

## 第 1 回委員会における指摘事項

## 1. 第 1 回委員会資料表 5-1, 2, 3 「海域別・発生源別の COD 負荷量の推移」の差し替え

端数について他図の数値と整合が取れていなかったため、修正したもの（表 2-1～3）。

表 2-1 海域別・発生源別の COD 負荷量の推移（東京湾）

| 系    | 発生源        | 負荷量 (t/日) |       |       |      |      |      | 負荷量比率 (%) |       |       |       |       |       |
|------|------------|-----------|-------|-------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |            | S54       | S59   | H1    | H6   | H11  | H16  | S54       | S59   | H1    | H6    | H11   | H16   |
| 生活系  | 下水（生活系）    | 48.2      | 56.3  | 66.1  | 80.0 | 84.0 | 78.0 | 10.1      | 13.6  | 18.7  | 27.9  | 34.1  | 37.1  |
|      | 合併処理浄化槽    | 11.0      | 12.2  | 10.4  | 8.9  | 9.6  | 10.1 | 2.3       | 3.0   | 2.9   | 3.1   | 3.9   | 4.8   |
|      | 単独処理浄化槽    | 28.2      | 28.0  | 19.9  | 13.9 | 10.3 | 8.1  | 5.9       | 6.8   | 5.6   | 4.9   | 4.2   | 3.9   |
|      | し尿処理場      | 6.8       | 3.4   | 1.8   | 1.0  | 0.3  | 0.2  | 1.4       | 0.8   | 0.5   | 0.4   | 0.1   | 0.1   |
|      | 雑排水        | 228.6     | 189.7 | 143.8 | 94.1 | 62.4 | 47.1 | 47.9      | 46.0  | 40.7  | 32.9  | 25.3  | 22.4  |
|      | 小計         | 324       | 290   | 243   | 197  | 167  | 144  | 67.7      | 70.2  | 68.4  | 69.1  | 67.6  | 68.2  |
| 産業系  | 産業系指定地域内事業 | 60.6      | 35.3  | 28.2  | 20.7 | 17.9 | 14.5 | 12.7      | 8.6   | 8.0   | 7.2   | 7.4   | 6.9   |
|      | 下水（産業系）    | 8.2       | 8.0   | 10.5  | 8.2  | 9.0  | 8.5  | 1.7       | 1.9   | 3.0   | 2.9   | 3.5   | 4.0   |
|      | 小規模        | 10.7      | 11.9  | 11.2  | 9.8  | 9.0  | 8.1  | 2.2       | 2.9   | 3.2   | 3.4   | 3.7   | 3.8   |
|      | 未規制        | 36.1      | 28.3  | 26.0  | 20.0 | 15.9 | 11.2 | 7.6       | 6.9   | 7.4   | 7.0   | 6.5   | 5.3   |
|      | 小計         | 115       | 83    | 76    | 59   | 52   | 42   | 24.2      | 20.3  | 21.5  | 20.5  | 21.1  | 20.1  |
| その他系 | 畜産系        | 12.9      | 10.4  | 7.5   | 6.2  | 5.4  | 3.1  | 2.7       | 2.5   | 2.1   | 2.2   | 2.2   | 1.5   |
|      | 土地系        | 25.4      | 28.9  | 28.2  | 23.5 | 22.5 | 21.6 | 5.3       | 7.0   | 8.0   | 8.2   | 9.1   | 10.2  |
|      | 小計         | 38        | 40    | 36    | 30   | 28   | 25   | 8.0       | 9.5   | 10.1  | 10.4  | 11.3  | 11.7  |
| 合計   |            | 477       | 413   | 355   | 286  | 247  | 211  | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

（出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

※平成6年度の産業系小規模及び未規制については、公表値の産業系面源合計値を、積み上げ値の産業系面源合計値における産業系小規模及び未規制の割合で按分を行った値とした。

