

資料 2-1

1. 平成 21 年度及び 22 年度の陸域汚濁負荷量及び負荷削減量の算定結果について

1.1 陸域汚濁負荷量について

「東京湾再生のための行動計画」の計画最終年度である平成 24 年度末までの東京湾への陸域汚濁負荷削減量の算定値を表 1.1 及び図 1.1～3 に示す。また、表 1.2 に東京湾への陸域汚濁負荷量の算定結果を示す。

平成 14 年度からの削減量を見ると、H21 年度では、COD で 33,921kg/日（H24 目標に対し 61%）、T-N で 25,062kg/日（H24 目標に対し 60%）、T-P では 2,423kg/日（H24 目標に対し 61%）であった。

H22 年度（見込み）では、COD で 37,481kg/日（H24 目標に対し 67%）、T-N で 27,317kg/日（H24 目標に対し 65%）、T-P では 2,733kg/日（H24 目標に対し 69%）であった。

なお、H24 年度には、H14 年度から COD で 55,676kg/日、T-N は 41,796kg/日、T-P は 3,941kg/日の削減を目標としている。H24 年度までの削減率は COD は約 12.3%、T-N は 14.9%、T-P は 17.9%となる。

平成 21 年度及び 22 年度の負荷量算定値を見ると、24 年度に向けて、全体的には着実に削減負荷量が増加しているのが分かるが、COD、T-N、T-P のいずれにおいても、平成 24 年度の汚濁負荷削減の目標量を達成するには、これまでの以上の汚濁負荷削減対策への取組みが必要であると考えられる。

表 1.1 H14 年度からの汚濁負荷削減量（単位：kg/日）

| | H14 | H19 | H20 | H21 | H22 (見込み) | H24 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| | [kg/日] | [kg/日] | [kg/日] | [kg/日] | [kg/日] | [kg/日] |
| COD | 0 | 19,840 | 26,601 | 33,921 | 37,481 | 55,676 |
| T-N | 0 | 10,269 | 15,183 | 25,062 | 27,317 | 41,796 |
| T-P | 0 | 1,094 | 1,663 | 2,423 | 2,733 | 3,941 |

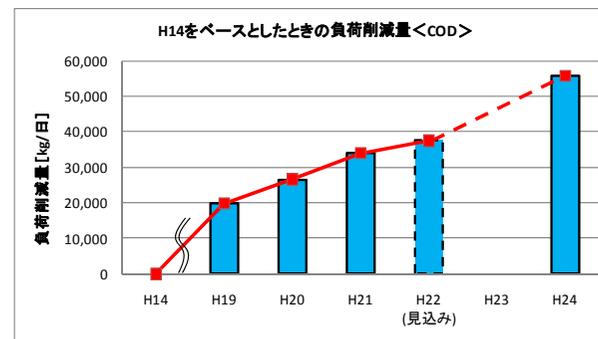


図 1.1 H14 年度からの負荷削減量の推移（COD）

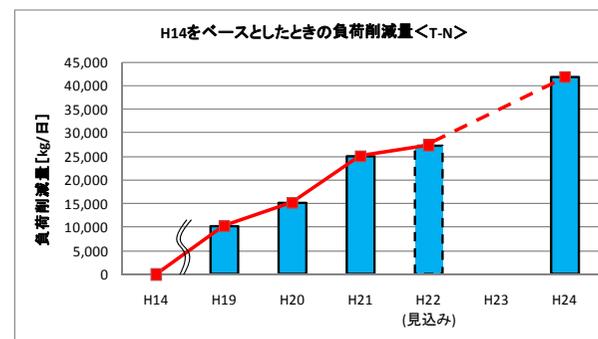


図 1.2 H14 年度からの負荷削減量の推移（T-N）

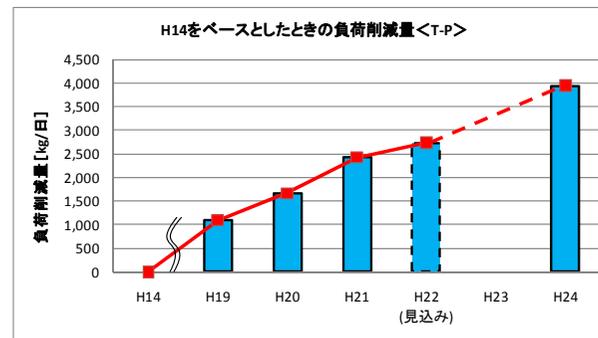


図 1.3 H14 年度からの負荷削減量の推移（T-P）

表 1.2(1) 東京湾への陸域汚濁負荷量の算定 (COD: 単位: kg/日)

