

平成 23 年度に環境省が実施した「平成 23 年度放射性物質緊急水質モニタリング調査業務」において、ゲルマニウム半導体測定器による分析を行った水質、底質及び周辺環境（土壌、草木）について測定データの解析を行い、放射性ヨウ素（I-131）、放射性セシウム（Cs-134,Cs-137）以外の事故由来放射性核種及び天然核種に係るデータの整理を行った。

水質 1,755 検体、底質 1,559 検体、周辺環境（土壌 1,686 検体、草木 1,032 検体）について解析したところ表 4.1 に示す検体について、I-131,Cs-134,Cs-137 以外の人工核種が検出された。

また天然核種としては、水質ではカリウム-40（全検体数の 10%）、底質では鉛-212（41%）、鉛-214（16%）、タリウム-208（14%）、カリウム-40（79%）、土壌では鉛-212（29%）、カリウム-40（88%）、草木ではベリリウム-7（10%）、カリウム-40（70%）等が検出された。

表 4.1 I-131,Cs-134,Cs-137 以外で検出された人工核種一覧

水質

レコードid	調査回	県名	河湖海	水域名4	地点	採取日	核種名	放射能 (Bq/L)	± 誤差 (Bq/L)	検出限界放射能 (Bq/L)
該当データなし										

底質

レコードid	調査回	県名	河湖海	水域名4	地点	採取日	核種名	放射能 (Bq/kg)	± 誤差 (Bq/kg)	検出限界放射能 (Bq/kg)
FL006110	1	福島	湖沼	高の倉ダム貯水池	-	2011/9/16	Ag-110m	4.6E+01	1.1E+01	3.1E+01
FL006210	2	福島	湖沼	高の倉ダム貯水池	-	2011/11/28	Ag-110m	6.2E+01	1.4E+01	3.9E+01
FL008110	1	福島	湖沼	大柿ダム	-	2011/9/26	Ag-110m	6.5E+01	1.2E+01	3.4E+01
FL008410	4	福島	湖沼	大柿ダム	-	2012/3/4	Ag-110m	1.7E+02	2.8E+01	8.1E+01

土壌

レコードid	調査回	県名	河湖海	水域名4	地点	採取日	核種名	放射能 (Bq/kg)	± 誤差 (Bq/kg)	検出限界放射能 (Bq/kg)
FL008210	2	福島	湖沼	大柿ダム	-	2011/11/21	Ag-110m	3.7E+02	4.1E+01	1.1E+02
FR009310	3	福島	河川	新田川	小宮	2012/1/18	Ag-110m	1.2E+02	2.1E+01	6.0E+01
FR012110	1	福島	河川	太田川	石渡戸橋	2011/9/16	Ag-110m	4.4E+01	1.1E+01	3.2E+01
FR019110	1	福島	河川	請戸川	室原橋	2011/9/26	Ag-110m	2.6E+02	2.4E+01	6.1E+01
FR019210	2	福島	河川	請戸川	室原橋	2011/11/21	Ag-110m	2.8E+02	2.7E+01	7.2E+01
FR022210	2	福島	河川	前田川	国道6号線西側	2011/11/21	Ag-110m	1.8E+02	2.0E+01	5.0E+01
FR054110	1	福島	河川	松川	阿武隈川合流前	2011/9/17	Ag-110m	1.5E+02	3.1E+01	9.0E+01

草木

レコードid	調査回	県名	河湖海	水域名4	地点	採取日	核種名	放射能 (Bq/kg)	± 誤差 (Bq/kg)	検出限界放射能 (Bq/kg)
該当データなし										