

I-131, Cs-134, Cs-137 以外で検出された人工放射性核種一覧(平成 24 年度)

平成 24 年度に環境省が実施した「平成 24 年度水環境放射性物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)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(Ag-110m、Te-129m、Nb-95、Sb-125、Ce-144等)及び主な自然放射性核種(K-40等)に係るデータの整理を行った。

水質 3,518 検体、底質 2,885 検体、周辺環境(土壌) 4,192 検体について解析したところ、以下の表に示す検体について、I-131, Cs-134, Cs-137 以外の事故由来の人工放射性核種が検出された。

また、自然放射性核種としては、水質では K-40(全検体数の 6%)、底質では Ac-228(41%)、K-40(97%)、Tl-208(39%)、Bi-214(43%)、Pb-214(44%)、Pb-212(75%)、土壌では Ac-228(37%)、K-40(98%)、Tl-208(25%)、Bi-214(25%)、Pb-214(26%)、Pb-212(66%)等が検出された。

水質

県名	河湖海	水域	地点	市町村	採取日	測定日	核種名	放射能 (Bq/L)	検出限界 放射能 (Bq/L)
該当データなし									

底質

県名	河湖海	水域	地点	市町村	採取日	測定日	核種名	放射能 (Bq/kg)	検出限界 放射能 (Bq/kg)
福島	河川	太田川	石渡戸橋	南相馬市	2012/07/04	2012/07/18	Ag-110m	44 ± 8.5	38
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/06/14	2012/07/13	Ag-110m	82 ± 13	62
福島	湖沼	松ヶ房ダム (宇多川湖)	-	相馬市	2012/10/15	2012/10/29	Ag-110m	63 ± 14	51
福島	湖沼	真野ダム	-	飯館村	2012/10/16	2012/10/29	Ag-110m	31 ± 10	31
福島	湖沼	真野ダム	-	飯館村	2012/12/27	2013/01/29	Ag-110m	34 ± 8.1	33
福島	湖沼	真野ダム	-	飯館村	2013/02/26	2013/03/07	Ag-110m	53 ± 10	42
福島	湖沼	藍ノ沢 (農業用ため池)	-	飯館村	2012/07/26	2012/08/20	Ag-110m	49 ± 14	43
福島	湖沼	藍ノ沢 (農業用ため池)	-	飯館村	2012/10/24	2012/11/01	Ag-110m	78 ± 13	57
福島	湖沼	風兼ダム (農業用ため池)	-	飯館村	2012/11/21	2012/11/30	Ag-110m	29 ± 8.2	25
福島	湖沼	高の倉ダム 貯水池	-	南相馬市	2012/09/12	2012/10/02	Ag-110m	37 ± 7.3	31
福島	湖沼	高の倉ダム 貯水池	-	南相馬市	2012/10/17	2012/10/29	Ag-110m	46 ± 14	41
福島	湖沼	高の倉ダム 貯水池	-	南相馬市	2012/11/07	2012/11/20	Ag-110m	46 ± 14	41
福島	湖沼	横川ダム貯水池	-	南相馬市	2012/09/12	2012/10/02	Ag-110m	17 ± 5.1	16

