

平成 26 年 3 月 14 日

## 茨城県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果(速報) ( 2 月採取分 )

### 1. 調査概要

#### (1) 調査期間

平成 26 年 2 月 3 日 ~ 2 月 24 日

#### (2) 調査地点

茨城県内の公共用水域における環境基準点等 77 地点  
(河川:53 地点、湖沼・水源地:19 地点、沿岸:5 地点)

#### (3) 調査内容

- ・ 水質及び底質の放射性物質濃度(放射性セシウム(Cs134、Cs137))の測定
- ・ 水質及び底質採取地点近傍の周辺環境(河川敷等)の土壌の放射性物質の濃度及び空間線量率の測定

### 2. 結果概要( は前回(平成 25 年 11 月)測定結果)

#### (1) 水質 (検出下限値:1Bq/L)

Cs134 + Cs137:全地点において不検出 ( 全地点において不検出)

#### <参考>

食品衛生法に基づく食品、添加物等の規格基準(飲料水)(平成24年3月15日厚生労働省告示第130号)  
放射性セシウム(Cs134、Cs137 合計):10Bq/kg

水道水中の放射性物質に係る目標値(水道施設の管理目標値)(平成24年3月5日付け健水発0305第1号厚生労働省健康局水道課長通知)  
放射性セシウム(Cs134、Cs137 合計):10Bq/kg

#### (2) 底質 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾泥))

全体の状況としては、河川では、ほとんどの地点で 1,000Bq/kg 程度以下であり、おおむね減少又は横ばいで推移。湖沼・水源地では、おおむね 1,000Bq/kg 程度以下であり、横ばいで推移。沿岸では、全地点 100Bq/kg 程度以下であり、横ばい又は減少傾向で推移。

##### (河川)

Cs134 + Cs137 :不検出 ~ 2,170 Bq/ kg(乾泥) ( 不検出 ~ 3,900 Bq/kg(乾泥))

##### (湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 :53 ~ 4,200 Bq/ kg(乾泥) ( 45 ~ 3,600 Bq/kg(乾泥))

##### (沿岸)

Cs134 + Cs137 :不検出 ~ 67 Bq/ kg(乾泥) ( 不検出 ~ 53 Bq/kg(乾泥))

< 参考 > 放射性セシウム濃度ごと(500Bq/kg)の地点数 ( )内は前回調査

	500 以下	501 -1,000	1,001 -1,500	1,501 -2,000	2,001 -2,500	2,501 -3,000	3,000 以上	合計
河川	43 (43)	6 (8)	1 (1)	2 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (1)	53 (53)
湖沼・水源地	11 (12)	4 (4)	2 (0)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	19 (19)
沿岸	5 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (5)

(3) 周辺環境 (検出下限値:10 Bq/ kg(乾))

(河川)

Cs134 + Cs137 : 不検出 ~ 4,000 Bq/ kg(乾) ( 不検出 ~ 7,900 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.05 ~ 0.15  $\mu$  Sv/h

(湖沼・水源地)

Cs134 + Cs137 : 21 ~ 4,500 Bq/ kg(乾) ( 24 ~ 3,800 Bq/ kg(乾))

空間線量: 0.06 ~ 0.18  $\mu$  Sv/h

(詳細別紙)

(地図別添)

3. 今後の予定

放射性物質濃度は、地点によっては、採取回ごとの試料の採取場所及び性状のわずかな違いによっても数値の上下変動にばらつきが見られると考えられることから、継続的に河川、湖沼等の水質、底質等における放射性物質の測定を実施。

< 問い合わせ先 >

環境省水・大気環境局水環境課

直 通:03-5521-8316

代 表:03-3581-3351

担 当:長澤 沙織(内線 6614)

佐藤 勝彦(内線 6628)

○河川 水質モニタリング調査結果一覧

(別紙)