| 排出源 | | 夏季平均 | | | | | |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| | | COD | | | | | |
| | | H14 | H19 | H20 | H21 | H22 (見込み) | H24 |
| 生活系 | 合併浄化槽 | 9,611 | 8,058 | 7,747 | 7,436 | 7,125 | 6,504 |
| | 単独浄化槽 | 8,859 | 6,846 | 6,443 | 6,040 | 5,638 | 4,832 |
| | 雑排水 | 52,018 | 40,217 | 37,857 | 35,497 | 33,136 | 28,416 |
| 産業系 | 製造業 | 19,420 | 15,600 | 14,836 | 14,072 | 13,308 | 11,779 |
| | 営業系排水 | 16,060 | 13,008 | 12,398 | 11,788 | 11,177 | 9,956 |
| | 観光系 | 1,419 | 1,136 | 1,079 | 1,023 | 966 | 853 |
| 畜産系 | 大規模 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | 小規模・未規制 | 3,146 | 3,052 | 3,034 | 3,015 | 2,996 | 2,959 |
| 面源系 | 山林 | 27,194 | 26,850 | 26,781 | 26,713 | 26,644 | 26,506 |
| | 水田 | 34,521 | 33,801 | 33,657 | 33,547 | 33,447 | 33,081 |
| | 畑・果樹園 | 6,268 | 5,985 | 5,928 | 5,885 | 5,845 | 5,701 |
| | 市街地等 | 78,223 | 80,168 | 80,547 | 80,924 | 81,298 | 78,949 |
| | 合流式雨水吐 | 25,828 | 24,548 | 23,316 | 23,212 | 23,198 | 22,174 |
| | 合流式簡易処理 | 13,125 | 12,385 | 11,744 | 11,657 | 11,648 | 11,333 |
| | 施設系 | 下水処理場 | 115,386 | 118,657 | 118,061 | 112,763 | 113,520 |
| | し尿処理場 | 105 | 90 | 87 | 84 | 81 | 75 |
| | 農業集落排水 | 66 | 101 | 108 | 106 | 106 | 116 |
| 系外負荷 | | 47,267 | 47,267 | 47,267 | 47,267 | 47,267 | 47,267 |
| 河川浄化施設等 | | -5,192 | -4,284 | -4,165 | -1,623 | -1,558 | -4,220 |
| 合計 | | 453,334 | 433,494 | 426,733 | 419,413 | 415,853 | 397,658 |
| 削減対象 | 合計 | 315,596 | 318,717 | 316,549 | 313,821 | 314,853 | 305,843 |
| | H14からの削減量 | 0 | 19,840 | 26,601 | 33,921 | 37,481 | 55,676 |
| | H14からの削減率 (%) | 0.0 | 4.4 | 5.9 | 7.5 | 8.3 | 12.3 |

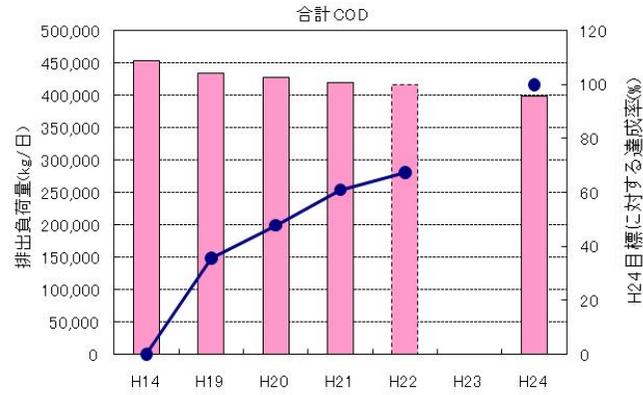
表 1.2(2) 東京湾への陸域汚濁負荷量の算定 (T-N: 単位: kg/日)

