

金 抜 設 計 書	部		課		係		副		検		担	
	長		長		長		主 幹		算		当	

令和 8 年 度

下水薬第4号

汚泥脱水機用高分子凝集剤

(納入場所)
北秋田市鷹巣字小沼19番地 地内
(鷹巣浄化センター)

仕
様
概
要

・高分子凝集剤 10kg当たりの単価

納入期間：契約締結日の翌日～令和9年3月31日

鷹巣浄化センター用高分子凝集剤 仕様書

1 一般事項

- (1) 細目については、以下のいずれかとする。
高分子凝集剤 (対象：遠心脱水機)

株式会社ウオーターエージェンシー	WA フロック CE-4504
日鉄鉱業株式会社	テツフロック LK-1227M

- (2) 年間予定使用量
5, 380kg

- (3) 最小発注単位
10kg

- (4) 納入場所
秋田県北秋田市鷹巣字小沼 19 番地
鷹巣浄化センター

- (5) 納入期間
契約日の翌日～令和9年3月31日

2 特記事項

- (1) 受注者は、初回納入時まで「**化学物質等安全データシート (MSDS)**」を提出すること。
- (2) 汚泥性状の変動により高分子凝集剤の効果が低下した場合には、発注者の求めに応じ薬品のテールテストを行い、その結果を報告すること。このテストに係る経費は受注者負担とする。
- (3) 納入時、受注者の原因で設備等を破損した場合には、その責任で修理、復旧すること。
- (4) 汚泥量が天候その他により変動するため、薬品の予定使用量も変動することがある。
- (5) 単価は輸送費を含む価格とする。
- (6) その他、疑義が生じた場合には、北秋田市担当者とは協議すること。

高分子凝集剤

(単位:円)

使用箇所	品名	概算使用数量		単価	金額	消費税	計	納入場所
鷹巣浄化センター	高分子凝集剤	10kg	538箱					鷹巣浄化センター
合計								

--	--

2025 年 4 月 8 日

秋田県北秋田市上下水道課 下水道係 殿

東京都新宿区東五軒町3-25
株式会社ウオーターエージェンシー
ケミカルサービス事業本部

製品規格書

試料名 : WA フロック CE-4504

試験結果			
製品規格項目	規格値	試験法	
外観	淡黄白色～淡褐色乳濁液	-	
カチオン当量値	0.90 ～ 1.50 (meq/g)	コロイド適定法	
塩溶液粘度	28 ～ 60 (mPa・s)	回転粘度計 (25°C) 4%NaCl・80倍希釈液	
製品粘度	150 ～ 700 (mPa・s)	回転粘度計 (25°C)	

高分子凝集剤 WAフロック

すぐれたフロック生成 あらゆる設備に対応

すばやいフロック生成、すぐれたろ過脱水性。しかも経済的にすぐれた高分子凝集剤「WAフロック」。カチオン系、アニオン系、ノニオン系、両性系のラインナップから、処理目的に合わせた最適な銘柄をお選びいただけます。



■ 特長

- フロック生成が早く、大きく成長。また沈降もスピーディーです。
- ろ過脱水性にすぐれています。
- 少ない添加量で、大きな効果が得られます。
- 広いpH領域に使用できます。
- 無機凝集剤との併用により、高い相乗効果が得られます。
- 粉だちが少なく、安心して作業できます。

■ 用途

- 浄水場汚泥処理
 - 下水、し尿汚泥濃縮・脱水
 - 工場排水処理 など
- 荷姿
 ● クラフト袋、フロンパック、
 シェットパック

【カチオン・両性】

銘柄名	カチオン 度	分子量 (万)	形状	水溶液 pH	0.2%水溶液粘度
C-308H		900			160 - 260
C-814		900			170 - 270
C-815M		700			130 - 190
C-825	低	700			150 - 250
C-330P		950			150 - 210
C-825L		450			150 - 210
C-802H		1050			250 - 350
C-802J		600			170 - 270
C-802L		400			140 - 200
C-802LL	中	320			150 - 210
C-355		600			150 - 210
C-807		370		3.0	150 - 210
C-807H		790		3.0	170 - 270
C-808H		810		6.0	220 - 320
C-808		600		6.0	150 - 250
C-808L		400		6.0	160 - 220
C-808LL		200		6.0	120 - 180
C-809	高	900		6.0	200 - 300
C-898		370		6.0	100 - 160
C-553		450		6.0	180 - 205
C-904		250		6.0	120 - 140
C-503		190		6.0	100 - 110
C-803		100		6.0	85 - 95
C-1502	低	600		6.0	70 - 130
C-1504	中	640		6.0	160 - 260
C-1507	高	400		6.0	150 - 250