No.	採取地点			採取日	天候	全水深 (m)	一般項目					放射性物質濃度 (Bq/L)		備考		
	水域名	地点名	市町村				採水深 (m)	透視度 (cm)	電気伝導度 (mS/m)	SS (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム				
												Cs-134	Cs-137			
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	北茨城市	2月12日	曇	0.4	0.0	51	15	7	8	<1	<1		
2			村山橋	北茨城市	2月12日	曇	0.6	0.0	>100	22	5	2	<1	<1		
3		花園川	倉部石	北茨城市	2月13日	晴	0.4	0.0	>100	7	<1	0	<1	<1		
4			磯馴橋	北茨城市	2月10日	晴	0.5	0.0	83	37	4	4	<1	<1		
5		大北川	栄橋	高萩市	2月13日	晴	0.3	0.0	>100	8	<1	0	<1	<1		
6			境橋	北茨城市	2月10日	曇	0.8	0.0	92	15	4	2	<1	<1		
7			花貫川	新花貫橋	高萩市	2月10日	晴	0.4	0.0	77	14	7	2	<1	<1	
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	2月7日	晴	0.4	0.0	>100	12	1	1	<1	<1		
9			榊橋	日立市・東海村	2月7日	晴	0.5	0.0	>100	14	1	1	<1	<1		
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	2月18日	晴	0.5	0.0	>100	25	3	2	<1	<1		
11			下国井	水戸市	2月18日	晴	1.5	0.0	80	43	6	3	<1	<1		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	2月14日	曇	1.7	0.0	49	951	5	3	<1	<1		
13		澗沼川水系	中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	2月14日	曇	0.4	0.0	52	358	13	4	<1	<1	
14				澗沼前川	長岡橋	茨城町	2月11日	曇	0.3	0.0	81	28	6	3	<1	<1
15					澗沼川	高橋	茨城町	2月11日	曇	0.4	0.0	>100	26	3	2	<1
16			寛政川		寛政橋	茨城町	2月11日	曇	0.4	0.0	78	29	7	4	<1	<1
17			澗沼川	大谷川	大谷橋	鉾田市	2月11日	曇	0.6	0.0	98	75	7	3	<1	<1
18				澗沼橋	水戸市・大洗町	2月11日	曇	0.3	0.0	53	1,754	12	5	<1	<1	
19	北浦水域	鉾田川		旭橋	鉾田市	2月11日	曇	0.9	0.0	48	33	13	5	<1	<1	
20		巴川	新巴川橋	鉾田市	2月11日	曇	1.5	0.0	68	29	10	5	<1	<1		
21		大洋川	田塚橋	鉾田市	2月10日	晴	0.3	0.0	42	23	9	5	<1	<1		
22		武田川	内宿大橋	鉾田市	2月11日	曇	0.6	0.0	55	26	18	7	<1	<1		
23		山田川	荷下橋	行方市	2月11日	小雪	0.4	0.0	52	25	12	7	<1	<1		
24		蔵川	蔵川橋	行方市	2月11日	曇	1.1	0.0	38	25	12	7	<1	<1		
