

資料 2

令和 5 年度

美化センター

工事実施概要

# 令和5年度美化センター工事の実施概要について

## 1. 実施工事の概要

### (1) DCSシステム点検整備工事

美化センターの運転監視操作の根幹を成す制御システムであるDCSシステム及び付随する現場計器類の整備等を行い、同システムの機能維持を図り適正なし尿処理を継続することを目的に実施しました。本工事は計器類等の使用頻度や劣化状況等から整備項目を選定し、毎年計画的に実施しており、今年度は浄化槽汚泥貯留槽Bの水位をDCSシステムに送信する計器である浄化槽汚泥貯留槽B水位計の更新等を実施しました。

- 浄化槽汚泥貯留槽B水位計更新前



- 浄化槽汚泥貯留槽B水位計更新中



- 浄化槽汚泥貯留槽B水位計更新後



(2) スクリューポンプ等整備工事

美化センターでのし尿処理に使用する各種ポンプ等の機械設備について、経年劣化した各種部品等の交換や整備を行うことで、設備等の機能を維持し適なし尿処理を継続することを目的に実施しました。本工事は各種ポンプ類等の使用頻度や劣化状況等から整備項目を選定し毎年計画的に実施しており、今年度は搬入された生し尿内の繊維質等の夾雑物を破碎し、し尿受入槽から夾雑物除去装置へ移送するポンプであるし尿破碎装置の更新等を実施しました。

●し尿破碎装置更新前



●し尿破碎装置更新中



●し尿破碎装置更新後



### (3) 汚泥脱水機等整備工事

し尿処理によって発生する余剰汚泥をベルトプレスにより脱水する汚泥脱水機について、経年劣化した各種部品等の交換や整備を行うことで、汚泥処理設備機能の維持を図ることを目的に実施しました。

本工事は汚泥脱水機の使用頻度や劣化状況等から整備項目を選定し、隔年ごとに計画的に実施しており、今年度は経年劣化により割れや剥がれが発生した一部の加圧ロール等の交換を行いました。

#### ●加圧ロールNo. 9 交換前



#### ●加圧ロールNo. 9 交換中



#### ●加圧ロールNo. 9 交換後



(4) 脱臭装置等整備工事

美化センターでのし尿処理によって発生する悪臭を薬液洗浄等により脱臭する脱臭設備について整備を行い、衛生的な処理を継続することを目的に実施しました。

本工事は脱臭設備の使用頻度や経年劣化状況等から整備項目を選定し、計画的に実施しており、今年度は各種脱臭設備を自動制御する役割を担う脱臭装置制御盤の経年劣化した各種電装機器の交換整備を行いました。

●脱臭装置制御盤部品交換前



●脱臭装置制御盤部品交換中



●脱臭装置制御盤部品交換後



### (5) 調整槽補修工事

美化センターでの生物処理工程における活性汚泥濃度を調整する調整槽について、公害や事故のない安全な処理機能を維持することを目的に、し尿等から発生する硫化水素により激しく腐食劣化した同水槽内の補修を実施しました。

本工事は美化センターの運転を停止して行うため、最短期間で実施する必要があります、特に傷みが激しく腐食劣化が著しく進行した気相部等を防食補修することにより使用に耐えうる躯体とする工法といたしました。

#### ●防食塗装補修施工前



#### ●防食塗装補修施工中



#### ●防食塗装補修施工後

