

公共用水域における水質・底質の放射性物質モニタリング調査結果 (令和4年度)について

令和5年4月21日
千葉県環境生活部水質保全課
電話 043-223-3818

県では、公共用水域（手賀沼・印旛沼流域及び東京湾）における放射性物質の状況を把握するため、水質・底質のモニタリング調査を実施しています。

このたび、令和4年度（1回目（6月実施分）、2回目（12月実施分））の調査結果をとりまとめました。

調査結果は、

① 水質の放射性セシウムは、全地点で不検出でした。

② 底質の放射性セシウムは、

手賀沼流域（1回目） 170 ～ 1,738 Bq/kg

（2回目） 110 ～ 1,538 Bq/kg

印旛沼流域（1回目） 130 ～ 502 Bq/kg

（2回目） 100 ～ 500 Bq/kg

東京湾（1回目） 100 Bq/kg

（2回目） 68 Bq/kg

であり、前回（令和3年12月）実施の調査結果と比較して同程度の値でした。

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）

①手賀沼及び流入河川 20地点（手賀沼16地点、流入河川 4地点）

②印旛沼及び流入河川 8地点（印旛沼 1地点、流入河川 7地点）

③東京湾 1地点（流入河川河口部 1地点）

(2) 試料採取期間

（1回目）令和4年6月10日から6月24日まで

（2回目）令和4年12月14日から12月20日まで

2 調査結果（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)の結果は次のとおりでした。

<手賀沼流域>

（1回目）170 ～ 1,738 Bq/kg（最大値は大津川河口北）

（2回目）110 ～ 1,538 Bq/kg（最大値は大堀川河口東）

（前回 73 ～ 1,860 Bq/kg:最大値は大津川河口北）

<印旛沼流域>

（1回目）130 ～ 502 Bq/kg（最大値は印旛沼船戸大橋下流）

（2回目）100 ～ 500 Bq/kg（最大値は印旛沼船戸大橋下流）

（前回 56 ～ 505 Bq/kg:最大値は印旛沼船戸大橋下流）

<東京湾>

(1回目) 100 Bq/kg (花見川河口部)

(2回目) 68 Bq/kg (花見川河口部)

(前回 40～94 Bq/kg:最大値は花見川河口部)

