

見える わかる 水道 下水道



ねむるのみず

第 7 号

令和元年 10 月発行



根室下水終末処理場（前処理施設）

特集

汚水処理共同施設の供用を開始しました



汚水処理共同施設の供用を開始しました

MICS事業により整備を進めてきた「汚水処理共同施設」が、平成31年3月に竣工し、4月1日より供用開始しました。

MICSとは、Ministry（省庁）・Intelligence（知識）・Comprehensive（集約）・System（制度）の頭文字に由来し、「省庁間の知識を集約した制度」という意味です。根室市では、「下水終末処理場」に「し尿処理場」の機能を集約化する「MICS事業」の導入が平成23年度に決定され、その後、基本計画・実施設計等の策定を進め、平成28年度に着工し、供用開始を迎えました。

1 下水処理のしくみ

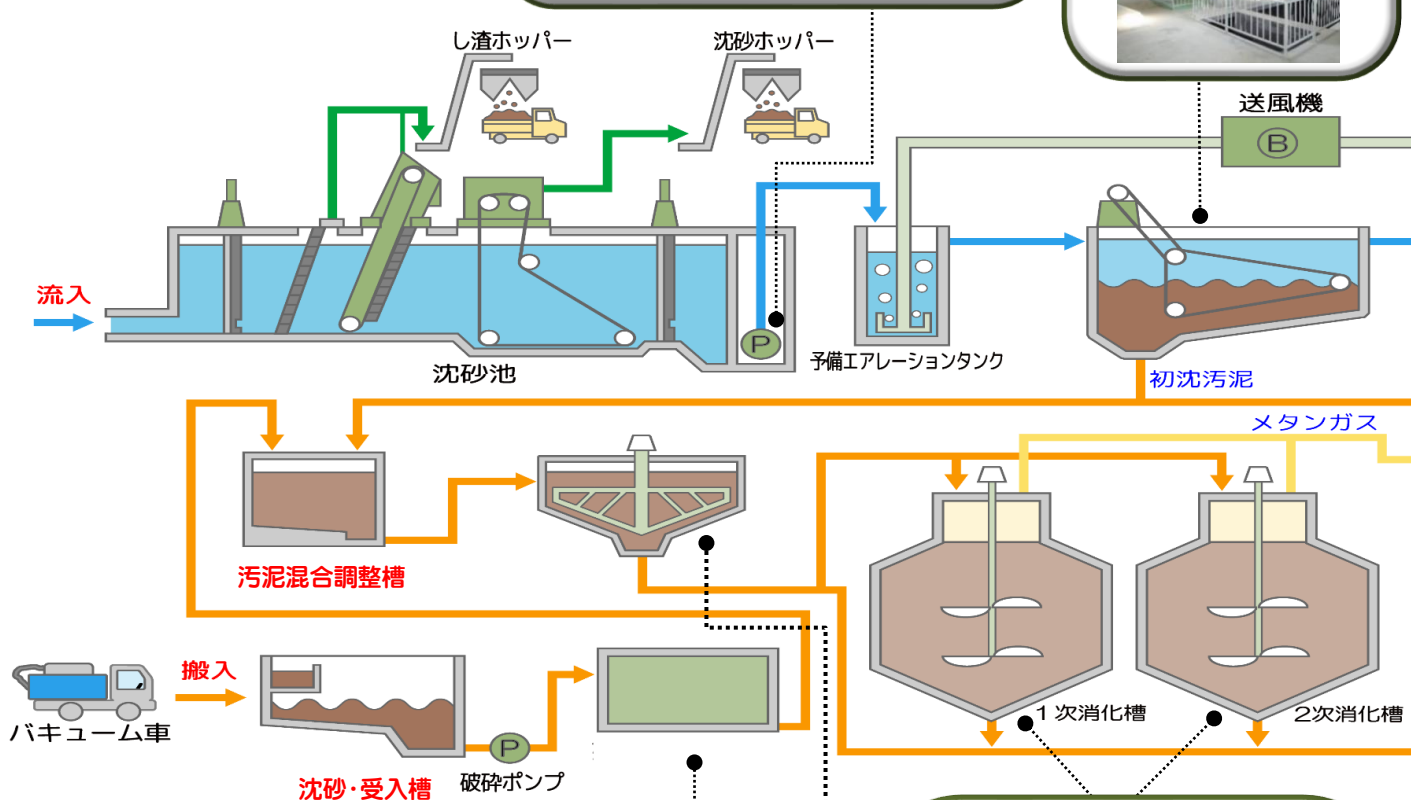
汚水共同処理施設の処理工程を紹介します。(赤色で表示された施設はMICS事業により整備されたものです)

