

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2年度2回目)について

令和3年3月22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おります。

このたび、令和2年度2回目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 91 ~ 1,875 Bq/kg

印旛沼流域 61 ~ 565 Bq/kg

東京湾 不検出 ~ 162 Bq/kg

であり、前回（令和2年6月）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 29地点（手賀沼20地点、流入河川9地点）

② 印旛沼及び流入河川 19地点（印旛沼5地点、流入河川14地点）

③ 東京湾 19地点

（流入河川河口部 4地点、北部・中央部 10地点、内房海域等5地点）

(2) 試料採取期間 令和2年12月1日から12月21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>

91 ~ 1,875 Bq/kg（最大値は大堀川河口東）

(*前回 77 ~ 2,520 Bq/kg:最大値は大堀川河口東)

<印旛沼流域>

61 ~ 565 Bq/kg（最大値は船戸大橋下流）

(*前回 56 ~ 486 Bq/kg:最大値は二重川（神崎川支川）こぶく橋付近）

<東京湾>

不検出 ~ 162 Bq/kg（最大値は旧江戸川河口部）

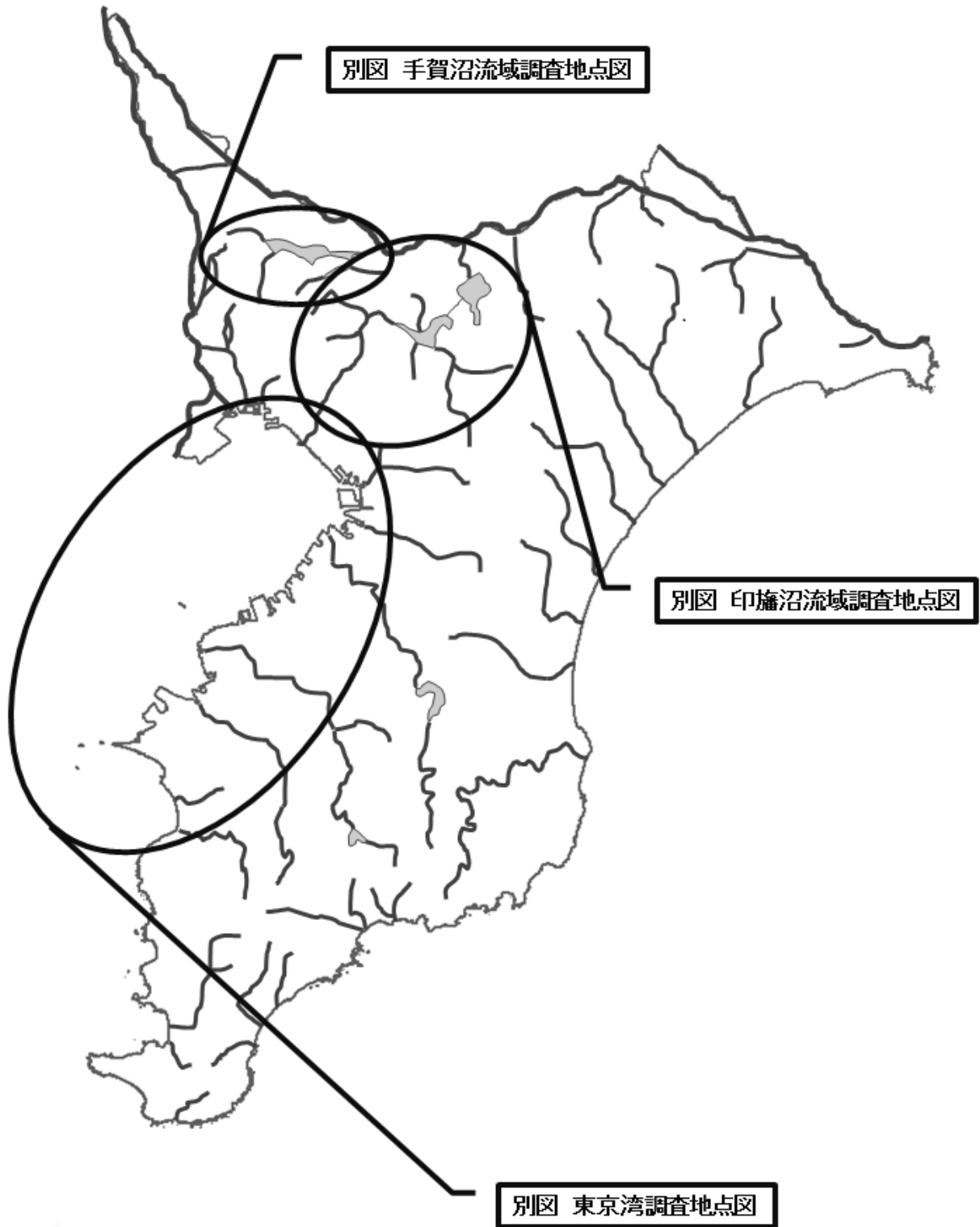
(*前回 不検出 ~ 183 Bq/kg:最大値は花見川河口部)

(*前回は、令和2年6月に測定実施)