3 その他

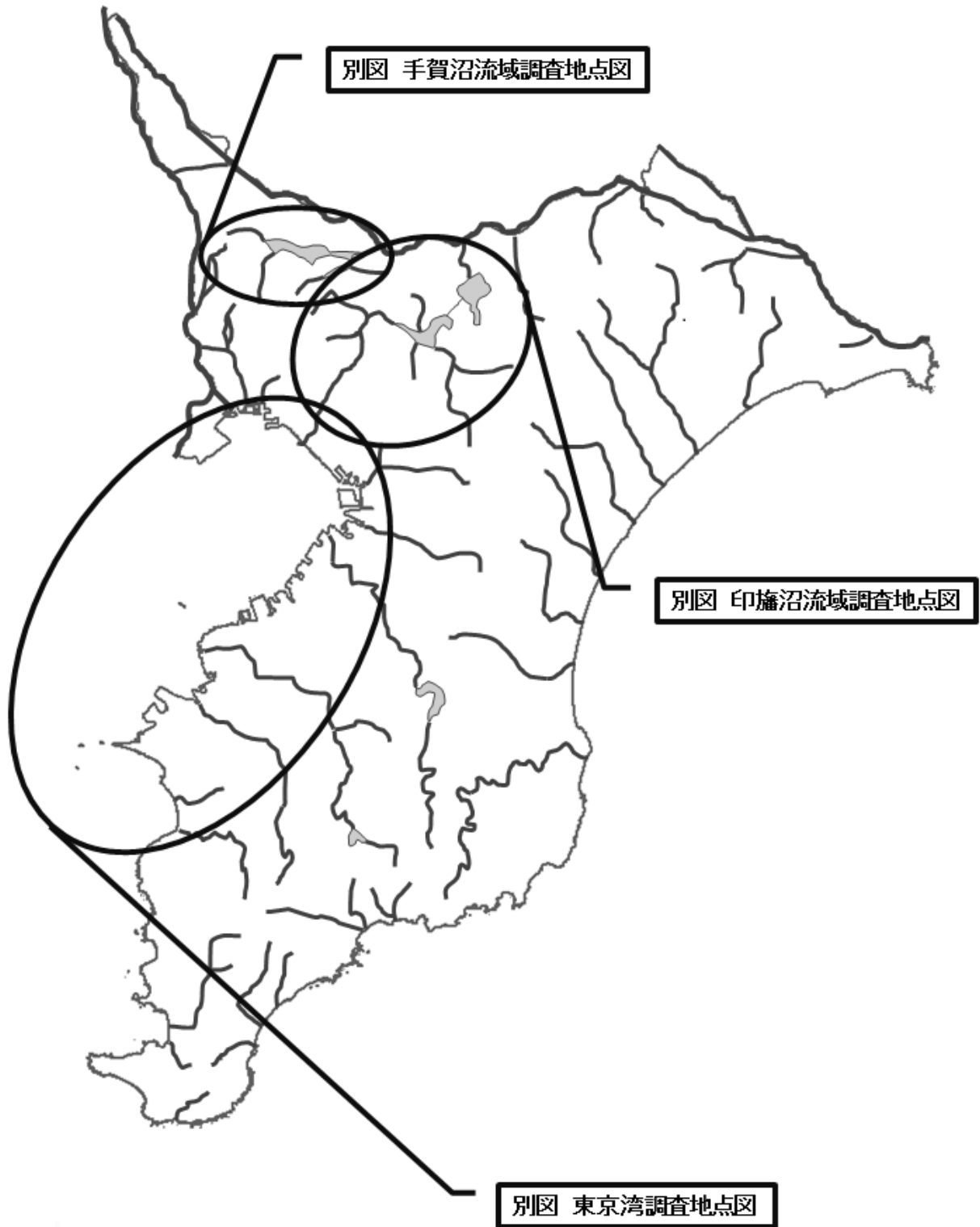
令和5年度1回目の県の調査は、令和5年6月に実施を予定しています。

なお、環境省において調査を行っている地点(手賀沼9地点、印旛沼11地点、東京湾2地点)については、前回をもって調査を終了しました。

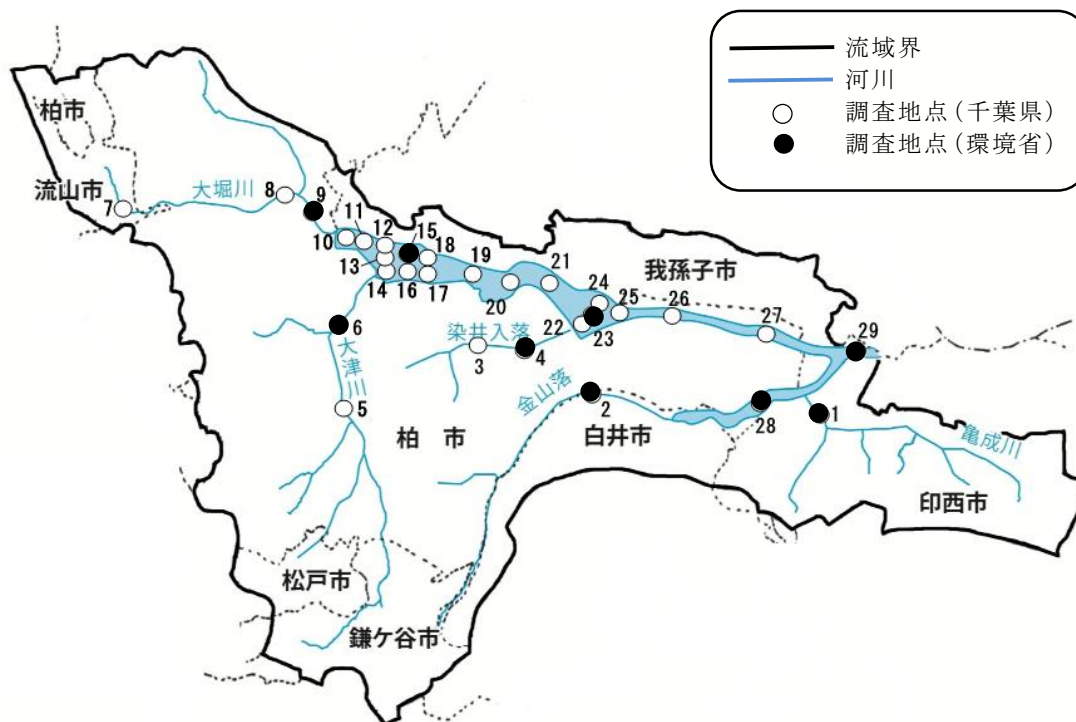
※環境省の公共用水域におけるモニタリング調査結果については、以下のホームページに掲載されています。