県名	河湖海	水域	地点	市町村	採取日	測定日	核種名	放射能 (Bq/kg)	検出限界 放射能 (Bq/kg)
福島	湖沼	横川ダム貯水池	-	南相馬市	2012/10/17	2012/10/29	Ag-110m	110 ± 17	70
福島	湖沼	横川ダム貯水池	-	南相馬市	2012/11/07	2012/11/20	Ag-110m	48 ± 8.0	32
福島	湖沼	太良谷地 (農業用ため池)	-	南相馬市	2012/09/21	2012/10/02	Ag-110m	34 ± 7.6	31
福島	湖沼	明婦迫2号 (農業用ため池)	-	南相馬市	2012/07/25	2012/08/20	Ag-110m	7.9 ± 2.2	7.0
福島	湖沼	大柿ダム	-	浪江町	2012/12/27	2013/01/29	Ag-110m	26 ± 7.5	23
福島	湖沼	目倉沢第2 (農業用ため池)	-	浪江町	2013/01/16	2013/02/01	Ag-110m	21 ± 3.8	15
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/07/04	2012/08/02	Ag-110m	350 ± 19	58
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/07/04	2012/08/02	Sb-125	420 ± 83	330
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/10/23	2012/11/01	Ag-110m	110 ± 8	25
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/10/23	2012/11/01	Sb-125	170 ± 35	150
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/11/20	2012/11/29	Ag-110m	74 ± 7.6	24
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/11/20	2012/11/29	Sb-125	140 ± 40	130
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/12/18	2013/01/23	Ag-110m	14 ± 4.5	14
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2013/03/05	2013/03/13	Ag-110m	260 ± 17	55
福島	湖沼	沢入第1 (農業用ため池)	-	双葉町	2012/10/18	2012/10/25	Ag-110m	200 ± 46	180
福島	湖沼	下繁岡 (農業用ため池)	-	楢葉町	2012/09/04	2012/09/14	Ag-110m	68 ± 15	66

## 土壌

県	河湖海	水域	地点	市町村	採取日	測定日	核種名	放射能 (Bq/kg)	検出限界 放射能 (Bq/kg)
福島	河川	新田川	小宮	飯舘村	2012/07/03	2012/07/31	Ag-110m	15 ± 4.9	15
福島	河川	太田川	石渡戸橋	南相馬市	2012/07/04	2012/07/31	Ag-110m	17 ± 3.6	14
福島	河川	太田川	石渡戸橋	南相馬市	2012/07/25	2012/08/23	Ag-110m	15 ± 4.4	13
福島	河川	小高川	下川原橋	南相馬市	2012/07/05	2012/08/01	Ag-110m	28 ± 7.6	23
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/06/14	2012/07/13	Ag-110m	200 ± 17	65
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/07/03	2012/08/01	Ag-110m	100 ± 9	33
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/07/26	2012/08/24	Ag-110m	120 ± 9	33
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/08/28	2012/09/13	Ag-110m	130 ± 12	45
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/09/19	2012/10/15	Ag-110m	97 ± 13	49
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/10/23	2012/10/31	Ag-110m	100 ± 11	43
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/11/15	2012/11/22	Ag-110m	69 ± 8.5	36
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/12/04	2012/12/14	Ag-110m	39 ± 5.1	19
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/12/27	2013/01/23	Ag-110m	75 ± 9.2	37
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2013/02/05	2013/02/14	Ag-110m	72 ± 11	36
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/06/14	2012/07/13	Ag-110m	63 ± 8.5	33
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/07/04	2012/08/01	Ag-110m	78 ± 7.2	25
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/10/23	2012/11/01	Ag-110m	89 ± 9.5	36
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/11/20	2012/11/28	Ag-110m	99 ± 9.2	33

