

手賀沼・印旛沼流域における水質・底質の放射性物質モニタリング 調査結果（平成25年度2回目）について

平成25年10月29日
千葉県環境生活部水質保全課
電話 043-223-3814

県では、手賀沼・印旛沼流域における放射性物質の実態や移動などの状況をより詳細に把握するため、水質・底質のモニタリング調査を実施しております。平成25年度2回目の調査結果をとりまとめましたので、お知らせします。

①水質の放射性セシウムは全地点で検出されませんでした。

②底質の放射性セシウムは、

手賀沼 640～9,800Bq/kg 手賀沼流入河川 159～4,800Bq/kg

印旛沼 570～2,040Bq/kg 印旛沼流入河川 246～2,580Bq/kgであり、

前回(平成25年6月)の調査結果と比較して、手賀沼大津川河口付近で高い値が見られますが、その他の地点では、同程度の値でした。

なお、底質の放射性物質は水底にあり、水で放射線が遮蔽されることから、生活圏への影響については、極めて少ないと考えています。

1 調査概要

(1) 調査地点（別図のとおり）

手賀沼及び流入河川（手賀沼8地点、流入河川11地点 計19地点）

印旛沼及び流入河川（印旛沼5地点、流入河川18地点 計23地点）

(2) 調査時期

平成25年8月1日（木）から8月16日（金）まで

(3) 調査実施機関

千葉県環境生活部水質保全課

2 測定結果概要（詳細は別紙のとおり）

(1) 水質 放射性セシウム(134及び137)は全地点で検出されませんでした。

(2) 底質 放射性セシウム(134及び137の合計)

(*は前回(H25年6月)測定結果)

<手賀沼>

640～9,800 Bq/kg (最大値は大津川河口付近)

(*730～5,900 Bq/kg:最大値は大堀川河口付近)

<手賀沼流入河川>

159～4,800 Bq/kg (最大値は大堀川:地金堀・大堀川合流前)

(*730～5,200 Bq/kg:最大値は大堀川:新駒木橋)

<印旛沼>

570～2,040 Bq/kg (最大値は船戸大橋下流)

(*590～2,260 Bq/kg 最大値は船戸大橋下流)

<印旛沼流入河川>

246～2,580 Bq/kg (最大値は印旛放水路:ゆらゆら橋)

(*165～2,410 Bq/kg: 最大値は二重川:こふく橋付近)

3 その他

- ・今後も、引き続き調査を実施してまいります。
- ・千葉県環境研究センターが平成25年3月に実施した、手賀沼底質における深度別放射性物質調査がまとまりましたので、結果の概要を添付します。

別図 手賀沼流域調査地点図



表 調査地点

NO.	水域名	地点名	市町村
1	亀成川	亀成橋	印西市
2	金山落	名内橋	白井市
3	染井入落	若白毛付近	柏市
4		染井新橋	柏市
5	大津川	下橋	柏市
6		上沼橋	柏市
7	大堀川	新駒木橋	流山市
8		新橋	柏市
9		昭和橋	柏市
10		地金堀・大堀川合流前	柏市
11		北柏橋	柏市
12	手賀沼	大堀川河口付近	
13		大津川河口付近	
14		根戸下	
15		手賀大橋下流	
16		染井入落河口付近	
17		手賀沼中央	
18		下手賀沼中央	
19		布佐下	

手賀沼・印旛沼流域における水・底質モニタリング調査(手賀沼流域調査)結果

○河川水質調査結果一覧

採取地点				採水日	天候	気温 ℃	水深 (流心) m	一般項目			放射性物質濃度 Bq/L	
NO.	水域名	地点名	市町村					水温 ℃	透視度 cm	SS mg/L	放射性セシウム※1	
											Cs-134	Cs-137
1	亀成川	亀成橋	印西市	8月1日	曇	29.2	0.64	26.3	> 30.0	11	ND	ND
2	金山落	名内橋	白井市	8月1日	曇	29.4	0.46	25.2	> 30.0	23	ND	ND
3	染井入落	若白毛付近	柏市	8月9日	晴	35.7	0.28	27.0	24	27	ND	ND
4		染井新橋	柏市	8月9日	晴	35.8	0.76	31.0	> 30.0	12	ND	ND
5	大津川	下橋	柏市	8月9日	薄曇	33.1	0.28	25.7	> 30.0	9	ND	ND
6		上沼橋	柏市	8月9日	晴	34.2	1.12	27.7	> 30.0	4	ND	ND
7	大堀川	新駒木橋	流山市	8月16日	晴	35.7	0.42	31.0	> 30.0	17	ND	ND
8		新橋	柏市	8月16日	晴	35.2	0.79	30.0	> 30.0	11	ND	ND
9		昭和橋	柏市	8月16日	晴	34.9	0.38	30.2	> 30.0	12	ND	ND
10		地金堀・大堀川合流前	柏市	8月16日	晴	32.6	0.26	28.0	> 30.0	5	ND	ND
11		北柏橋	柏市	8月16日	晴	31.8	1.12	28.1	> 30.0	4	ND	ND

・採水は全て表層で行った。(橋の上から採水。ただし、No.10地金堀・大堀川合流前については橋がないため、河川に入り採水)

※1 ND : 1Bq/L未満

○沼水質調査結果一覧

採取地点			採水日	天候	気温 ℃	水深 m	一般項目			放射性物質濃度 Bq/L	
NO.	地点名						水温 ℃	透視度 cm	SS mg/L	放射性セシウム※1	
										Cs-134	Cs-137
12	手賀沼	大堀川河口付近	8月13日	薄曇	31.4	1.17	32.2	> 30.0	8	ND	ND
13		大津川河口付近	8月13日	薄曇	31.9	2.38	31.1	22.5	21	ND	ND
14		根戸下	8月13日	薄曇	32.4	2.32	31.3	23.0	20	ND	ND
15		手賀大橋下流	8月13日	薄曇	31.1	1.53	31.5	20.0	21	ND	ND
16		染井入落河口付近	8月13日	薄曇	31.4	1.31	32.0	16.0	33	ND	ND
17		手賀沼中央	8月13日	薄曇	31.1	1.65	31.9	15.5	33	ND	ND
18		下手賀沼中央	8月13日	曇	33.4	1.70	32.7	16.0	24	ND	ND
19		布佐下	8月13日	薄曇	31.9	2.51	32.0	15.5	28	ND	ND