| 排出源 | | 夏季平均 | | | | | |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| | | T-N | | | | | |
| | | H14 | H19 | H20 | H21 | H22 (見込み) | H24 |
| 生活系 | 合併浄化槽 | 7,848 | 6,735 | 6,512 | 6,290 | 6,067 | 5,622 |
| | 単独浄化槽 | 14,772 | 11,414 | 10,743 | 10,072 | 9,400 | 8,057 |
| | 雑排水 | 7,742 | 5,986 | 5,634 | 5,283 | 4,932 | 4,229 |
| 産業系 | 製造業 | 18,620 | 14,825 | 14,066 | 13,307 | 12,549 | 11,031 |
| | 営業系排水 | 2,930 | 2,357 | 2,242 | 2,127 | 2,013 | 1,783 |
| | 観光系 | 191 | 154 | 147 | 140 | 133 | 118 |
| 畜産系 | 大規模 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 小規模・未規制 | 1,883 | 1,826 | 1,815 | 1,804 | 1,793 | 1,770 |
| 面源系 | 山林 | 4,395 | 4,339 | 4,328 | 4,317 | 4,306 | 4,284 |
| | 水田 | 7,288 | 6,900 | 6,809 | 6,759 | 6,695 | 6,464 |
| | 畑・果樹園 | 16,346 | 15,089 | 14,812 | 14,645 | 14,453 | 13,759 |
| | 市街地等 | 12,316 | 12,622 | 12,682 | 12,741 | 12,800 | 12,431 |
| | 合流式雨水吐 | 9,190 | 8,867 | 8,527 | 8,507 | 8,503 | 8,247 |
| | 合流式簡易処理 | 5,872 | 5,639 | 5,449 | 5,415 | 5,412 | 5,210 |
| | 施設系 | 下水処理場 | 153,061 | 155,422 | 153,492 | 145,980 | 146,080 |
| | し尿処理場 | 133 | 110 | 105 | 100 | 96 | 87 |
| | 農業集落排水 | 66 | 101 | 108 | 106 | 106 | 117 |
| 系外負荷 | | 16,991 | 16,991 | 16,991 | 16,991 | 16,991 | 16,991 |
| 河川浄化施設等 | | -6 | -12 | -13 | -14 | -11 | -11 |
| 合計 | | 279,640 | 269,371 | 264,456 | 254,577 | 252,322 | 237,844 |
| 削減対象 | 合計 | 221,256 | 221,729 | 218,963 | 211,233 | 211,126 | 200,945 |
| | H14からの削減量 | 0 | 10,269 | 15,183 | 25,062 | 27,317 | 41,796 |
| | H14からの削減率 (%) | 0.0 | 3.7 | 5.4 | 9.0 | 9.8 | 14.9 |