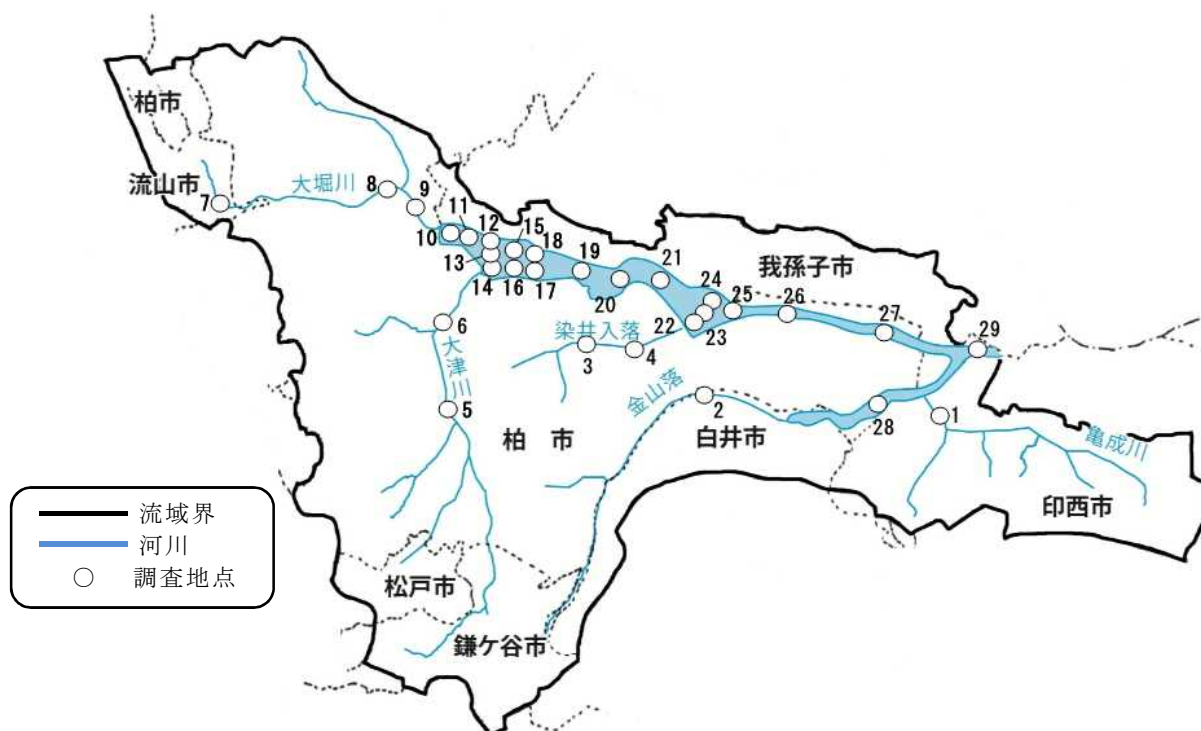
3 その他

次回は、令和3年6月に調査を実施する予定です。

調査地点図



別図 手賀沼流域調査地点図

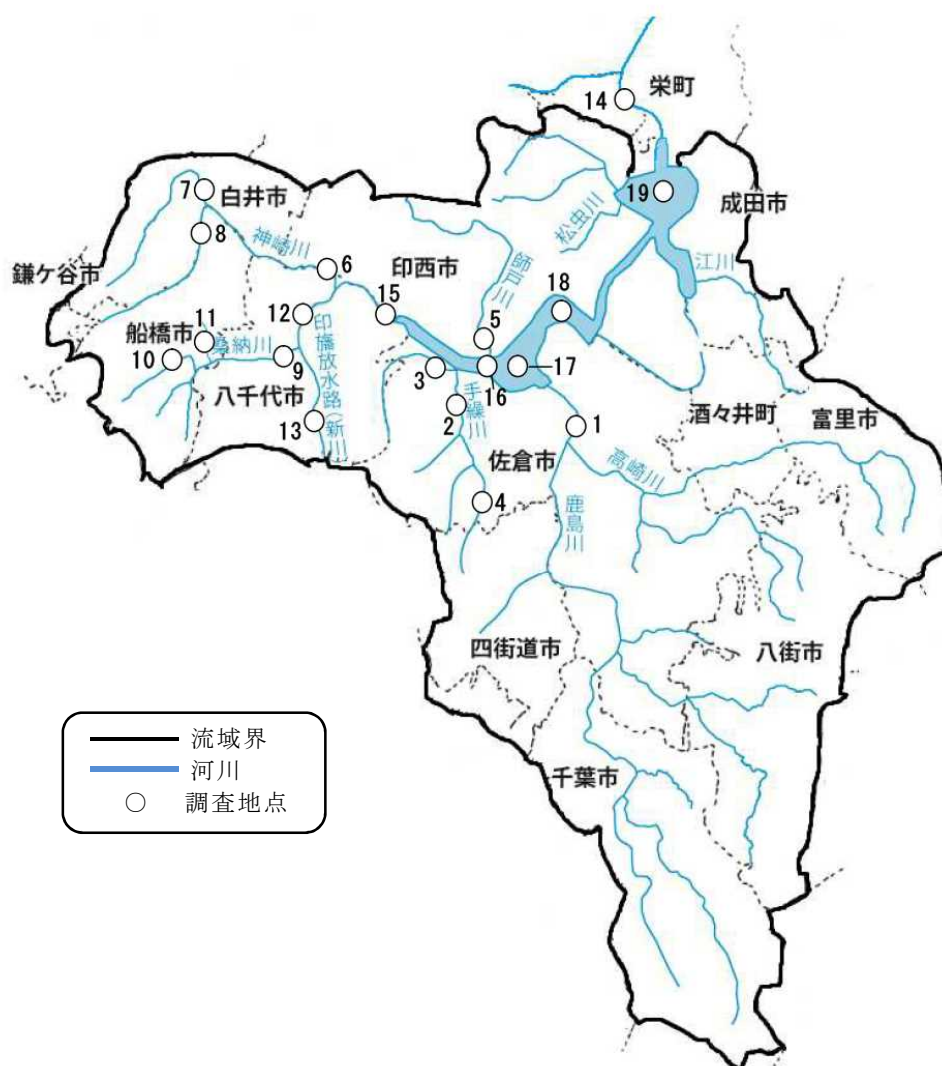


手賀沼流域調査地点

| NO. | 水域名 | 地点名 | 市町村 |
|-----|------|------------|-----|
| 1 | 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 | | 地金堀・大堀川合流前 | 柏市 |
| 9 | | 北柏橋 | 柏市 |

| 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

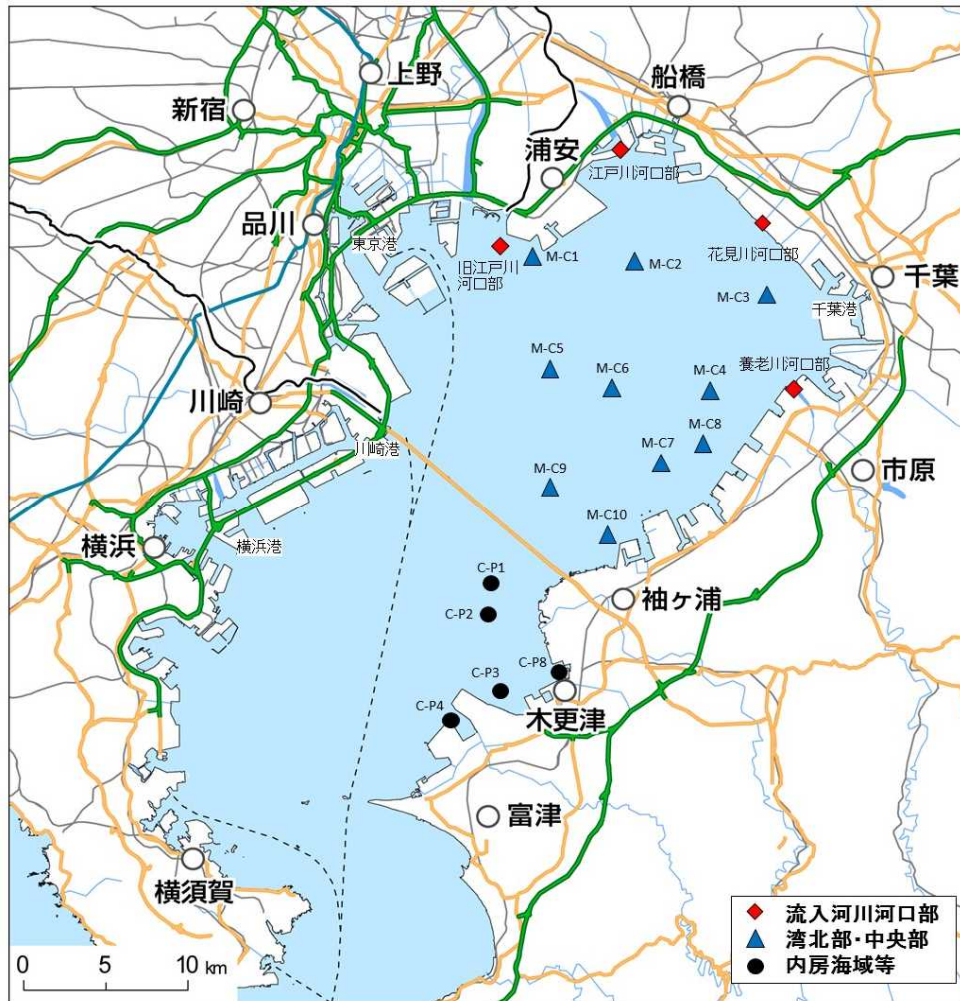


印旛沼流域調査地点

| 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 | 八千代橋 | 八千代市 |
| 13 | (上流) | 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 |