・採水は全て表層で行った。(船の上から採水)

※1 ND : 1Bq/L未満

手賀沼・印旛沼流域における水・底質モニタリング調査(手賀沼流域調査)結果

○河川底質調査結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	水深 (流心) m	採取位置 (河川内底質)	一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)		
									泥温 ℃	含泥率 %	性状	放射性セシウム		
												Cs-134 (平均値)	Cs-137 (平均値)	合計
NO.	水域名	地点名	市町村											
1	亀成川	亀成橋	印西市	8月1日	曇	29.2	0.64	左岸・流心・右岸	24.3-25.6	46.4	シルト・砂混シルト	750	1600	2,350
2	金山落	名内橋	白井市	8月1日	曇	29.4	0.46	左岸・流心・右岸	25.0-25.3	74.7	砂	320	760	1,080
3	染井入落	若白毛付近	柏市	8月9日	晴	35.7	0.28	左岸・流心・右岸	26.9-27.3	43.3	砂・砂混シルト・シルト	410	920	1,330
4		染井新橋	柏市	8月9日	晴	35.8	0.76	左岸・流心・右岸	28.4-30.1	64.1	シルト・砂混シルト	740	1500	2,240
5	大津川	下橋	柏市	8月9日	薄曇	33.1	0.28	左岸・流心・右岸	25.6-25.8	74.6	砂混シルト・砂	140	360	500
6		上沼橋	柏市	8月9日	晴	34.2	1.12	左岸・流心・右岸	27.8-28.4	76.8	砂混シルト	700	1500	2,200
7	大堀川	新駒木橋	流山市	8月16日	晴	35.7	0.42	左岸・流心・右岸	28.0-28.8	65.9	シルト	350	760	1,110
8		新橋	柏市	8月16日	晴	35.2	0.79	左岸・流心・右岸	27.9-28.5	62.1	シルト・砂混シルト	49	110	159
9		昭和橋	柏市	8月16日	晴	34.9	0.38	左岸・流心・右岸	26.2-28.1	73.7	砂・砂混シルト・シルト	95	170	265
10		地金堀・大堀川合流前	柏市	8月16日	晴	32.6	0.26	左岸・流心・右岸	27.8-28.6	72.6	砂・シルト	1500	3300	4,800
11		北柏橋	柏市	8月16日	晴	31.8	1.12	左岸・流心・右岸	27.9-28.5	73.0	シルト・砂混シルト	720	1500	2,220

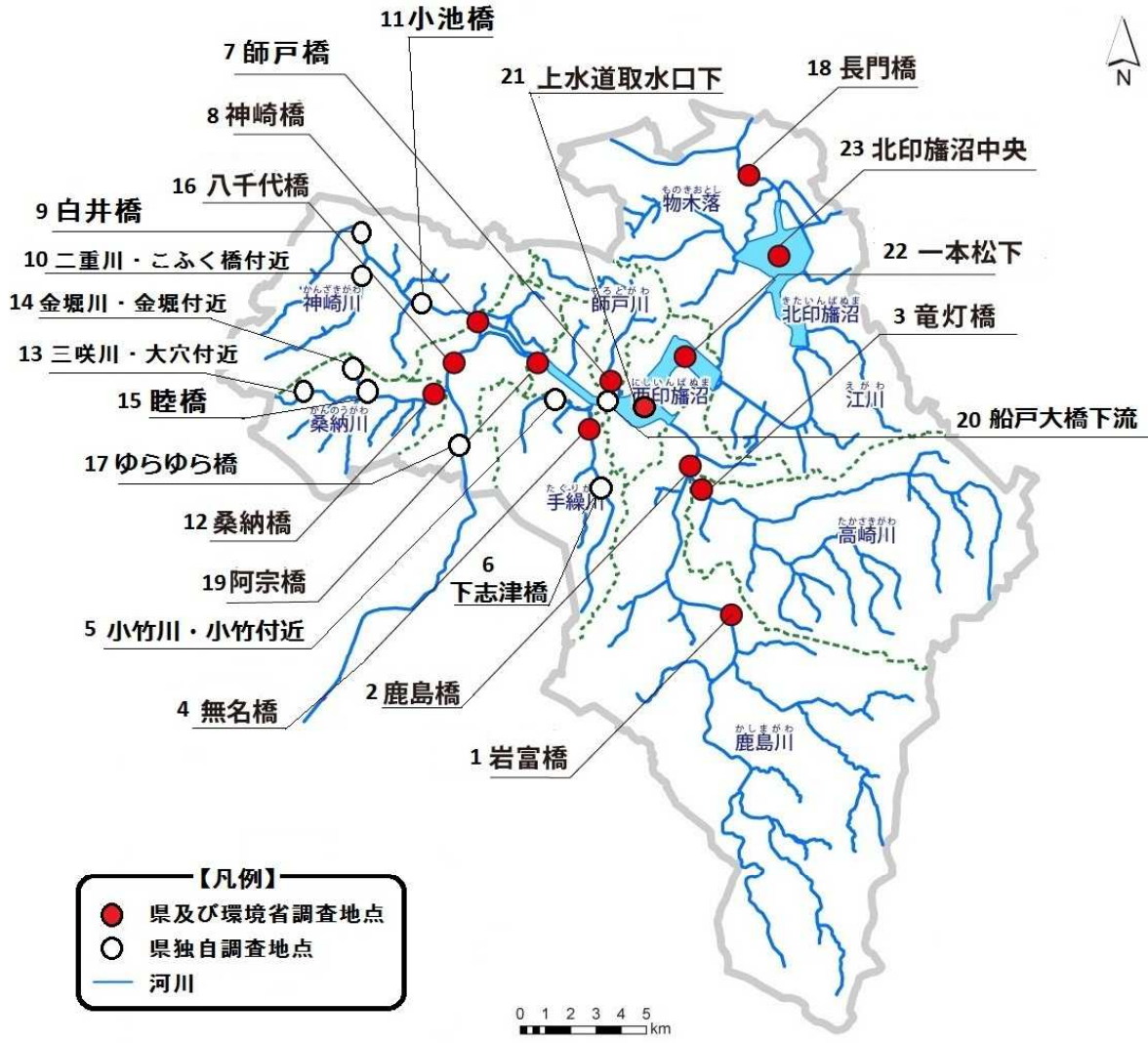
・採泥は底質表面から約3cmまでとした。(橋の上から採泥。ただし、No.10地金堀・大堀川合流前については橋がないため、河川に入り採泥)

