		砂鉄川	門崎橋	一関市	12月22日	曇	3.2	黒褐	微土	壤質	<30	760	1,000	0.24
15		千厩川上流	宮田橋	一関市	12月22日	曇	3.0	にぶい黄褐	微土	壤質	<30	370	460	0.22
16	北上川	北上川橋	一関市	12月22日	曇	2.6	暗褐	微土	壤質	<30	1,500	1,900	0.24	
17	黄海川	樋口橋	一関市	12月22日	曇	1.4	黒褐	微土	壤質	<30	130	210	0.09	
18	金流川	天神橋	一関市	12月22日	曇	2.6	暗褐	微土	壤質	<30	570	720	0.32	

注)・空間線量は、日立アロカメディカル株式会社製のサーベイメータ TCS-172 または TCS-161 を用いて測定した。

・採取地点は、各河川を北から南に、河川ごとの地点を上流から下流に記載。

沿岸・水浴場水質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温	全水深 m	水質										備考	
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目							放射性物質濃度 (Bq/L)				
								水温	採水深 m	色相	臭気	透明度 m	塩分	SS mg/L	濁度	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134 Cs-137		
19	海域	大船渡湾(甲)	S-31	-	1月6日	晴	0.8	16.6	8.2	0.5	緑	無	6.5	33.4	1	1.2	<1	<1	<1
			水底1m	-	-	-	-	-	8.6	15.6	-	無	-	33.4	1	0.8	<1	<1	<1
20	海域	広田湾	S-34	-	1月6日	晴	1.2	11.0	8.2	0.5	暗緑	無	6.9	30.8	<1	0.9	<1	<1	<1
			水底1m	-	-	-	-	-	9.1	10.0	-	無	-	33.5	1	0.9	<1	<1	<1
21	水浴場	大野湾	広田	-	12月21日	曇	4.0	0.8	10.4	0.0	無色透明	無	-	-	<1	0.3	<1	<1	<1

注) 採取地点は、北から南に記載。

沿岸・水浴場底質モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温	全水深 m	底質															備考		
No.	水域名	地点名	市町村					一般項目										放射性物質濃度 (Bq/kg(乾泥))							
								泥温	採泥深 cm	色相	臭気	粒度組成					含泥率 %	性状	放射性セシウム						
				粗砂分	中砂分	細砂分	粗砂分					中砂分	細砂分	シルト分	粘土分	放射性ヨウ素 I-131			放射性セシウム Cs-134 Cs-137						
19	海域	大船渡湾(甲)	S-31	-	1月6日	晴	0.8	16.6	8.8	10	オリーブ黒	無	-	-	-	0.5	8.7	57.9	32.9	43.5	2.567	シルト	<30	<10	<13
			水底1m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	海域	広田湾	S-34	-	1月6日	晴	1.2	11.0	8.4	10	オリーブ黒	無	-	-	0.1	1.1	59.8	35.2	3.8	81.5	2.703	砂	<30	<10	<10
			水底1m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	水浴場	大野湾	広田	-	12月21日	曇	4.0	0.8	9.0	3	にぶい黄橙	無	-	-	0.3	7.9	85.6	5.5	0.7	75.9	2.707	砂	<30	<10	<10

