

重金属固定剤、捕集剤

# タイキレート



 <p>ISO 有効活用研究会 ISO9001 自己宣言 Q-0002</p>	 <p>エコアクション21 認証・登録番号 0003738</p>
このロゴマークは製品の認証ではなくシステムの認証です	

健康、きれいな環境を子どもたちに……



大明化学工業株式会社

# タイキレート

タイキレートは、当社における永年の水処理技術の豊富な経験と知識を生かし、高度化、複雑化する重金属含有排水処理にノウハウを活かし、このたび画期的な重金属処理薬剤として、飛灰処理用のタイキレートA-1および、重金属含有排水処理用にタイキレートF-1を市場に展開しています。

## タイキレートの種類

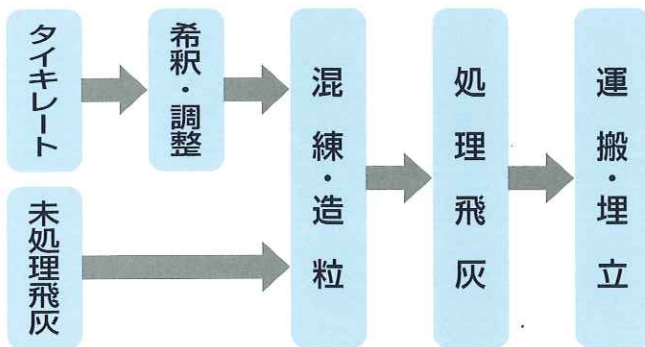
- タイキレートA-1 焼却場の焼却飛灰の有害重金属の固定化に
- タイキレートF-1 各種工場排水、最終処分場の浸出水処理に

## タイキレートの特徴

- 使いやすさ 液体なので使いやすく、使い方も焼却飛灰への混練、または原水へ添加するだけです。処理フローが単純で、使用前の希釈などの操作も簡単です。
- 優れた性能 キレート形成基と重金属とが、きわめて短時間で強固に結合し、各種重金属イオンを確実に固定化、除去します。
- 高い安全性 チウラム等の有害化合物を含有していません。処理飛灰、処理スラッジからは重金属の溶出が無く、二次公害の心配がありません。
- 経済性 少ない添加量で有害重金属を確実に固定化、除去し処理コストの低減が計れます。

## タイキレート A-1 (飛灰処理用重金属固定剤)

タイキレートA-1は、焼却場の焼却飛灰の重金属固定を目的に開発され、焼却飛灰と混合し混練することにより有害重金属を確実に固定化し、処理飛灰の無害化、減容化に大きく寄与します。



### 処理設備がコンパクト

処理方法がきわめて簡単、コンパクト運転操作も単純で容易です。

### 確実な重金属の固定

強力なキレート力でしっかり固定化します。

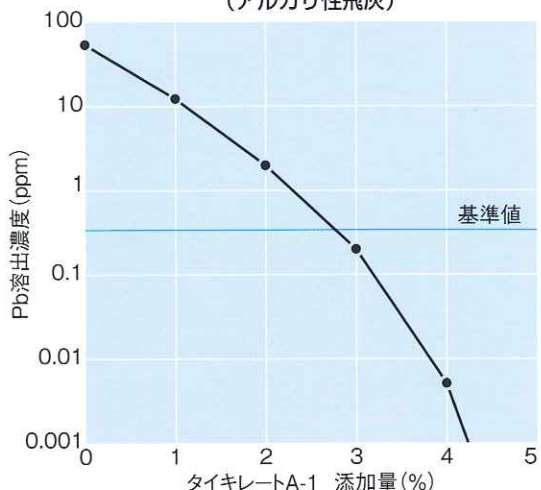
### 優れた経済性

少ない添加量で効率よく重金属の固定化が計れます。

## ■タイキレート A-1の性状

- 外 観 ……黄橙色透明な液体
- 比 重 ……1.20~1.35 (20℃)
- PH値 ……10~12.5 (1wt%溶液)
- 粘 度 ……5~60mPa・S
- 耐熱性 ……200℃ 以上
- 凝固点 ……-15℃

A焼却場における処理実施例  
(アルカリ性飛灰)





## タイキレート F-1 (重金属含有排水処理用捕集剤)

タイキレートF-1は、ゴミ焼却場洗煙排水、ゴミ埋立場浸出水、脱硫排水、試験研究所排水をはじめ、電子部品製造工場、メッキ工場などの各種重金属含有排水に対する、従来の処理法に替わる重金属捕集剤として広く使用されています。

### ■タイキレート F-1の性状

外 観 ……黄橙色透明な液体

比 重 ……1.20~1.35 (20℃)

PH値 ……11~12 (1wt%溶液)