○沼底質調査結果一覧

採取地点			採水日	天候	気温 ℃	水深 m	一般項目			放射性物質濃度Bq/kg(乾泥)			
							泥温 ℃	含泥率 %	性状	放射性セシウム			
										Cs-134	Cs-137	合計	
NO.	地点名												
12	手賀沼	大堀川河口付近		8月13日	薄曇	31.4	1.17	30.8	49.6	シルト	2,500	5,400	7,900
13		大津川河口付近		8月13日	薄曇	31.9	2.38	27.8	43.5	シルト	3,100	6,700	9,800
14		根戸下		8月13日	薄曇	32.4	2.32	28.8	46.4	シルト	2,000	4,500	6,500
15		手賀大橋下流		8月13日	薄曇	31.1	1.53	30.6	57.4	シルト	540	1,200	1,740
16		染井入落河口付近		8月13日	薄曇	31.4	1.31	30.6	57.4	シルト	430	930	1,360
17		手賀沼中央		8月13日	薄曇	31.1	1.65	30.9	35.8	シルト	480	1,000	1,480
18		下手賀沼中央		8月13日	曇	33.4	1.70	31.5	60.4	シルト	200	440	640
19		布佐下		8月13日	薄曇	31.9	2.51	31.0	96.1	砂混シルト	250	590	840

・採泥は底質表面から約3cmまでとした。(船の上から採泥)

別図 印旛沼流域調査地点図



NO.	水域名	地点名	市町村
1	鹿島川	岩富橋	佐倉市
2		鹿島橋	佐倉市
3	高崎川	竜灯橋	佐倉市
4		無名橋	佐倉市
5	手繰川	小竹川・小竹付近	佐倉市
6		下志津橋	佐倉市
7	師戸川	師戸橋	印西市
8	神崎川	神崎橋	八千代市
9		白井橋	白井市
10		二重川・こぶく橋付近	白井市
11		小池橋	八千代市

NO.	水域名	地点名	市町村
12	桑納川	桑納橋	八千代市
13		三咲川・大穴付近	船橋市
14		金堀川・金堀付近	船橋市
15		睦橋	八千代市
16	印旛放水路 (上流)	八千代橋	八千代市
17		ゆらゆら橋	八千代市
18	長門川	長門橋	栄町
19	印旛沼	阿宗橋	
20		船戸大橋下流	
21		上水道取水口下	
22		一本松下	
23		北印旛沼中央	

手賀沼・印旛沼流域における水・底質モニタリング調査(印旛沼流域調査)結果

○河川水質調査結果一覧

採取地点				採水日	天候	気温 ℃	水深 (流心) m	一般項目			放射性物質濃度 Bq/L ^{※2}	
NO.	水域名	地点名	市町村					水温 ℃	透視度 ^{※1} cm	SS mg/L	放射性セシウム	
											Cs-134	Cs-137
1	鹿島川	岩富橋	佐倉市	8月1日	曇	30.9	1.03	23.3	> 30.0	14	ND	ND
2		鹿島橋	佐倉市	8月1日	曇	28.8	2.88	25.3	> 30.0	8	ND	ND
3	高崎川	竜灯橋	佐倉市	8月1日	曇	31.7	0.84	25.4	> 30.0	7	ND	ND
4	手繰川	無名橋	佐倉市	8月1日	曇	26.3	0.63	23.4	> 30.0	8	ND	ND
5		小竹川・小竹付近	佐倉市	8月2日	曇	26.3	0.43	24.1	> 30.0	20	ND	ND
6		下志津橋	佐倉市	8月2日	曇	27.2	0.21	21.6	> 30.0	19	ND	ND
7	師戸川	師戸橋	印西市	8月1日	曇	29	0.98	27.5	> 30.0	9	ND	ND
8	神崎川	神崎橋	八千代市	8月1日	曇	28	1.81	26.2	> 30.0	11	ND	ND
9		白井橋	白井市	8月2日	曇	26.4	0.42	24.0	> 30.0	18	ND	ND
10		二重川・こふく橋付近	白井市	8月2日	曇	24.3	0.35	23.2	> 30.0	18	ND	ND
11		小池橋	八千代市	8月2日	曇	27.8	0.91	25.7	> 30.0	11	ND	ND
12	桑納川	桑納橋	八千代市	8月1日	曇	28.2	0.91	24.7	> 30.0	10	ND	ND
13		三咲川・大穴付近	船橋市	8月9日	晴	36.2	0.08	26.7	> 30.0	5	ND	ND
14		金堀川・金堀付近	船橋市	8月9日	晴	36.1	0.15	26.1	> 30.0	16	ND	ND
15		睦橋	八千代市	8月9日	晴	36.8	0.22	25.8	> 30.0	10	ND	ND
16	印旛 放水路 (上流)	八千代橋	八千代市	8月1日	小雨	27.5	3.72	27.1	> 30.0	15	ND	ND
17		ゆらゆら橋	八千代市	8月9日	晴	32.6	3	29.4	> 30.0	13	ND	ND
18	長門川	長門橋	栄町	8月1日	曇	34.6	2.43	28.4	21.0	24	ND	ND

