

2002年9月の情報です。

## 平成13年度水質汚濁の状況について

### III 地下水質測定結果の概要

#### 1 測定結果の総括

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>メッシュ調査</b><br/>環境基準項目については、26項目のうち、シス-1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の4項目のいずれかが横浜市、川崎市、横須賀市、平塚市、藤沢市、小田原市、相模原市、松田町の8市町、21地点で環境基準を達成していない。このうち硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、横浜市、川崎市、横須賀市、平塚市、藤沢市、松田町の6市町、12地点で環境基準を達成していない。<br/>一般項目については、pHは川崎市、横須賀市の2地点で評価基準を達成していない。</li> <li>○ <b>定点調査</b><br/>環境基準項目については、26項目のうち、鉛、砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の3項目のいずれかが横浜市、川崎市、綾瀬市、厚木市、鎌倉市、三浦市、茅ヶ崎市の7市、8地点で環境基準を達成していない。<br/>その他項目と一般項目については、全ての地点において評価基準を達成している。</li> <li>○ <b>定期モニタリング調査</b><br/>環境基準項目については、砒素、四塩化炭素、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の8項目のいずれかが横浜市、川崎市、横須賀市、藤沢市、相模原市、大和市、座間市、海老名市、秦野市、鎌倉市、愛川町、寒川町の12市町、55地点で環境基準を達成していない。<br/>一般項目については、全ての地点において評価基準を達成している。</li> </ul> |
|---|

表14-1 メッシュ調査測定結果総括

| 区分     | 測定  |     | 検出状況 |     |        | 環境基準等達成状況 |       |        |
|--------|-----|-----|------|-----|--------|-----------|-------|--------|
|        | 項目数 | 地点数 | 項目数  | 地点数 | 検出率(%) | 未達成項目     | 達成地点数 | 達成率(%) |
| 測定項目   |     |     |      |     |        |           |       |        |
| 環境基準項目 | 26  | 298 | 15   | 244 | 81.9   | 4         | 277   | 93.0   |
| その他項目  | 1   | 241 | 0    | 0   | 0      | 0         | 241   | 100    |
| 一般項目   | 5   | 298 | —    | —   | —      | 1         | 296   | 99.3   |
| 全項目の集計 | 32  | 298 | 15   | 244 | 81.9   | 5         | 276   | 92.6   |

注: 検出地点数は、1地点で複数項目検出された場合でも1地点として算定。以下同じ。

表14-2 定点調査測定結果総括

| 区分     | 測定  |     | 検出状況 |     |        | 環境基準等達成状況 |       |        |
|--------|-----|-----|------|-----|--------|-----------|-------|--------|
|        | 項目数 | 地点数 | 項目数  | 地点数 | 検出率(%) | 未達成項目     | 達成地点数 | 達成率(%) |
| 測定項目   |     |     |      |     |        |           |       |        |
| 環境基準項目 | 26  | 95  | 12   | 91  | 95.8   | 3         | 87    | 91.6   |
| その他項目  | 1   | 95  | 0    | 0   | 0      | 0         | 95    | 100    |
| 一般項目   | 5   | 95  | —    | —   | —      | 0         | 95    | 100    |

|        |    |    |    |    |      |   |    |      |
|--------|----|----|----|----|------|---|----|------|
| 全項目の集計 | 32 | 95 | 12 | 91 | 95.8 | 3 | 87 | 91.6 |
|--------|----|----|----|----|------|---|----|------|

注:測定計画では測定地点数は96地点であったが、1地点は測定不能。

表14-3 定期モニタリング調査測定結果総括

| 区分<br>測定項目 | 測定  |     | 検出状況 |     | 環境基準等達成状況 |       |
|------------|-----|-----|------|-----|-----------|-------|
|            | 項目数 | 地点数 | 項目数  | 地点数 | 未達成項目     | 達成地点数 |
| 環境基準項目     | 9   | 76  | 8    | 74  | 8         | 21    |
| 一般項目       | 5   | 76  | —    | —   | 0         | 76    |
| 全項目の集計     | 14  | 76  | 8    | 74  | 8         | 21    |

