

震災に関連した水質関係の環境モニタリング実施状況(有害物質)

No.	検体採取時期	調査対象	主な調査項目	地点数	結果概要 (基準等により評価可能な項目)	公表日	実施主体	備考
1	H23/5/11及び18	水質	環境基準項目(生活環境項目及び健康項目)	河川:10	生活環境項目:特に問題なし 健康項目: ほう素について2地点で環境基準値を超過 、ほう素以外環境基準値未満	H23.6.23	県	超過原因は地番沈下による海水の影響と史料
2	H23.6.2~8	水質	環境基準項目(生活環境項目及び健康項目)	河川:18 海域:34	生活環境項目:特に問題なし 健康項目:環境基準値未満	H23.7.8	環境省	
		底質	重金属、PCB	河川:17 海域:14	底質の暫定除去基準値(水銀、PCB)未満	H23.10.11	環境省	
		水質・底質	ダイオキシン類	河川:24 海域:34	環境基準値未満	H23.9.6	環境省	
3	H23.6.3~10	水質・底質 (海洋環境)	環境基準項目(生活環境項目及び健康項目)、ダイオキシン類、油分、その他の有害物質、放射性物質*	宮古沖4 陸前高田沖3	【水質】 生活環境項目:特に問題なし 健康項目、ダイオキシン類:環境基準値未満 【底質】 ダイオキシン類:環境基準値未満 底質の暫定除去基準値(水銀、PCB)未満	H23.9.30	環境省	
4	H23.6.20~24	水質 (地下水)	環境基準項目(健康項目)	29 (うち盛岡市3)	環境基準値未満	H23.7.28	環境省	
			環境基準項目(ダイオキシン類)	29 (うち盛岡市3)	環境基準値未満	H23.9.6	環境省	
5	H23.6.28~30	土壌	特定有害物質(VOCs, 重金属, PCB)、ダイオキシン類	16	特定有害物質: 重金属について5地点で土壌溶出量基準を超過 ダイオキシン類:環境基準値未満	H23.8.19	環境省	超過地点の周辺に飲用井戸なし(飲用以外の井戸からも不検出)
6	H23.7.5及び13	水質 (水浴場)	水浴場判定基準項目、放射性物質*	1(久慈市船渡)	水浴場判定:水質AA(特に良好)	H23.7.15	県	
7	H23.8.30	水質・底質 (海洋環境)	環境基準項目(生活環境項目、PCB)、ダイオキシン類、油分、その他の有害物質、放射性物質*	宮古沖3	【水質】 生活環境項目:特に問題なし PCB、ダイオキシン類:環境基準値未満 【底質】 ダイオキシン類:環境基準値未満 底質の暫定除去基準値(PCB)未満	H24.1.20	環境省	No.3の追跡調査 第2次モニタリング
7-2	H23.12.6~26	水質・底質 (海洋環境)	生活環境項目1項目、健康項目24項目、臭素系難燃剤5項目、有機フッ素化合物2項目等、放射性物質*	陸前高田沖3 釜石沖1 大槌沖1 山田沖1 宮古沖3	生活環境項目及び健康項目は全項目で環境基準以下	H24.4.13	環境省	No.3の追跡調査 第3次モニタリング
8	H23.12.19 ~H24.1.13	底質	重金属、PCB、油分	河川:12 海域:35	底質の暫定除去基準値(水銀、PCB)未満	H24.3.6	環境省	No.2の追加調査
9	H24.1.13~17	土壌及び津波堆積物	特定有害物質(VOCs, 重金属, PCB)、ダイオキシン類	34	特定有害物質: ふっ素について5地点で土壌溶出量基準を超過 ダイオキシン類:環境基準値未満	H24.2.17	環境省	No.5の追加調査 超過地点の周辺に井戸なし
10	H24/1~3 (※事業期間)	閉鎖性海域の環境	水質・底質調査のほか、水生生物調査、干潟・藻場分布等	3(宮古湾、大槌湾、広田湾)	(宮古湾)湾奥、南岸沿いのアマモ場は面積・密度ともに縮小したが、現在は回復過程。 (大槌湾)アマモ場がほぼ壊滅したが、湾奥北部に密生があるなど、現在は回復過程。 (広田湾)県最大級のアマモ場は大きな被害を受けたが、米崎半島周辺に群落が確認されるなど、現在は回復過程。	H24.3	環境省	三陸復興国立公園の創設を核としたグリーン復興
11	H24.2.11~15	土壌	広田中学校はふっ素、がれきの仮置場は重金属	広田中学校及びがれきの仮置場4地点(野田村2、釜石市1、大船渡市1)	土壌溶出量基準以下	H24.4.20	環境省	No.9の追加調査
12	H24.6.12~8.21	海域	環境基準項目(カドミウムなど25項目)	10海域20地点	全項目が環境基準以下	H24.9.21	県	一部海域(田老湾、越喜来湾、綾里湾、広田湾)で採水できず、今後可能となった段階で調査実施予定

※放射性物質については別途一覧作成

環境モニタリング実施状況(水質関係の放射性物質)