・採水は全て表層で行った。

※1 >30 : 30cm超

※2 ND : 1Bq/L未満

○沼水質調査結果一覧

採取地点			採水日	天候	気温 ℃	水深 m	一般項目			放射性物質濃度 Bq/L ^{※2}	
NO.	地点名						水温 ℃	透視度 ^{※1} cm	SS mg/L	放射性セシウム	
										Cs-134	Cs-137
19	印旛沼	阿宗橋	8月13日	薄曇	34	1.80	31.9	24.5	23	ND	ND
20		船戸大橋下流	8月13日	薄曇	34	1.40	31.2	21.0	28	ND	ND
21		上水道取水口下	8月13日	薄曇	28.5	1.60	31.5	17.0	33	ND	ND
22		一本松下	8月13日	薄曇	32	1.6	30.5	18.0	36	ND	ND
23		北印旛沼中央	8月13日	薄曇	27	1.6	30.4	12.0	52	ND	ND

・採水は全て表層で行った。

※1 >30 : 30cm超

※2 ND : 1Bq/L未満

手賀沼・印旛沼流域における水・底質モニタリング調査(印旛沼流域調査)結果

○河川底質調査結果一覧

採取地点				採取日	天候	気温 ℃	水深 (流心) m	採取位置 (河川内底質)	一般項目			放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)		
									泥温 ℃	含泥率 %	主な性状	放射性セシウム		
NO.	水域名	地点名	市町村	Cs-134 (平均値)	Cs-137 (平均値)	合計								
1	鹿島川	岩富橋	佐倉市	8月1日	曇	30.9	1.03	左岸・流心・右岸	22.2-23.1	55.7	砂・シルト	48	110	158
2		鹿島橋	佐倉市	8月1日	曇	28.8	2.88	左岸・流心・右岸	24.8-25.4	67	砂混シルト・シルト	88	170	258
3	高崎川	竜灯橋	佐倉市	8月1日	曇	31.7	0.84	左岸・流心・右岸	24.5-25.1	73.3	砂	130	220	350
4	手繰川	無名橋	佐倉市	8月1日	曇	26.3	0.63	左岸・流心・右岸	23.2-23.6	72.7	砂・シルト	480	1000	1,480
5		小竹川・小竹付近	佐倉市	8月2日	曇	26.3	0.43	左岸・流心・右岸	24.4-25.1	48.7	シルト	100	240	340
6		下志津橋	佐倉市	8月2日	曇	27.2	0.21	左岸・流心・右岸	21.4-22.4	68.8	砂・砂混シルト	420	920	1,340
7	師戸川	師戸橋	印西市	8月1日	曇	29.0	0.98	左岸・流心・右岸	25.3-25.9	44.4	シルト	570	1200	1,770
8	神崎川	神崎橋	八千代市	8月1日	曇	28.0	1.81	左岸・流心・右岸	26.2-26.6	55.7	砂・砂混シルト	530	1100	1,630
9		白井橋	白井市	8月2日	曇	26.4	0.42	左岸・流心・右岸	24.0-24.4	63.9	砂混シルト・粘性土	350	760	1,110
10		二重川・こぶく橋付近	白井市	8月2日	曇	24.3	0.35	左岸・流心・右岸	22.7-23.3	72.9	砂・砂混シルト	380	900	1,280
11		小池橋	八千代市	8月2日	曇	27.8	0.91	左岸・流心・右岸	25.1-26.6	69.2	砂・砂混シルト	290	660	950
12	桑納川	桑納橋	八千代市	8月1日	曇	28.2	0.91	左岸・流心・右岸	25.0-25.1	72.3	砂・砂混シルト	290	670	960
13		三咲川・大穴付近	船橋市	8月9日	晴	36.2	0.08	左岸・流心・右岸	26.7	70.2	砂	420	890	1,310
14		金堀川・金堀付近	船橋市	8月9日	晴	36.1	0.15	左岸・流心・右岸	26.6	65.8	砂	570	1300	1,870
15		睦橋	八千代市	8月9日	晴	36.8	0.22	左岸・流心・右岸	27.1	71.6	砂	290	620	910
16	印旛 放水路 (上流)	八千代橋	八千代市	8月1日	小雨	27.5	3.72	左岸・流心・右岸	27.0-27.2	61.1	砂・シルト	350	800	1,150
17		ゆらゆら橋	八千代市	8月9日	晴	32.6	3.00	左岸・流心・右岸	27.4	38.2	シルト	780	1800	2,580
18	長門川	長門橋	栄町	8月1日	曇	34.6	2.43	左岸・流心・右岸	28.4-28.8	74.6	砂・シルト	76	170	246

・採泥は底質表面から約3cmまでとした。

○沼底質調査結果一覧

採取地点			採水日	天候	気温 ℃	水深 m	一般項目			放射性物質濃度Bq/kg(乾泥)		
							泥温 ℃	含泥率 %	性状	放射性セシウム		
NO.	地点名	Cs-134	Cs-137	合計								
19	印旛沼	阿宗橋	8月13日	薄曇	34.0	1.80	31	70.8	砂混シルト	280	620	900
20		船戸大橋下流	8月13日	薄曇	34.0	1.40	34	52.2	砂	640	1400	2,040
21		上水道取水口下	8月13日	薄曇	28.5	1.60	30.1	37.5	砂	300	630	930
22		一本松下	8月13日	薄曇	32.0	1.60	29.8	32.2	砂	200	450	650
23		北印旛沼中央	8月13日	薄曇	27.0	1.60	30.2	35.5	砂	160	410	570