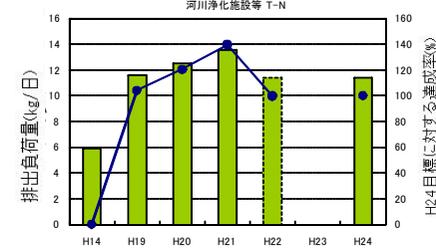
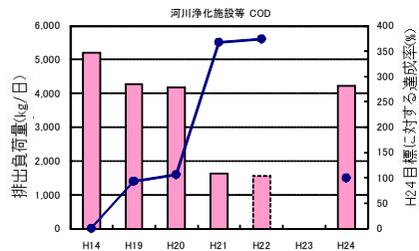
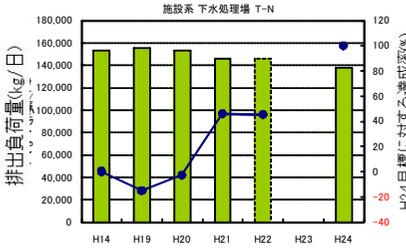
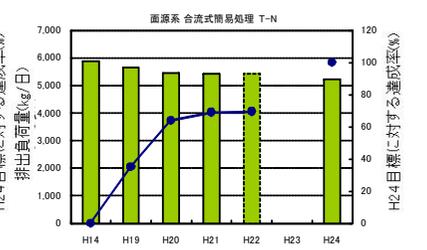
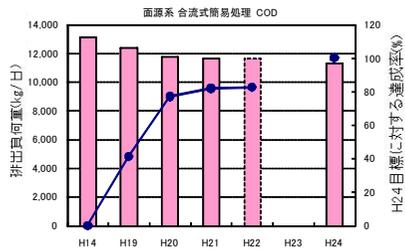
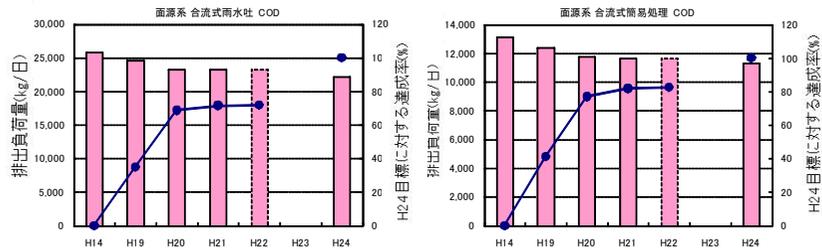
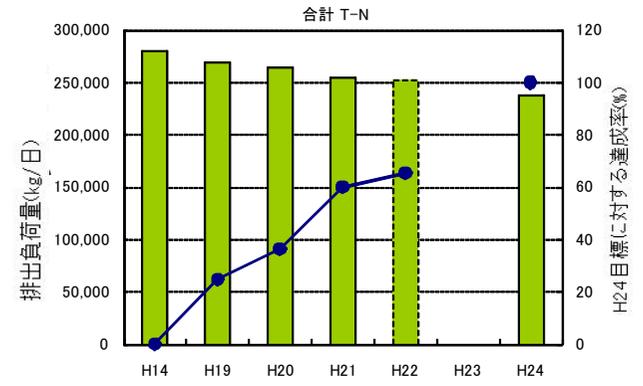
表 1.2(3) 東京湾への陸域汚濁負荷量の算定 (T-P: 単位: kg/日)

| 排出源 | | 夏季平均 | | | | | |
|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| | | T-P | | | | | |
| | | H14 | H19 | H20 | H21 | H22 (見込み) | H24 |
| 生活系 | 合併浄化槽 | 778 | 669 | 647 | 625 | 604 | 560 |
| | 単独浄化槽 | 1,518 | 1,173 | 1,104 | 1,035 | 966 | 828 |
| | 雑排水 | 1,092 | 844 | 795 | 745 | 696 | 597 |
| 産業系 | 製造業 | 595 | 486 | 464 | 442 | 420 | 377 |
| | 営業系排水 | 549 | 440 | 418 | 397 | 375 | 331 |
| | 観光系 | 35 | 28 | 27 | 26 | 24 | 22 |
| 畜産系 | 大規模 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 小規模・未規制 | 1,102 | 1,071 | 1,065 | 1,059 | 1,053 | 1,040 |
| 面源系 | 山林 | 275 | 271 | 271 | 270 | 269 | 268 |
| | 水田 | 823 | 790 | 783 | 781 | 778 | 754 |
| | 畑・果樹園 | 187 | 175 | 173 | 172 | 172 | 163 |
| | 市街地等 | 1,402 | 1,436 | 1,443 | 1,450 | 1,457 | 1,415 |
| | 合流式雨水吐 | 1,254 | 1,208 | 1,162 | 1,158 | 1,158 | 1,126 |
| | 合流式簡易処理 | 863 | 835 | 809 | 804 | 804 | 752 |
| | 施設系 | 下水処理場 | 10,644 | 10,592 | 10,290 | 9,727 | 9,606 |
| | し尿処理場 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 農業集落排水 | 8 | 12 | 13 | 12 | 12 | 14 |
| 系外負荷 | | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 |
| 河川浄化施設等 | | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| 合計 | | 22,014 | 20,919 | 20,351 | 19,591 | 19,280 | 18,073 |
| 削減対象 | 合計 | 16,069 | 15,935 | 15,559 | 14,991 | 14,873 | 14,050 |
| | H14からの削減量 | 0 | 1,094 | 1,663 | 2,423 | 2,733 | 3,941 |
| | H14からの削減率 (%) | 0.0 | 5.0 | 7.6 | 11.0 | 12.4 | 17.9 |

東京湾流域 陸域全体 COD



東京湾流域 陸域全体 T-N



東京湾流域 陸域全体 T-P

