

水処理用凝集剤 ポリ塩化アルミニウム

PAC

Polyaluminum Chloride



PAC700A[®]

〈特許第4953458号〉
〈商標第5725761号〉



PAC300A[®]

〈商標第5753298号〉



PAC250A[®]

〈商標第5761844号〉



PAC250AD[®]

〈商標第5761886号〉

 **多木化学株式会社**

1 まえがき

ポリ塩化アルミニウム (PAC) は多木化学が世界に先駆けて開発した水処理用凝集剤です。1962年に製造・販売を始めて以来、現在では上下水道から排水に至るまで幅広く使用されています。

近年の水処理は、技術の急速な進歩とともに、求められるニーズが多様化しています。凝集効果、経済性、作業性及び処理設備への適合性など様々なお客様のニーズにお応えできるように、PAC250A、PAC300A、PAC700A、PAC250ADと豊富なラインナップを取り揃えています。

2 特長

◆強い凝集力

河川水、地下水、及び各種排水に対して有効であり、除濁効果は一般的に硫酸バンドの約1.5～3倍以上で、特に高濁度水では効果が顕著です。

◆凝集pH範囲が広く使いやすい

凝集pH範囲が通常pH6～8と広く、原水水質の急激な変化にも容易に対応できます。

◆アルカリ助剤が不要または減少

PACは硫酸バンドと比較してアルカリ度の消費量が約1/2と少ないため、アルカリ助剤・凝集助剤の削減が期待できます。

◆冬季に強い

低水温・低アルカリ度の原水にも凝集性能に優れています。

3 用途

- ・浄水処理
- ・下水処理
- ・工場排水処理
- ・製紙用サイジング剤
- ・工業用水処理
- ・土木排水処理
- ・汚泥脱水処理
- ・土壌改良剤

4 製品規格

分析項目	製品規格				参考	
	PAC 250A	PAC 300A	PAC 700A	PAC 250AD	水道用ポリ塩化アルミニウム JWWA K 154	JIS K 1475
外観	無色～黄色がかった うすい褐色の透明な液体			淡黄色粉体	無色～黄色 がかった うすい褐色の 透明な液体	無色～黄味 がかった 薄い褐色の 透明な液体
比重 (20℃)	1.19以上			—	1.19以上	1.19以上
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) wt %	10.0～11.0			30.0以上	10.0～11.0	10.0～11.0
塩基度 wt %	45～56	57～65	67～75	45～56	45～75	45～65
pH (10 g/L)	3.5～5.0			—	3.5～5.0	3.5～5.0
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) wt %	3.5以下			8.0～10.0	3.5以下	3.5以下
アンモニア性窒素 (N) wt ppm	100以下			—	—	100以下
砒素 (As) wt ppm	1.0以下			—	—	1.0以下
鉄 (Fe) wt ppm	100以下			—	—	100以下
マンガン (Mn) wt ppm	15以下			—	—	15以下
カドミウム (Cd) wt ppm	1.0以下			—	—	1.0以下
鉛 (Pb) wt ppm	5以下			—	—	5以下
水銀 (Hg) wt ppm	0.1以下			—	—	0.1以下
クロム (Cr) wt ppm	5以下			—	—	5以下

※ JIS (wt %), JWWA (%)

※ PAC250A, PAC300A, PAC700AはJWWA K 154 (水道用ポリ塩化アルミニウム) の適合品であり、JWWA認証 (薬L-2) を取得しています。

汎用
PAC250A

寒冷地
PAC300A

高機能
PAC700A

海外・緊急対策
PAC250AD

5 荷姿

◆タンクローリー

PAC250A, PAC300A, PAC700A

◆20kg入りバッグインボックス

PAC250A, PAC700A

◆20kg入りポリ袋

PAC250AD



6 取扱注意事項

- ・次亜塩素酸塩類（次亜塩素酸ナトリウム、漂白剤、さらし粉等）と混合・接触すると、有毒な塩素ガス（Cl₂）が発生しますので、これらの物質との接触は避けてください。
- ・PACと硫酸バンドなどの薬剤を混合すると不溶性の白色沈殿物が生じ、PACの機能低下だけでなく、配管閉塞を起こすことがありますので、ご注意ください。
- ・PACは酸性溶液で金属を腐食する恐れがありますので、容器にご注意ください。
- ・直射日光の当たる場所や高温な場所を避けて、原液のまま保管してください。また、長期保管をすると白色沈殿物が生成しますので、定期的に貯蔵タンク、注入設備等を清掃してください。
- ・PACは酸性物質ですので、ご使用の際は保護具を着用してください。
- ・PAC250ADは吸湿性の高い粉末ですので、密封保管し、開封後は速やかにご使用ください。
- ・PAC250ADは重量比で 粉末：水＝1：2の割合で溶解することでPAC250A相当の液体になります。

※ご使用の前に安全データシート (SDS) を必ずお読みください。

7 周辺商品

◆硫酸アルミニウム	
◆塩化アルミニウム	TKフロック™
◆ポリ硫酸第二鉄	ダンパワー®
◆有機系高分子凝集剤	タキフロック®
◆染色排水脱色剤	タキフロック® CL-560K、CL-560C
◆重金属捕集剤	タキフロック® CL-45B
◆活性炭	ボンバ®
◆次亜塩素酸ナトリウム	フレッシュラックス®
◆生物処理栄養剤	タキN&P®
◆消泡剤	シリカートン®

多木化学株式会社

<https://www.takichem.co.jp/>

仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町1丁目4番1号	TEL 022-265-0691
東京営業所	〒104-0061 東京都中央区銀座7丁目14番4号	TEL 03-3543-1905
名古屋営業所	〒465-0092 名古屋市名東区社台3丁目90番地	TEL 052-773-3361
大阪営業所	〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目2番11号	TEL 06-6444-3306
加古川営業所	〒675-0124 兵庫県加古川市別府町緑町2番地	TEL 079-437-2000
福岡営業所	〒808-0022 福岡県北九州市若松区安瀬64番70号	TEL 093-761-0277