おすい
汚水ポンプ
汚水をくみ上げ
ます。



さいしょちんでんち
最初沈殿池

下水をゆるやかに流し、
比較的沈殿しやすい物質
を沈殿、分離させます。



きょうざつづつじょきょそうち

夾雜物除去裝置

搬入されたし尿から夾雑物(ゴミ)を取り除きます。



じゅうりよくのうしゆくそう

重力濃縮槽

生汚泥は多量の水分を含んでいるため、この槽で沈殿させて底から濃い汚泥を引抜きます。



おいしょうかそう

污泥消化槽

有機物を含んだ汚泥は、悪臭・有毒ガスが発生するので、有機物を分解、メタンガスなどを取り除き、安全無害なものにします。





MICS事業を導入したことで、施設の建設に伴う財政負担も大幅に軽減できたんだ！



施設を1つに集約することで、汚水処理にかかる経費も削減することができるよ！

エアレーションタンク

最初沈殿池を経た汚水に活性汚泥を加えて、空気を吹き込んで接触させ、有機物を分解させます。



さいしゅうちんでんち

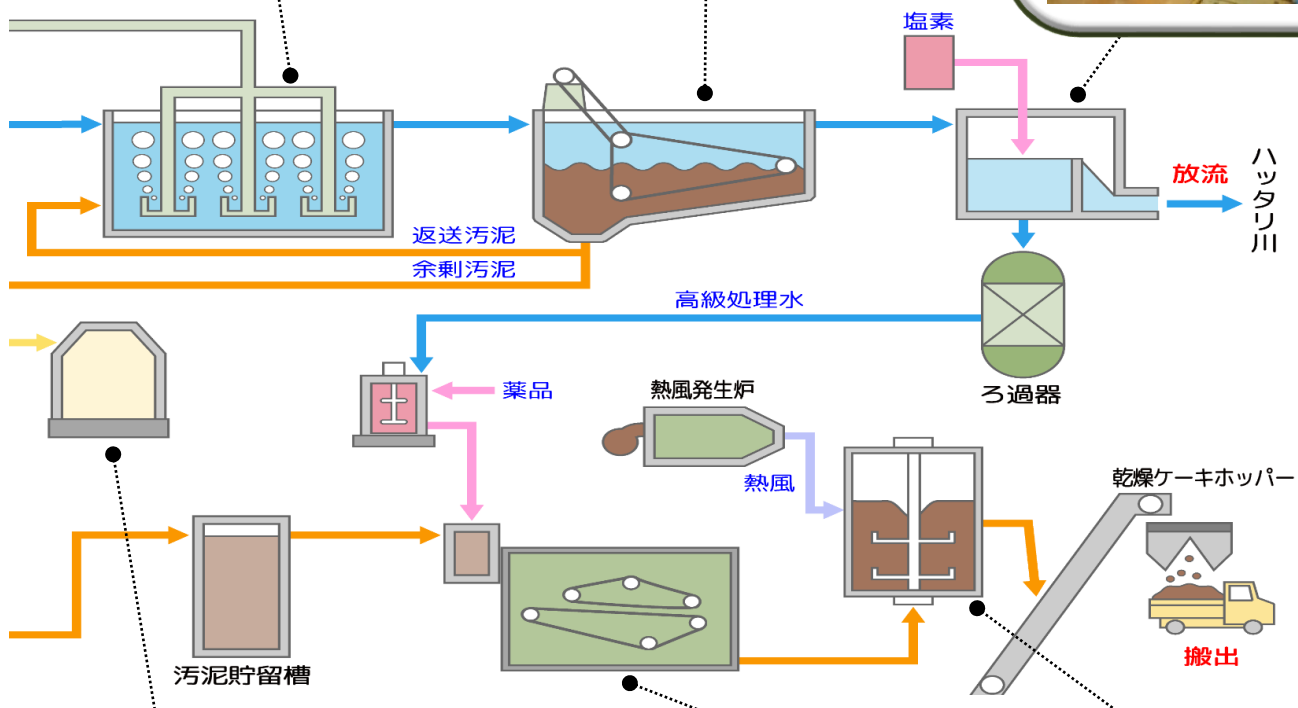