県	河湖海	水域	地点	市町村	採取日	測定日	核種名	放射能 (Bq/kg)	検出限界 放射能 (Bq/kg)
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/12/18	2013/01/08	Ag-110m	33 ± 5.8	20
福島	河川	小久川	連郷橋	いわき市	2012/09/04	2012/09/19	Sb-125	87 ± 15	70
福島	河川	夏井川	六十枚橋	いわき市	2013/01/08	2013/01/23	Sb-125	39 ± 12	39
福島	河川	鮫川	井戸沢橋	いわき市	2012/11/09	2012/11/15	Sb-125	240 ± 26	120
福島	河川	鮫川	井戸沢橋	いわき市	2012/12/26	2013/01/16	Ag-110m	45 ± 15	44
福島	河川	鮫川	井戸沢橋	いわき市	2012/12/26	2013/01/16	Sb-125	480 ± 52	240
福島	河川	鮫川	井戸沢橋	いわき市	2013/02/05	2013/02/14	Sb-125	66 ± 12	49
福島	河川	四時川	小室橋	いわき市	2012/09/03	2012/09/19	Sb-125	36 ± 7.1	28
福島	河川	四時川	小室橋	いわき市	2012/10/19	2012/10/26	Sb-125	37 ± 12	37
福島	河川	五百川	阿武隈川合流前	本宮市	2012/12/21	2013/01/16	Ag-110m	9.3 ± 3.0	8.9
福島	河川	新田川	草野	飯館村	2012/06/14	2012/07/12	Ag-110m	32 ± 6.8	27
福島	河川	新田川	草野	飯館村	2012/07/03	2012/07/31	Ag-110m	51 ± 7.5	31
福島	河川	新田川	草野	飯館村	2012/08/07	2012/09/06	Ag-110m	53 ± 7.4	32
福島	河川	新田川	草野	飯館村	2012/11/06	2012/11/14	Ag-110m	34 ± 11	33
福島	河川	新田川	草野	飯館村	2013/02/11	2013/02/20	Ag-110m	24 ± 4.8	16
福島	河川	新田川	小宮	飯館村	2012/06/14	2012/07/12	Ag-110m	33 ± 7.7	30
福島	河川	新田川	鮭川橋	南相馬市	2012/06/13	2012/07/12	Ag-110m	18 ± 5.1	15
福島	河川	太田川	石渡戸橋	南相馬市	2012/08/22	2012/09/12	Ag-110m	10 ± 3.4	11
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/10/23	2012/10/31	Ag-110m	86 ± 9.4	36
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/11/15	2012/11/22	Ag-110m	98 ± 12	49
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/12/04	2012/12/14	Ag-110m	76 ± 8.5	32
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2012/12/27	2013/01/23	Ag-110m	99 ± 10	39
福島	河川	請戸川	室原橋	浪江町	2013/02/05	2013/02/14	Ag-110m	74 ± 11	49
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/10/23	2012/11/01	Ag-110m	160 ± 13	48
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/11/20	2012/11/28	Ag-110m	270 ± 14	45
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/11/20	2012/11/28	Sb-125	400 ± 56	270
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/12/18	2013/01/08	Ag-110m	290 ± 13	46
福島	河川	前田川	国道6号線西側	双葉町	2012/12/18	2013/01/08	Sb-125	280 ± 47	260
福島	河川	熊川	三熊橋	大熊町	2012/11/20	2012/11/28	Ag-110m	69 ± 11	46
福島	河川	小久川	連郷橋	いわき市	2012/05/24	2012/06/12	Ag-110m	9.6 ± 3.2	9.5
福島	河川	四時川	小室橋	いわき市	2012/09/03	2012/09/19	Sb-125	110 ± 24	75
福島	湖沼	内沢 (農業用ため池)	-	相馬市	2012/09/18	2012/10/17	Ag-110m	9.6 ± 3.1	9.3
福島	湖沼	藍ノ沢 (農業用ため池)	-	飯館村	2012/10/24	2012/11/01	Ag-110m	24 ± 5.6	23
福島	湖沼	高の倉ダム貯水池	-	南相馬市	2012/08/08	2012/08/28	Ag-110m	38 ± 5.8	25
福島	湖沼	高の倉ダム貯水池	-	南相馬市	2012/09/12	2012/10/02	Ag-110m	37 ± 6.0	25
福島	湖沼	横川ダム貯水池	-	南相馬市	2013/01/17	2013/01/29	Ag-110m	22 ± 5.4	16
福島	湖沼	大柿ダム	-	浪江町	2012/07/26	2012/08/09	Ag-110m	66 ± 11	54
福島	湖沼	大柿ダム	-	浪江町	2012/08/28	2012/09/12	Ag-110m	39 ± 5.5	30
福島	湖沼	大柿ダム	-	浪江町	2012/10/18	2012/10/26	Ag-110m	44 ± 8.6	35
福島	湖沼	大柿ダム	-	浪江町	2012/11/15	2012/11/22	Ag-110m	78 ± 16	61
福島	湖沼	大柿ダム	-	浪江町	2012/12/04	2012/12/14	Ag-110m	81 ± 11	46
福島	湖沼	大柿ダム	-	浪江町	2012/12/27	2013/01/23	Ag-110m	100 ± 18	76
福島	湖沼	目倉沢第2 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/07/04	2012/08/03	Ag-110m	81 ± 7.1	24