表 2-2 海域別・発生源別の COD 負荷量の推移（伊勢湾）

| 系    | 発生源        | 負荷量 (t/日) |       |       |      |      |      | 負荷量比率 (%) |       |       |       |       |       |
|------|------------|-----------|-------|-------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |            | S54       | S59   | H1    | H6   | H11  | H16  | S54       | S59   | H1    | H6    | H11   | H16   |
| 生活系  | 下水（生活系）    | 10.1      | 11.4  | 13.1  | 15.2 | 15.6 | 17.0 | 3.3       | 4.0   | 4.8   | 6.2   | 7.0   | 9.2   |
|      | 合併処理浄化槽    | 4.1       | 5.5   | 7.4   | 10.8 | 13.4 | 11.9 | 1.3       | 1.9   | 2.7   | 4.4   | 6.0   | 6.4   |
|      | 単独処理浄化槽    | 7.5       | 9.8   | 10.8  | 12.2 | 11.6 | 9.5  | 2.4       | 3.4   | 4.0   | 4.9   | 5.2   | 5.1   |
|      | し尿処理場      | 4.4       | 2.8   | 1.7   | 1.3  | 0.5  | 0.2  | 1.4       | 1.0   | 0.6   | 0.5   | 0.3   | 0.1   |
|      | 雑排水        | 124.9     | 120.2 | 108.6 | 94.4 | 77.4 | 59.6 | 40.6      | 42.0  | 40.0  | 38.4  | 34.9  | 32.0  |
|      | 小計         | 151       | 150   | 141   | 134  | 118  | 99   | 49.1      | 52.4  | 52.2  | 54.5  | 53.4  | 52.9  |
| 産業系  | 産業系指定地域内事業 | 81.9      | 64.5  | 62.1  | 51.7 | 47.6 | 39.6 | 26.6      | 22.6  | 22.9  | 21.0  | 21.5  | 21.3  |
|      | 下水（産業系）    | 7.4       | 6.8   | 6.6   | 5.2  | 4.0  | 3.6  | 2.4       | 2.4   | 2.4   | 2.1   | 1.7   | 1.9   |
|      | 小規模        | 13.5      | 14.4  | 14.3  | 13.9 | 14.2 | 13.5 | 4.4       | 5.0   | 5.3   | 5.7   | 6.4   | 7.2   |
|      | 未規制        | 16.0      | 14.6  | 13.4  | 12.2 | 11.2 | 9.4  | 5.2       | 5.1   | 4.9   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |
|      | 小計         | 119       | 101   | 97    | 83   | 76   | 65   | 38.6      | 35.1  | 35.5  | 33.7  | 34.6  | 35.5  |
| その他系 | 畜産系        | 20.1      | 17.2  | 15.5  | 12.8 | 11.3 | 4.3  | 6.5       | 6.0   | 5.7   | 5.2   | 5.1   | 2.3   |
|      | 土地系        | 17.8      | 18.5  | 17.7  | 16.2 | 15.3 | 17.4 | 5.8       | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.9   | 9.4   |
|      | 小計         | 37        | 35    | 34    | 29   | 27   | 22   | 12.3      | 12.5  | 12.3  | 11.8  | 12.0  | 11.7  |
| 合計   |            | 307       | 286   | 272   | 246  | 221  | 186  | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

（出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

※平成6年度の産業系小規模及び未規制については、公表値の産業系面源合計値を、積み上げ値の産業系面源合計値における産業系小規模及び未規制の割合で按分を行った値とした。