最終沈殿池

水処理の最後の沈殿池で、沈殿しやすい活性汚泥を沈殿させ、処理された水と泥を分離させます。



えんそこんわち 塩素混和池

きれいになった上澄水には、まだ大腸菌などが含まれているので、消毒をします。



ガスタンク

汚泥消化槽で発生した消化ガスを貯留します。



おでいだっすいき 汚泥脱水機

安全無害となった汚泥は、脱水機により水分を減らします。



おでいかんそうき 汚泥乾燥機

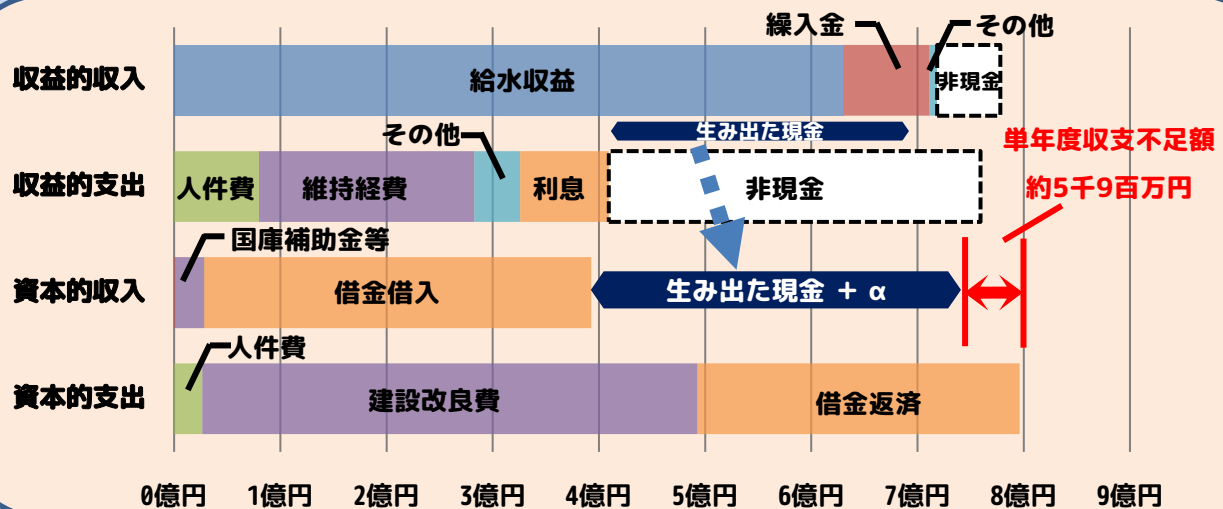
脱水した汚泥をさらに乾燥して水分を蒸発させ、乾燥した汚泥は場外へ搬出し、埋め立てます。



水道事業

水道事業会計全体として、収入から支出を差し引いた単年度収支は約5千9百万円の不足額が生じ、貯金を取り崩して補てんしました。また平成30年度の主な事業として、災害時などにおける飲用水源の確保と耐震化を図るため、市道牧の内6号線導水管布設替工事や光洋団地配水管布設替工事などを行いました。