25		雁通川	J A横橋	行方市	2月11日	小雪	0.4	0.0	31	25	13	12	<1	<1		
26		霞ヶ浦水域	流川	須保居橋	鹿嶋市	2月10日	晴	0.4	0.0	50	37	5	4	<1	<1	
27			園部川	園部新橋	小美玉市	2月5日	晴	1.7	0.0	39	31	6	5	<1	<1	
28				山王川	所橋	小美玉市	2月5日	晴	0.5	0.0	41	52	7	5	<1	<1
29	恋瀬川		平和橋	石岡市	2月5日	晴	0.9	0.0	82	20	6	4	<1	<1		
30	梶無川		上宿橋	行方市	2月5日	晴	0.5	0.0	42	37	4	4	<1	<1		
31	菱木川		菱木橋	かずみがうら市	2月5日	晴	0.6	0.0	89	30	2	2	<1	<1		
32	一の瀬川		川中橋	かずみがうら市	2月5日	晴	0.9	0.0	37	28	8	6	<1	<1		
33	境川		国道354境橋	土浦市	2月6日	晴	0.4	0.0	42	47	7	3	<1	<1		
34			新川	神天橋	土浦市	2月6日	晴	1.0	0.0	36	36	10	4	<1	<1	
35			桜川	栄利橋	土浦市・つくば市	2月6日	晴	0.7	0.0	36	27	6	3	<1	<1	
36		備前川	備前川橋	土浦市	2月6日	晴	1.2	0.0	31	33	14	11	<1	<1		
37		花室川	親和橋	土浦市	2月6日	晴	0.4	0.0	64	33	4	4	<1	<1		
38		清明川	勝橋	阿見町	2月4日	小雨	0.6	0.0	43	38	17	7	<1	<1		
39		小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	2月4日	曇	0.4	0.0	40	48	12	8	<1	<1		
40		新利根川	新利根橋	稲敷市	2月10日	晴	0.6	0.0	31	50	18	11	<1	<1		
41	常陸利根川圏域	夜越川	堀の内橋	潮来市	2月10日	晴	0.4	0.0	34	26	16	12	<1	<1		
42		前川	あやめ橋	潮来市	2月10日	晴	2.0	0.0	32	26	28	25	<1	<1		
43	鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	2月3日	晴	0.5	0.0	96	18	1	1	<1	<1		
44			滝下橋	守谷市	2月4日	曇	0.4	0.0	51	24	24	10	<1	<1		
45		田川	田川橋	筑西市	2月3日	晴	0.5	0.0	61	30	7	8	<1	<1		
46	小貝川水域	小貝川	黒子橋	取手市	2月3日	晴	0.4	0.0	68	28	11	8	<1	<1		
47			文巻橋	取手市	2月7日	晴	0.6	0.0	46	28	4	3	<1	<1		
48		谷田川	丸山橋	つくば市	2月7日	晴	1.2	0.0	41	29	5	4	<1	<1		
49		西谷田川	境松橋	つくば市	2月7日	晴	0.4	0.0	46	28	6	4	<1	<1		
50	稲荷川	小茎橋	つくば市	2月7日	晴	0.5	0.0	>100	28	2	1	<1	<1			
51	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	2月3日	晴	0.5	0.0	61	28	4	3	<1	<1		
52			布川	利根町	2月4日	曇	0.4	0.0	54	29	6	4	<1	<1		
53			佐原	稲敷市	2月10日	晴	0.5	0.0	36	32	19	17	<1	<1		