県	河湖海	水域	地点	市町村	採取日	測定日	核種名	放射能 (Bq/kg)	検出限界 放射能 (Bq/kg)
福島	湖沼	目倉沢第2 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/10/23	2012/10/31	Ag-110m	67 ± 6.9	24
福島	湖沼	目倉沢第2 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/11/20	2012/11/28	Ag-110m	47 ± 6.0	22
福島	湖沼	目倉沢第2 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/12/18	2013/01/08	Ag-110m	34 ± 5.3	20
福島	湖沼	目倉沢第2 (農業用ため池)	-	浪江町	2013/02/05	2013/02/14	Ag-110m	34 ± 9.2	28
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/07/04	2012/08/03	Ag-110m	150 ± 10	31
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/10/23	2012/11/01	Ag-110m	150 ± 11	44
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/11/20	2012/11/28	Ag-110m	150 ± 14	48
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/12/18	2013/01/08	Ag-110m	190 ± 15	46
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2012/12/18	2013/01/08	Sb-125	360 ± 56	270
福島	湖沼	丈六 (農業用ため池)	-	浪江町	2013/03/05	2013/03/13	Ag-110m	160 ± 12	43
福島	湖沼	古道川発電所ダム	-	田村市	2012/10/17	2012/10/26	Sb-125	160 ± 17	74
福島	湖沼	高柴ダム貯水池 (たかしば湖)	-	いわき市	2012/08/09	2012/08/28	Sb-125	35 ± 11	32
福島	湖沼	高柴ダム貯水池 (たかしば湖)	-	いわき市	2012/10/18	2012/10/26	Sb-125	590 ± 55	230
福島	湖沼	高柴ダム貯水池 (たかしば湖)	-	いわき市	2012/11/08	2012/11/15	Sb-125	75 ± 13	62
福島	湖沼	高柴ダム貯水池 (たかしば湖)	-	いわき市	2013/01/10	2013/01/24	Sb-125	77 ± 12	48
福島	湖沼	高柴ダム貯水池 (たかしば湖)	-	いわき市	2013/02/05	2013/02/14	Sb-125	60 ± 19	58
福島	湖沼	四時ダム貯水池	-	いわき市	2012/08/10	2012/08/28	Ag-110m	18 ± 5.0	15
福島	湖沼	四時ダム貯水池	-	いわき市	2012/08/10	2012/08/28	Sb-125	140 ± 19	71
福島	湖沼	四時ダム貯水池	-	いわき市	2012/09/14	2012/10/02	Sb-125	120 ± 20	76
福島	湖沼	四時ダム貯水池	-	いわき市	2012/11/08	2012/11/15	Sb-125	78 ± 14	58
福島	湖沼	四時ダム貯水池	-	いわき市	2013/01/10	2013/01/24	Sb-125	68 ± 11	49
福島	湖沼	四時ダム貯水池	-	いわき市	2013/02/05	2013/02/14	Sb-125	90 ± 13	36
茨城	河川	里根川	山小屋橋	北茨城市	2012/05/30	2012/07/10	Sb-125	63 ± 9.5	41
茨城	河川	里根川	山小屋橋	北茨城市	2012/12/10	2012/12/13	Sb-125	69 ± 13	53
茨城	河川	里根川	山小屋橋	北茨城市	2013/03/07	2013/03/13	Sb-125	71 ± 12	48

(放射能値は測定日における値)