

高分子凝集剤  
**タイポリマー**



当社では長年にわたる水処理技術の豊富な知識と経験を活かし、高度化、複雑化する各種廃水に対応できるよう高分子凝集剤**タイポリマー**のラインアップを取り揃えました。

## 〈種類〉

### ■ アニオン・ノニオン

品名	イオン性	水溶液粘度(mPas)	有効pH域	形状	タイポリマーの特徴	主な用途
TN-100	—	10以上	1～9	顆粒状	酸～中性域での懸濁液の凝集に有効です	紙・パルプ、金属、化学、精練など
TN-100H	—	50以上	1～9	//		
TA-310	☆	50以上	2～9	//	広いpH域での懸濁液の凝集に有効です	紙・パルプ、金属、化学、窯業、土木、砂利、その他産業排水全般
TA-320	☆	60以上	2～9	//		
TA-330	☆☆	100以上	4～11	//		
TA-340	☆☆	120以上	4～11	//		
TA-350	☆☆	130以上	4～11	//		
TA-360	☆☆☆	120以上	4～11	//	中～アルカリ域での懸濁液の凝集に有効です	土木、砂利、金属、紙・パルプなど
TA-370	☆☆☆	140以上	4～11	//		
TA-380	☆☆☆☆	160以上	5～12	//		
TA-360S	☆☆☆	120以上	4～11	//	アクリルアミドモノマー0.05%以下です	浄水場汚泥処理用
TA-380S	☆☆☆☆	200以上	5～12	//		
TN-920	—	5以上	1～9	//	酸～中性域での懸濁液の凝集に有効です	紙・パルプ、金属、化学、精練など
TN-912	—	10以上	1～9	//		
TA-905	☆	70以上	4～11	//	中性域での懸濁液の凝集に有効です	紙・パルプ、金属、化学、窯業など
TA-905H	☆	100以上	4～11	//		
TA-910	☆	100以上	4～11	//		
TA-910H	☆	150以上	4～11	//		
TA-913	☆☆	100以上	4～11	//	広いpH域での懸濁液の凝集に有効です	紙・パルプ、金属、化学、窯業、土木、砂利、その他産業排水全般
TA-913H	☆☆	150以上	4～11	//		
TA-923	☆☆☆	100以上	4～11	//		
TA-923H	☆☆☆	200以上	4～11	//		
TA-926	☆☆☆	100以上	4～11	//		
TA-926H	☆☆☆	200以上	4～11	//		
TA-934	☆☆☆☆	100以上	5～12	//		
TA-934H	☆☆☆☆	200以上	5～12	//		
TA-945	☆☆☆☆	100以上	6～12	//	中～アルカリ域での懸濁液の凝集に有効です	食品、土木、砂利、金属、など
TA-956	☆☆☆☆	100以上	6～12	//		
TA-310X	☆	5以上	3～10	乳白色液状	広いpH域での懸濁液の凝集に有効です	紙・パルプ、金属、化学、窯業、土木、砂利、その他産業排水全般
TA-340X	☆☆	5以上	4～11	//		
TA-350X	☆☆☆	30以上	4～11	//		
TA-360X	☆☆☆	30以上	6～12	//	中～アルカリ域での懸濁液の凝集に有効です	土木、砂利、金属、紙・パルプなど
TA-380X	☆☆☆☆	50以上	6～12	//		
CE-01	—	原液900以上	5～12	//	保水力・架橋・団粒化に優れ安定した固化処理が可能です	土木・シールドおよび推進工事の掘削土の処理
CE-02	—	// 500以上	5～12	//		
CE-03	—	// 300以上	5～12	//		

※水溶液粘度 0.1%溶液を25℃でB型粘度計30rpm (参考値)

〈荷姿〉 10kg,15kg クラフトバック (ポリ1層クラフト3層)  
 個詰め(10kg,15kg) // ( // )  
 フレコン・コンテナ・タンクローリー