表 2-3 海域別・発生源別のCOD負荷量の推移（瀬戸内海）

| 系    | 発生源        | 負荷量 (t/日) |       |       |       |       |       | 負荷量比率 (%) |       |       |       |       |       |
|------|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |            | S54       | S59   | H1    | H6    | H11   | H16   | S54       | S59   | H1    | H6    | H11   | H16   |
| 生活系  | 下水（生活系）    | 81.1      | 70.3  | 79.6  | 86.0  | 86.7  | 86.0  | 8.0       | 7.8   | 9.5   | 11.5  | 12.9  | 15.3  |
|      | 合併処理浄化槽    | 13.0      | 14.2  | 12.4  | 14.5  | 18.3  | 22.7  | 1.3       | 1.6   | 1.5   | 1.9   | 2.7   | 4.1   |
|      | 単独処理浄化槽    | 24.3      | 26.4  | 24.9  | 22.9  | 23.3  | 17.1  | 2.4       | 2.9   | 3.0   | 3.1   | 3.5   | 3.1   |
|      | し尿処理場      | 10.2      | 6.2   | 4.0   | 2.8   | 1.8   | 0.8   | 1.0       | 0.7   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.1   |
|      | 雑排水        | 357.7     | 327.1 | 280.0 | 240.0 | 188.4 | 135.1 | 35.4      | 36.4  | 33.5  | 32.1  | 28.0  | 24.1  |
|      | 小計         | 488       | 444   | 400   | 365   | 319   | 261   | 48.2      | 49.5  | 48.0  | 49.0  | 47.3  | 46.7  |
| 産業系  | 産業系指定地域内事業 | 273.6     | 229.8 | 224.3 | 182.8 | 166.4 | 136.7 | 27.1      | 25.6  | 26.8  | 24.4  | 24.7  | 24.4  |
|      | 下水（産業系）    | 35.9      | 26.1  | 26.9  | 25.7  | 20.6  | 17.1  | 3.6       | 2.9   | 3.2   | 3.4   | 3.1   | 3.1   |
|      | 小規模        | 44.8      | 44.3  | 42.5  | 47.4  | 47.6  | 46.4  | 4.4       | 4.9   | 5.1   | 6.3   | 7.1   | 8.3   |
|      | 未規制        | 72.9      | 66.1  | 58.8  | 52.5  | 50.9  | 42.9  | 7.2       | 7.4   | 7.0   | 7.0   | 7.6   | 7.7   |
|      | 小計         | 429       | 367   | 356   | 309   | 286   | 245   | 42.3      | 40.8  | 42.2  | 41.2  | 42.5  | 43.3  |
| その他系 | 畜産系        | 51.7      | 44.8  | 38.6  | 32.8  | 29.2  | 14.9  | 5.1       | 5.0   | 4.6   | 4.4   | 4.3   | 2.7   |
|      | 土地系        | 44.2      | 42.2  | 44.1  | 40.6  | 39.4  | 41.2  | 4.4       | 4.7   | 5.3   | 5.4   | 5.9   | 7.3   |
|      | 小計         | 95        | 89    | 82    | 72    | 67    | 55    | 9.5       | 9.7   | 9.9   | 9.8   | 10.2  | 10.0  |
| 合計   |            | 1012      | 900   | 838   | 746   | 672   | 561   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

（出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

※平成6年度の産業系小規模及び未規制については、公表値の産業系面源合計値を、積み上げ値の産業系面源合計値における産業系小規模及び未規制の割合で按分を行った値とした。

## 2. 生活系処理人口の推移と汚濁負荷量との関係

各湾の処理形態別人口割合（下水道、合併処理浄化槽、単独処理浄化槽、し尿処理場、その他（農地還元・自家処理等））とCOD負荷量（生活系）の推移を図2-1～3に示した。単独処理浄化槽、し尿処理場利用人口の割合の減少に比例して、COD負荷量（生活系）が減少している。各湾とも合併処理浄化槽の割合が大きく伸びていないことから、下水道の取り込みによる効果が大きいことが推測される。