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 | 旧江戸川河口部 | |
| 2 | | 江戸川河口部 | |
| 3 | | 花見川河口部 | |
| 4 | | 養老川河口部 | |
| 5 | 北部・ 中央部 | M-C1(東京湾1) | 浦安沿岸 |
| 6 | | M-C2(東京湾4) | 市川・船橋沖 |
| 7 | | M-C3(東京湾6) | 千葉航路 |
| 8 | | M-C4(東京湾9) | 五井沖 |
| 9 | | M-C5(東京湾8) | 湾中央 |
| 10 | | M-C6(東京湾10) | 千葉航路入口 |
| 11 | | M-C7(東京湾11) | 姉崎沖 |
| 12 | | M-C8(東京湾12) | 姉崎沿岸 |
| 13 | | M-C9(東京湾13) | 袖ヶ浦沖 |
| 14 | | M-C10 | 盤洲 |

| NO. | 水域名 | 地点名 | |
|-----|-----------|-------------|-------|
| 15 | 内房海域 等 | C-P1(東京湾14) | 木更津沖 |
| 16 | | C-P2(東京湾15) | 木更津沿岸 |
| 17 | | C-P3(東京湾16) | 木更津航路 |
| 18 | | C-P4(東京湾17) | 君津航路 |
| 19 | | C-P8 | 木更津港内 |

手賀沼流域におけるモニタリング調査結果

○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 |
| 1 | 亀成川 | 亀成橋 | 印西市 | 12月3日 | 不検出 | 不検出 | 13 | 270 | 283 |
| 2 | 金山落 | 名内橋 | 白井市 | 12月3日 | 不検出 | 不検出 | 12 | 290 | 302 |
| 3 | 染井入落 | 若白毛付近 | 柏市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 14 | 290 | 304 |
| 4 | | 染井新橋 | 柏市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 15 | 310 | 325 |
| 5 | 大津川 | 下橋 | 柏市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 91 | 91 |
| 6 | | 上沼橋 | 柏市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 19 | 380 | 399 |
| 7 | 大堀川 | 新駒木橋 | 流山市 | 12月11日 | 不検出 | 不検出 | 32 | 640 | 672 |
| 8 | | 地金堀・大堀川合流前 | 柏市 | 12月11日 | 不検出 | 不検出 | 31 | 650 | 681 |
| 9 | | 北柏橋 | 柏市 | 12月11日 | 不検出 | 不検出 | 12 | 290 | 302 |

○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17日 | 不検出 | 不検出 | 49 | 1,000 | 1,049 |
| 11 | | 大堀川河口東 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 75 | 1,800 | 1,875 |
| 12 | | 根戸新田地先 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 60 | 1,200 | 1,260 |
| 13 | | 大津川河口北 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 85 | 1,600 | 1,685 |
| 14 | | 大津川河口付近 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 20 | 470 | 490 |
| 15 | | 根戸下 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 68 | 1,600 | 1,668 |
| 16 | | 大津川河口東 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 23 | 520 | 543 |
| 17 | | 我孫子新田地先 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 57 | 1,100 | 1,157 |
| 18 | | 大井新田地先 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 68 | 1,300 | 1,368 |
| 19 | | 手賀大橋下流 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 30 | 700 | 730 |
| 20 | | 手賀大橋下流1km | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 35 | 730 | 765 |
| 21 | | 手賀大橋下流2km | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 24 | 530 | 554 |
| 22 | | 染井入落河口付近 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 26 | 430 | 456 |
| 23 | | 手賀沼中央 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 25 | 690 | 715 |
| 24 | | 手賀沼中央北 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 34 | 600 | 634 |
| 25 | | 曙橋上流 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 17 | 480 | 497 |
| 26 | | 水道橋下流 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 38 | 750 | 788 |
| 27 | | 浅間橋下流 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 12 | 270 | 282 |
| 28 | | 下手賀沼中央 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 18 | 400 | 418 |
| 29 | | 布佐下 | | 12月17日 | 不検出 | 不検出 | 14 | 280 | 294 |

・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

○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 |
| 1 | 鹿島川 | 鹿島橋 | 佐倉市 | 12月15日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 130 | 130 |
| 2 | 手繰川 | 無名橋 | 佐倉市 | 12月8日 | 不検出 | 不検出 | 16 | 350 | 366 |
| 3 | | 小竹川・小竹付近 | 佐倉市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 170 | 170 |
| 4 | | 下志津橋 | 佐倉市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 13 | 300 | 313 |
| 5 | 師戸川 | 師戸橋 | 印西市 | 12月8日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 180 | 180 |
| 6 | 神崎川 | 神崎橋 | 八千代市 | 12月8日 | 不検出 | 不検出 | 11 | 270 | 281 |
| 7 | | 白井橋 | 白井市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 220 | 220 |
| 8 | | 二重川・こふく橋付近 | 白井市 | 12月10日 | 不検出 | 不検出 | 19 | 400 | 419 |
| 9 | 桑納川 | 桑納橋 | 八千代市 | 12月8日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 140 | 140 |
| 10 | | 三咲川・大穴付近 | 船橋市 | 12月11日 | 不検出 | 不検出 | 12 | 240 | 252 |
| 11 | | 金堀川・金堀付近 | 船橋市 | 12月11日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 93 | 93 |
| 12 | 印旛放水路 (上流) | 八千代橋 | 八千代市 | 12月8日 | 不検出 | 不検出 | 18 | 330 | 348 |
| 13 | | ゆらゆら橋 | 八千代市 | 12月11日 | 不検出 | 不検出 | 28 | 530 | 558 |
| 14 | 長門川 | 長門橋 | 栄町 | 12月8日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 61 | 61 |

○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 |
| 15 | 印旛沼 | 阿宗橋 | | 12月21日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 120 | 120 |
| 16 | | 船戸大橋下流 | | 12月21日 | 不検出 | 不検出 | 25 | 540 | 565 |
| 17 | | 上水道取水口下 | | 12月21日 | 不検出 | 不検出 | 15 | 350 | 365 |
| 18 | | 一本松下 | | 12月21日 | 不検出 | 不検出 | 11 | 250 | 261 |
| 19 | | 北印旛沼中央 | | 12月21日 | 不検出 | 不検出 | 23 | 240 | 263 |