水需要の低下による収入の減少、施設の老朽化などによる費用の増加のため厳しい経営が続いておりますが、計画的な施設整備並びに安定給水のための施設整備などを行い収入の確保を図るとともに、より一層業務の効率化に努め、健全経営のため努力を続けてまいります。

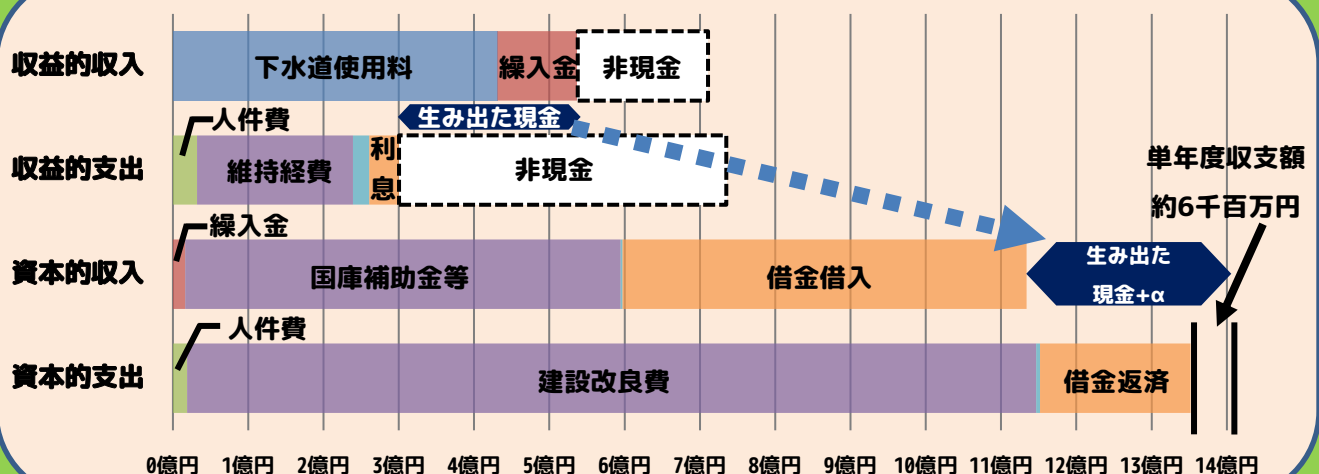


下水道事業

下水道事業会計全体として、収入から支出を差し引いた単年度収支は約6千百万円を計上しました。MICS事業に伴い資本的支出が大幅に増加しましたが、国庫補助金や起債借入、非現金支出に伴い生じた現金などで賄うことができました。

平成30年度の主な事業としては、MICS事業である下水終末処理場の消化槽新設工事や前処理施設新設工事などを行いました。

今後も引き続き、効率的な財政運営による経費の削減を徹底し、衛生的で快適な生活環境の整備に努めてまいります。



3

消費税率引上げに伴う水道料金等のご請求金額について

令和元年10月1日より、「社会保障の安定財源の確保等を図る税制の抜本的な改革を行うための消費税法の一部を改正する等の法律」が施行され、消費税率が8%から10%へ引上げられます。

これに伴い、水道料金等につきましても、令和元年11月請求分より引上げ後の消費税率（10%）で請求させていただきますので、ご理解のほどよろしくお願い申し上げます。

水道料金・下水道使用料のモデルケース※用途(家事用)の場合

各家庭における消費税率引上げに伴う影響を試算すると、次のとおり増額となります。

(上段が税率8%、下段が税率10%の税込額となります)

メーター口径 2 0 mm ・ 月使用水量 5 立方メートルの場合				メーター口径 2 0 mm ・ 月使用水量 1 0 立方メートルの場合			
水道料金	下水道使用料	合計	影響額	水道料金	下水道使用料	合計	影響額
1,922円	2,160円	4,082円	76円増	2,829円	2,505円	5,334円	100円増
1,958円	2,200円	4,158円		2,882円	2,252円	5,434円	
メーター口径 2 0 mm ・ 月使用水量 2 0 立方メートルの場合							
水道料金	下水道使用料	合計	影響額				
5,421円	4,233円	9,654円	180円増				
5,522円	4,312円	9,834円					