No.	検体採取時期	調査対象	調査項目 (放射性物質関係のみ)	地点数	結果概要	公表日	実施主体	備考
1	H23/6/3~10	海水・海底土 (海洋環境)	海水(表層及び底層)及び海底土の核種分析	陸前高田沖1	【海水】 Cs-134, Cs-137いずれも不検出(検出下限値: 5Bq/L) 【海底土】 Cs-134: 不検出(検出下限値: 10Bq/kg(dry)), Cs-137: 24 Bq/kg(dry)	H23.9.30	環境省	
2	H23/7/5及び13	海水等 (水浴場)	海水(表層及び下層)の核種分析、砂浜の空間線量率	1(久慈市船渡)	【海水】 Cs-134, Cs-137いずれも不検出(検出下限値: 0.5Bq/L) 【砂浜の空間線量率】 0.08~0.09 μ Sv/h	H23.7.15	県	
3	H23/8/30	海水・海底土 (海洋環境)	海水(表層及び底層)及び海底土の核種分析	宮古沖3	【海水】 Cs-134: 0.0043~0.015 Bq/L, Cs-137: 0.0064~0.018 Bq/L 【海底土】 Cs-134: 0.72~2.3 Bq/kg(dry), Cs-137: 1.0~2.4 Bq/kg(dry) Sr-90: 不検出(検出下限値: 0.12 Bq/kg)	H24.1.20	環境省	
4	H23/12/7~14	海水・海底土 (海洋環境)	海水(表層及び底層)及び海底土の核種分析	陸前高田沖3、 釜石沖1、大槌 沖1、山田沖1、 宮古沖3	【海水】 Cs-134: 不検出(検出下限値: 0.00086Bq/L)~0.015 Bq/L Cs-137: 0.0017~0.020 Bq/L 【海底土】 Cs-134: 不検出(検出下限値: 0.67Bq/kg)~44Bq/kg(dry) Cs-137: 不検出(検出下限値: 0.83Bq/kg)~58Bq/kg(dry) Sr-90: 不検出(検出下限値: 0.12Bq/kg)~0.19Bq/kg(dry)	H24.4.13	環境省	
5	H23/12/21~ H24/1/6	公共用水域 (水質・底質・周 辺環境)	水質及び底質の核種分析、河川敷及び水浴場の 土壌の核種分析及び空間線量率	河川: 18 海域: 2 水浴場: 1	【水質】全地点で不検出(検出下限値: 1Bq/L) 【底質】河川62 ~ 990Bq/kg、海域・海水浴場は不検出(検出下限値: 13Bq/kg) 【周辺環境】(河川敷の土壌) 116 ~ 3,400Bq/kg (空間線量率) 0.07 ~ 0.32 μ Sv/h	H24.2.17	環境省	
6	H24/3/5~3/13	水質 (地下水)	地下水(湧水も含む。)の核種分析	42	軽米町(1)、久慈市(1)、盛岡市(2)、宮古市(1)、雫石町(1)、遠野市(1)、北上市 (1)、金ヶ崎町(2)、釜石市(1)、大船渡市(1)、住田町(1)、陸前高田市(1)、奥州 市(10)、平泉町(2)、一関市(16)の全地点で不検出(検出下限値: 1Bq/L)	H24.4.13	環境省	
7	H24/5/8~5/10	海水等 (水浴場)	海水(表層及び下層)の核種分析、砂浜の空間 線量率	久慈市船渡(1) 宮古市浄土ヶ浜 (2)	【海水】 Cs-134, Cs-137いずれも不検出(検出下限値: 0.5Bq/L) 【砂浜の空間線量率】 0.03~0.10 μ Sv/h	H24.5.25	県	
8	H24/6/4~6/7	公共用水域 (水質・底質・周 辺環境)	水質及び底質の核種分析、河川敷の土壌の核 種分析及び空間線量率	河川: 18	【水質】全地点で不検出(検出下限値: 1Bq/L) 【底質】18 ~ 770Bq/kg 【周辺環境】(河川敷の土壌) 70 ~ 2,160Bq/kg (空間線量率) 0.07 ~ 0.26 μ Sv/h	H24.8.24	環境省	
9	H24/6/4~6/18	公共用水域 (水質・底質・周 辺環境)	水質及び底質の核種分析、河川敷及び水面の 空間線量率	河川: 12	【水質】全地点で不検出(検出下限値: 0.6Bq/L) 【底質】9.58 ~ 424ベクレル/kg 【周辺環境】(右岸、左岸の空間線量率) 0.03~0.15 μ Sv/h (水面の空間線量率) 0.02~0.05 μ Sv/h	H24.6.24	県	
10	H24/7/2~7/6	水質 (地下水)	地下水(湧水も含む。)の核種分析	22	盛岡市(1)、金ヶ崎町(2)、釜石市(1)、大船渡市(1)、住田町(1)、陸前高田市 (1)、奥州市(5)、平泉町(2)、一関市(8)の全地点で不検出(検出下限値: 1 Bq/L)	H24.9.11	環境省	
11	H24/8/27~9/3	公共用水域 (水質・底質・周 辺環境)	水質及び底質の核種分析、河川敷及び水面の 空間線量率	河川: 7	【水質】全地点で不検出(検出下限値: 0.6Bq/L) 【底質】3.24 ~ 293ベクレル/kg 【周辺環境】(右岸、左岸の空間線量率) 0.04~0.07 μ Sv/h (水面の空間線量率) 0.03~0.04 μ Sv/h	H24.9.7	県	
12	H24/9/3~9/5	公共用水域 (水質・底質・周 辺環境)	水質及び底質の核種分析、河川敷の土壌の核 種分析及び空間線量率	河川: 14	【水質】全地点で不検出(検出下限値: 1Bq/L) 【底質】40 ~ 400Bq/kg 【周辺環境】(河川敷の土壌) 220 ~ 2,600Bq/kg (空間線量率) 0.07 ~ 0.27 μ Sv/h	H24.11.9	環境省	公表資料 ①