

<資料編>

1. 用語の説明

【か】

合併処理浄化槽

生活排水のうち、し尿（トイレ汚水）と雑排水（台所や風呂、洗濯などからの排水）を併せて処理することができる浄化槽を指しています。これに対して、し尿のみを処理する浄化槽を単独処理浄化槽といい、合併処理浄化槽は単独処理浄化槽と比べ処理能力が高く、排出される汚濁負荷量を少なくすることができます。

環境基準

「環境基本法」の「政府は大気汚染、水質汚濁、土壌汚染及び騒音に関わる環境上の条件について、それぞれ人の健康を保護し、及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準を定める者とする」という規定に基づいて政府が定める環境に関する基準をいいます。このうち水質環境基準は河川、湖沼及び海域に分けて基準が定められており、河川では利水目的等によって水域ごとにAA、A、B、C、D、Eの6類型に分けられます。

【さ】

埼玉県水道用水供給事業

埼玉県では家庭に送られる水は、当初、各市町村が地下水を汲み上げ送っていました。しかし、県内の人口増加に伴い、水道水の使用量が毎年増大し、過剰に地下水を汲み上げることになり地盤沈下が発生しはじめました。

そこで、埼玉県では増大する水使用量をまかない、かつ、地盤沈下を防止するため、川の水を浄化して市町村へ送ることとしました。

現在、埼玉県では4つの浄水場で川の水を浄化し各市町村に送っています。この事業を埼玉県水道用水供給事業といいます。

市街化区域

既に市街地を形成している区域と今後概ね10年以内に優先的かつ計画的に市街化を図る区域とから成ります。この区域においては用途地域等の土地利用計画が定められ、土地区画整理事業その他の市街地開発事業や都市施設の整備が積極的に行われる他、民間による開発行為も一定の基準に適合したものは許可されます。

市街化調整区域

市街化を抑制すべき区域で、市街化区域以外の土地は市街化調整区域となります。この区域においては、農家その他特殊な例をのぞいて、開発行為は原則として禁止され、都市間を結ぶ幹線道路などは別として、市街化を促進するような施設の整備は原則として行われません。

自己水源

市町村等における各家庭への水道水供給において、供給する水道水の水源として、自治体内の地下水や表流水でまかなうことです。人口増加等により、各自治体では自己水源でまかないきれなくなり、県から水道水の供給をうけることが多くなっています。

生活雑排水

日常生活から排出される生活排水のうち、水洗便所排水を除いたものをいいます。近年では、河川の水質汚濁の主要因となっています。

生活排水

し尿、炊事、洗濯及び風呂など、人の生活に伴って公共用水域に排出される全ての排水をいいます。

生活排水処理

下水道・農業集落排水処理施設・合併処理浄化槽等で、し尿、炊事、洗濯及び風呂など人の生活に伴って排出される排水を処理することをいい、整備手法は地域特性や経済比較等により選択します。

生活排水処理率

公共下水道、農業集落排水施設、合併処理浄化槽及びコミュニティ・プラントの汚水処理施設の整備状況を表す指標で、総人口（住民基本台帳人口）に対する各生活排水処理施設による処理人口の割合を表したものであります。

【な】

中川流域関連公共下水道事業

水質環境基準の類型指定のなされている水域について、下水道法に基づき策定されている下水道整備に関する総合的な基本計画を流域別下水道整備総合計画といい、中川流域について策定されたものを中川流域別下水道整備総合計画といいます。この計画に基づき流域下水道が整備されます。流域下水道は2以上の市町村から下水道を受けて処理するための下水道で、終末処理場、幹線管渠からなり、事業主体は原則都道府県であります。中川流域下水道は、県南東部の中川両岸に位置する越谷市を始めとする11市6町から構成されています。

流域下水道に接続することにより、独自の終末処理場を有しない公共下水道（主として市街地における下水を排除し又は処理するために、市町村が設置、管理する下水道のこと）を流域関連公共下水道といいます。越谷市は中川流域下水道に属することから中川流域関連公共下水道整備事業となります。

農業集落排水事業

農業集落排水事業は、農村のトイレ、台所、風呂場などの生活排水を集めて、これをきれいに処理して水路や川にもどすことにより、農村の水環境や農作物の生産条件の改善とともに農村の生活環境を快適にする事業であり、主に農業振興地域において行われます。

【は】

東埼玉環境資源組合

越谷市、草加市、八潮市、三郷市、吉川市及び松伏町の5市1町から構成されており、これら構成市町村から排出される「ごみ及びし尿」の処理・処分を担っています。

現在、「ごみ及びし尿」を処理・処分する施設として、第一工場（第一工場ごみ処理施設、灰溶融設備、堆肥化施設）、第二工場（第二し尿処理施設）、最終処分場があります。

2. し尿処理人口の推計

現況のし尿処理人口と、生活排水処理基本計画で設定している平成27年度、平成32年度および平成37年度の行政人口、公共下水道処理人口、合併処理浄化槽処理人口を基に推計しています。