粘 度 ……10~30mPa・S

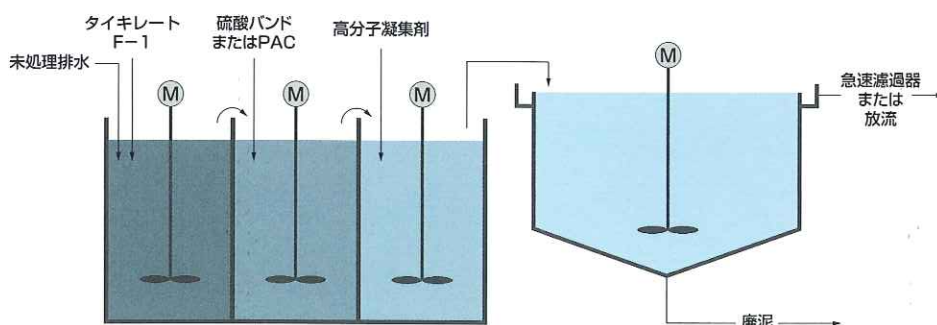
凝固点 …… -20℃

キレート形成基 ……ジチオカルバミン酸基、チオール基

重金属イオン選択性 …… $\text{Hg}^{2+} > \text{Cu}^{2+} > \text{Pb}^{2+} > \text{Cd}^{2+} > \text{Zn}^{2+} > \text{Ni}^{2+}$

### ■タイキレート F-1の使用例

#### タイキレート F1による標準的な処理フロー



- ・タイキレートF-1は原液のまま、または数倍から30倍程度に希釈してお使いください。
- ・タイキレートF-1を未処理排水に添加後、約10~20分攪拌してください。
- ・一般的な排水の場合は、5~50ppm (原液として) の範囲の添加量で対応できますが、事前に実排水によるテーブルテストを行うことをおすすめします。(随時、弊社までお問い合わせください。)
- ・硫酸バンド、PAC及び高分子凝集剤と併用すれば、より確実な処理が行えます。
- ・タイキレートF-1は未処理排水のPH4~10の範囲で強力な結合力を発揮します。必要に応じて原水のPH調整を行ってから添加してください。
- ・タイキレートF-1による処理フロー (上図参照) は、ほとんどの既存の処理施設を転用できます。

ご用命にあたっては、実際の重金属含有排水のテーブルテストにより、最適な添加量を決定するサービス体制が整っております。随時ご相談ください。その場合は、下記内容をお知らせください。

- ・排水の種類
- ・処理排水量 (m<sup>3</sup>/Hr等)
- ・処理対象重金属、濃度等
- ・処理目標濃度
- ・現有設備の概要等

### ■タイキレートの取り扱い上の注意

- 貯蔵タンク、配管などの液が直接接する部分には、PVC、ポリエチレン、ポリプロピレン、FRP、ステンレス、ガラス、硬質ゴム等の耐食材料をお使いください。
- 酸類または、酸化性物質との混合は、絶対にさけてください。
- 取り扱い時には、保護眼鏡、ゴム手袋等で保護し、皮膚への付着をさけてください。
- 通気の良い場所で密閉容器に保管してください。
- 使用にあたっては、MSDSを参照してください。

### ■タイキレート F-1の荷姿

- タンクローリー
- アトロン缶 20kg

## 営業品目

- 高分子重金属固定剤（タイキレート）＝ 液体
- 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・無水
- 高塩基性塩化アルミニウム（アルファイン）＝ 液体・粉末
- 高分子凝集剤（タイポリマー）＝ 粉末・液体
- カリミョウバン＝ 粒状・粉末・顆粒・乾燥（焼ミョウバン）
- アンモニウムミョウバン＝ 粒状・粉末・顆粒・乾燥（焼アンモニウムミョウバン）
- 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
- アルミナビーズ＝ 微小球体（ $\phi$ 0.1～0.5mm）
- ベーマイト＝ 粉末
- 塩化アルミニウム六水和物＝ 顆粒状結晶
- 天使の美肌化粧品＝ 全身化粧水・乳液・クリーム etc.



<http://www.taimei-chem.co.jp>  
E-mail [info@taimei-chem.co.jp](mailto:info@taimei-chem.co.jp)

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

本社・工場 〒399-4597 長野県上伊那郡南箕輪村3685-2  
本社 TEL 0265-72-4151 FAX 0265-74-5100  
本社工場 TEL 0265-72-4331 FAX 0265-73-6236

研究技術部 〒399-4597 長野県上伊那郡南箕輪村4150  
TEL 0265-72-4151 FAX 0265-74-1312

北殿工場 〒399-4511 長野県上伊那郡南箕輪村3746  
TEL 0265-78-8080 FAX 0265-73-2400

東川原工場 〒399-4511 長野県上伊那郡南箕輪村4062-5  
TEL 0265-76-4646 FAX 0265-77-1847

東京工場 〒189-0001 東京都東村山市秋津町2-27-5  
TEL 042-393-1311 FAX 042-395-0800

ISO9001自己適合宣言／エコアクション21 認証登録  
(社)日本水道協会認証登録工場