https://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-pw.html

調査地点図



別図 手賀沼流域調査地点図



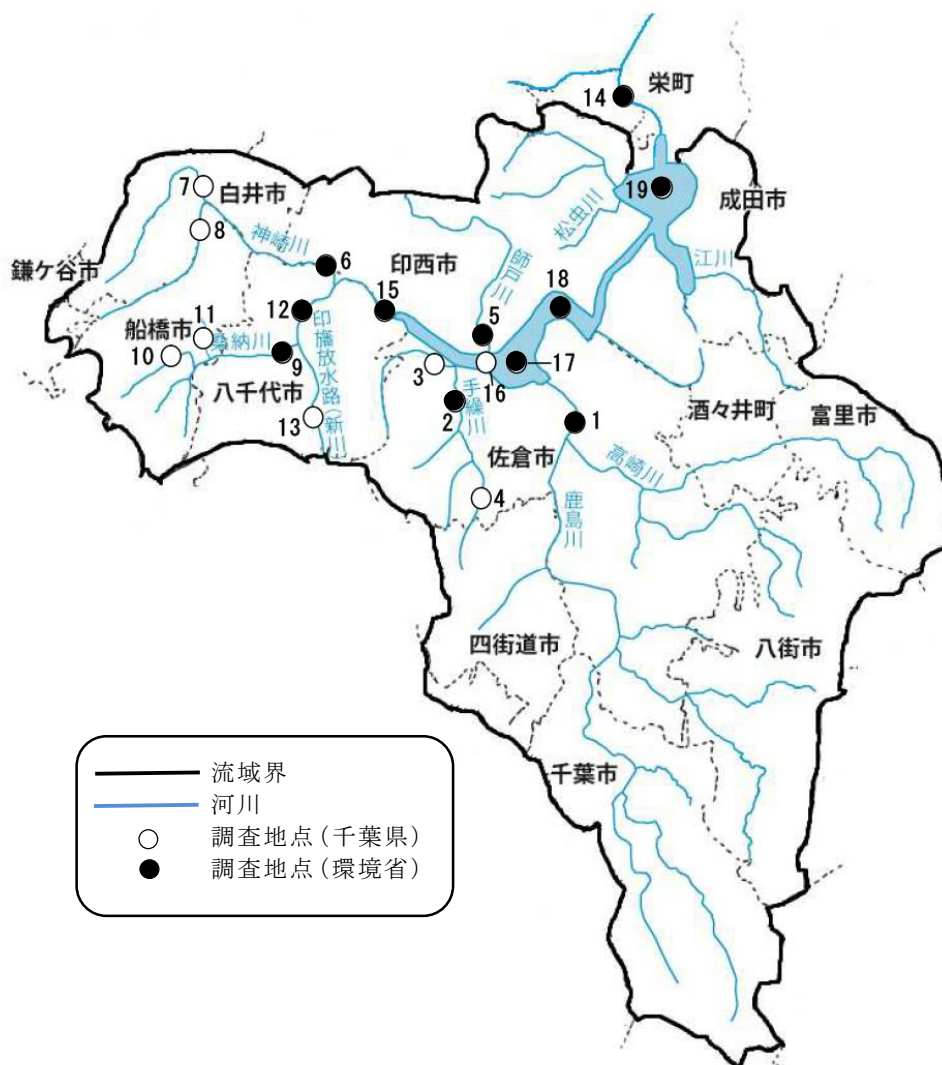
手賀沼流域調査地点

NO.	水域名	地点名	市町村
1*	龜成川	龜成橋	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		地金堀・大堀川合流前	柏市
9*		北柏橋	柏市

※は環境省調査地点（県は令和3年度をもって調査終了）

NO.	水域名	地点名
10	手賀沼	大堀川河口付近
11		大堀川河口東
12		根戸新田地先
13		大津川河口北
14		大津川河口付近
15*		根戸下
16		大津川河口東
17		我孫子新田地先
18		大井新田地先
19		手賀大橋下流
20		手賀大橋下流1km
21		手賀大橋下流2km
22		染井入落河口付近
23*		手賀沼中央
24		手賀沼中央北
25		曙橋上流
26		水道橋下流
27		浅間橋下流
28*		下手賀沼中央
29*		布佐下

