

# 光触媒 シリカチタニア B



 **愛知珪曹工業株式会社**  
〒489-0979 愛知県瀬戸市坊金町92番地の2  
TEL (0561)83-8711 FAX (0561)83-8711  
URL : <http://www.aichikeiso.co.jp>

© 2019 AICHI KEISO CO.,LTD.

## シリカチタニアBの特徴



シリカチタニアは、シリカと酸化チタンからなる優れた光触媒性能を有する粉末状光触媒です。

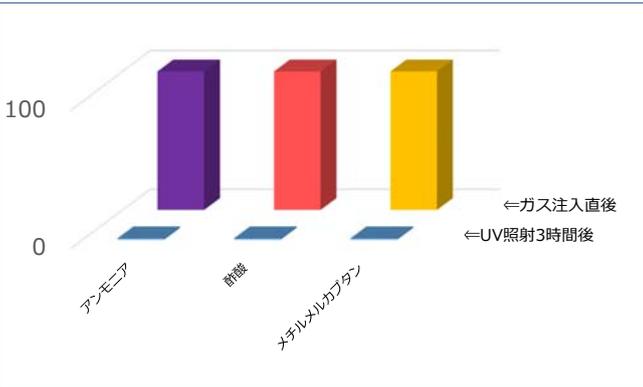
- ▶ 紫外線照射により、消臭、抗菌、防汚、浄化などの効果を発現します。
- ▶ 効果は半永久的に持続します。
- ▶ 無機物質であり、耐熱性および耐水性があります。
- ▶ 毒性の低い成分で構成されており、安全性に優れています。
- ▶ ナノマテリアルには、該当しません。

© 2019 AICHI KEISO CO.,LTD.

# シリカチタニアの光触媒効果

## 悪臭の消臭

シリカチタニア 0.1gと3Lの空気を入れたポリ袋にアンモニア、酢酸、メチルメルカプタンを各々100ppmとなるように注入し、UVを3時間照射した後のポリ袋内の各悪臭の濃度を測定した。その結果、3種類の悪臭に対し、シリカチタニアによる消臭効果が確認された。



## 染料の分解

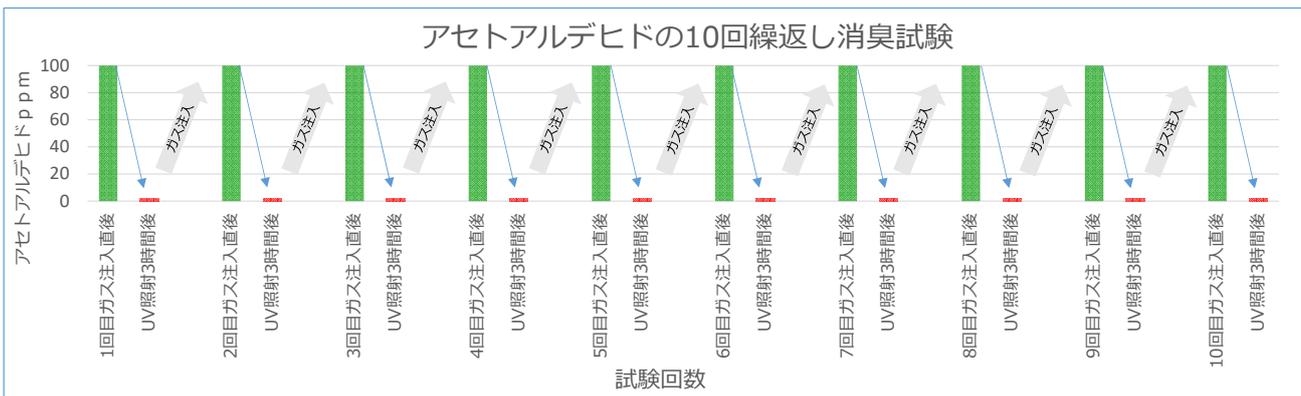
塩基性染料10ppmの水溶液を3mL入れたガラス瓶を2本用意し、一方にシリカチタニア 0.03g を分散し、UVを12時間照射した。その結果、シリカチタニア添加品は塩基性染料の分解による脱色が確認された。



© 2019 AICHI KEISO CO.,LTD.

# シリカチタニアの持続性

シリカチタニアと3Lの空気を入れたポリ袋にアセトアルデヒドガスが100ppmとなるように注入し、3時間UV照射した後のポリ袋内のアセトアルデヒド濃度を測定した。その後、再度ポリ袋内のアルデヒド濃度が100ppmとなるようにアセトアルデヒドガスを注入し、UV照射とアセトアルデヒド濃度の測定を合計10回繰り返した。その結果、アセトアルデヒドの消臭試験を10回繰り返しても、消臭効果は低下せず、維持された。



© 2019 AICHI KEISO CO.,LTD.

## シリカチタニアの取扱い等の注意事項

- ☑ 本技術資料に記載された情報は、当社の試験データ等に基づくものですが、製品品質や加工後の性能を保証するものではありません。
- ☑ シリカチタニアを取扱う前に、安全データシートSDSをお読みください。
- ☑ シリカチタニアには吸湿性がありますので、開封後の保管は必ず密封してください。
- ☑ シリカチタニアは加工の条件や配合物によっては効果不足や加工不良など不具合が生じる場合もありますので、事前に予備評価を行い確認してください。
- ☑ シリカチタニアを配合した加工製品に関する特許および法規制等については、十分調査のうえ使用をご判断ください。

© 2019 AICHI KEISO CO.,LTD.

## シリカチタニアのお問合せ

サンプル、見積、注文等のご依頼は

### 愛知資材株式会社

〒489-0979 愛知県瀬戸市坊金町92番地2

Tel : 0561-83-8844

Fax : 0561-83-8845

E-mail : [office@aichi-shizai.co.jp](mailto:office@aichi-shizai.co.jp)

© 2019 AICHI KEISO CO.,LTD.