4

漏水調査を実施しました

根室市では、ご利用者の皆様にいつでも安心して水道水をご利用いただけるよう、各家庭の水道メーターなどを対象に漏水調査を実施しています。

今年度は令和元年9月2日から9月30日までの期間に実施し、無事に完了することができました。皆様のご理解・ご協力に感謝するとともに、今後も効率的かつ安定した水道水の供給に努めてまいります。



専用の器具を用いて、止水栓から聞こえる水の流れる音で漏水の有無を判断します。

5

桂木浄水場案内人(ペッパー君)大活躍！！

桂木浄水場では、社会科見学に訪れた小学生の案内人としてペッパー君が活躍しています。今年から案内人デビューを果たしたペッパー君は、身振り手振りや写真を交えつつ、見学に来た子どもたちに水道水ができるまでの仕組みを説明しています。

水道水が様々な工程を経て各家庭に届いていることを知った子どもたちは、普段当たり前のように使っている水道水の大切さを学ぶことができました。ペッパー君は水道水の大切さを伝えるべく、これからも活動し続けます。



市職員から桂木浄水場について説明を受ける子どもたち



案内人のペッパー君

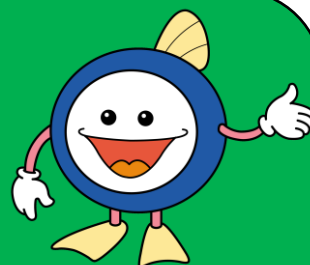
水の妖精の豆知識



歯を磨くときは、水を出しっぱなしにせず、コップにためてから磨こう！

水を出しっぱなしだと30秒で約6Lの水を使うけど、コップを使うと、約5Lの水を節約できるよ！

「もっとたくさん紹介してほしい」、「こうしてほしい」など多くのご意見・ご要望をお待ちしております。



食器を洗うときも、水ためて1回でまとめて洗ったり、食洗機を使うのがおすすめ！

下水道の使用ルールを守りましょう

水洗トイレなどにトイレトーパー以外の異物（ティッシュペーパー、紙オムツ等）を流すと、排水管を詰まらせたり、傷つけたりして思わぬ出費になったりします。

また、台所で食用油等を流すと固化して詰りの原因となったり、そのまま下水終末処理場まで流れていくと、水を綺麗にしてくれる微生物の動きが悪くなってしまいます。

ルールを守って、快適に使用しましょう。

下水道管の主な閉塞原因

油による閉塞

飲食店等で使用する料理油が、下水道管の中で冷却され塊となる。（詰りの原因）

→ 油は直接排水溝へ流さず拭き取ろう！

トイレトーパー

ウェットシートの大量使用

一度に流す回数等が影響。

→ トイレはこまめに流すこと！

まとめて流さず1枚ずつ流すこと！

排水についてのお問い合わせ先：下水道課下水道普及担当（内線2004）

お知らせ



上下水道料金のお支払いは
便利な『口座振替』で

詳しくは根室市上下水道料金センターまで

水洗トイレへの
改造を応援します

工事資金の融資あっせん制度があります。

詳しくは下水道普及担当まで



●編集後記

暑かった夏も終わり、徐々に秋の気配を感じるようになりました。
季節の変わり目は体調を崩しやすいので、うがい・手洗いなどで
風邪の予防を心がけましょう。



水道及び下水道に関する
各種お問い合わせ先はこちら

根室市役所

☎0153-23-6111

水道のお引越しの手続き等・水道料金について
根室市上下水道料金センター

内線2007・2008

漏水・給水装置について

水道維持担当 内線2012・2013

排水のつまり・トイレの水洗化について

下水道普及担当 内線2004

経営状況のこと・「ねむろのみず」について

上下水道総務担当 内線2006・2009