## 2 項目別測定結果

環境基準又は評価基準を達成していない項目は、メッシュ調査では、シス-1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、pHの5項目、定点調査では、鉛、砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の3項目、定期モニタリング調査では、砒素、四塩化炭素、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の8項目である。(表15-1～表15-3)

表15-1 メッシュ調査項目別測定結果

総測定地点数:298地点

| 区分           | 項目          | 測定地点数 | 検出地点数 | 環境基準等超過地点数 | 最高濃度   | 検出率  | 環境基準等達成率   | 環境基準又は評価基準   |
|--------------|-------------|-------|-------|------------|--------|------|------------|--------------|
| 環境基準項目       | カドミウム       | 241   | 0     | 0          | —      |      | 100%       | 0.01mg/L以下   |
|              | 全シアン        | 241   | 0     | 0          | —      |      | 100%       | 検出されないこと     |
|              | 鉛           | 241   | 4     | 0          | 0.010  | 1.7% | 100%       | 0.01mg/L以下   |
|              | 六価クロム       | 241   | 0     | 0          | —      |      | 100%       | 0.05mg/L以下   |
|              | 砒素          | 241   | 3     | 0          | 0.008  | 1.2% | 100%       | 0.01mg/L以下   |
|              | 総水銀         | 241   | 0     | 0          | —      |      | 100%       | 0.0005mg/L以下 |
|              | アルキル水銀      | 203   | 0     | 0          | —      |      | 100%       | 検出されないこと     |
|              | PCB         | 241   | 0     | 0          | —      |      | 100%       | 検出されないこと     |
|              | ジクロロメタン     | 298   | 1     | 0          | 0.002  | 0.3% | 100%       | 0.02mg/L以下   |
|              | 四塩化炭素       | 298   | 9     | 0          | 0.0008 | 3.0% | 100%       | 0.002mg/L以下  |
|              | 1,2-ジクロロエタン | 298   | 1     | 0          | 0.0007 | 0.3% | 100%       | 0.004mg/L以下  |
| 1,1-ジクロロエチレン | 298         | 3     | 0     | 0.006      | 1.0%   | 100% | 0.02mg/L以下 |              |

|       |                 |     |                    |                   |        |       |       |             |
|-------|-----------------|-----|--------------------|-------------------|--------|-------|-------|-------------|
|       | シス-1,2-ジクロロエチレン | 298 | 6                  | 1                 | 0.047  | 2.0%  | 99.7% | 0.04mg/L以下  |
|       | 1,1,1-トリクロロエタン  | 298 | 17                 | 0                 | 0.0085 | 5.7%  | 100%  | 1mg/L以下     |
|       | 1,1,2-トリクロロエタン  | 298 | 1                  | 0                 | 0.0010 | 0.3%  | 100%  | 0.006mg/L以下 |
|       | トリクロロエチレン       | 298 | 17                 | 6                 | 0.11   | 5.7%  | 98.0% | 0.03mg/L以下  |
|       | テトラクロロエチレン      | 298 | 18                 | 2                 | 0.039  | 6.0%  | 99.3% | 0.01mg/L以下  |
|       | 1,3-ジクロロプロペン    | 298 | 0                  | 0                 | —      |       | 100%  | 0.002mg/L以下 |
|       | チウラム            | 241 | 0                  | 0                 | —      |       | 100%  | 0.006mg/L以下 |
|       | シマジン            | 241 | 0                  | 0                 | —      |       | 100%  | 0.003mg/L以下 |
|       | チオベンカルブ         | 241 | 0                  | 0                 | —      |       | 100%  | 0.02mg/L以下  |
|       | ベンゼン            | 298 | 0                  | 0                 | —      |       | 100%  | 0.01mg/L以下  |
|       | セレン             | 241 | 3                  | 0                 | 0.002  | 1.2%  | 100%  | 0.01mg/L以下  |
|       | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 241 | 234                | 12                | 58     | 97.1% | 95.0% | 10mg/L以下    |
|       | ふっ素             | 241 | 72                 | 0                 | 0.4    | 29.9% | 100%  | 0.8mg/L以下   |
|       | ほう素             | 241 | 138                | 0                 | 0.47   | 57.3% | 100%  | 1mg/L以下     |
|       | 計               | 298 | 注 <sup>1</sup> 244 | 注 <sup>1</sup> 21 | ∖      | 81.9% | 93.0% | ∖           |
| その他項目 | フェノール類          | 241 | 0                  | 0                 | —      |       | 100%  | 0.005mg/L以下 |
|       | 計               | 241 | 0                  | 0                 | ∖      |       | 100%  | ∖           |
|       | 電気伝導率           | 298 | ∖                  | ∖                 | ∖      | ∖     | ∖     | ∖           |
| 一般項目  | pH              | 298 | ∖                  | 2                 | 8.9    | ∖     | 99.3% | 5.8以上8.6以下  |
|       | 水温              | 298 | ∖                  | ∖                 | ∖      | ∖     | ∖     | ∖           |
|       | 計               | 298 | ∖                  | 2                 | ∖      | ∖     | 99.3% | ∖           |
| 合計    |                 | 298 | 注 <sup>1</sup> 244 | 注 <sup>1</sup> 22 | ∖      | 81.9% | 92.6% | ∖           |