- ・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。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

○河川 底質モニタリング調査結果一覧

No.	採取地点			採取日	天候	全水深 (m)	一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾泥)]			備考			
	水域名	地点名	市町村				採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム						
										Cs-134	Cs-137	合計				
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	2月12日	曇	0.4	6	79	礫・砂	13	36	49				
2			村山橋	2月12日	曇	0.6	4	74	砂	29	99	128				
3			花園川	倉部石	2月13日	晴	0.4	5	76	砂	24	70	94			
4		磯馴橋		2月10日	晴	0.5	8	79	砂	20	69	89				
5		大北川		栄橋	2月13日	晴	0.3	5	76	砂	18	55	73			
6				境橋	2月10日	曇	0.8	8	79	砂・礫	22	61	83			
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	2月10日	晴	0.4	8	78	砂	33	68	101			
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	2月7日	晴	0.4	8	76	砂	<10	20	20			
9			榑橋	日立市・東海村	2月7日	晴	0.5	8	70	砂	<10	<10	-			
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	2月18日	晴	0.5	8	80	砂・礫	<10	12	12			
11			下国井	水戸市	2月18日	晴	1.5	8	43	砂・シルト	69	180	249			
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	2月14日	曇	1.7	6	41	シルト	180	490	670			
13			中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	2月14日	曇	0.4	3	52	シルト	160	400	560		
14			涸沼川水系	涸沼前川	長岡橋	2月11日	曇	0.3	8	76	砂	53	140	193		
15					涸沼川	高橋	茨城町	2月11日	曇	0.4	8	80	砂・礫	<10	18	18
16		寛政川			寛政橋	2月11日	曇	0.4	8	86	砂・礫	26	60	86		
17		大谷川		大谷橋	鉦田市	2月11日	曇	0.6	8	84	砂・礫	21	47	68		
18		涸沼川		涸沼橋	水戸市・大洗町	2月11日	曇	0.3	8	83	砂・礫	120	320	440		
19		北浦水域		鉦田川	旭橋	2月11日	曇	0.9	5	78	砂・シルト	19	54	73		
20			巴川		新巴川橋	鉦田市	2月11日	曇	1.5	4	80	砂・シルト	24	63	87	
21			大洋川		田塚橋	2月10日	晴	0.3	3	63	砂・シルト	48	150	198		
22			武田川		内宿大橋	2月11日	曇	0.6	6	70	砂・シルト	64	190	254		
23			山田川		荷下橋	行方市	2月11日	小雪	0.4	4	67	シルト	57	160	217	
24			蔵川		蔵川橋		2月11日	曇	1.1	5	31	シルト	72	150	222	
25			雁通川		J A 横橋		2月11日	小雪	0.4	5	80	砂・シルト	41	110	151	
26			流川		須保居橋	鹿嶋市	2月10日	晴	0.4	4	84	砂	46	110	156	
27			霞ヶ浦水域		園部川	園部新橋	小美玉市	2月5日	晴	1.7	4	53	砂・シルト	91	190	281
28	山王川			所橋		2月5日	晴	0.5	7	17	シルト	500	1,300	1,800		
29	恋瀬川			平和橋	石岡市	2月5日	晴	0.9	4	75	砂	30	71	101		
30	梶無川			上宿橋	行方市	2月5日	晴	0.5	5	80	砂	32	88	120		
31	菱木川			菱木橋	かすみがうら市	2月5日	晴	0.6	4	75	砂	95	310	405		
32	一の瀬川			川中橋		2月5日	晴	0.9	5	61	砂	130	400	530		
33	境川			国道354境橋	土浦市	2月6日	晴	0.4	5	76	砂・礫	48	130	178		
34	新川			神天橋		2月6日	晴	1.0	4	20	シルト	570	1,600	2,170		
35	桜川			栄利橋		土浦市・つくば市	2月6日	晴	0.7	3	35	シルト・砂	43	83	126	
36	備前川			備前川橋		2月6日	晴	1.2	5	65	礫・砂	440	1,100	1,540		
37	花室川		親和橋	2月6日	晴	0.4	3	74	砂・シルト	350	850	1,200				
38	清明川	勝橋	阿見町	2月4日	小雨	0.6	3	76	砂・シルト	240	630	870				
39	小野川	奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	2月4日	曇	0.4	5	72	砂・シルト	170	450	620				
40	新利根川	新利根橋	稲敷市	2月10日	晴	0.6	4	52	シルト	98	220	318				
41	常陸利根川圏域	夜越川	堀の内橋	潮来市	2月10日	晴	0.4	5	33	シルト	110	320	430			
42		前川	あやめ橋	2月10日	晴	2.0	7	51	シルト	110	290	400				
43		鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	2月3日	晴	0.5	4	71	砂・シルト	<10	16	16		
44	滝下橋			守谷市	2月4日	曇	0.4	5	65	砂・シルト	45	88	133			
45	田川		田川橋	筑西市	2月3日	晴	0.5	5	84	砂・礫	14	38	52			
46	小貝川水域	小貝川	黒子橋	2月3日	晴	0.4	7	54	砂・シルト	85	190	275				
47			文巻橋	取手市	2月7日	晴	0.6	6	66	シルト・砂	35	85	120			
48		谷田川	丸山橋	2月7日	晴	1.2	4	46	シルト	130	310	440				
49		西谷田川	境松橋	つくば市	2月7日	晴	0.4	5	53	シルト	74	170	244			
50		稲荷川	小茎橋	2月7日	晴	0.5	4	75	砂・礫	190	490	680				
51	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	2月3日	晴	0.5	5	78	砂	<10	26	26			
52			布川	利根町	2月4日	曇	0.4	3	76	砂・シルト	15	47	62			
53			佐原	稲敷市	2月10日	晴	0.5	5	87	礫・砂	31	57	88			

- ・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。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

