

上期 高分子凝集剤一般仕様書

1 適用

- (1) この仕様書は、公益財団法人神奈川県下水道公社（以下「公社」という。）が購入する高分子凝集剤（以下「高分子」という。）に適用します。
- (2) 特記仕様書に記載された事項は、この仕様書に優先します。

2 履行場所等

- (1) 履行場所
高分子の納入場所は、特記仕様書のとおりです。
- (2) 履行期間
平成31年4月1日から平成31年9月30日まで

3 品質規格

高分子の品質規格は、次のとおりとします。

- (1) 水分が10%以下であること。
- (2) 高分子の性能を引き出すための物質以外は混入していないこと。
- (3) 次の溶解速度で完全に溶解すること。

処理場名	溶解速度
四之宮水再生センター	2g/ℓ/45分以内
柳島水再生センター	2g/ℓ/45分以内
酒匂水再生センター	2g/ℓ/45分以内

- (4) ビーズ状又は顆粒状で、納入及び使用の際に粉塵が発生しにくいもの。
- (5) 吸湿等により、汚泥処理施設に支障を生じないもの。
- (6) 焼却工程及び焼却灰の埋立処分、再利用等において、高分子に起因する有害物質の発生がないもの。

4 品質の報告

- (1) 受注者は、納入ごとに別紙による物性試験結果を提出してください。
なお、公社が高分子の品質について検査が必要であると認める場合には、公社が指定する項目の物性試験を行い、その結果を速やかに報告するものとします。
- (2) 品質の報告にかかる全ての費用は、受注者の負担とします。

5 納入予定数量及び発注回数等

高分子の納入予定数量及び発注回数等は、特記仕様書のとおりです。

なお、納入予定数量及び発注回数等は、増減することがあり、納入数量等を保証するものではありません。

6 検量

(1) コンテナ

納入数量は、公社の計量器（検定合格器）で計量した数値を使用するものとします。

ただし、公社の計量器が故障等により計量できない場合は、受注者の負担により、他の計量器（検定合格器）を用いて計量するものとします。

(2) 袋詰

納入数量は、袋に明記してある数値を使用します。

なお、1袋当りの容量は、15 kg/袋又は10kg/袋とします。外装には薬品名・メーカー名・重量・製造年月日及び製造ロット番号等を記載してください。

7 納入方法等

納入方法等は、次のとおりとします。

(1) 納入は、公社が指定した納入箇所へ、指定する日時に納入してください。

(2) コンテナでの納入は公社所有のコンテナを使用して納入し、指定する場所に荷卸してください。初回納入時は事前に空コンテナの引き取りを行ってください。2回目以降は納入時に空コンテナを引き取り、次回納入に備えてください。

(3) 袋詰での納入は公社が指定する場所へ受注者が荷卸してください。

(4) 納入日時は、原則として土曜、日曜、祝祭日、振替休日を除く日とし、9時から16時（12時から13時は除く）とします。

ただし、公社が必要と認める場合はこの限りではありません。

(5) 受注者は、納入時に事故等が発生しないよう十分な安全対策を講じてください。

8 高分子の選定

(1) 高分子の選定については、脱水機供給汚泥条件等が特記仕様書2（3）のとき、特記仕様書2（4）の運転条件を満たすこととします。

(2) 契約締結後速やかに机上試験を行い、汚泥に対する適合性を確認してください。

なお、試験後は、速やかに高分子机上試験報告書を提出してください。

(3) 高分子の選定にかかる全ての費用は、受注者の負担とします。

9 高分子の性能確認

(1) 受注者は、一般仕様書8により選定した高分子について、公社立会いのもと実機により性能確認をしてください。

なお、試験の際は、高分子実機試験計画書を提出し、公社の承諾を受けるものとします。

また、試験後は、速やかに高分子実機試験報告書を提出してください。

(2) 高分子の性能は、特記仕様書2（4）の運転条件を満たすこととします。

(3) 高分子の性能確認にかかる全ての費用は、受注者の負担とします。

10 安全管理

- (1) 高分子の安全基準は、急性毒性・発ガン性・引火・爆発性・皮膚及び粘膜への影響・その他場内返送水への影響を及ぼさないものとします。
- (2) 受注者は、契約締結後速やかに安全データシート（SDS）を提出してください。
- (3) 作業員に対して、大津波警報等に備えた避難場所及び避難経路を周知し、防災意識向上に努めてください。