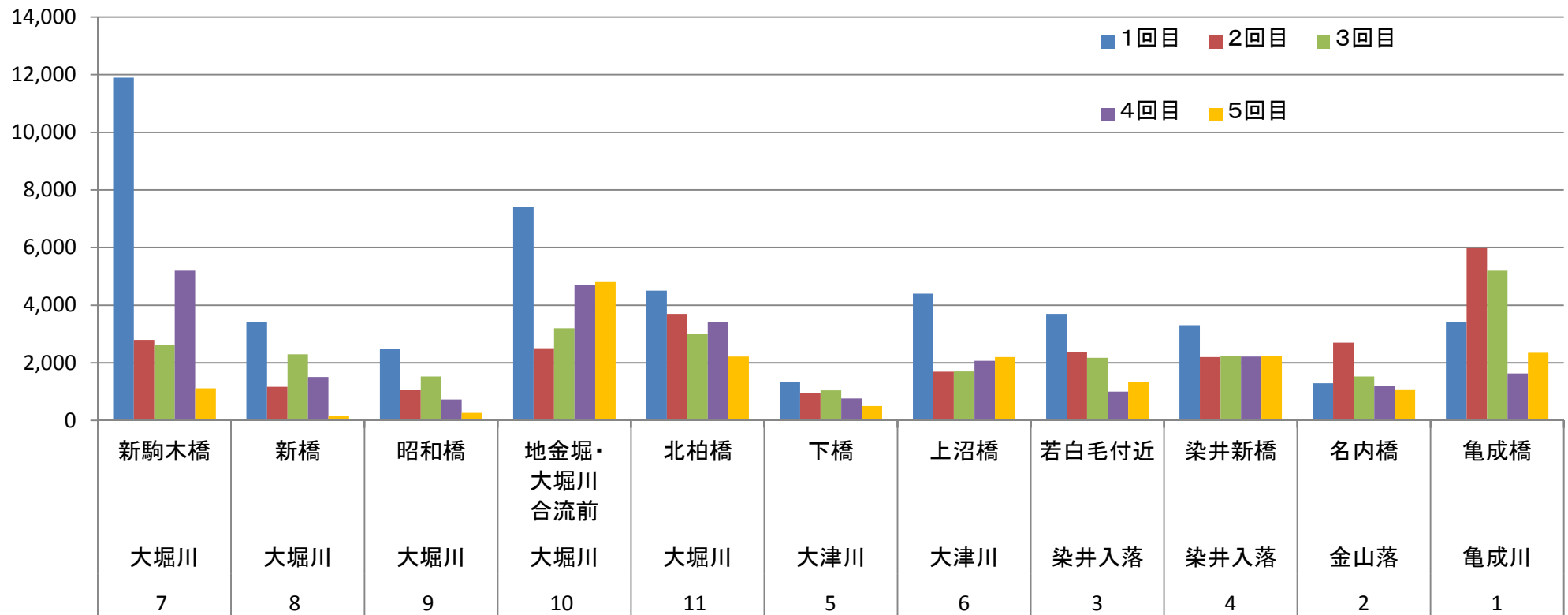
・採泥は底質表面から約3cmまでとした。

【参考】 表1 手賀沼流入河川 底質調査結果一覧表(県調査結果)

NO.	水域名	地点名	底質 放射性Cs				
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
7	大堀川	新駒木橋	11,900	2,800	2,610	5,200	1,110
8	大堀川	新橋	3,400	1,170	2,300	1,510	159
9	大堀川	昭和橋	2,480	1,050	1,530	730	265
10	大堀川	地金堀・大堀川 合流前	7,400	2,510	3,200	4,700	4,800
11	大堀川	北柏橋	4,500	3,700	3,000	3,400	2,220
5	大津川	下橋	1,340	960	1,040	760	500
6	大津川	上沼橋	4,400	1,690	1,700	2,070	2,200
3	染井入落	若白毛付近	3,700	2,380	2,170	1,000	1,330
4	染井入落	染井新橋	3,300	2,200	2,230	2,220	2,240
2	金山落	名内橋	1,290	2,700	1,530	1,210	1,080
1	亀成川	亀成橋	3,400	6,000	5,200	1,630	2,350

県調査1回目 平成24年5月24日 ~ 6月6日
 県調査2回目 平成24年12月26日 ~ 1月16日
 県調査3回目 平成25年3月1日 ~ 3月25日
 県調査4回目 平成25年6月11日 ~ 7月1日
 県調査5回目 平成25年8月1日 ~ 8月16日

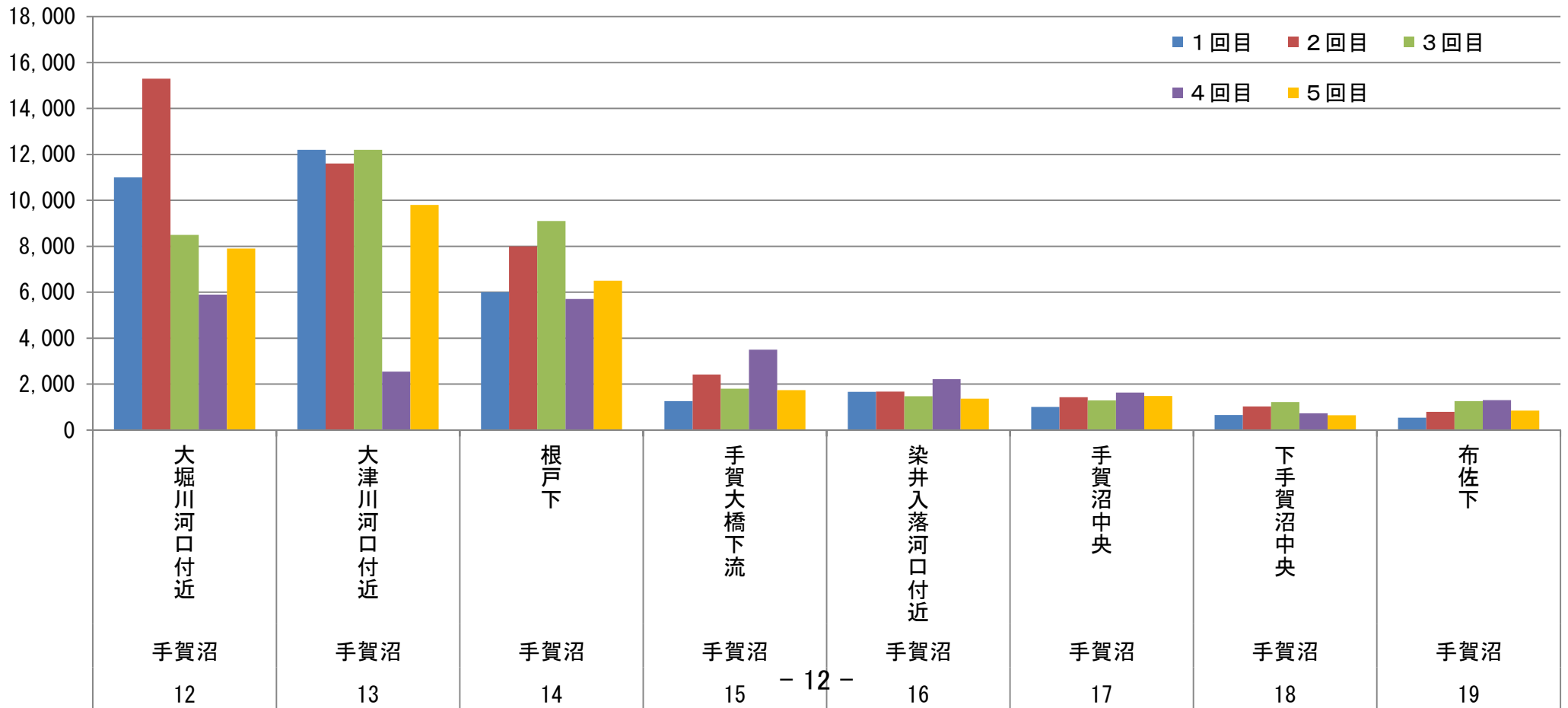
図1 手賀沼流入河川 底質調査結果(県調査結果)



