

重金属固定剤、捕集剤

# タイキレート



 **TAIMEI CHEMICALS CO.,LTD.**

# タイキレート

タイキレートは、高度化・複雑化する重金属の固定化に対して、当社の長年の水処理技術の豊富な経験と知識を活かし、画期的な重金属処理薬剤として、飛灰処理用に**タイキレートAシリーズ**、重金属含有排水処理用に**タイキレートFシリーズ**を市場に展開しています。

## タイキレートの種類

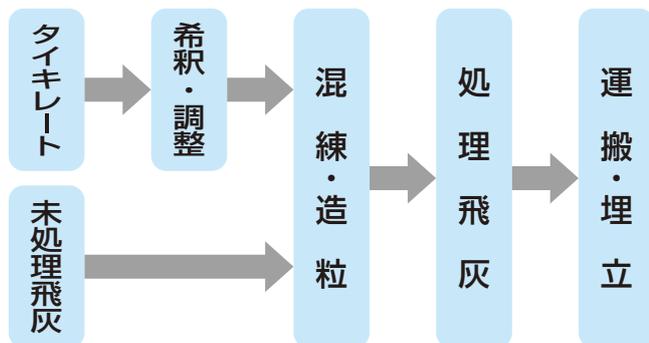
- **タイキレート Aシリーズ** 焼却場の焼却飛灰の有害重金属の固定化
- **タイキレート Fシリーズ** 各種工場排水、最終処分場の浸出水処理  
その他、用途に応じた製品がございますので、お問い合わせください。

## 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シリーズ (飛灰処理用重金属固定剤)

タイキレートAシリーズは、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。

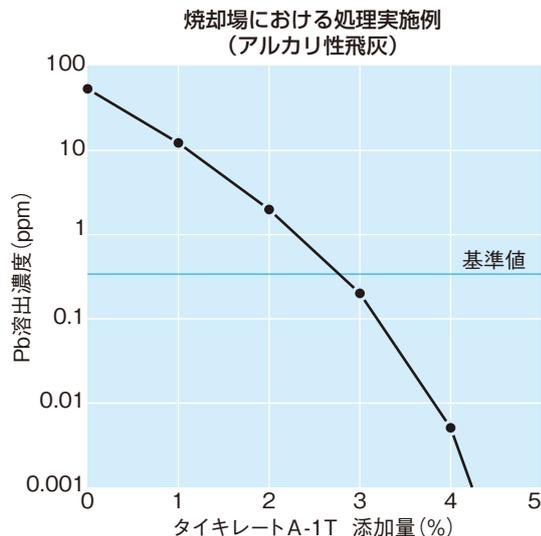
### 優れた経済性

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シリーズの一般性状

〈タイキレート A-1T〉

- 外 観 …… 淡黄色～淡褐色の液体
- 比 重 …… 1.18～1.28 (25℃)
- PH値 …… 11.0～13.0 (10%水溶液)
- 粘 度 …… 1～10mPa·s



## タイキレート Fシリーズ (重金属含有排水処理用捕集剤)

タイキレート Fシリーズは、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シリーズの一般性状

#### 〈タイキレート F-1〉

外 観 ……黄褐色の液体

比 重 ……1.10~1.30 (25℃)

PH値 ……10.5~12.5 (1%水溶液)

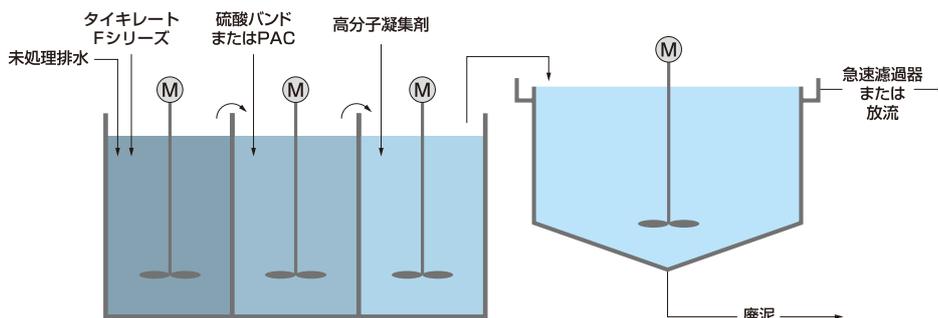
粘 度 ……5~50mPa·S

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シリーズの使用例

#### タイキレート Fシリーズによる標準的な処理フロー



- ・タイキレートFシリーズは原液のまま、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シリーズ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シリーズは未処理排水の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。

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

### 取扱い上の注意

- 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。
- 取扱い時には、保護マスク、保護メガネ、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、SDSを参照してください。

### 荷 姿

- タンクローリー
- アトロン缶 20kgなど

## 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。