

# 東邦マテリアル株式会社



東邦チタニウム株式会社グループ

## 1. 東邦マテリアル株式会社概要

設立	:	2009年4月1日
資本金	:	2億円(2016年3月31日現在)
事業内容	:	チタン酸カリウムおよびその他のチタン酸化合物の製造および販売
本社所在地	:	神奈川県茅ヶ崎市茅ヶ崎 3-3-5
新工場所在地	:	岐阜県土岐市土岐津町土岐口 692-1
株主	:	東邦チタニウム株式会社 (80%) 森村商事株式会社 (15%) 中島産業株式会社 (5%)
生産体制	:	岐阜県内、2工場体制



岐阜新工場の航空写真

## 2. TOFIX シリーズ (チタン酸カリウム) の特長

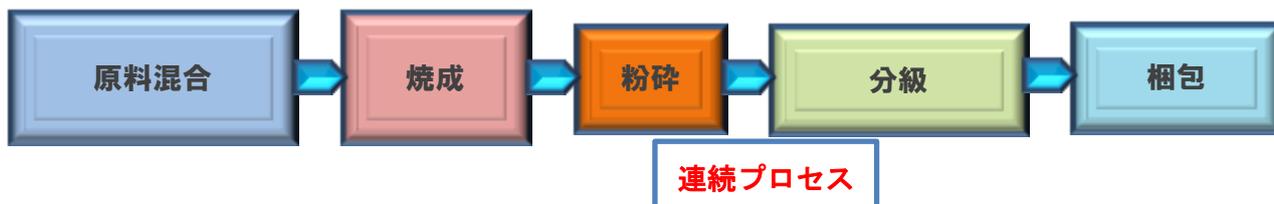
### a) 化学組成

TOFIX シリーズの化学組成は、チタン酸カリウムの中で最も耐熱性に優れた  $K_2O \cdot 6TiO_2$  である。

### b) 高いブレーキ性能

TOFIX シリーズは、耐摩耗性に優れ、 $\mu$  (摩擦係数) の安定性に優れている。特に TOFIX-SNR は、高耐摩耗性と高摩擦係数が両立していることが特徴である。

### 3. 製造プロセス



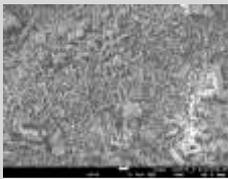
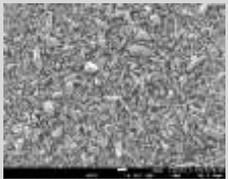
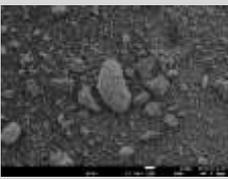
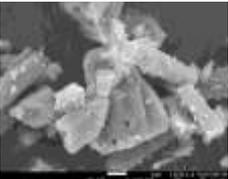
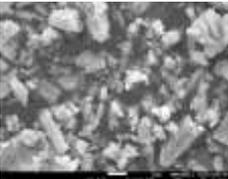
#### a) 特徴

一般的なチタン酸カリウムの製造工程は湿式プロセスであるが、TOFIX シリーズは、完全な乾式プロセスを採用することにより、連続プロセスを実現。

#### b) 環境にやさしいプロセス

TOFIX シリーズは完全な乾式プロセスであるため、廃棄物、廃液が生じない。

### 4. TOFIX シリーズ (製品例)

製品名	TOFIX-P	TOFIX-S	TOFIX-SNR
化学組成	$K_2O \cdot 6TiO_2$	$K_2O \cdot 6TiO_2$	$K_2O \cdot 6TiO_2$
色相	白	白	淡黄色
形状	ウイスキー	粒子	粒子
融点 (°C)	1300-1350	1300-1350	1300-1350
SEM 写真 (×500)			
SEM 写真 (×10,000)			
比表面積(m <sup>2</sup> /g) BET 法	1.5-5.0	1.8-2.8	2.0-3.0
タップ密度(g/cm <sup>3</sup> )	0.35-0.55	0.85-1.20	0.90-1.30
D50 (μm)動的画像法	-	10-50	25-60
水分量 (%)	≤0.7	≤0.7	≤0.7
pH	10~12	9~12	9~12

TOFIX-S、SNR は、TSCA/米国と REACH/欧州に登録済みです。上記製品は、一例であり、そのほかの粉体特性の製品も取り揃えておりますので、詳細は、下記問い合わせ先にお問い合わせください。

#### 【問い合わせ先】

森村商事株式会社 機能性化成品部

久保田 敦

〒105-8451 東京都港区虎ノ門四丁目1番28号 虎ノ門 Towers オフィス

電話：03-3432-3530 FAX：03-3432-3531 E-mail: kubota@morimura.co.jp