【参考】 表2 手賀沼 底質調査結果一覧表(県調査結果)

NO.	水域名	地点名	底質 放射性Cs				
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
12	手賀沼	大堀川河口付近	11,000	15,300	8,500	5,900	7,900
13	手賀沼	大津川河口付近	12,200	11,600	12,200	2,540	9,800
14	手賀沼	根戸下	6,000	8,000	9,100	5,700	6,500
15	手賀沼	手賀大橋下流	1,260	2,420	1,800	3,500	1,740
16	手賀沼	染井入落河口付近	1,660	1,670	1,470	2,210	1,360
17	手賀沼	手賀沼中央	1,000	1,430	1,290	1,630	1,480
18	手賀沼	下手賀沼中央	650	1,020	1,220	730	640
19	手賀沼	布佐下	540	790	1,260	1,300	840

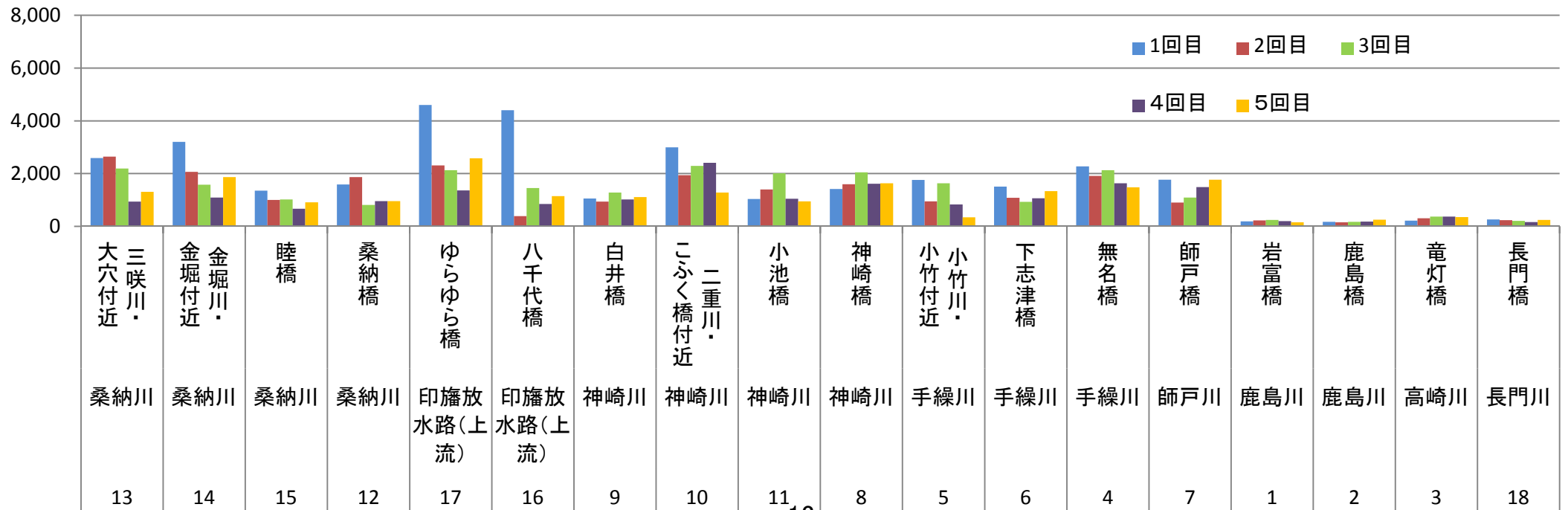
図2 手賀沼 底質調査結果(県調査結果)



【参考】 表3 印旛沼流入河川 底質調査結果一覧表(県調査結果)

No.	水域名	地点名	底質 放射性Cs				
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
13	桑納川	三咲川・大穴付近	2,590	2,640	2,190	940	1,310
14	桑納川	金堀川・金堀付近	3,200	2,070	1,580	1,090	1,870
15	桑納川	睦橋	1,350	1,000	1,020	670	910
12	桑納川	桑納橋	1,590	1,870	810	960	960
17	印旛放水路(上流)	ゆらゆら橋	4,600	2,310	2,130	1,360	2,580
16	印旛放水路(上流)	八千代橋	4,400	390	1,450	850	1,150
9	神崎川	白井橋	1,060	940	1,280	1,020	1,110
10	神崎川	二重川・こふく橋付近	3,000	1,940	2,290	2,410	1,280
11	神崎川	小池橋	1,040	1,400	2,010	1,050	950
8	神崎川	神崎橋	1,420	1,600	2,050	1,620	1,630
5	手繰川	小竹川・小竹付近	1,760	950	1,630	830	340
6	手繰川	下志津橋	1,510	1,080	930	1,070	1,340
4	手繰川	無名橋	2,270	1,910	2,130	1,630	1,480
7	師戸川	師戸橋	1,770	900	1,090	1,490	1,770
1	鹿島川	岩富橋	189	231	249	203	158
2	鹿島川	鹿島橋	176	153	174	178	258
3	高崎川	竜灯橋	216	310	370	370	350
18	長門川	長門橋	259	232	209	165	246