○河川 周辺環境モニタリング結果一覧

採取地点				採取日	天候	左岸					右岸					備考		
No.	水域名	地点名	市町村			性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)	性状	放射性物質濃度 [Bq/kg (乾)]			空間線量 ( $\mu$ Sv/h)			
							放射性セシウム					放射性セシウム						
							Cs-134	Cs-137	合計			Cs-134	Cs-137	合計				
1	多賀水系	里根川	山小屋橋	2月12日	曇	壊質	720	1,700	2,420	0.12	壊質	660	1,600	2,260	0.11			
2		村山橋	北茨城市	2月12日	曇	壊質	420	1,100	1,520	0.07	壊質	1,100	2,900	4,000	0.10			
3		花園川		倉部石	2月13日	晴	壊質	410	1,000	1,410	0.06	壊質	110	280	390	0.06		
4				磯馴橋	2月10日	晴	壊質	410	940	1,350	0.07	壊質	480	1,100	1,580	0.15		
5		大北川	栄橋	高萩市	2月13日	晴	壊質	82	210	292	0.06	壊質	100	300	400	0.06		
6			境橋	北茨城市	2月10日	曇	壊質	270	730	1,000	0.09	壊質	270	720	990	0.11		
7		花貫川	新花貫橋	高萩市	2月10日	晴	壊質	130	320	450	0.10	壊質	530	1,400	1,930	0.07		
8	久慈川水系	久慈川	山方	常陸大宮市	2月7日	晴	壊質	84	200	284	0.10	砂質	45	130	175	0.09		
9			榊橋	日立市・東海村	2月7日	晴	壊質	110	300	410	0.09	壊質	220	570	790	0.09		
10	那珂川水系	那珂川	野口	常陸大宮市・城里町	2月18日	晴	壊質	210	520	730	0.09	壊質	61	150	211	0.10		
11			下国井	水戸市	2月18日	晴	壊質	33	98	131	0.08	壊質	230	590	820	0.09		
12			勝田橋	水戸市・ひたちなか市	2月14日	曇	壊質	65	180	245	0.08	壊質	110	250	360	0.10		
13		中丸川	柳沢橋	ひたちなか市	2月14日	曇	壊質	93	260	353	0.11	壊質	18	54	72	0.08		
14		潤沼川水系	潤沼前川	長岡橋	2月11日	曇	壊質	51	130	181	0.07	壊質	270	760	1,030	0.09		
15			潤沼川	高橋	茨城町	2月11日	曇	壊質	51	95	146	0.07	壊質	120	290	410	0.07	
16			寛政川	寛政橋	2月11日	曇	壊質	130	330	460	0.07	壊質	280	710	990	0.07		
17			大谷川	大谷橋	鉾田市	2月11日	曇	—	—	—	—	0.08	—	—	—	—	0.07	露出土壤なし
18	潤沼川		潤沼橋	水戸市・大洗町	2月11日	曇	壊質	590	1,400	1,990	0.13	壊質	510	1,300	1,810	0.12		
19	北浦水域	鉾田川	旭橋	2月11日	曇	—	—	—	—	0.09	—	—	—	—	0.09	露出土壤なし		
20		巴川	新巴川橋	鉾田市	2月11日	曇	壊質	12	35	47	0.09	壊質	62	160	222	0.09		
21		大洋川	田塚橋	2月10日	晴	壊質	150	380	530	0.08	壊質	97	250	347	0.08			
22		武田川	内宿大橋	2月11日	曇	壊質	56	120	176	0.09	壊質	190	470	660	0.08			
23		山田川	荷下橋	行方市	2月11日	小雪	壊質	61	130	191	0.08	壊質	120	280	400	0.08		
24		蔵川	蔵川橋		2月11日	曇	壊質	120	290	410	0.08	壊質	130	270	400	0.08		