・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

| 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 | |
| 1 | 流入河川 河口部 | 旧江戸川河口部 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 162 | 162 |
| 2 | | 江戸川河口部 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 115 | 115 |
| 3 | | 花見川河口部 | 12月18日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 95 | 95 |
| 4 | | 養老川河口部 | 12月18日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 5 | 北部・ 中央部 | M-C1 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 6 | | M-C2 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 14 | 14 |
| 7 | | M-C3 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 8 | | M-C4 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 17 | 17 |
| 9 | | M-C5 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 27 | 27 |
| 10 | | M-C6 | 12月1日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 23 | 23 |
| 11 | | M-C7 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 12 | | M-C8 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 23 | 23 |
| 13 | | M-C9 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 15 | 15 |
| 14 | | M-C10 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 15 | 内房海域 等 | C-P1 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 16 | | C-P2 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 17 | | C-P3 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 37 | 37 |
| 18 | | C-P4 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 35 | 35 |
| 19 | | C-P8 | 12月2日 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 31 | 31 |

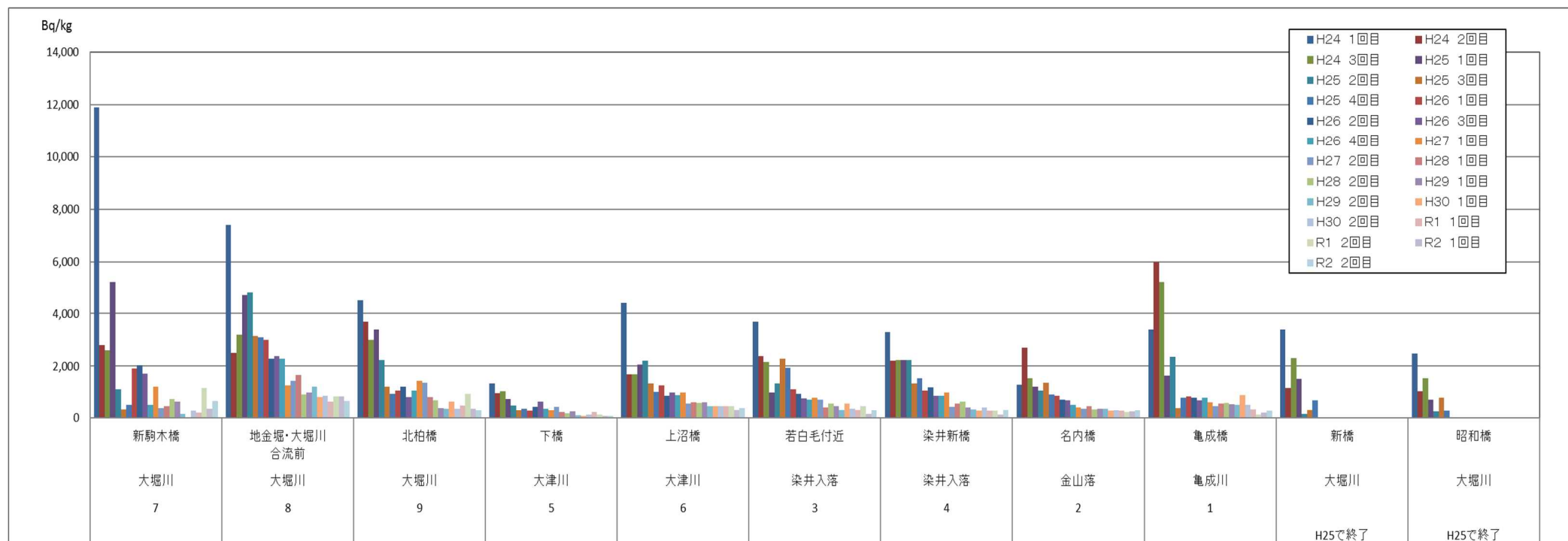
・不検出:水質 1Bq/L未満, 底質 10Bq/kg未満

【参考】 表 1 手賀沼流入河川 底質調査結果一覧表

(単位: Bq/kg)

| NO. | 水域名 | 地点名 | 平成24年度 | | | | 平成25年度 | | | | 平成26年度 | | | | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 平成29年度 | | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | | 備考 |
|-----|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|---------|----|
| | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | |
| 7 | 大堀川 | 新駒木橋 | 11,900 | 2,800 | 2,610 | 5,200 | 1,110 | 355 | 537 | 1,900 | 2,040 | 1,710 | 520 | 1,230 | 412 | 486 | 740 | 650 | 145 | 36 | 283 | 204 | 1,171 | 371 | 672 | | |
| 8 | 大堀川 | 地金堀・大堀川合流前 | 7,400 | 2,510 | 3,200 | 4,700 | 4,800 | 3,150 | 3,090 | 3,010 | 2,280 | 2,390 | 2,290 | 1,270 | 1,440 | 1,660 | 920 | 990 | 1,220 | 830 | 868 | 656 | 858 | 844 | 681 | | |
| 9 | 大堀川 | 北柏橋 | 4,500 | 3,700 | 3,000 | 3,400 | 2,220 | 1,230 | 950 | 1,080 | 1,230 | 820 | 1,080 | 1,430 | 1,360 | 820 | 700 | 412 | 375 | 645 | 377 | 510 | 937 | 389 | 302 | | |
| 5 | 大津川 | 下橋 | 1,340 | 960 | 1,040 | 760 | 500 | 298 | 369 | 282 | 440 | 650 | 374 | 304 | 449 | 239 | 172 | 251 | 111 | 82 | 140 | 226 | 130 | 77 | 91 | | |
| 6 | 大津川 | 上沼橋 | 4,400 | 1,690 | 1,700 | 2,070 | 2,200 | 1,330 | 1,030 | 1,260 | 870 | 990 | 900 | 1,000 | 580 | 623 | 597 | 625 | 467 | 471 | 466 | 483 | 482 | 338 | 399 | | |
| 3 | 染井入落 | 若白毛付近 | 3,700 | 2,380 | 2,170 | 1,000 | 1,330 | 2,280 | 1,930 | 1,120 | 940 | 770 | 720 | 790 | 730 | 435 | 573 | 482 | 332 | 582 | 386 | 329 | 479 | 160 | 304 | | |
| 4 | 染井入落 | 染井新橋 | 3,300 | 2,200 | 2,230 | 2,220 | 2,240 | 1,350 | 1,530 | 1,070 | 1,190 | 860 | 860 | 1,000 | 440 | 576 | 662 | 439 | 344 | 284 | 422 | 270 | 284 | 130 | 325 | | |
| 2 | 金山落 | 名内橋 | 1,290 | 2,700 | 1,530 | 1,210 | 1,080 | 1,370 | 920 | 880 | 720 | 710 | 520 | 430 | 373 | 476 | 355 | 374 | 381 | 290 | 293 | 269 | 224 | 243 | 302 | | |
| 1 | 亀成川 | 亀成橋 | 3,400 | 6,000 | 5,200 | 1,630 | 2,350 | 410 | 800 | 840 | 790 | 700 | 810 | 620 | 474 | 586 | 599 | 560 | 525 | 885 | 530 | 365 | 130 | 214 | 283 | | |
| | 大堀川 | 新橋 | 3,400 | 1,170 | 2,300 | 1,510 | 159 | 330 | 690 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25年度で終了 | |
| | 大堀川 | 昭和橋 | 2,480 | 1,050 | 1,530 | 730 | 265 | 810 | 283 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25年度で終了 | |

