

第7章 し尿処理

1 し尿処理実績

(1) 事業の概要

一般家庭のし尿は、委託業者によりし尿処理施設へ収集搬入される。事業所及び一般家庭の浄化槽汚泥については、許可業者によりし尿処理施設へ収集搬入される。

し尿処理施設に搬入されたし尿や汚泥は脱水処理され、固形分(脱水ケーキ)はクリーンセンターに搬入後、ごみと一緒に焼却処理され、残りの水分(脱水ろ液)は微生物処理後、河川に放流される。

(放流水測定値)

| | 水素イオン (pH) | 生物化学的酸素 要求量(BOD) | 浮遊物 (SS) | 大腸菌数 (個/ml) | 透視度 (cm) |
|---------|---------------|---------------------|-------------|----------------|-------------|
| 基準値 | 5.8~8.6 | 20.0 | 60.0 | 3,000 | — |
| 測定値(平均) | 8.3 | 6.0 | 2.25 | 30未満 | 30以上 |

(2) し尿・汚泥収集搬入量

(単位：kℓ)

| 項目 月 | 収集・搬入体系 | | | | 計 |
|---------|---------|-------|----------------|-----------------|-----------|
| | し尿収集量 | | し尿浄化槽 汚泥搬入量 | 久寺家処理場 汚泥搬入量 | |
| | 委託業者 | 許可業者 | | | |
| 4月 | 68.37 | 24.2 | 792.2 | 34.1 | 918.87 |
| 5月 | 74.04 | 28.3 | 849.1 | 33.8 | 985.24 |
| 6月 | 69.97 | 23.0 | 840.6 | 37.2 | 970.77 |
| 7月 | 64.21 | 20.8 | 660.3 | 33.4 | 778.71 |
| 8月 | 65.78 | 24.0 | 803.1 | 33.3 | 926.18 |
| 9月 | 63.58 | 22.9 | 674.5 | 29.6 | 790.58 |
| 10月 | 66.27 | 25.7 | 723.0 | 29.6 | 844.57 |
| 11月 | 61.50 | 28.7 | 839.6 | 33.3 | 963.10 |
| 12月 | 61.24 | 35.6 | 678.3 | 33.3 | 808.44 |
| 1月 | 61.62 | 20.9 | 611.2 | 33.3 | 727.02 |
| 2月 | 59.80 | 25.0 | 645.1 | 29.6 | 759.50 |
| 3月 | 60.08 | 24.8 | 915.5 | 26.1 | 1,026.48 |
| 合計 | 776.46 | 303.9 | 9,032.5 | 386.6 | 10,499.46 |

(3) し尿処理量の推移

| 項目 \ 年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 汲み取り世帯数 (世帯) | 582 | 580 | 535 | 530 | 502 |
| 汲み取り人口 ① | 1,339 | 1,294 | 1,166 | 1,145 | 1,069 |
| 人口 ② | 132,167 | 132,002 | 131,559 | 131,147 | 130,959 |
| 汲み取り利用率 ①/②×100 (%) | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 |

(4) し尿、浄化槽汚泥及びコミプラ汚泥搬入量

(単位：kℓ)

| 項目 \ 年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| し尿搬入量 | 1,462 | 1,296 | 1,158 | 1,172 | 1,080 |
| 浄化槽汚泥搬入量 | 8,795 | 8,763 | 8,971 | 9,058 | 9,033 |
| コミプラ汚泥搬入量 | 231 | 352 | 331 | 400 | 387 |
| 合計 | 10,488 | 10,411 | 10,460 | 10,630 | 10,500 |

※項目ごとに小数点第1位で四捨五入しているため、合計は一致しない。

(5) 浄化槽設置基数の推移

(単位：基)

| 項目 \ 年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 |
|---------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 単独浄化槽 | 6,120 | 5,962 | 6,100 | 5,133 | 5,112 |
| 合併浄化槽 | 2,065 | 2,100 | 2,475 | 2,580 | 2,590 |
| 合計 | 8,185 | 8,062 | 8,575 | 7,713 | 7,702 |

2 補助金及び助成金交付事業

(1) 合併処理浄化槽設置整備事業補助金

生活排水による公共水域の水質汚濁を防止するため、高度処理型合併処理浄化槽（放流水1リットル当たりの総窒素濃度の日間平均値が20mg以下または総リン濃度の日間平均値が1mg以下の機能を有する浄化槽）を設置する者に対し補助金を交付している。

また、補助の対象者は、下水道処理区域以外の区域又は地域し尿処理施設等で処理する区域以外の区域で、手賀沼に生活排水が排出される地域（手賀沼流域）及び利根川に生活排水が排出される地域（利根川流域）において高度処理型合併処理浄化槽を設置する者とした。

<補助対象基数>

(単位:基)

| 年 度 | 平成 30 年度 | | 平成 31 年度 | | 令和 2 年度 | | 令和 3 年度 | | 令和 4 年度 | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| | 手賀沼 流域 | 利根川 流域 | 手賀沼 流域 | 利根川 流域 | 手賀沼 流域 | 利根川 流域 | 手賀沼 流域 | 利根川 流域 | 手賀沼 流域 | 利根川 流域 | |
| 設 置 基 数 | 5人槽 | 12 | 9 | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 | 11 | 5 | 13 |
| | 6～7人槽 | - | 1 | 1 | 3 | 2 | - | 1 | 3 | | 5 |
| | 8～10人槽 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 2 | | |
| | 11～50人槽 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | | |
| 合 計 | | 13 | 12 | 16 | 13 | 13 | 8 | 9 | 16 | 5 | 18 |
| | | 25 | | 29 | | 21 | | 25 | | 23 | |

(2) 下水道類似施設改修等助成金

公共水域の水質及び生活環境の保全に資するため、下水道類似施設を管理するものが行う下水道類似施設の改築又は修繕に要する経費について、助成金を交付している。

(助成額の推移)

| | 申 請 者 | 件数 | 助成額 |
|----------|--|-----|-------------|
| 平成 30 年度 | コスモ我孫子管理組合 | 1 件 | 2,000,000 円 |
| 平成 31 年度 | コスモ我孫子管理組合、我孫子天王台住宅自治会 グリーンビレッジ北柏管理組合 | 3 件 | 1,558,000 円 |
| 令和 2 年度 | コスモ我孫子管理組合、我孫子天王台住宅自治会 グリーンビレッジ北柏管理組合 | 3 件 | 1,205,000 円 |
| 令和 3 年度 | グリーンビレッジ北柏管理組合 コスモ我孫子管理組合 | 2 件 | 1,912,000 円 |
| 令和 4 年度 | グリーンビレッジ北柏管理組合 コスモ我孫子管理組合 | 2 件 | 634,000 円 |