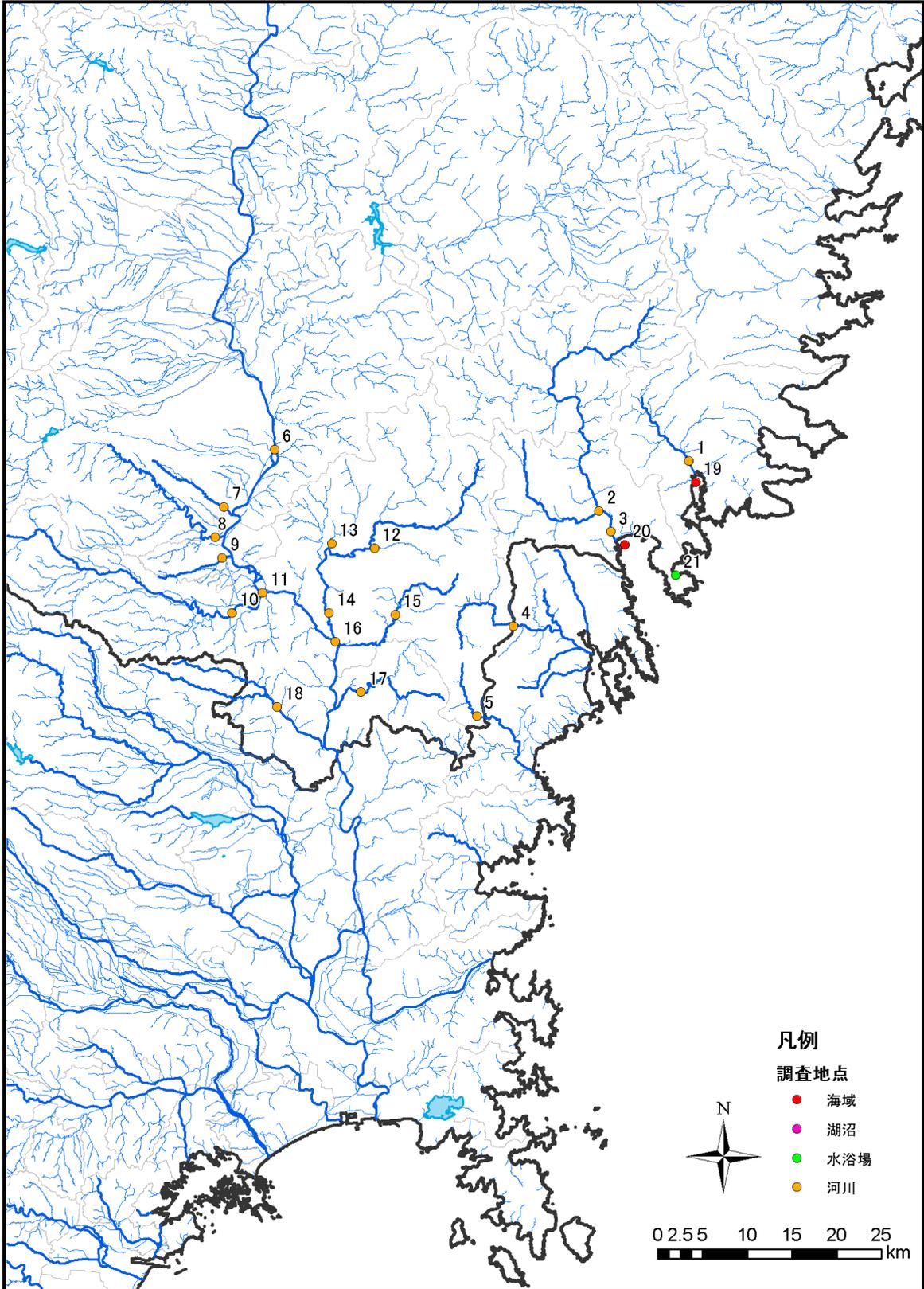
注) 採取地点は、北から南に記載。

沿岸・水浴場周辺環境(浜)モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温	周辺環境(土壌・空間線量)							備考					
No.	水域名	地点名	市町村				土壌			放射性物質濃度 (Bq/kg(乾))			空間線量 (μ Sv/h)						
							一般項目			放射性ヨウ素					放射性セシウム				
				色相	臭気	性状	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137							
19	海域	大船渡湾(甲)	S-31	-	1月6日	晴	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			水底1m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	海域	広田湾	S-34	-	1月6日	晴	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			水底1m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	水浴場	大野湾	広田	-	12月21日	曇	4.0	にぶい黄橙	無	砂質	<30	<10	<10	0.07					

注)・空間線量は、日立アロカメディカル株式会社製のサーベイメータ TCS-172 または TCS-161 を用いて測定した。

・採取地点は、北から南に記載。



調査地点図（岩手県）