

高分子凝集剤仕様書

(財)福島県下水道公社 あだたら清流センター

1. 品名

高分子凝集剤

2. 高分子凝集剤(両性ポリマー)の概要

あだたら清流センターは、汚泥濃縮槽がないため、脱水機へ汚泥を供給する前に造粒調質法(ベストシステム)を導入している。

- (1) 処理する汚泥は、固形物濃度1%程度の混合汚泥(生汚泥+余剰汚泥)。
- (2) 高分子凝集剤は、0.4%溶液で使用する。
- (3) 混合汚泥乾燥固形物当たり、0.5~1.6%(実績)で添加し、造粒濃縮汚泥濃度が1.06~2.83%(実績)の造粒効果が得られ、76.8~77.5%(実績)の脱水効果が得られるもの。なお、助剤はポリ硫酸第2鉄溶液を使用し、添加率は混合汚泥乾燥固形物当たり0.5~1.6%(実績)である。
- (4) 分離液は、再度水処理系に返流されるので固形物回収性に優れ、水処理に悪影響を及ぼさないもの。
- (5) 場外施設における肥料化、焼却、埋立処分等において高分子凝集剤に起因する有害物質発生の無いもの。

3. 脱水機の概要

- (1) ベルトプレス脱水機(高効率型)・・・1台
型 式 : NI-H150
ろ 布 有 効 幅 : ろ布有効幅 : 1.5m
ろ 過 速 度 : ろ過速度 : 200kg-ds/m・h
製 造 業 者 名 : 西原環境衛生研究所(株)

4. 納入予定数量

- (1) 年間納入予定数量 2,290kg
- (2) 1回の納入予定数量 300kg

5. 納入場所

〒964-0937 福島県二本松市榎戸二丁目96番地
0243-22-7760
あだたら清流センター 汚泥処理棟

6. 納入方法

- (1) センターで指定する日に納入すること。ただし、土・日・祝祭日、及び年末年始等の場合は協議による。
- (2) 納入時間は原則として8時30分から17時00分までとする。
- (3) 管理棟事務室で納品書に検印を受け、納入に関する指示に従うこと。
- (4) 荷姿は15kg/袋とし、パレット積みで指定する場所に納入すること。

7. 高分子凝集剤の選定

- (1) 契約後ただちに、汚泥サンプリング分析、実機試験を行い最適高分子凝集剤の選定をすること。
- (2) 契約期間において汚泥、脱水ケーキ、分離液の性状を把握し、必要に応じて汚泥サンプリング分析、実機試験を行い最適高分子凝集剤を選定すること。
- (3) (1)(2)に関する費用は乙が負担し、使用した高分子凝集剤のMSDSは全て提出すること。なお、契約単価での高分子凝集剤の品番変更もあり得る。