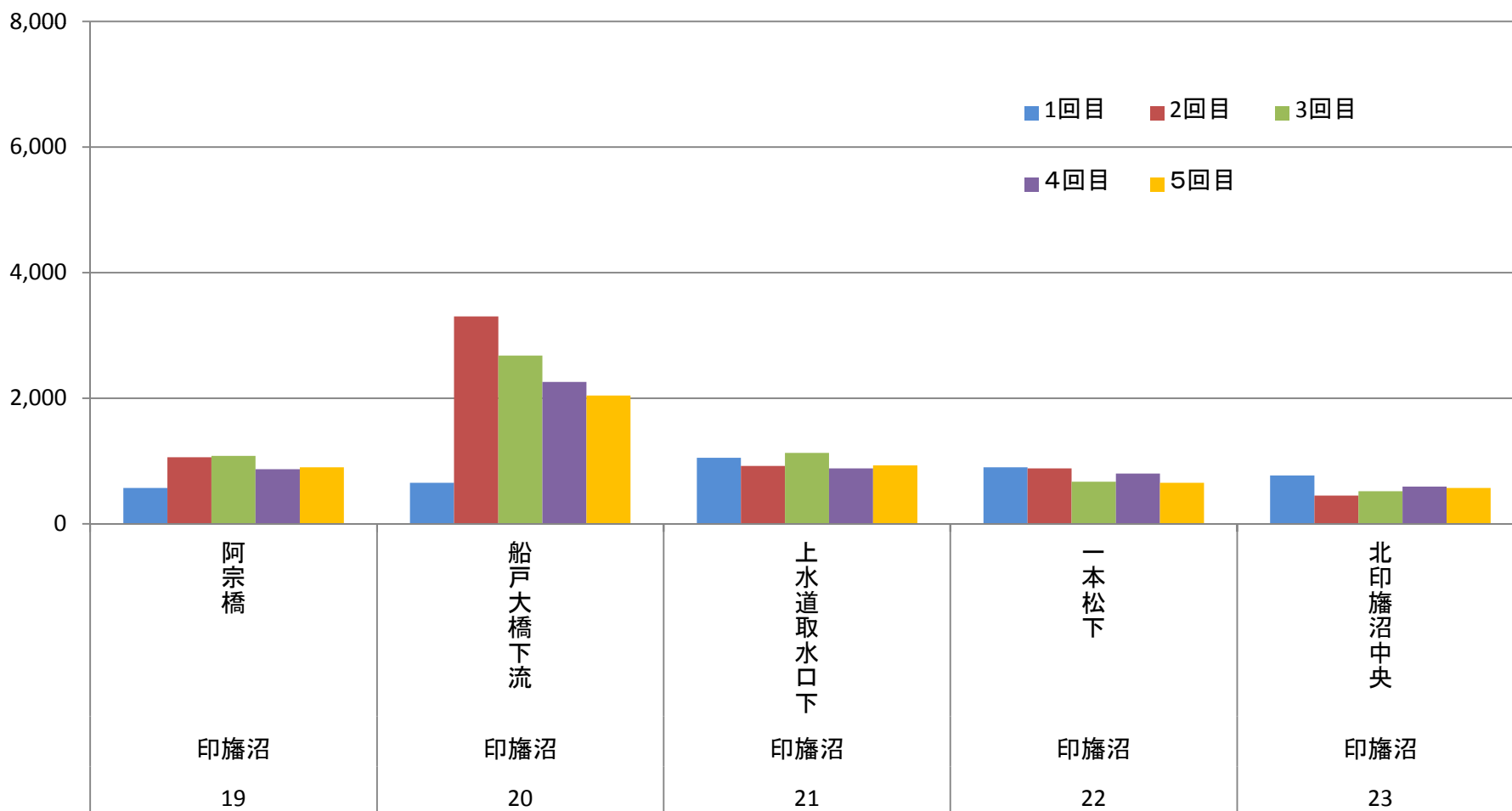
図3 印旛沼流入河川 底質調査結果(県調査結果)



【参考】 表4 印旛沼 底質調査結果一覧表(県調査結果)

No.	水域名	地点名	底質 放射性Cs				
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
19	印旛沼	阿宗橋	570	1,060	1,080	870	900
20	印旛沼	船戸大橋下流	650	3,300	2,680	2,260	2,040
21	印旛沼	上水道取水口下	1,050	920	1,130	880	930
22	印旛沼	一本松下	900	880	670	800	650
23	印旛沼	北印旛沼中央	770	450	520	590	570

図4 印旛沼 底質調査結果(県調査結果)



(参考)

手賀沼底質における深度別放射性物質について

平成25年10月29日
千葉県環境研究センター
電話 0436-21-6371

環境研究センターでは、東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所事故により拡散した放射性物質について、県内の閉鎖性水域を中心とする汚染実態等を把握することで、今後の放射性物質の移動・移行等に関する知見を得ることを目的に放射性物質動態調査を行っています。

底質の放射性物質濃度が高い手賀沼について、4地点の底質における深度別放射性物質の状況は次のとおりでした。

1 調査概要

(1) 調査時期

平成25年3月6日(水)

(2) 調査実施機関

環境研究センター

(3) 調査地点(図1のとおり)

手賀沼 4地点：大堀川河口、大津川河口、根戸下、手賀沼中央

(4) 調査方法

柱状採泥器により採泥して、2cmごとに分析

(5) 調査項目

放射性物質濃度：放射性セシウム(セシウム134, セシウム137)