図 1 手賀沼流入河川 底質調査結果

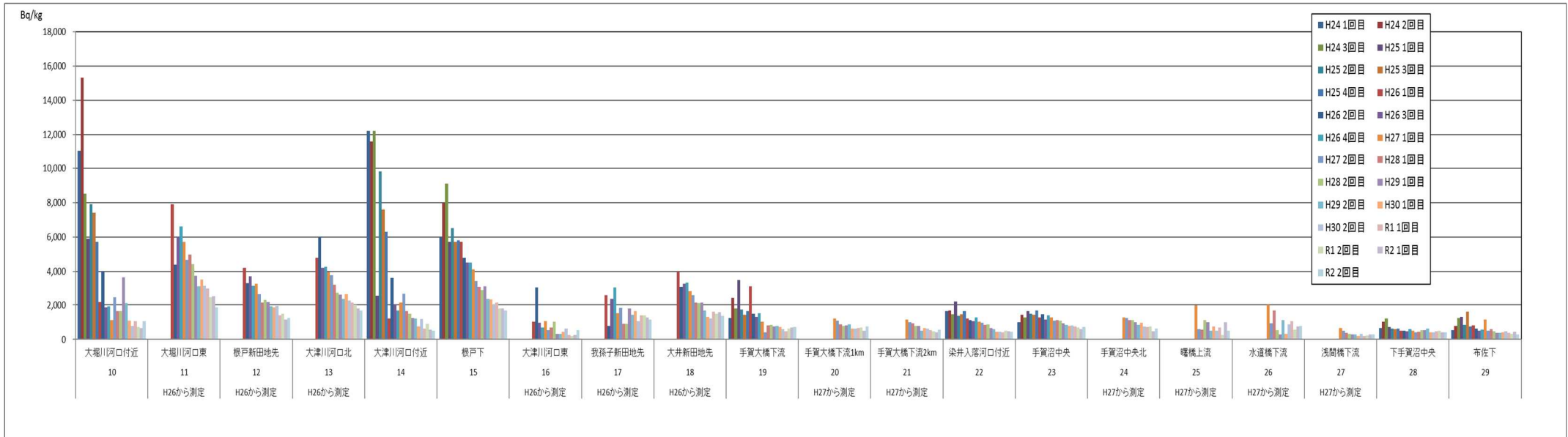


【参考】 表2 手賀沼 底質調査結果一覧表

(単位: Bq/kg)

| No. | 地点名 | 平成24年度 | | | 平成25年度 | | | | 平成26年度 | | | | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 平成29年度 | | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | | 備考 |
|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | |
| 10 | 大堀川河口付近 | 11,000 | 15,300 | 8,500 | 5,900 | 7,900 | 7,400 | 5,700 | 2,180 | 4,000 | 1,850 | 1,930 | 1,130 | 2,450 | 1,660 | 1,630 | 3,660 | 2,110 | 1,100 | 795 | 1,066 | 735 | 645 | 1,049 | |
| 11 | 大堀川河口東 | - | - | - | - | - | - | - | 7,900 | 4,400 | 6,000 | 6,600 | 5,700 | 4,670 | 4,960 | 4,420 | 3,750 | 3,120 | 3,520 | 3,160 | 3,000 | 2,440 | 2,520 | 1,875 | 26年度から測定 |
| 12 | 根戸新田地先 | - | - | - | - | - | - | - | 4,200 | 3,310 | 3,710 | 3,150 | 3,270 | 2,670 | 2,130 | 2,290 | 2,180 | 1,910 | 1,870 | 1,940 | 1,392 | 1,492 | 1,166 | 1,260 | 26年度から測定 |
| 13 | 大津川河口北 | - | - | - | - | - | - | - | 4,800 | 6,000 | 4,200 | 4,270 | 3,950 | 3,780 | 3,210 | 2,760 | 2,600 | 2,350 | 2,650 | 2,270 | 2,140 | 2,030 | 1,794 | 1,685 | 26年度から測定 |
| 14 | 大津川河口付近 | 12,200 | 11,600 | 12,200 | 2,540 | 9,800 | 7,800 | 6,300 | 1,220 | 3,630 | 2,010 | 1,670 | 2,150 | 2,690 | 1,640 | 1,500 | 1,260 | 1,220 | 759 | 1,195 | 627 | 911 | 568 | 490 | |
| 15 | 根戸下 | 6,000 | 8,000 | 9,100 | 5,700 | 6,500 | 5,700 | 5,800 | 5,700 | 4,800 | 4,500 | 4,500 | 4,120 | 3,430 | 3,090 | 2,900 | 3,110 | 2,340 | 2,330 | 2,050 | 2,140 | 1,810 | 1,810 | 1,668 | |
| 16 | 大津川河口東 | - | - | - | - | - | - | - | 1,030 | 3,050 | 980 | 680 | 1,060 | 532 | 700 | 1,020 | 319 | 324 | 450 | 622 | 249 | 213 | 252 | 543 | 26年度から測定 |
| 17 | 我孫子新田地先 | - | - | - | - | - | - | - | 2,580 | 790 | 2,350 | 3,070 | 1,520 | 1,820 | 900 | 900 | 1,810 | 1,440 | 1,640 | 1,047 | 1,390 | 1,388 | 1,268 | 1,157 | 26年度から測定 |
| 18 | 大井新田地先 | - | - | - | - | - | - | - | 4,000 | 3,100 | 3,290 | 3,340 | 2,860 | 2,580 | 2,130 | 2,100 | 2,150 | 1,680 | 1,320 | 1,200 | 1,610 | 1,499 | 1,592 | 1,368 | 26年度から測定 |
| 19 | 手賀大橋下流 | 1,260 | 2,420 | 1,800 | 3,500 | 1,740 | 1,430 | 1,660 | 3,130 | 1,490 | 1,320 | 1,530 | 1,020 | 429 | 800 | 850 | 750 | 776 | 710 | 600 | 463 | 641 | 692 | 730 | |
| 20 | 手賀大橋下流1km | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,200 | 1,080 | 870 | 780 | 810 | 871 | 637 | 634 | 649 | 690 | 502 | 765 | 27年度から測定 |
| 21 | 手賀大橋下流2km | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,150 | 1,010 | 950 | 780 | 776 | 510 | 649 | 639 | 524 | 479 | 423 | 554 | 27年度から測定 |
| 22 | 柴井入落河口付近 | 1,660 | 1,670 | 1,470 | 2,210 | 1,360 | 1,450 | 1,660 | 1,220 | 1,110 | 1,050 | 1,280 | 1,020 | 960 | 840 | 880 | 655 | 610 | 454 | 441 | 401 | 509 | 475 | 456 | |
| 23 | 手賀沼中央 | 1,000 | 1,430 | 1,290 | 1,630 | 1,480 | 1,420 | 1,690 | 1,290 | 1,450 | 1,160 | 1,390 | 1,280 | 1,100 | 1,120 | 1,100 | 950 | 834 | 785 | 804 | 748 | 700 | 609 | 715 | |
| 24 | 手賀沼中央北 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,280 | 1,250 | 1,120 | 1,120 | 990 | 831 | 967 | 752 | 723 | 748 | 462 | 634 | 27年度から測定 |
| 25 | 曙橋上流 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,990 | 600 | 557 | 1,130 | 1,000 | 499 | 762 | 496 | 706 | 254 | 993 | 497 | 27年度から測定 |
| 26 | 水道橋下流 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,020 | 950 | 1,680 | 531 | 299 | 1,110 | 320 | 878 | 1,055 | 555 | 739 | 788 | 27年度から測定 |
| 27 | 浅間橋下流 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 | 504 | 379 | 320 | 305 | 298 | 200 | 313 | 206 | 233 | 284 | 282 | 27年度から測定 |
| 28 | 下手賀沼中央 | 650 | 1,020 | 1,220 | 730 | 640 | 590 | 630 | 520 | 510 | 460 | 590 | 520 | 413 | 443 | 548 | 530 | 632 | 403 | 402 | 472 | 518 | 423 | 418 | |
| 29 | 布佐下 | 540 | 790 | 1,260 | 1,300 | 840 | 1,600 | 740 | 820 | 640 | 500 | 570 | 1,140 | 517 | 589 | 468 | 390 | 378 | 422 | 465 | 382 | 319 | 433 | 294 | |