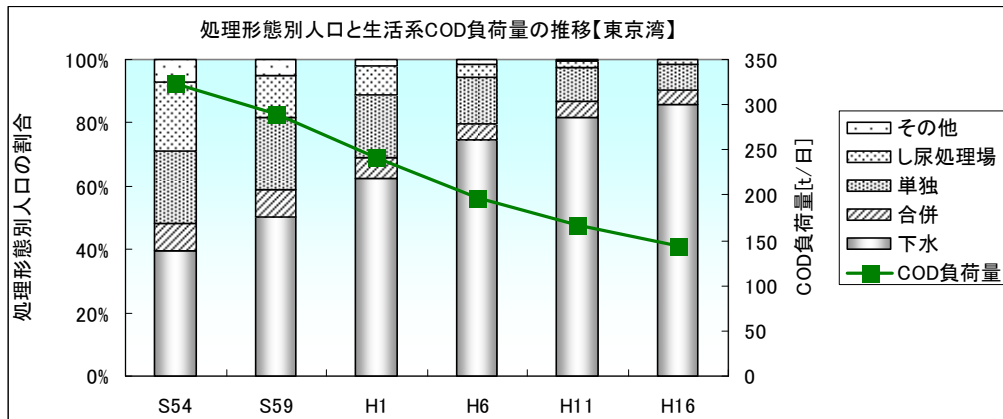


図 2-1 東京湾における処理形態別人口と生活系COD負荷量の推移

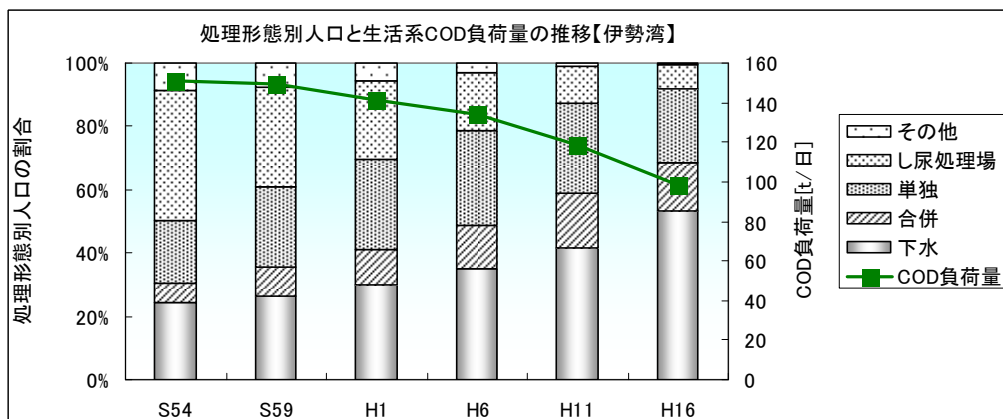


図 2-2 伊勢湾における処理形態別人口と生活系COD負荷量の推移

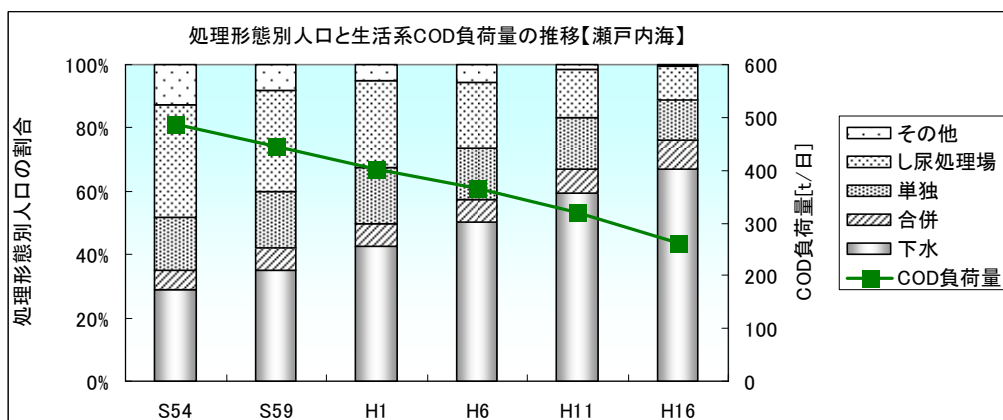


図 2-3 瀬戸内海における処理形態別人口と生活系COD負荷量の推移