## ■ カチオン

品名	イオン性	水溶液粘度(mPa・s)	有効pH域	形状	タイプポリマーの特徴	主な用途	
TC-510	☆	100以上	3~10	顆粒状	広いpH域での有機、無機混合汚泥の濃縮脱水に有効です	遠心分離機、加圧脱水機	
TC-520	☆	100以上	4~11	//			
TC-530	☆	150以上	4~11	//			
TC-540	☆☆	200以上	4~11	//			
TC-560	☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-570	☆☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-580L	☆☆☆☆☆	150以上	4~11	//			
TC-580	☆☆☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-580H	☆☆☆☆☆	250以上	4~11	//			
TC-515	☆	200以上	4~11	//			遠心分離機、加圧脱水機
TC-515H	☆	250以上	4~11	//			
TC-533	☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-533H	☆☆☆	250以上	4~11	//			
TC-549	☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-549H	☆☆☆	250以上	4~11	//			
TC-549H2	☆☆☆	300以上	4~11	//			
TC-4650	☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-4650H	☆☆☆	250以上	4~11	//			
TC-4650H2	☆☆☆	300以上	4~11	//			
TC-4690	☆☆☆☆	200以上	4~11	//		下水、し尿など	
TC-832	☆☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-832J	☆☆☆☆	300以上	4~11	//			
TC-833L	☆☆☆☆	150以上	4~11	//			
TC-833	☆☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-833J	☆☆☆☆	250以上	4~11	//			
TC-833H	☆☆☆☆	300以上	4~11	//			
TC-590H	☆☆☆☆☆	300以上	4~11	//			
TC-599L	☆☆☆☆☆	200以上	4~11	//			
TC-5005	☆☆	200以上	3~10	//			無機系凝集剤との併用に有効です
TC-5025	☆☆☆	200以上	3~10	//			
TC-5351	☆☆☆	250以上	3~10	//			
TC-420	☆☆	注20以上	3~10	乳白色液状		汚泥全般の脱水に有効です	汚泥全般、下水、し尿、食品、石油、化学余剰汚泥など
TC-460	☆☆☆	// 20以上	3~10	//			
TC-480LH	☆☆☆☆	// 20以上	3~10	//			
TC-480LHT	☆☆☆☆	// 20以上	3~10	//			
TC-480	☆☆☆☆	// 25以上	3~10	//			

※水溶液粘度 0.2%溶液を25℃でB型粘度計30rpm(参考値) 注) 100倍希釈

〈荷姿〉 10kg, 15kg クラフトバック(ポリ1層クラフト3層)  
フレコン・コンテナ・タンクローリー

## 〈用 途〉

### ■ 上水・工業用水

工業用水の除濁

上水、工業用水スラッジの濃縮・脱水

### ■ 下水・し尿

活性汚泥の濃縮・脱水

生汚泥、消化汚泥の濃縮・脱水

### ■ 紙・パルプ

抄紙、パルプ廃水の処理

白水の回収

填料の歩留の向上

緑液、白液、パルプ蒸解廃液の処理

### ■ 金属工業

転炉、高炉集塵廃水の処理

圧延戻水の除濁

アルミ加工廃水の処理

メッキ廃水の処理

酸洗廃水の処理

カドミウム、亜鉛、ヒ素等重金属の処理

### ■ 土木・鉱山

選鉱、選炭廃水の処理

スライムの沈降・濃縮

碎石、砂利洗浄廃水の処理

シールド工事廃水の処理

浚渫廃水の処理

### ■ 窯 業

クレー、陶土廃水の処理

陶土スラリーの濃縮

セメント、スレート廃水の処理

### ■ 化 学

染色廃水の処理

皮革廃水の処理

塗料、顔料廃水の処理

レイヨン廃水の処理

珪酸ゲルの沈降促進

水酸化マグネシウムの沈降・濃縮

鹼水の沈降・濃縮

### ■ 食 品

各種活性汚泥の濃縮・脱水

水産加工、缶詰加工廃水の処理

澱粉廃水の処理

牛乳廃水の処理

### ■ その他

各種工事廃水の処理

含油廃水、スラッジの処理

## 〈使用上の注意〉

### 1. 予備試験

- 品種の選定と使用量は処理液の種類、濃度、pH、処理目的などによって異なりますので、予備試験により決めて下さい。タイポリマーは単独でも充分効果を発揮しますが、無機凝集剤（ポリ塩化アルミニウム、硫酸アルミニウム、鉄系凝集剤等）を併用して処理すると、更に良好な結果が得られます。