図2 手賀沼 底質調査結果

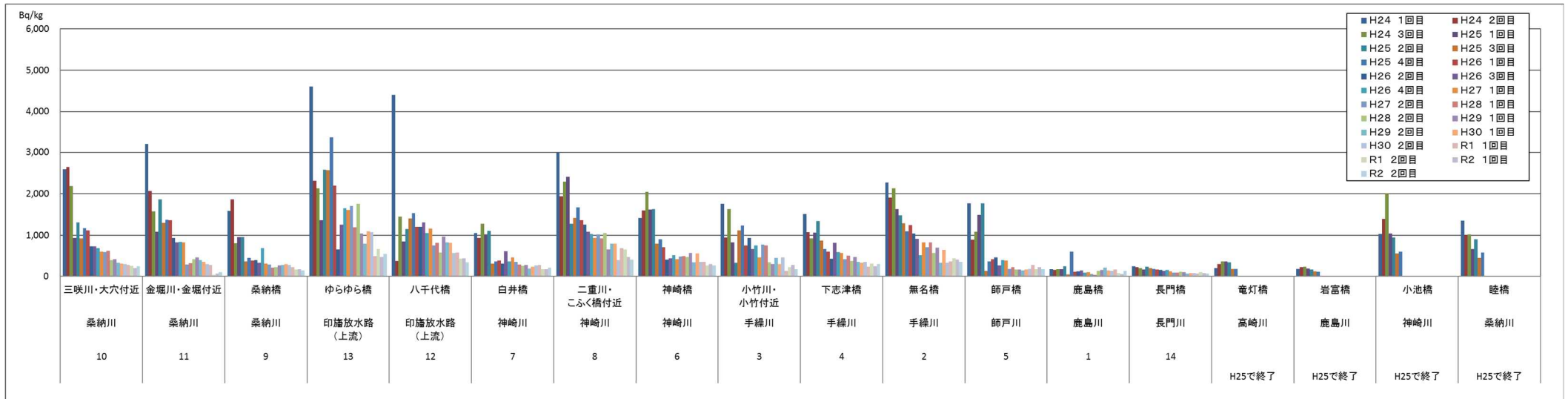


【参考】 表3 印旛沼流入河川 底質調査結果一覧表

(単位: Bq/kg)

| NO. | 水域名 | 地点名 | 平成24年度 | | | 平成25年度 | | | | 平成26年度 | | | | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 平成29年度 | | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | | 備考 |
|-----|-----------|------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|-------|-------|-----|-------|-----|---------|
| | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | |
| 10 | 桑納川 | 三味川・大穴付近 | 2,590 | 2,640 | 2,190 | 940 | 1,310 | 930 | 1,170 | 1,120 | 740 | 740 | 690 | 610 | 600 | 627 | 410 | 427 | 342 | 320 | 315 | 293 | 265 | 210 | 252 | |
| 11 | 桑納川 | 金堀川・金堀付近 | 3,200 | 2,070 | 1,580 | 1,090 | 1,870 | 1,300 | 1,380 | 1,370 | 940 | 830 | 840 | 830 | 301 | 336 | 432 | 465 | 403 | 368 | 308 | 290 | 28 | 67 | 93 | |
| 9 | 桑納川 | 桑納橋 | 1,590 | 1,870 | 810 | 960 | 960 | 370 | 460 | 400 | 410 | 345 | 690 | 318 | 295 | 225 | 240 | 275 | 290 | 309 | 284 | 237 | 163 | 170 | 140 | |
| 13 | 印旛放水路(上流) | ゆらゆら橋 | 4,600 | 2,310 | 2,130 | 1,360 | 2,580 | 2,570 | 3,360 | 2,200 | 660 | 1,260 | 1,650 | 1,610 | 1,710 | 1,190 | 1,760 | 1,050 | 802 | 1,100 | 1,082 | 505 | 675 | 485 | 558 | |
| 12 | 印旛放水路(上流) | 八千代橋 | 4,400 | 390 | 1,450 | 850 | 1,150 | 1,410 | 1,540 | 1,210 | 1,210 | 1,310 | 1,060 | 1,160 | 760 | 820 | 588 | 970 | 831 | 825 | 576 | 585 | 443 | 446 | 348 | |
| 7 | 神崎川 | 白井橋 | 1,060 | 940 | 1,280 | 1,020 | 1,110 | 320 | 370 | 400 | 321 | 620 | 379 | 473 | 363 | 298 | 272 | 287 | 202 | 242 | 281 | 291 | 180 | 170 | 220 | |
| 8 | 神崎川 | 二重川・こぶく橋付近 | 3,000 | 1,940 | 2,290 | 2,410 | 1,280 | 1,420 | 1,670 | 1,370 | 1,260 | 1,090 | 1,030 | 940 | 1,020 | 930 | 1,060 | 667 | 800 | 801 | 403 | 697 | 658 | 486 | 419 | |
| 6 | 神崎川 | 神崎橋 | 1,420 | 1,600 | 2,050 | 1,620 | 1,630 | 800 | 910 | 710 | 420 | 450 | 520 | 429 | 487 | 502 | 484 | 581 | 355 | 562 | 363 | 368 | 279 | 315 | 281 | |
| 3 | 手繰川 | 小竹川・小竹付近 | 1,760 | 950 | 1,630 | 830 | 340 | 1,120 | 1,240 | 760 | 940 | 670 | 760 | 470 | 780 | 760 | 350 | 309 | 457 | 314 | 473 | 130 | 234 | 285 | 170 | |
| 4 | 手繰川 | 下志津橋 | 1,510 | 1,080 | 930 | 1,070 | 1,340 | 870 | 670 | 610 | 440 | 820 | 600 | 580 | 423 | 512 | 390 | 476 | 359 | 347 | 360 | 245 | 321 | 253 | 313 | |
| 2 | 手繰川 | 無名橋 | 2,270 | 1,910 | 2,130 | 1,630 | 1,480 | 1,290 | 1,100 | 1,250 | 1,050 | 920 | 520 | 830 | 710 | 830 | 577 | 704 | 345 | 652 | 344 | 373 | 448 | 420 | 366 | |
| 5 | 師戸川 | 師戸橋 | 1,770 | 900 | 1,090 | 1,490 | 1,770 | 132 | 370 | 430 | 470 | 280 | 411 | 394 | 189 | 235 | 162 | 159 | 144 | 166 | 195 | 285 | 170 | 232 | 180 | |
| 1 | 鹿島川 | 鹿島橋 | 176 | 153 | 174 | 178 | 258 | 44 | 610 | 107 | 121 | 135 | 89 | 102 | 59 | 28 | 127 | 147 | 224 | 141 | 133 | 164 | 78 | 56 | 130 | |
| 14 | 長門川 | 長門橋 | 259 | 232 | 209 | 165 | 246 | 211 | 197 | 164 | 151 | 131 | 152 | 115 | 88 | 89 | 108 | 101 | 66 | 81 | 72 | 64 | 96 | 74 | 61 | |
| | 高崎川 | 竜灯橋 | 216 | 310 | 370 | 370 | 350 | 194 | 188 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25年度で終了 |
| | 鹿島川 | 岩富橋 | 189 | 231 | 249 | 203 | 158 | 119 | 108 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25年度で終了 |
| | 神崎川 | 小池橋 | 1,040 | 1,400 | 2,010 | 1,050 | 950 | 570 | 610 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25年度で終了 |
| | 桑納川 | 睦橋 | 1,350 | 1,000 | 1,020 | 670 | 910 | 460 | 590 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25年度で終了 |