【アニオン・ノニオン】

銘柄名	アニオン 度	分子量 (万)	形状	水溶液 pH	0.1%水溶液粘度
A-101		1450			120 - 200
A-104		1150			70 - 150
A-112		1500			120 - 200
A-115	低	1250			90 - 170
A-123		1500		6.0	140 - 220
A-126		1200		6.0	130 - 210
A-133		1550		7.5	140 - 260
A-136		1350		7.5	120 - 200
A-139		1250		7.5	100 - 180
A-143	中	2000		7.5	180 - 300
A-145		1500		7.5	150 - 230
A-151		2000		7.5	190 - 310
A-154		1550		7.0	160 - 280
A-162		1900		7.0	200 - 320
A-163		1550		7.0	170 - 290
A-174	高	1550		9.5	160 - 280
A-182		1960		9.5	210 - 330
A-194		680		9.5	170 - 290
N-202		1030		5.5	8 - 18
N-204		800		7.0	5 - 13
N-217		1050		7.0	45 - 75

※水溶液粘度は参考値です



取扱い上の注意

- 粉末WAフロックは通常の保管条件下ですぐれた安定性を示しますが、高温多湿の場所や1年以上の長期間の保管は避けてください。
- また、希釈溶液はなるべく早くご使用ください。
- 粉末WAフロックは吸湿性が高いため、ご使用後は必ず密閉してください。
- 一般金属に於いて特に腐食性はありませんが、亜鉛メッキの場合は腐食が起ります。ご注意ください。
- 毒性はありませんが、手や皮膚に付着した場合は十分に水洗いしてください。その他、SDSに従ってください。

製品仕様書

- 品名 : テツフロックLK-1227M
- 外観 : 淡黄白色～淡褐色乳濁液 (W/O型エマルジョン)
- 濃度 : 40 %
- 組成 : アクリルアミド・[2-(アクリロイルオキシ)エチル]トリメチルアンモニウムクロリド共重合物
- イオン性 : カチオン性
- カチオン度 : 1.20 ～ 1.80 meq/g(製品)
- 粘度(製品) : 190 ～ 1,100 mPa・s(25℃)
- 粘度(塩溶液) : 16 ～ 41 mPa・s(4%NaCl溶液80倍希釈 25℃)
- 粘度(水溶液) : 325 ～ 2,000 mPa・s(イオン交換水200倍希釈、25℃参考値)
- 比重 : 1.00 ～ 1.04(参考値)
- 水溶液pH : 3.0 ～ 6.0(イオン交換水200倍希釈、参考値)
- 安定性 : 3ヶ月(冷暗所保管)
長期保管中に製品の一部分が分離したり、色度が濃くなる場合があります
が効果に影響はありません、良く攪拌してご使用ください。
- 法的規制 : 劇毒物・労安衛法・消防法いずれも該当せず。
- 配管材質 : 製品原液接液部はステンレス、FRP、PVC、および耐油性ゴムを使用してください。又、ポリ
エチレンは変形しますので使用不可。
- 原液貯槽材質 : 推奨材質はFRP・PVC。
ステンレスは溶接部が腐食する場合があります。
- 毒性 : 魚毒性があります。池などに薬剤が流入すると魚類のエラや魚体の表面に付着し、窒息した
状態となり呼吸困難に陥る場合があります。
- その他 : 水分の混入で部分的に粘度が増加して移送ポンプ配管等を閉塞させることがありますので
保管中は雨水等に当たらないよう注意して下さい。
低温になると分離することがあるので15～25℃に保存することが望ましい。
ご使用の際はSDSSを充分ご確認の上、お取り扱い下さい。