25		雁通川	J A横橋		2月11日	小雪	壊質	110	280	390	0.08	壊質	99	290	389	0.08		
26		流川	須保居橋	鹿嶋市	2月10日	晴	—	—	—	—	0.07	—	—	—	—	0.07	露出土壤なし	
27		霞ヶ浦水域	園部川	園部新橋	小美玉市	2月5日	晴	壊質	140	410	550	0.08	壊質	150	380	530	0.08	
28			山王川	所橋	2月5日	晴	壊質	180	500	680	0.09	壊質	260	610	870	0.09		
29	恋瀬川		平和橋	石岡市	2月5日	晴	壊質	220	590	810	0.11	壊質	260	620	880	0.11		
30	梶無川		上宿橋	行方市	2月5日	晴	壊質	150	360	510	0.07	壊質	82	200	282	0.07		
31	菱木川		菱木橋	かずみがうら市	2月5日	晴	壊質	68	210	278	0.10	壊質	110	270	380	0.10		
32	一の瀬川		川中橋		2月5日	晴	壊質	79	230	309	0.10	壊質	57	140	197	0.10		
33	境川		国道354境橋	土浦市	2月6日	晴	壊質	380	920	1,300	0.09	壊質	150	370	520	0.09		
34	新川		神天橋		2月6日	晴	壊質	410	970	1,380	0.10	壊質	310	710	1,020	0.10		
35	桜川		栄利橋		土浦市・つくば市	2月6日	晴	壊質	28	99	127	0.06	壊質	42	110	152	0.07	
36	備前川		備前川橋	土浦市	2月6日	晴	壊質	200	510	710	0.12	壊質	180	420	600	0.11		
37	花室川		親和橋		2月6日	晴	壊質	200	510	710	0.14	壊質	190	440	630	0.13		
38	清明川		勝橋		阿見町	2月4日	小雨	壊質	85	230	315	0.11	壊質	130	340	470	0.11	
39	小野川		奥原大橋	龍ヶ崎市・牛久市	2月4日	曇	壊質	170	460	630	0.10	壊質	220	510	730	0.10		
40	新利根川		新利根橋	稲敷市	2月10日	晴	壊質	89	220	309	0.08	壊質	300	760	1,060	0.08		
41	常陸利根川圏域		夜越川	堀の内橋	潮来市	2月10日	晴	壊質	60	140	200	0.06	壊質	170	420	590	0.07	
42		前川	あやめ橋	2月10日	晴	壊質	54	130	184	0.06	壊質	33	83	116	0.06			
43	鬼怒川水域	鬼怒川	川島橋	筑西市	2月3日	晴	壊質	84	190	274	0.09	壊質	160	350	510	0.10		
44		滝下橋	守谷市	2月4日	曇	壊質	300	740	1,040	0.10	壊質	96	260	356	0.13			
45	田川	田川橋	筑西市	2月3日	晴	壊質	20	61	81	0.08	壊質	11	24	35	0.07			
46	小貝川水域	小貝川		黒子橋	2月3日	晴	壊質	73	170	243	0.08	壊質	57	150	207	0.09		
47		文巻橋	取手市	2月7日	晴	壊質	420	1,100	1,520	0.12	壊質	120	340	460	0.11			
48		谷田川	丸山橋	2月7日	晴	壊質	310	830	1,140	0.12	壊質	300	810	1,110	0.10			
49		西谷田川	境松橋	つくば市	2月7日	晴	壊質	29	64	93	0.07	壊質	32	81	113	0.07		
50	稲荷川	小茎橋	2月7日	晴	壊質	360	920	1,280	0.12	壊質	270	670	940	0.12				
51	利根川水域	利根川	栗橋	古河市	2月3日	晴	壊質	<10	<10	—	0.05	壊質	44	99	143	0.05		
52			布川	利根町	2月4日	曇	壊質	190	490	680	0.10	壊質	22	73	95	0.06		
53			佐原	稲敷市	2月10日	晴	壊質	58	130	188	0.07	壊質	43	78	121	0.07		