図3 印旛沼流入河川 底質調査結果

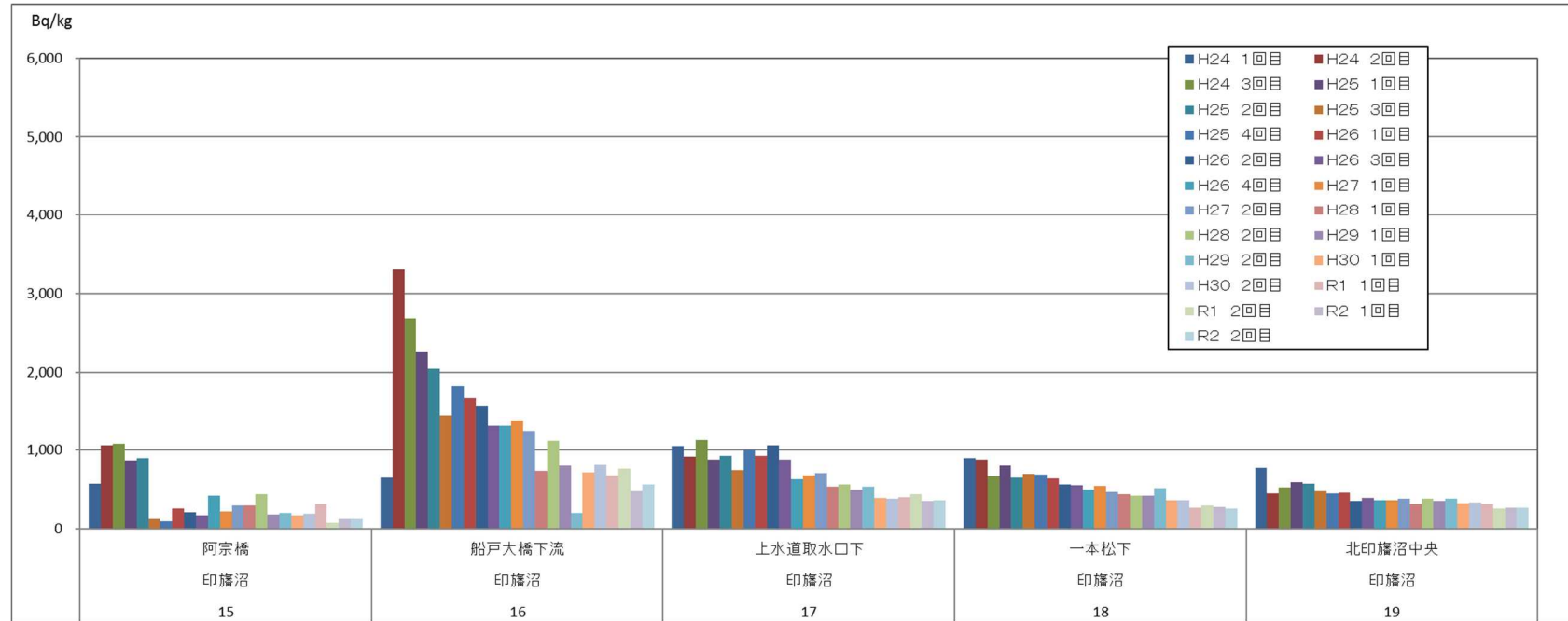


【参考】 表4 印旛沼 底質調査結果一覧表

(単位: Bq/kg)

| NO. | 水域名 | 地点名 | 平成24年度 | | | 平成25年度 | | | | 平成26年度 | | | | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 平成29年度 | | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|-----|-----|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 |
| 15 | 印旛沼 | 阿宗橋 | 570 | 1,060 | 1,080 | 870 | 900 | 119 | 95 | 255 | 213 | 175 | 419 | 221 | 297 | 298 | 442 | 182 | 202 | 168 | 194 | 310 | 73 | 120 | 120 |
| 16 | 印旛沼 | 船戸大橋下流 | 650 | 3,300 | 2,680 | 2,260 | 2,040 | 1,450 | 1,820 | 1,670 | 1,580 | 1,310 | 1,310 | 1,370 | 1,240 | 730 | 1,120 | 800 | 199 | 720 | 815 | 680 | 766 | 477 | 565 |
| 17 | 印旛沼 | 上水道取水口下 | 1,050 | 920 | 1,130 | 880 | 930 | 740 | 1,000 | 930 | 1,060 | 880 | 630 | 680 | 710 | 535 | 560 | 497 | 535 | 393 | 381 | 405 | 435 | 357 | 365 |
| 18 | 印旛沼 | 一本松下 | 900 | 880 | 670 | 800 | 650 | 700 | 690 | 640 | 560 | 550 | 500 | 540 | 464 | 441 | 415 | 419 | 516 | 359 | 365 | 263 | 296 | 276 | 261 |
| 19 | 印旛沼 | 北印旛沼中央 | 770 | 450 | 520 | 590 | 570 | 480 | 450 | 460 | 349 | 390 | 367 | 367 | 383 | 317 | 380 | 357 | 379 | 323 | 330 | 313 | 255 | 264 | 263 |

