

都道府県市名 東京都

調査担当機関名 東京都立衛生研究所

1 環境調査（水質、底質、生物）

| 調査地点 | 調査地点名 (市町村及び地名) | 調査物質数 | | |
|------|--------------------|-------|----|----|
| | | 水質 | 底質 | 生物 |
| A | 荒川河口（江東区） | 13 | 13 | 11 |
| B | 隅田川河口（中央区） | 13 | 13 | 11 |

2 非意図の生成化学物質汚染実態追跡調査（底質、生物）

| 調査地点 | 調査地点名 (市町村及び地名) |
|------|--------------------|
| A | 荒川河口（江東区） |
| B | 隅田川河口（中央区、江東区） |



<水系・水質>
水質試料の概要

| 調査地点 | 調査試料 | 採取年月日 | 水温 () | 試料の一般状況 (色相、透明度) |
|-------|------|------------|-----------|---------------------|
| 荒川河口 | A 1 | 平成12.10. 4 | 22.1 | 暗緑色, 1.5m, 濁度 1 |
| | A 2 | 平成12.10. 4 | 21.7 | 暗緑色, 1.5m, 濁度 1 |
| | A 3 | 平成12.10. 4 | 21.9 | 暗緑色, 1.3m, 濁度 1 |
| 隅田川河口 | B 1 | 平成12.10. 4 | 23.1 | 暗灰黄緑色, 1.9m, 濁度 2 |
| | B 2 | 平成12.10. 4 | 23.2 | 暗灰黄緑色, 1.9m, 濁度 2 |
| | B 3 | 平成12.10. 4 | 23.2 | 暗灰黄緑色, 1.9m, 濁度 2 |

水質環境調査結果（単位：ng/ml）

調査担当機関名： 東京都立衛生研究所

| 調査試料 | 荒川河口 | | | | | | 隅田川河口 | | | | |
|------|------|-----|-----|---------|-----------|-----|-------|-----|---------|-----------|--|
| | A 1 | A 2 | A 3 | 検出限界 | 検出数 / 検体数 | B 1 | B 2 | B 3 | 検出限界 | 検出数 / 検体数 | |
| (1) | nd | nd | nd | 0.027 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.027 | 0 / 3 | |
| (2) | nd | nd | nd | 0.018 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.018 | 0 / 3 | |
| (3) | nd | nd | nd | 0.014 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.014 | 0 / 3 | |
| (4) | nd | nd | nd | 0.023 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.023 | 0 / 3 | |
| (5) | nd | nd | nd | 0.027 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.027 | 0 / 3 | |
| (6) | nd | nd | nd | 0.0059 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.0059 | 0 / 3 | |
| (7) | nd | nd | nd | 0.0052 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.0052 | 0 / 3 | |
| (8) | nd | nd | nd | 0.0033 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.0033 | 0 / 3 | |
| (9) | nd | nd | nd | 0.00031 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.00031 | 0 / 3 | |
| (10) | nd | nd | nd | 0.0064 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.0064 | 0 / 3 | |
| (11) | nd | nd | nd | 0.090 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.090 | 0 / 3 | |
| (12) | nd | nd | nd | 0.016 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.016 | 0 / 3 | |
| (13) | nd | nd | nd | 0.14 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.14 | 0 / 3 | |

調査物質：(1) p - オキシ安息香酸エチル、(2) p - オキシ安息香酸 - i - プロピル、(3) p - オキシ安息香酸 - n - プロピル、(4) p - オキシ安息香酸 - i - ブチル、(5) p - オキシ安息香酸 - n - ブチル、(6) ジオクチルスズ化合物、(7) トリス - 4 - クロロフェニルメタノール、(8) トリス - 4 - クロロフェニルメタン、(9) 1, 3, 5 - トリ - tert - ブチルベンゼン、(10) ヘキサプロモベンゼン、(11) テトラプロモビスフェノールA、(12) 2 - tert - ブチル - 4 - メトキシフェノール、(13) フタル酸ブチルベンジル

<水系・底質>
底質試料の概要

| 調査地点 | 調査試料 | 採取年月日 | 水深 (m) | 試料の一般状況 (外観、臭気、夾雑物) | 含水率 (%) | 強熱減量 (%) | 泥分率 (%) |
|-------|------|------------|-----------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| 荒川河口 | A 1 | 平成12.10. 4 | 3.6m | シルト, 弱硫化水素臭, 多毛類棲管 | 50.0 | 17.5 | 50.0 |
| | A 2 | 平成12.10. 4 | 2.9m | 細砂混シルト, 微硫化水素臭, 貝殻片 | 39.4 | 5.7 | 60.6 |
| | A 3 | 平成12.10. 4 | 4.3m | 粘土混シルト, 微硫化水素臭, アカガイ, アサリ貝殻 | 46.9 | 17.2 | 53.1 |
| 隅田川河口 | B 1 | 平成12.10. 4 | 6.5m | シルト, 強硫化水素臭, 枯葉, 枯枝, 植物片 | 46.6 | 37.5 | 53.4 |
| | B 2 | 平成12.10. 4 | 5.9m | シルト, 強硫化水素臭, 枯葉, 枯枝, 植物片 | 45.2 | 35.1 | 54.8 |
| | B 3 | 平成12.10. 4 | 4.2m | 粘土混シルト, 硫化水素臭, 貧毛類, アサリ貝殻 | 41.7 | 17.9 | 58.3 |

底質環境調査結果 (単位: ng/g-dry)