- ・周辺環境（土壌）は、原則、河川敷等の3m四方及び中心の5点で土壌を採取、混合して測定しているが、現地状況によっては、より狭い範囲での採取となる等の要因により、値が大きく変動する可能性がある
- ・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。
- ・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-172Bを用いて測定した。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

○湖沼・水源地 水質モニタリング結果一覧

No.	採取地点		採取日	天候	全水深 (m)	一般項目					放射性物質濃度 (Bq/L)		備考
						採水深 (m)	透明度 (m)	電気伝導度 (mS/m)	SS (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム		
											Cs-134	Cs-137	
1	1	広浦	表層	2月13日	晴	2.5	0.5	2.1	1,795	4	4	<1	<1
			下層				1.5					1,975	4
2	2	澗沼	表層	2月13日	晴	3.1	0.5	1.9	2,150	5	4	<1	<1
			下層				2.1					2,250	5
3	3	親沢	表層	2月13日	晴	2.1	0.5	1.7	1,592	7	5	<1	<1
			下層				1.1					2,260	6
4	4	玉造沖	表層	2月19日	晴	6.6	0.5	0.9	26	9	10	<1	<1
			下層				5.6					26	10
5	5	霞ヶ浦	表層	2月19日	晴	1.9	0.5	0.4	25	21	19	<1	<1
			下層				0.9					26	20
6	6	湖心	表層	2月19日	晴	6.4	0.5	0.8	29	11	10	<1	<1
			下層				5.4					29	10
7	7	麻生沖	表層	2月19日	晴	2.5	0.5	1.0	33	11	11	<1	<1
			下層				1.5					33	10
8	8	北浦	表層	2月19日	晴	6.7	0.5	1.4	28	6	6	<1	<1
			下層				5.7					27	6
9	9	神宮橋	表層	2月19日	晴	2.9	0.5	1.0	28	12	10	<1	<1
			下層				1.9					28	13
10	10	常陸利根川	表層	2月19日	曇	4.0	0.5	0.9	33	11	10	<1	<1
			下層				3.0					32	13
11	11	息栖	表層	2月19日	晴	5.1	0.5	0.8	32	13	12	<1	<1
			下層				4.1					32	14
12	12	牛久沼	牛久沼湖心	2月13日	晴	1.6	0.5	>1.6	27	9	6	<1	<1
							下層	0.6	27	26	8	<1	<1
13	13	水沼ダム		2月3日	晴	18.0	0.5	2.5	7	4	4	<1	<1
								下層	17.0	7	3	4	<1
14	14	小山ダム		2月3日	晴	17.3	0.5	3.2	10	2	2	<1	<1
								下層	16.3	8	2	1	<1
15	15	花貫ダム		2月4日	小雪	27.6	0.5	3.5	7	1	2	<1	<1
								下層	26.6	7	1	2	<1
16	16	十王ダム	湖心	2月4日	小雪	27.0	0.5	3.5	11	2	2	<1	<1
								下層	26.0	12	<1	2	<1
17	17	竜神ダム		2月7日	曇	19.2	0.5	4.0	9	1	1	<1	<1
								下層	18.2	9	1	1	<1
18	18	藤井川ダム		2月6日	晴	13.3	0.5	4.0	16	2	2	<1	<1
								下層	12.3	18	1	1	<1
19	19	飯田ダム		2月6日	晴	15.2	0.5	2.6	13	2	1	<1	<1
								下層	14.2	13	1	1	<1