図4 印旛沼 底質調査結果



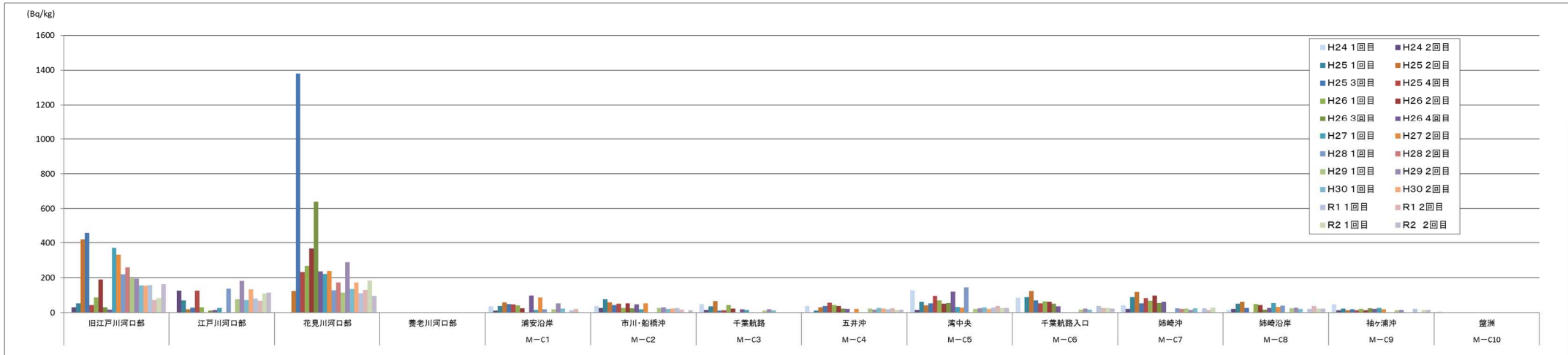
【参考】 表5 東京湾北部・中央部 底質調査結果一覧表

(単位: Bq/kg)

| 地点番号 | 調査地点名 | 平成24年度 | | 平成25年度 | | | | 平成26年度 | | | | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 平成29年度 | | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|------|--------------------|--------|-----|--------|-----|------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 |
| 1 | 旧江戸川河口部 | — | 31 | 52 | 420 | 460 | 44 | 86 | 189 | 30 | 17 | 370 | 332 | 219 | 259 | 196 | 194 | 156 | 153 | 157 | 72 | 83 | 162 |
| 2 | 江戸川河口部 | — | 126 | 70 | 18 | 28 | 125 | 30 | 不検出 | 12 | 16 | 26 | 不検出 | 136 | 不検出 | 77 | 181 | 72 | 133 | 81 | 67 | 108 | 115 |
| 3 | 花見川河口部 | — | 不検出 | 不検出 | 124 | 1380 | 232 | 267 | 367 | 640 | 236 | 221 | 237 | 128 | 173 | 115 | 288 | 135 | 172 | 110 | 130 | 183 | 95 |
| 4 | 養老川河口部 | — | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 5 | M-C1(東京湾1) 浦安沿岸 | 35 | 11 | 38 | 59 | 48 | 46 | 41 | 24 | 不検出 | 97 | 16 | 87 | 19 | 不検出 | 19 | 53 | 23 | 不検出 | 13 | 20 | 不検出 | 不検出 |
| 6 | M-C2(東京湾4) 市川・船橋沖 | 38 | 26 | 76 | 58 | 44 | 50 | 26 | 53 | 25 | 47 | 19 | 53 | 不検出 | 不検出 | 26 | 30 | 21 | 23 | 26 | 17 | 不検出 | 14 |
| 7 | M-C3(東京湾6) 千葉航路 | 49 | 15 | 35 | 65 | 12 | 14 | 44 | 23 | 不検出 | 18 | 16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 11 | 18 | 14 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 8 | M-C4(東京湾9) 五井沖 | 38 | 不検出 | 12 | 30 | 38 | 56 | 44 | 38 | 23 | 20 | 不検出 | 20 | 不検出 | 不検出 | 22 | 17 | 26 | 22 | 18 | 25 | 15 | 17 |
| 9 | M-C5(東京湾8) 湾中央 | 127 | 15 | 61 | 41 | 53 | 96 | 70 | 50 | 54 | 119 | 32 | 29 | 144 | 不検出 | 20 | 24 | 30 | 21 | 28 | 37 | 27 | 27 |
| 10 | M-C6(東京湾10) 千葉航路入口 | 85 | 不検出 | 88 | 124 | 69 | 52 | 63 | 61 | 50 | 36 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 17 | 23 | 17 | 不検出 | 38 | 27 | 27 | 23 |
| 11 | M-C7(東京湾11) 姉崎沖 | 41 | 20 | 88 | 118 | 53 | 82 | 67 | 98 | 55 | 61 | 不検出 | 不検出 | 25 | 21 | 22 | 16 | 25 | 不検出 | 25 | 15 | 29 | 不検出 |
| 12 | M-C8(東京湾12) 姉崎沿岸 | 15.8 | 21 | 51 | 62 | 26 | 不検出 | 49 | 43 | 17 | 27 | 54 | 32 | 39 | 不検出 | 24 | 28 | 21 | 不検出 | 21 | 38 | 23 | 23 |
| 13 | M-C9(東京湾13) 袖ヶ浦沖 | 46 | 13 | 22 | 14 | 19 | 14 | 20 | 14 | 24 | 21 | 27 | 18 | 不検出 | 不検出 | 13 | 15 | 不検出 | 不検出 | 20 | 不検出 | 15 | 15 |
| 14 | M-C10(盤洲) 盤洲 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

・不検出：10Bq/kg未満

図5 東京湾北部・中央部 底質調査結果



【参考】 表6 東京湾内房海域 底質調査結果一覧表

(単位: Bq/kg)

| 地点番号 | 調査地点名 | | 平成24年度 | | | | 平成25年度 | | | | 平成26年度 | | | | 平成27年度 | | 平成28年度 | | 平成29年度 | | 平成30年度 | | 令和元年度 | | 令和2年度 | |
|------|-------------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | H24.7月 | H24.8月 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 | 1回目 | 2回目 |
| 15 | C-P1(東京湾14) | 木更津沖 | 12 | 不検出 | 12 | 不検出 | 37 | 17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 11 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 13 | 不検出 |
| 16 | C-P2(東京湾15) | 木更津沿岸 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 22 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 17 | C-P3(東京湾16) | 木更津航路 | 63 | 不検出 | 63 | 27 | 90 | 18 | 82 | 70 | 62 | 44 | 33 | 54 | 22 | 41 | 不検出 | 33 | 48 | 19 | 不検出 | 22 | 37 | 14 | 34 | 37 |
| 18 | C-P4(東京湾17) | 君津航路 | 100 | 不検出 | 100 | 16 | 68 | 91 | 162 | 39 | 105 | 72 | 不検出 | 66 | 不検出 | 38 | 26 | 49 | 30 | 不検出 | 28 | 22 | 23 | 22 | 45 | 35 |
| 19 | C-P8 | 木更津港内 | 110 | 不検出 | 110 | 129 | 300 | 275 | 254 | 184 | 192 | 208 | 208 | 139 | 141 | 153 | 115 | 106 | 115 | 110 | 48 | 42 | 42 | 61 | 64 | 31 |

・不検出 : 10Bq/kg未満

図6 東京湾内房海域 底質調査結果