別図 印旛沼流域調査地点図



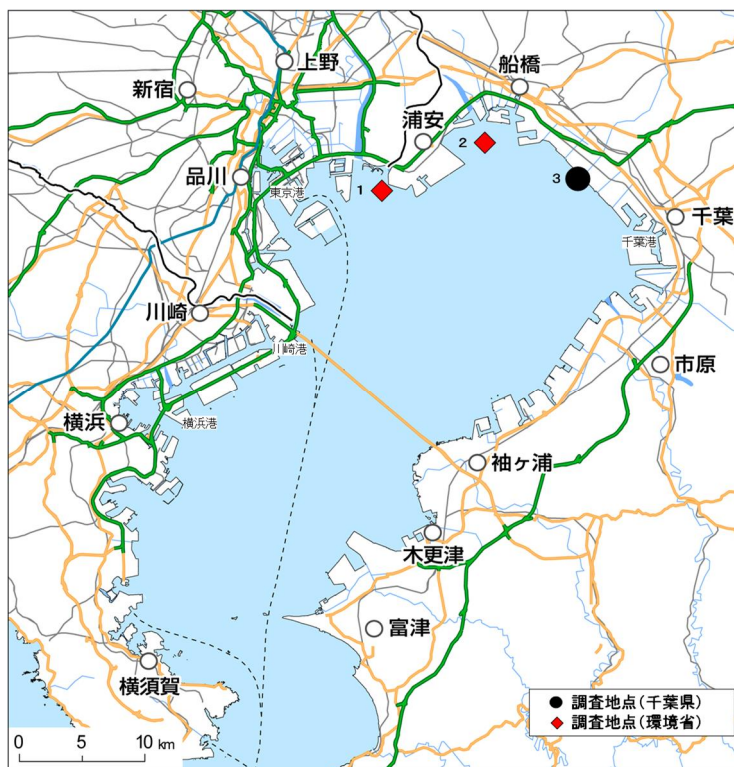
印旛沼流域調査地点

NO.	水域名	地点名	市町村
1 [※]	鹿島川	鹿島橋	佐倉市
2 [※]	手繰川	無名橋	佐倉市
3		小竹川・小竹付近	佐倉市
4		下志津橋	佐倉市
5 [※]	師戸川	師戸橋	印西市
6 [※]	神崎川	神崎橋	八千代市
7		白井橋	白井市
8		二重川・こふく橋付近	白井市
9 [※]	桑納川	桑納橋	八千代市
10		三咲川・大穴付近	船橋市
11		金堀川・金堀付近	船橋市
12 [※]	印旛放水路(上流)	八千代橋	八千代市
13		ゆらゆら橋	八千代市
14 [※]	長門川	長門橋	栄町

NO.	水域名	地点名
15 [※]	印旛沼	阿宗橋
16		船戸大橋下流
17 [※]		上水道取水口下
18 [※]		一本松下
19 [※]		北印旛沼中央

※は環境省調査地点(県は令和3年度をもって調査終了)

別図 東京湾調査地点図



東京湾調査地点

NO.	水域名	地点名
1※	流入河川 河口部	旧江戸川河口沖1km程度
2※		江戸川河口沖1km程度
3		花見川河口部

※は環境省調査地点(県は令和3年度をもって調査終了)

手賀沼流域におけるモニタリング調査結果(1回目)

○河川水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	水域名	地点名	市町村		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	染井入落	若白毛付近	柏市	6月24日	不検出	不検出	不検出	370	370
5	大津川	下橋	柏市	6月24日	不検出	不検出	不検出	170	170
7	大堀川	新駒木橋	流山市	6月24日	不検出	不検出	不検出	220	220
8		地金堀・大堀川合流前	柏市	6月24日	不検出	不検出	17	680	697

○沼水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名	市町村	採取日		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
10	手賀沼	大堀川河口付近	6月21日	不検出	不検出	31	980	1,011	
11		大堀川河口東	6月21日	不検出	不検出	50	1,600	1,650	
12		根戸新田地先	6月21日	不検出	不検出	27	1,000	1,027	
13		大津川河口北	6月21日	不検出	不検出	38	1,700	1,738	
14		大津川河口付近	6月21日	不検出	不検出	16	560	576	
16		大津川河口東	6月21日	不検出	不検出	15	540	555	
17		我孫子新田地先	6月21日	不検出	不検出	15	560	575	
18		大井新田地先	6月21日	不検出	不検出	31	920	951	
19		手賀大橋下流	6月21日	不検出	不検出	不検出	360	360	
20		手賀大橋下流1km	6月21日	不検出	不検出	16	440	456	
21		手賀大橋下流2km	6月21日	不検出	不検出	15	400	415	
22		染井入落河口付近	6月21日	不検出	不検出	不検出	310	310	
24		手賀沼中央北	6月21日	不検出	不検出	19	570	589	
25		曙橋上流	6月21日	不検出	不検出	不検出	230	230	
26		水道橋下流	6月21日	不検出	不検出	10	380	390	
27		浅間橋下流	6月21日	不検出	不検出	不検出	170	170	