11 高分子の変更等

契約期間中に脱水機供給汚泥条件等が特記仕様書 2（3）の脱水機供給汚泥条件等を満たしている場合で高分子が特記仕様書 2（4）の運転条件を満たさない場合は、公社は高分子を変更できるものとします。

なお、変更する際は早急に一般仕様書 8 による机上試験を実施の上、適切な高分子を選定し、1 週間以内に一般仕様書 9 による性能確認を行うものとします。

12 その他

- (1) 受注者は、契約締結後速やかに公社と納入手順及び発注方法等の打合せを行ってください。
- (2) 受注者は、関係法令を遵守してください。
- (3) 本契約履行上、受注者の原因で発生した事故等の責任及びそれに伴う費用の一切の負担は、受注者が負うものとします。
- (4) 受注者の原因で設備等を破損した場合は、公社の指示に従い、受注者の責任で速やかに修理、復旧してください。
- (5) この仕様書に定める事項について疑義が生じたとき、又は仕様書に定めのない事項については、公社と受注者の協議によるものとします。

別紙

公益財団法人 神奈川県下水道公社
○○○水再生センター

○○○○株式会社

物性試験結果

納入日 : 平成 年 月 日

製品名 : _____

ロット No. : _____

高分子凝集剤の物性試験

項目	測定結果	測定方法
主成分		
主成分の構造式		
主成分含有量 (%)		
形状		
粒度		
分子量		
イオン性 (meq/g)		
保有水分 (%)		
水溶液粘度 (c p)	溶液濃度 0.5%の時	
	最適溶解濃度の時 (濃度 %)	
灰分 (%)		
残留モノマー (%)		
かさ比重 (g/ml)		

四之宮水再生センター 上期 高分子凝集剤特記仕様書

1 この特記仕様書は、四之宮水再生センターにおける遠心脱水機の高分子凝集剤（以下「高分子」という。）の仕様について定めるものです。

2 高分子の履行場所等

(1) 履行場所

平塚市四之宮四丁目 19 番 1 号

四之宮水再生センター（場内指定場所）

(2) 納入箇所及び脱水機の型式等

	北系汚泥処理棟
脱水機型式	遠心式脱水機 (以下、「遠心」という。)
能力	30m ³ /時間
台数	2

(3) 脱水機供給汚泥条件等

	遠心
汚泥濃度	2.4～4.0%
供給汚泥量	30m ³ /時間

(4) 運転条件

	遠心
脱水汚泥含水率 (%)	77.0%以下
高分子添加率 (%)	0.6%以下
SS 回収率 (%)	処理に影響がでない範囲

3 納入数量及び検量

(1) 1 回当たりの納入数量は、原則として 1,200kg です。

(2) 契約期間中の納入予定数量は、遠心用が概算数量 22,000kg です。

4 納入方法

(1) 納入する高分子は、遠心用はコンテナ（600kg/基×2 基）に入れ、完全防湿を行ってください。なお、コンテナについては公社のものを貸し出しします。

	遠心用
コンテナ数量	6基
コンテナ容量	600kg/基

(2) 納入回数は、1 週間に 1～2 回程度とします。

(3) 袋詰で注文する場合があります。その際は、指定する場所に納入してください。なお、空袋は、受注者の負担で適正に処分してください。

柳島水再生センター 上期 高分子凝集剤特記仕様書

1 この特記仕様書は、柳島水再生センターにおける高分子凝集剤（以下「高分子」という。）の仕様について定めるものです。

2 高分子の納入履行等

(1) 履行場所

茅ヶ崎市柳島 1,900 番地
柳島水再生センター（場内指定場所）

(2) 納入箇所及び脱水機の型式等

	第 1 汚泥棟		第 2 汚泥棟
脱水機型式	ロータリープレス型脱水機 (以下、「ロータリー」という。)	スクリーンプレス型脱水機 (以下、「スクリーン」という。)	遠心式脱水機 (以下、「遠心」という。)
能力	9m ² /台×120DSkg/m ² 時間	1,056DSkg/時間	30m ³ /時間
台数	1	3	3