注1:計、合計については同一地点で複数検出された(超過した)場合1地点とした。

注2:網掛けは超過項目を示す。

表15-2 定点調査項目別測定結果

総測定地点数:95地点

| 区分 | 項目 | 測定地点数 | 検出地点数 | 環境基準等超過 | 最高濃度 | 検出率 | 環境基準等達成率 | 環境基準又は評価基準 |
|----|----|-------|-------|---------|------|-----|----------|------------|
|    |    |       |       |         |      |     |          |            |

|                 |    |                   | 地点<br>数          |        |       |       |              |  |
|-----------------|----|-------------------|------------------|--------|-------|-------|--------------|--|
| カドミウム           | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.01mg/L以下   |  |
| 全シアン            | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 検出されないこと     |  |
| 鉛               | 95 | 1                 | 1                | 0.035  | 1.1%  | 98.9% | 0.01mg/L以下   |  |
| 六価クロム           | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.05mg/L以下   |  |
| 砒素              | 95 | 2                 | 1                | 0.013  | 2.1%  | 98.9% | 0.01mg/L以下   |  |
| 総水銀             | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.0005mg/L以下 |  |
| アルキル水銀          | 78 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 検出されないこと     |  |
| PCB             | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 検出されないこと     |  |
| ジクロロメタン         | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.02mg/L以下   |  |
| 四塩化炭素           | 95 | 2                 | 0                | 0.0011 | 2.1%  | 100%  | 0.002mg/L以下  |  |
| 1,2-ジクロロエタン     | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.004mg/L以下  |  |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.02mg/L以下   |  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 95 | 1                 | 0                | 0.022  | 1.1%  | 100%  | 0.04mg/L以下   |  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 95 | 7                 | 0                | 0.0029 | 7.4%  | 100%  | 1mg/L以下      |  |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.006mg/L以下  |  |
| トリクロロエチレン       | 95 | 5                 | 0                | 0.020  | 5.3%  | 100%  | 0.03mg/L以下   |  |
| テトラクロロエチレン      | 95 | 9                 | 0                | 0.0056 | 9.5%  | 100%  | 0.01mg/L以下   |  |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.002mg/L以下  |  |
| チウラム            | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.006mg/L以下  |  |
| シマジン            | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.003mg/L以下  |  |
| チオベンカルブ         | 95 | 0                 | 0                | —      |       | 100%  | 0.02mg/L以下   |  |
| ベンゼン            | 95 | 1                 | 0                | 0.002  | 1.1%  | 100%  | 0.01mg/L以下   |  |
| セレン             | 95 | 1                 | 0                | 0.002  | 1.1%  | 100%  | 0.01mg/L以下   |  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 95 | 78                | 6                | 36     | 82.1% | 93.7% | 10mg/L以下     |  |
| ふっ素             | 95 | 20                | 0                | 0.4    | 21.1% | 100%  | 0.8mg/L以下    |  |
| ほう素             | 95 | 58                | 0                | 0.65   | 61.1% | 100%  | 1mg/L以下      |  |
| 計               | 95 | 注 <sup>1</sup> 91 | 注 <sup>1</sup> 8 | ＼      | 95.8% | 91.6% | ＼            |  |