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

印旛沼流域におけるモニタリング調査結果(1回目)

○河川水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	水域名	地点名	市町村		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	手繰川	小竹川・小竹付近	佐倉市	6月10日	不検出	不検出	不検出	290	290
4		下志津橋	佐倉市	6月10日	不検出	不検出	不検出	270	270
7	神崎川	白井橋	白井市	6月10日	不検出	不検出	不検出	130	130
8		二重川・こぶく橋付近	白井市	6月10日	不検出	不検出	11	320	331
10	桑納川	三咲川・大穴付近	船橋市	6月23日	不検出	不検出	不検出	230	230
11		金堀川・金堀付近	船橋市	6月23日	不検出	不検出	不検出	170	170
13	印旛放水路(上流)	ゆらゆら橋	八千代市	6月23日	不検出	不検出	12	440	452

○沼水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名	市町村	採取日		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
16	印旛沼	船戸大橋下流	6月20日	不検出	不検出	12	490	502	

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

東京湾におけるモニタリング調査結果(1回目)

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名	市町村	採取日		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	流入河川河口部	花見川河口部	6月10日	不検出	不検出	不検出	100	100	

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

手賀沼流域におけるモニタリング調査結果(2回目)

○河川水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	水域名	地点名	市町村		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	染井入落	若白毛付近	柏市	12月20日	不検出	不検出	不検出	310	310
5	大津川	下橋	柏市	12月20日	不検出	不検出	不検出	110	110
7	大堀川	新駒木橋	流山市	12月20日	不検出	不検出	不検出	240	240
8		地金堀・大堀川合流前	柏市	12月20日	不検出	不検出	10	430	440

○沼水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名				放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
10	手賀沼	大堀川河口付近		12月16日	不検出	不検出	11	550	561
11		大堀川河口東		12月16日	不検出	不検出	38	1,500	1,538
12		根戸新田地先		12月16日	不検出	不検出	31	1,400	1,431
13		大津川河口北		12月16日	不検出	不検出	36	1,400	1,436
14		大津川河口付近		12月16日	不検出	不検出	15	580	595
16		大津川河口東		12月16日	不検出	不検出	不検出	210	210
17		我孫子新田地先		12月16日	不検出	不検出	34	1,000	1,034
18		大井新田地先		12月16日	不検出	不検出	27	1,100	1,127
19		手賀大橋下流		12月16日	不検出	不検出	26	1,000	1,026
20		手賀大橋下流1km		12月16日	不検出	不検出	10	400	410
21		手賀大橋下流2km		12月16日	不検出	不検出	不検出	410	410
22		染井入落河口付近		12月16日	不検出	不検出	10	390	400
24		手賀沼中央北		12月16日	不検出	不検出	不検出	550	550
25		曙橋上流		12月16日	不検出	不検出	14	720	734
26		水道橋下流		12月16日	不検出	不検出	21	750	771
27		浅間橋下流		12月16日	不検出	不検出	不検出	240	240

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

印旛沼流域におけるモニタリング調査結果(2回目)

○河川水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	水域名	地点名	市町村		放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	手繰川	小竹川・小竹付近	佐倉市	12月14日	不検出	不検出	不検出	330	330
4		下志津橋	佐倉市	12月14日	不検出	不検出	不検出	200	200
7	神崎川	白井橋	白井市	12月14日	不検出	不検出	不検出	140	140
8		二重川・こぶく橋付近	白井市	12月14日	不検出	不検出	不検出	320	320
10	桑納川	三咲川・大穴付近	船橋市	12月19日	不検出	不検出	不検出	200	200
11		金堀川・金堀付近	船橋市	12月19日	不検出	不検出	不検出	100	100
13	印旛放水路(上流)	ゆらゆら橋	八千代市	12月19日	不検出	不検出	不検出	420	420

○沼水質・底質調査結果一覧

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名				放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
16	印旛沼	船戸大橋下流		12月15日	不検出	不検出	不検出	500	500

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

東京湾におけるモニタリング調査結果(2回目)

採取地点				採取日	放射性物質濃度(水質) Bq/L		放射性物質濃度(底質) Bq/kg(乾泥)		
NO.	地点名				放射性セシウム		放射性セシウム		
					Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
3	流入河川河口部	花見川河口部		12月14日	不検出	不検出	不検出	68	68

・不検出: 水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満