(3) 脱水機供給汚泥条件等

	ロータリー	スクリーン	遠心
汚泥濃度	2.8～3.7%	2.8～3.7%	2.7～3.8%
供給汚泥量	24m ³ /時間	28m ³ /時間	30m ³ /時間

(4) 運転条件

	ロータリー	スクリーン	遠心
脱水汚泥含水率 (%)	76.5%以下	76.5%以下	76.0%以下
高分子添加率 (%)	0.70%以下	0.60%以下	0.45%以下
SS回収率 (%)	処理に影響がでない範囲		

(※) ロータリー・スクリーン・遠心の各脱水機は高分子溶解槽が個別であるので、それぞれの運転条件を満たすものとします。

3 納入数量及び検量

- (1) 1回当たりの納入数量は、原則として 500～2,400kg、コンテナ 1～4 基分です。
- (2) 契約期間中の納入予定数量は、ロータリー用が概算数量 10,800kg、スクリーン用が概算数量 24,000kg、遠心用が概算数量 27,000kg です。

4 納入方法

- (1) 納入する高分子は、ロータリー用はコンテナ（600kg/基）に、スクリーン用はコンテナ（500kg/基）に、遠心用はコンテナ（600kg/基）に入れ、完全防湿を行ってください。
なお、コンテナについては公社のものを貸し出しします。

	ロータリー用	スクリーン用	遠心用
コンテナ数量	2基	4基	6基
コンテナ容量	600kg/基	500kg/基	600kg/基

- (2) 納入回数は、1週間に1～3回とします。
- (3) 袋詰で注文する場合があります。
その際は、指定する場所に納入してください。
なお、空袋は、受注者の負担で適正に処分してください。

酒匂水再生センター 上期 高分子凝集剤特記仕様書

1 この特記仕様書は、酒匂水再生センターにおける高分子凝集剤（以下「高分子」という。）の仕様について定めるものです。

2 高分子の履行場所等

(1) 履行場所

小田原市西酒匂一丁目 1 番 54 号

酒匂水再生センター（場内指定場所）

(2) 納入箇所及び脱水機の型式

	汚泥棟	機械濃縮棟
脱水機及び濃縮機型式	スクリュープレス型脱水機 (以下、「スクリュ」 という。)	常圧浮上濃縮機 (以下、「常圧浮上」 という。)
能力	400DS・kg/時間	250DS・kg/時間
台数	4 台	2 台

(3) 脱水機供給汚泥条件等

	スクリュ	常圧浮上
汚泥濃度	2.3～3.0%	0.3～0.5%
供給汚泥量	11m ³ /時間	40m ³ /時間

(4) 運転条件

	スクリュ	常圧浮上
脱水汚泥含水率 (%)	76.0%以下	—
高分子添加率 (%)	0.70%以下	0.40%以下
SS 回収率 (%)	処理に影響がでない範囲	

(※) スクリューと常圧浮上は、高分子溶解槽が個別であるので、それぞれの運転条件を満たすものとする。

3 納入数量及び検量

(1) 1 回当たりの納入数量は、原則としてスクリュ用が 600kg、常圧浮上用が 300kg です。

(2) 契約期間中の納入予定数量は、スクリュ用が 13,000kg、常圧浮上用が 1,980kg です。

4 納入方法

(1) 納入する高分子は、スクリュ用はコンテナ (300kg/基×2 基)、常圧浮上用はコンテナ (150kg/基×2 基) に入れ、完全防湿を行ってください。

なお、コンテナについては公社のものを貸し出しします。

	スクリュ用	常圧浮上用
コンテナ数量	4基	4基
コンテナ容量	300kg/基	150kg/基

- (2) 納入回数は、スクリー用は1週間に1回程度、常圧浮上用は1ヶ月に1～2回程度とします。
- (3) 袋詰で注文する場合があります。その際は、指定する場所に納入してください。
なお、空袋は、契約業者の負担で適正に処分してください。