

こんにちは、古賀市し尿処理施設「海津木苑」です。

海津木苑は、市内から発生するし尿や浄化槽汚泥等を安全に適正処理する施設です。

6回目となる今回の『うつぎえんだより』では、『新施設の処理方式』をお話しします。

新施設の処理方式

新しく生まれ変わる汚泥再生処理センターは、これまでのし尿・浄化槽汚泥の衛生処理だけではなく、汚泥を有効活用できる再生・資源化設備が加わることにより、循環型社会の構築を可能にする施設となります。

処理方式

現施設は「標準脱窒素処理方式」で、処理槽が4つあり、し尿中の窒素分などを微生物の働きと酸素の力で分解し、無害な窒素ガスとして大気中に排出しています。

新施設では、「高負荷脱窒素処理方式」となり、処理槽が1つになります。最初に微生物が窒素分などを酸素を使わずに分解し、次にIZ循環ポンプで酸素を取り込み、窒素分を分解していきます。



IZ循環ポンプ

助燃剤化装置

現施設の脱水機は「スクリュープレス脱水機」です。スクリュープと圧力を利用して汚泥を水分と固形物（脱水汚泥）に分離します。固形物（脱水汚泥）の水分量（含水率）は約82%です。

新施設では「電気浸透式脱水機」となり、電気力を使って汚泥の中に含まれる水分を引き寄せることが出来ます。

水分が取り除かれた汚泥は水分量（含水率）70%以下の助燃剤として排出され、清掃工場で活用されるため、CO2の削減効果が期待できます。



助燃剤化装置

建設工事進捗状況

古賀市汚泥再生処理センター海津木苑（仮称）工事



現在建設中の古賀市汚泥再生処理センター海津木苑（仮称）は、本年12月完成予定です。

写真：令和5年7月15日現在

工事進捗率 **87.1%**（令和5年6月30日現在）