環境基準項目

|       |        |    |       |      |   |   |       |             |
|-------|--------|----|-------|------|---|---|-------|-------------|
| その他項目 | フェノール類 | 95 | 0     | 0    | — |   | 100%  | 0.005mg/L以下 |
|       | 計      | 95 | 0     | 0    | ∖ |   | 100%  | ∖           |
| 一般項目  | 電気伝導率  | 95 | ∖     | ∖    | ∖ | ∖ | ∖     | ∖           |
|       | pH     | 95 | ∖     | 0    | ∖ | ∖ | 100%  | 5.8以上8.6以下  |
|       | 水温     | 95 | ∖     | ∖    | ∖ | ∖ | ∖     | ∖           |
|       | 計      | 95 | ∖     | 0    | ∖ | ∖ | 100%  | ∖           |
| 合計    |        | 95 | 注1 91 | 注1 8 | ∖ |   | 95.8% | 91.6%       |

注1:計、合計については同一地点で複数検出された場合1地点とした。

注2:網掛けは超過項目を示す。

表15-3 定期モニタリング調査項目別測定結果

総測定地点数:76地点

| 区分     | 項目              | 測定地点数 | 検出地点数 | 環境基準等超過地点数 | 最高濃度   | 検出率   | 環境基準等達成率 | 環境基準又は評価基準  |
|--------|-----------------|-------|-------|------------|--------|-------|----------|-------------|
| 環境基準項目 | 砒素              | 1     | 1     | 1          | 0.041  | 100%  | 0%       | 0.01mg/L以下  |
|        | 四塩化炭素           | 37    | 20    | 2          | 0.0032 | 54.1% | 94.6%    | 0.002mg/L以下 |
|        | 1,1-ジクロロエチレン    | 31    | 7     | 1          | 0.38   | 22.6% | 96.8%    | 0.02mg/L以下  |
|        | シス-1,2-ジクロロエチレン | 31    | 11    | 6          | 3.4    | 35.5% | 80.6%    | 0.04mg/L以下  |
|        | 1,1,1-トリクロロエタン  | 59    | 35    | 1          | 1.2    | 59.3% | 98.3%    | 1mg/L以下     |
|        | 1,1,2-トリクロロエタン  | 1     | 0     | 0          | —      |       | 100%     | 0.006mg/L以下 |
|        | トリクロロエチレン       | 61    | 50    | 27         | 3.9    | 82.0% | 55.7%    | 0.03mg/L以下  |
|        | テトラクロロエチレン      | 60    | 52    | 28         | 1.6    | 86.7% | 53.3%    | 0.01mg/L以下  |
|        | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 10    | 10    | 6          | 21     | 100%  | 40.0%    | 10mg/L以下    |
|        | 計               | 76    | 注1 74 | 注1 55      | ∖      |       | 97.4%    | 27.6%       |
| 一般項目   | 電気伝導率           | 76    | ∖     | ∖          | ∖      | ∖     | ∖        | ∖           |
|        | pH              | 76    | ∖     | 0          | ∖      | ∖     | 100%     | 5.8以上8.6以下  |
|        | 水温              | 76    | ∖     | ∖          | ∖      | ∖     | ∖        | ∖           |
|        | 計               | 76    | ∖     | 0          | ∖      | ∖     | 100%     | ∖           |
| 合計     |                 | 76    | 注1 74 | 注1 55      | ∖      |       | 97.4%    | 27.6%       |

注1:計、合計については同一地点で複数検出された(超過した)場合1地点とした。  
注2:網掛けは超過項目を示す。