

## 高分子凝集剤仕様書【遠心脱水機】

### （一 般）

第1条 納入する高分子有機凝集剤（以下「凝集剤」）は、中部浄化センターから発生する汚泥を効率的に脱水するために用いるものである。

### （関係法令等の遵守）

第2条 受注者は、凝集剤の納入に関するすべての関係法令等を遵守しなければならない。

### （品 質）

第3条 本凝集剤は、下記の脱水効果を満足するものとする。

使用脱水機は、(株) 石垣製 TD-Ⅲ-100型（高効率型遠心脱水機）

(株) 石垣製 Pro5000（低動力高効率型遠心脱水機）

処理汚泥 固形物濃度は、1.5～2.2%の消化汚泥

(1) 薬品注入率 : DS（乾物量）当たり1.5%以下

(2) 脱水ケーキ含水率：80%以下

(3) 脱水ケーキの剥離性の良いもの

(4) 汚泥再利用（セメント化、固形燃料化、コンポスト化、熔融スラグ）に際し凝集剤により有害物質が発生しないもの

### （納 入）

第4条 納入場所は、以下のとおりとし、発注者の指示する貯蔵場所に納入すること。

熊本市西区蓮台寺五丁目7-2 中部浄化センター

汚泥処理棟 薬品貯留コンテナ投入までとする。

2 納入については、前もって日時、数量、方法を本市担当者より指示するものとする。

納入日時は、原則として閉庁日を除く午前9時から午後4時までとする。ただし、緊急時はこの限りではない。

3 納入開始前までに、薬品運搬トラックから発注者の指示する薬品搬入場所までの搬入手順等に関する作業計画書を提出すること。また、搬入に際しては、作業者の安全に留意し怪我等がないようにすること。

### （発注予定量）

第5条 1回あたり 約1,500kg（500kgフレコンバック詰め×3袋）とする。

ただし、処理汚泥量、汚泥の性状等の変動により発注数量は、変動する。

令和8年度（2026年度）発注予定数量 1,500kg×16回＝24,000kg

（発注予定量×発注予定回数＝発注予定数量）

（参考） 令和4年度（2022年度） 発注実績 21,500kg

令和5年度（2023年度） 発注実績 24,000kg

令和6年度（2024年度） 発注実績 22,500kg

令和7年度（2025年度前期） 発注実績 12,105kg

### （凝集剤の選定）

第6条 次に示す凝集剤のいずれかを選定すること。初回納入前に汚泥分析・ビーカー試験を行い、所定の脱水効果を満足することを確認し納入すること。

汚泥性状は変動するので、納入期間中は所定の脱水効果が達成できる凝集剤を納入できるような体制を整えておき、当センターが凝集剤の変更の必要があると認めた場合は速やかに指示に従うこと。

・ タイキ薬品工業株式会社製 タイキフロック THKP6046

- ・ 株式会社アセラ製 Zブロック C-436
- ・ 石垣メンテナンス株式会社製 イシブロック ICA609

( 納入計画書 )

第7条 受注者は、契約締結後速やかに次の各号に掲げる事項を納入計画書として作成し、発注者の承諾を得なければならない。

- (1) 納入に関する取扱責任者(「取扱責任者」という。)の選任
- (2) 運搬経路図(凝集剤選定後)
- (3) 計量証明事業登録証(質量)、計量器検査成績書(2年以内に発行されたものに限る。)の写し
- (4) 汚泥分析・ビーカー試験報告書
- (5) 凝集剤選定後に、下記の物性試験表を提出すること。  
凝集剤の物性試験項目
  - (ア) 主成分
  - (イ) カチオン度
  - (ウ) 水分
  - (エ) 溶解速度
  - (オ) 灰分
  - (カ) 残留モノマー
  - (キ) 形状
  - (ク) 溶解粘度
  - (ケ) 分子量
  - (コ) 重金属
- (6) 受注者及び製造会社の休日表
- (7) 発注及び緊急時の連絡体制表
- (8) 別途、発注者の求めるもの

( 納入の検査 )

第8条 受注者は凝集剤を納入したときには、品名、数量等を記した納品書と品質を示した検査成績表を提出するとともに、発注者の検査を受けなければならない。

- 2 受注者は前項の規定による検査に合格しないときは、直ちに自己の費用をもってこれに適合する他品と取り替えなければならない。この場合において、発注者に損害を及ぼしたときは、その損害を賠償しなければならない。ただし、その賠償の発生が発注者の指示によるとき、その他発注者の責に帰すべき事由によるときは、この限りでない。

( 物性試験 )

第9条 当センターが、凝集剤について臨時に測定が必要であると認めた場合は、採取した試料について、指定した分析機関により受注者の負担で物性試験を行うものとする。

( 協議 )

第10条 この仕様書に定める事項について疑義が生じたとき、またはこの仕様書に定めがない事項については、発注者と受注者とが協議の上解決に努めるものとする。

( 履行期間 )

第11条 履行期間は、令和8年(2026年)4月1日から令和9年(2027年)3月31日とする。

( 緊急時の対応 )

第12条 運転管理上緊急に納入を依頼又は取り消しする場合があるので、受注者は、これに応じられる体制を整えておくこと。

納入場所における事故について、遅滞なく発注者に届け出するとともに、受注者の責任

において解決すること。また、本市施設に損傷を与えた場合は、発注者に届け出るとともに、受注者が原状復旧すること。