・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

○湖沼・水源地 底質・周辺環境(湖畔)モニタリング結果一覧

No.	採取地点		採取日	天候	全水深 (m)	底質						周辺環境(湖畔)					備考	
						一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾泥)]			性状	放射性セシウム					空間線量 ( $\mu$ Sv/h)
						採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム									
									Cs-134	Cs-137	合計		Cs-134	Cs-137	合計			
1	1	澗沼	広浦	2月13日	晴	2.5	8	42	シルト・砂	45	120	165	壤質	180	450	630	0.13	
2			宮前	2月13日	晴	3.1	8	22	シルト	54	150	204	壤質	<10	21	21	0.08	
3	3	親沢	2月13日	晴	2.1	8	30	シルト	130	360	490	—	—	—	—	—		
4			玉造沖	2月19日	晴	6.6	10	17	シルト	170	470	640	砂質	18	37	55	0.08	
5	5	霞ヶ浦	掛馬沖	2月19日	晴	1.9	4	76	砂・シルト	77	180	257	壤質	12	33	45	0.09	
6			湖心	2月19日	晴	6.4	10	16	粘土	90	250	340	—	—	—	—	—	
7	7	麻生沖	2月19日	晴	2.5	3	77	砂・シルト	38	100	138	砂質	45	100	145	0.08		
8			北浦	釜谷沖	2月19日	晴	6.7	8	13	シルト	120	350	470	壤質	110	290	400	0.08
9	9	神宮橋	2月19日	晴	2.9	6	58	砂・シルト	52	120	172	壤質	18	66	84	0.06		
10			常陸利根川	外浪逆浦	2月19日	曇	4.0	10	66	シルト・砂	41	100	141	壤質	41	110	151	0.06
11	11	息栖	2月19日	晴	5.1	4	76	砂・シルト	23	75	98	壤質	73	200	273	0.08		
12			牛久沼	牛久沼湖心	2月13日	晴	1.6	8	23	シルト	220	550	770	壤質	63	140	203	0.08
13	13	水沼ダム		2月3日	晴	18.0	8	18	シルト	1,200	3,000	4,200	壤質	250	610	860	0.14	
14	14	小山ダム			2月3日	晴	17.3	8	28	シルト	360	890	1,250	砂質	140	360	500	0.13
15	15	花貫ダム	湖心	2月4日	小雪	27.6	8	19	シルト	540	1,400	1,940	壤質	490	1,300	1,790	0.18	
16	16	十王ダム			2月4日	小雪	27.0	8	17	シルト	240	710	950	壤質	1,300	3,200	4,500	0.14
17	17	竜神ダム		2月7日	曇	19.2	8	21	シルト	270	840	1,110	壤質	160	410	570	0.09	
18	18	藤井川ダム		2月6日	晴	13.3	8	27	シルト	160	490	650	壤質	320	800	1,120	0.12	
19	19	飯田ダム		2月6日	晴	15.2	8	22	シルト	13	40	53	壤質	180	530	710	0.12	

・周辺環境(土壌)は、原則、河川敷等の3m四方及び中心の5点で土壌を採取、混合して測定しているが、現地状況によっては、より狭い範囲での採取となる等の要因により、値が大きく変動する可能性がある。

・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TCSS-172Bを用いて測定した。□

・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

## ○沿岸 水質モニタリング結果一覧

採取地点		採取日	天候	全水深 (m)	一般項目					放射性物質濃度 (Bq/L)		備考
No.	水域名				採水深 (m)	透明度 (m)	塩分 (‰)	SS (mg/L)	濁度 (度)	放射性セシウム		
										Cs-134	Cs-137	
1	里根川河口沖	2月21日	晴	13.0	0.5	2.5	29	6	4	<1	<1	
	表層				12.0		30	16	10	<1	<1	
2	大北川河口沖	2月21日	晴	12.5	0.5	1.8	27	4	4	<1	<1	
	表層				11.5		29	11	6	<1	<1	
3	茂宮川・久慈川河口沖	2月21日	晴	10.6	0.5	3.0	24	4	2	<1	<1	
	表層				9.6		30	5	2	<1	<1	
4	県央地先水域 那珂川沖	2月21日	晴	6.1	0.5	1.7	16	4	3	<1	<1	
	表層				5.1		30	6	4	<1	<1	
5	利根川河口沖	2月24日	曇	7.8	0.5	1.8	18	5	4	<1	<1	
	表層				6.8		24	5	4	<1	<1	

- ・採取地点は、北から南に記載。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

## ○沿岸 底質モニタリング結果一覧

採取地点		採取日	天候	全水深 (m)	一般項目			放射性物質濃度 [Bq/kg (乾泥)]			備考
No.	水域名				採泥深 (cm)	含泥率 %	性状	放射性セシウム			
								Cs-134	Cs-137	合計	
1	里根川河口沖	2月21日	晴	13.0	8	74	砂	23	44	67	
2	大北川河口沖	2月21日	晴	12.5	8	77	砂	<10	13	13	
3	茂宮川・久慈川河口沖	2月21日	晴	10.6	8	71	砂	<10	11	11	
4	県央地先水域 那珂川沖	2月21日	晴	6.1	8	77	砂	<10	<10	-	
5	利根川河口沖	2月24日	曇	7.8	8	76	砂	<10	<10	-	

- ・採取地点は、北から南に記載。
- ・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