### 2. 溶解方法

- 通常アニオン・ノニオン製品は0.05～0.1%、カチオン製品は0.1～0.3%に希釈してご使用下さい。
- 実装置での溶解には分散器及び連続溶解装置を使用すると便利です。
- 溶解水は不純物の少ない水道水の使用をお勧めします。その他の水をお使いになる場合は水質に注意して下さい。また、温水を使用すると早く溶解できますが、40℃以下にして下さい。

### 3. 水溶液のポンプ移送

- 溶解液の注入にはダイヤフラムポンプか一軸ポンプの使用をお勧めします。

### 4. 製品及び希釈液の保管

- 一般に吸湿性がありますので開封後は密封して下さい。
- 希釈液はできるだけ早くお使いになることをお勧めします。

### 5. 漏出時の処置

- 床などに粉末をこぼした場合は飛散しないようによく掃き取ってから水洗して下さい。水洗する場合、大量の水で滑らなくなるまで十分に洗浄して下さい。

### 6. 取扱い時

- 製品を取扱う時は、防じんマスク、保護メガネ、ゴム手袋等を着用して下さい。

#### 〈応急処置〉

**皮膚についた場合：** 石鹸と水でよく洗い流して下さい。衣類等に付着した場合は、粉末を払い落とした後、温水でよく洗って下さい。

**目に入った場合：** 清浄な水で充分洗眼した後、状況により医師の手当を受けて下さい。

**吸入した場合：** 多量の水・温水等でうがいをし、状況に応じて医師の手当を受けて下さい。

**飲み込んだ場合：** 水・温水等でうがいをし、状況に応じて医師の手当を受けて下さい。

## 営業品目

- ポリ塩化アルミニウム（タイパック）＝ 液体・粉末
- 硫酸アルミニウム＝ 液体・粉末・乾燥物・無水物
- 高塩基性塩化アルミニウム（アルファイン）＝ 液体
- 高分子凝集剤（タイポリマー）＝ 粉末・液体
- 高分子重金属固定剤（タイキレート）＝ 液体
- カリミョウバン＝ 粒状・粉末、焼ミョウバン＝ 粉末・顆粒
- アンモニウムミョウバン＝ 粒状、焼アンモニウムミョウバン＝ 粉末・顆粒
- 機能性ファインパウダー（タイエース）＝ 微粉末
- 高純度アルミナ粉体（タイミクロン）＝ 超微粉末・造粒粉
- 高純度アルミナビーズ＝ 微小球体（ $\phi$ 0.1～0.5mm）
- ベーマイト＝ 粉末
- 天使の美肌化粧品＝ 全身化粧水・乳液・クリーム etc.

## 大明化学工業株式会社

<https://www.taimei-chem.co.jp>

E-mail [info@taimei-chem.co.jp](mailto:info@taimei-chem.co.jp)



本 社 〒399-4597 長野県上伊那郡南箕輪村3685-2  
TEL 0265-72-4151 FAX 0265-74-5100

営業本部 〒104-0061 東京都中央区銀座1-3-9マルイト銀座ビル9F  
TEL 03-3563-2491 FAX 03-3563-2498

ISO9001認証登録 / エコアクション21認証登録

(公社)日本水道協会認証登録 (北殿工場・東京工場・東北工場)



この印刷物に使用している用紙は、森を元気にするための間伐と間伐材の有効活用に役立ちます。