調査担当機関名: 東京都立衛生研究所

| 調査地点 | 荒川河口 | | | | | | 隅田川河口 | | | | |
|--------|------|--------|---------|--------|--------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------|
| | A 1 | A 2 | A 3 | 検出限界 | 検出数 / 検体数 | B 1 | B 2 | B 3 | 検出限界 | 検出数 / 検体数 | |
| 調査物質番号 | (1) | nd | nd | nd | 1.5 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 1.5 | 0 / 3 |
| | (2) | nd | nd | nd | 2.1 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.1 | 0 / 3 |
| | (3) | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 |
| | (4) | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 |
| | (5) | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 |
| | (6) | 33 | tr(7.2) | 14 | 10 | 2 / 3 | 20 | 20 | 21 | 10 | 3 / 3 |
| | (7) | nd | nd | nd | 3.2 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 3.2 | 0 / 3 |
| | (8) | nd | nd | nd | 1.7 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 1.7 | 0 / 3 |
| | (9) | nd | nd | nd | 0.55 | 0 / 3 | tr(0.075) | tr(0.036) | tr(0.089) | 0.54 | 0 / 3 |
| | (10) | nd | nd | nd | 5.8 | 0 / 3 | 43 | 31 | 24 | 5.9 | 3 / 3 |
| | (11) | nd | nd | nd | 5.5 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 5.5 | 0 / 3 |
| | (12) | nd | nd | nd | 2.0 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.0 | 0 / 3 |
| | (13) | tr(10) | tr(8.6) | tr(17) | 28 | 0 / 3 | 48 | 50 | 49 | 28 | 3 / 3 |

調査物質: (1) p - オキシ安息香酸エチル、(2) p - オキシ安息香酸 - i - プロピル、(3) p - オキシ安息香酸 - n - プロピル、
(4) p - オキシ安息香酸 - i - ブチル、(5) p - オキシ安息香酸 - n - ブチル、(6) ジオクチルスズ化合物、
(7) トリス - 4 - クロロフェニルメタノール、(8) トリス - 4 - クロロフェニルメタン、(9) 1, 3, 5 - トリ - tert - ブチルベンゼン、
(10) ヘキサプロモベンゼン、(11) テトラプロモビスフェノールA、(12) 2 - tert - ブチル - 4 - メトキシフェノール、(13) フタル酸ブチルベンジル

<水系・生物>
生物試料の概要

| 調査地点 | 調査試料 | 採取年月日 | 標準和名 | 体長 (cm) | 体重 (g) | 脂質重量 (%) |
|-------|------|------------|------|------------|-----------|-------------|
| 荒川河口 | A 1 | 平成12.10.13 | スズキ | 30.6 | 525.7 | 1.31 |
| | A 2 | 平成12.10.13 | スズキ | 25.0 | 442.0 | 1.32 |
| | A 3 | 平成12.10.13 | スズキ | 26.8 | 364.0 | 1.30 |
| 隅田川河口 | B 1 | 平成12.10.13 | ボラ | 31.6 | 615.0 | 1.18 |
| | B 2 | 平成12.10.13 | ボラ | 30.0 | 453.0 | 1.21 |
| | B 3 | 平成12.10.13 | ボラ | 28.7 | 404.5 | 1.20 |

| 調査地点 | 荒川河口 | | | | | 隅田川河口 | | | | |
|--------|-----------|----------|-----------|------|--------------|-------|-----|-----|------|--------------|
| | A 1 | A 2 | A 3 | 検出限界 | 検出数 / 検体数 | B 1 | B 2 | B 3 | 検出限界 | 検出数 / 検体数 |
| 調査物質番号 | (1) nd | nd | nd | 1.9 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 1.9 | 0 / 3 |
| (2) | nd | nd | nd | 1.6 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 1.6 | 0 / 3 |
| (3) | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.3 | 0 / 3 |
| (4) | nd | nd | nd | 2.6 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.6 | 0 / 3 |
| (5) | nd | nd | nd | 2.9 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 2.9 | 0 / 3 |
| (6) | nd | nd | nd | 0.64 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.64 | 0 / 3 |
| (7) | nd | nd | nd | 0.97 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.97 | 0 / 3 |
| (8) | nd | nd | nd | 0.44 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.44 | 0 / 3 |
| (9) | tr(0.092) | tr(0.12) | tr(0.058) | 0.43 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 0.43 | 0 / 3 |
| (10) | nd | nd | nd | 3.2 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 3.2 | 0 / 3 |
| (11) | nd | nd | nd | 20 | 0 / 3 | nd | nd | nd | 20 | 0 / 3 |

調査物質: (1) p - オキシ安息香酸エチル、(2) p - オキシ安息香酸 - i - プロピル、(3) p - オキシ安息香酸 - n - プロピル、(4) p - オキシ安息香酸 - i - ブチル、(5) p - オキシ安息香酸 - n - ブチル、(6) ジオクチルスズ化合物、(7) トリス - 4 - クロロフェニルメタノール、(8) トリス - 4 - クロロフェニルメタン、(9) 1, 3, 5 - トリ - tert - ブチルベンゼン、(10) ヘキサプロモベンゼン、(11) テトラプロモビスフェノールA

< 非意図 >

底質試料の概要(非意図)

| 調査地点 | 採取年月日 | 水深 (m) | 試料の一般状況 (外観、臭気、夾雑物) |
|-------|-----------|-----------|------------------------|
| 荒川河口 | 平成12.10.4 | 3.6 | シルト、微硫化水素臭、貝殻片 |
| 隅田川河口 | 平成12.10.4 | 5.5 | シルト、強硫化水素臭、枯葉、枯枝、植物片 |

生物試料の概要(非意図)

| 調査地点 | 採取年月日 | 標準和名 (匹数) | 体長範囲 (cm) | 体重範囲 (g) |
|-------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 荒川河口 | 平成12.10.13 | スズキ (13) | 14 ~ 51 | 52 ~ 1916 |
| 隅田川河口 | 平成12.10.13 | ボラ (11) | 26 ~ 43 | 318 ~ 1208 |