2 調査結果概要

(1) 深度別の放射性セシウム濃度(134及び137の合計)について

大堀川河口、大津川河口及び根戸下では、底質表面から深さ10~12cmまで相対的に濃度が高い放射性セシウムが検出されるが、更に深い部分では濃度が急激に低下している。

手賀沼中央では、深さ18~20cm部分まで大きな変化は見られず、放射性セシウム濃度は他の3地点に比べて低い。

(2) 各地点の放射性セシウム濃度(134及び137の合計)及び最大値となった深度

大堀川河口：不検出~20,100 Bq/kg(乾泥)(深度8~10cm)

大津川河口：不検出~11,300 Bq/kg(乾泥)(深度0~2cm)

根戸下：不検出~9,390 Bq/kg(乾泥)(深度4~6cm)

手賀沼中央：不検出~1,910 Bq/kg(乾泥)(深度6~8cm)

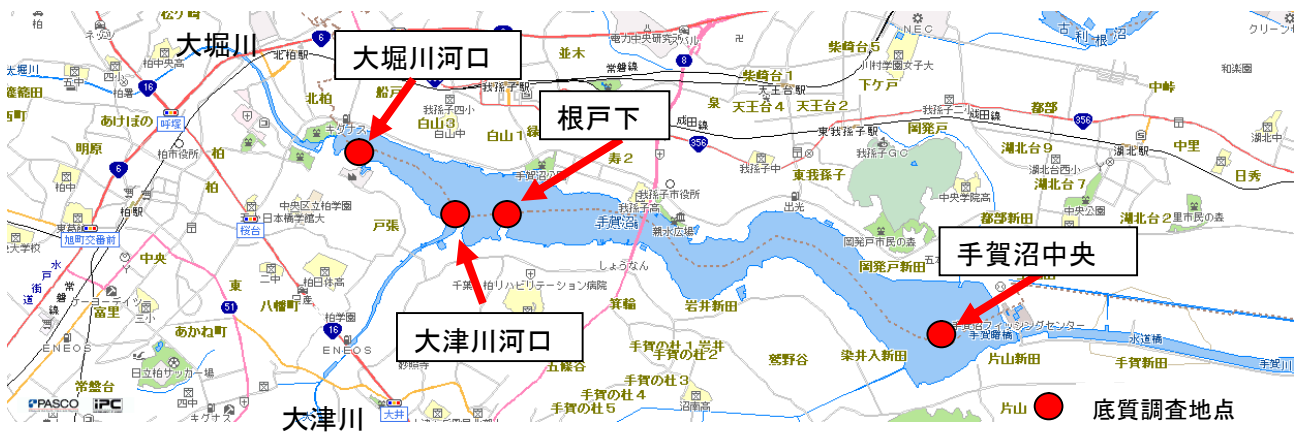


図1 調査地点

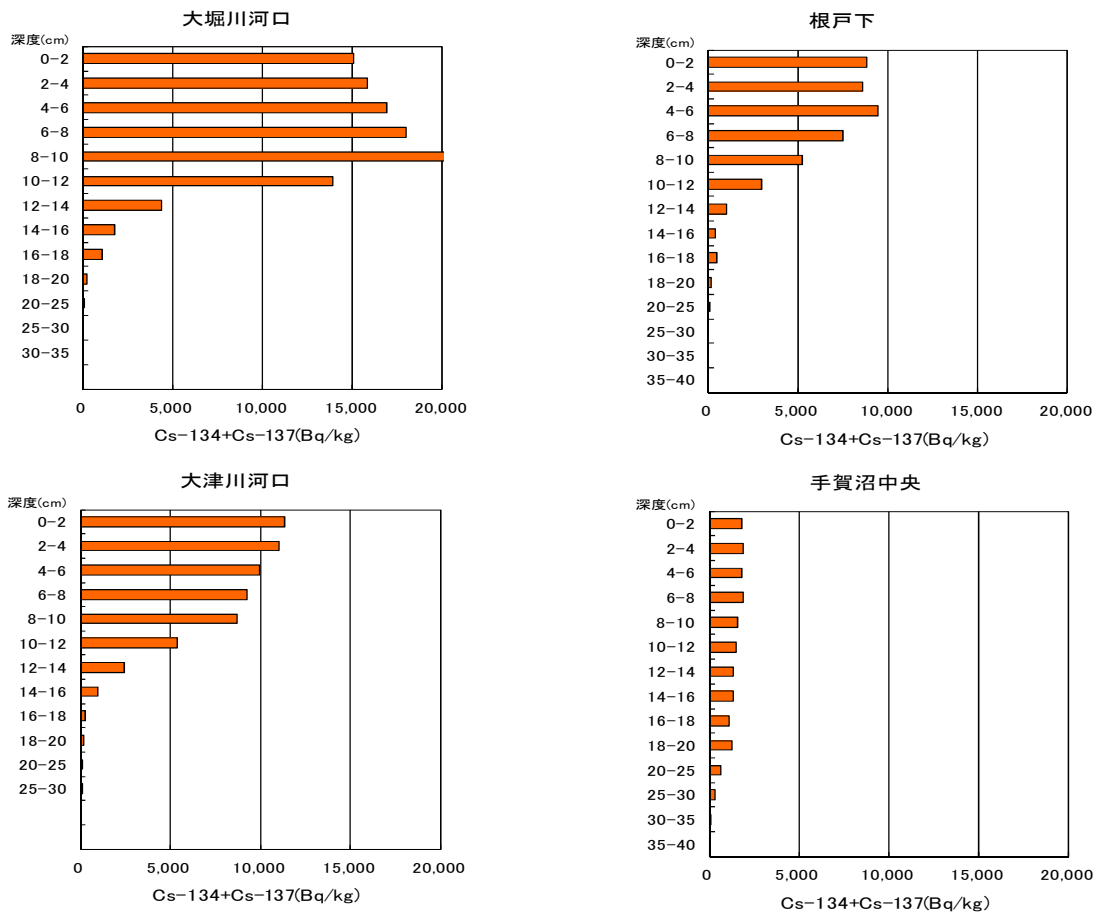


図2 深度別の放射性セシウム (Cs-134+Cs137) 濃度