単位：人

| | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 汲み取り | 5,597 | 5,268 | 4,939 | 4,610 | 4,281 | 3,952 | 3,623 | 3,294 | 2,835 | 2,376 | 1,917 | 1,458 | 1,000 | 800 | 600 | 400 | 200 | 0 |
| 浄化槽 | 73,467 | 69,371 | 65,275 | 61,179 | 57,083 | 52,987 | 48,891 | 44,796 | 43,564 | 42,332 | 41,100 | 39,868 | 38,634 | 38,597 | 38,560 | 38,523 | 38,486 | 38,448 |
| 計 | 79,064 | 74,639 | 70,214 | 65,789 | 61,364 | 56,939 | 52,514 | 48,090 | 46,399 | 44,708 | 43,017 | 41,326 | 39,634 | 39,397 | 39,160 | 38,923 | 38,686 | 38,448 |
| 公共下水道 | 244,822 | 247,849 | 250,876 | 253,903 | 256,930 | 259,957 | 262,984 | 266,010 | 266,281 | 266,552 | 266,823 | 267,094 | 267,366 | 266,203 | 265,040 | 263,877 | 262,714 | 261,552 |
| 行政人口 | 323,886 | 322,488 | 321,090 | 319,692 | 318,294 | 316,896 | 315,498 | 314,100 | 312,680 | 311,260 | 309,840 | 308,420 | 307,000 | 305,600 | 304,200 | 302,800 | 301,400 | 300,000 |

生活排水処理基本計画での
設定値

| | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 汲み取り | 5,597 | 5,268 | 4,939 | 4,610 | 4,281 | 3,952 | 3,623 | 3,294 | 2,835 | 2,376 | 1,917 | 1,458 | 1,000 | 800 | 600 | 400 | 200 | 0 |
| 単独浄化槽 | 58,005 | 52,645 | 47,285 | 41,925 | 36,565 | 31,205 | 25,845 | 20,489 | 17,797 | 15,105 | 12,413 | 9,721 | 7,029 | 5,623 | 4,217 | 2,811 | 1,405 | 0 |
| 計 | 63,602 | 57,913 | 52,224 | 46,535 | 40,846 | 35,157 | 29,468 | 23,783 | 20,632 | 17,481 | 14,330 | 11,179 | 8,029 | 6,423 | 4,817 | 3,211 | 1,605 | 0 |
| 合併浄化槽 | 15,462 | 16,726 | 17,990 | 19,254 | 20,518 | 21,782 | 23,046 | 24,307 | 25,767 | 27,227 | 28,687 | 30,147 | 31,605 | 32,974 | 34,343 | 35,712 | 37,081 | 38,448 |
| 公共下水道 | 244,822 | 247,849 | 250,876 | 253,903 | 256,930 | 259,957 | 262,984 | 266,010 | 266,281 | 266,552 | 266,823 | 267,094 | 267,366 | 266,203 | 265,040 | 263,877 | 262,714 | 261,552 |
| 計 (①) | 260,284 | 264,575 | 268,866 | 273,157 | 277,448 | 281,739 | 286,030 | 290,317 | 292,048 | 293,779 | 295,510 | 297,241 | 298,971 | 299,177 | 299,383 | 299,589 | 299,795 | 300,000 |
| 合計 (②) | 323,886 | 322,488 | 321,090 | 319,692 | 318,294 | 316,896 | 315,498 | 314,100 | 312,680 | 311,260 | 309,840 | 308,420 | 307,000 | 305,600 | 304,200 | 302,800 | 301,400 | 300,000 |
| 生活排水処理率 (①/②) | 80.4% | 82.0% | 83.7% | 85.4% | 87.2% | 88.9% | 90.7% | 92.4% | 93.4% | 94.4% | 95.4% | 96.4% | 97.4% | 97.9% | 98.4% | 98.9% | 99.5% | 100.0% |

3. し尿処理量の推計

将来のし尿処理量は、平成20年度の原単位に将来人口を乗じることによって算定しています。

単位：(人口)：人、(搬入量)：千キロリットル

| | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 人口 | 汲み取り | 5,597 | 5,268 | 4,939 | 4,610 | 4,281 | 3,952 | 3,623 | 3,294 | 2,835 | 1,917 | 1,458 | 1,000 | 800 | 600 | 400 | 200 | 0 |
| | 浄化槽 | 73,467 | 69,371 | 65,275 | 61,179 | 57,083 | 52,987 | 48,891 | 44,796 | 43,564 | 41,100 | 39,868 | 38,634 | 38,597 | 38,560 | 38,523 | 38,486 | 38,448 |
| 搬入量 | 生し尿 | 10.3 | 9.7 | 9.1 | 8.5 | 7.9 | 7.3 | 6.7 | 6.1 | 5.2 | 3.5 | 2.7 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.7 | 0.4 | 0 |
| | 浄化槽汚泥 | 18.4 | 17.4 | 16.4 | 15.3 | 14.3 | 13.3 | 12.3 | 11.2 | 10.9 | 10.3 | 10 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.6 |

原単位：平成20年度の値を用いる

し尿＝4.71／人・日

浄化槽汚泥＝0.681／人・日

一般廃棄物処理基本計画

生活排水処理・し尿処理編（改定版）

平成23年1月

発行 越谷市 環境経済部環境資源課
〒343-8501
越谷市越ヶ谷四丁目2番1号
TEL 048-963-9181
FAX 048-963-3987
<http://www.koshigaya.saitama.jp>