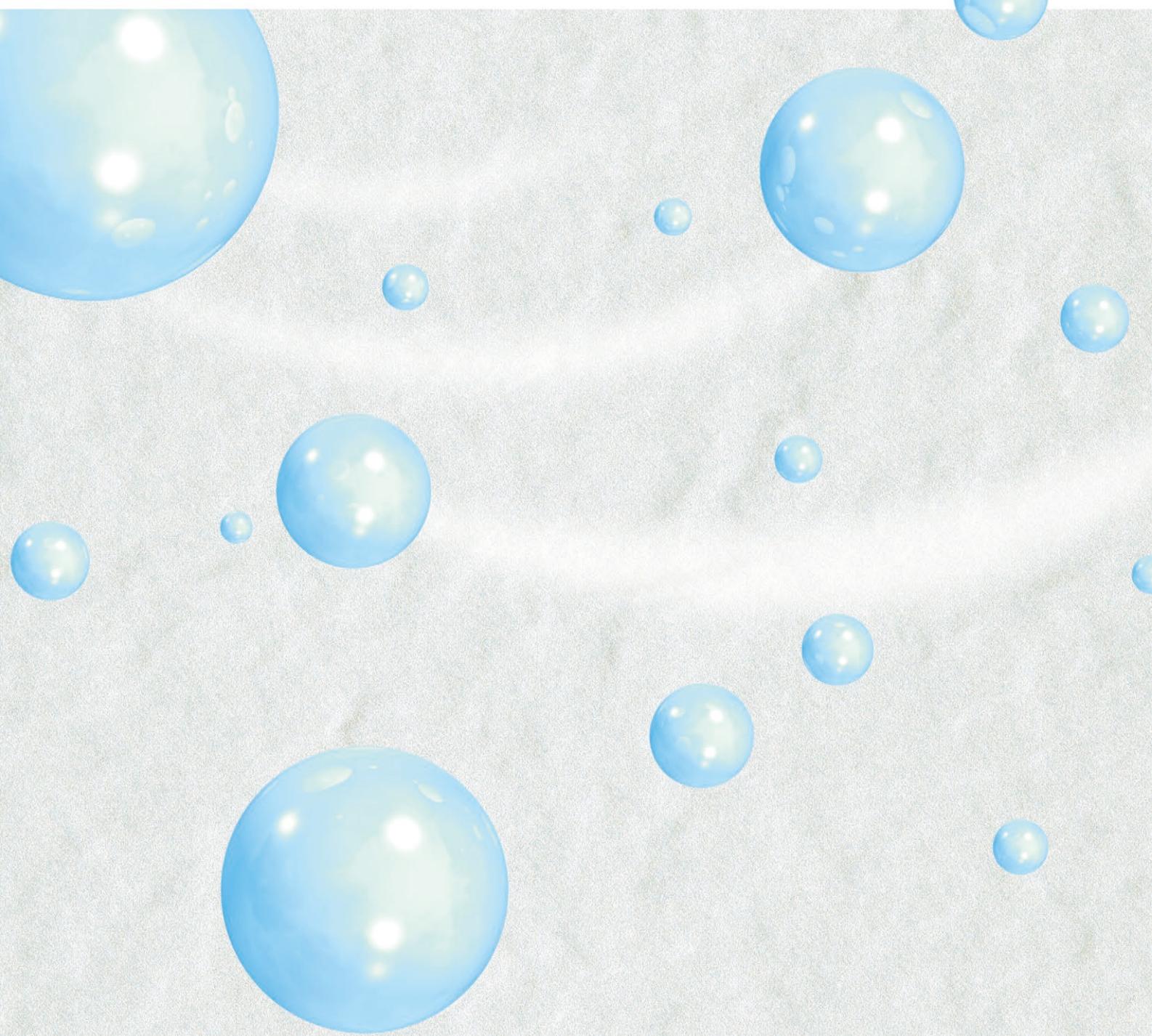


# FUNCTIONAL FINE POWDERS

機能性ファインパウダー

## タイエース



TAIMEI CHEMICALS CO.,LTD.

## 機能性ファインパウダー

# タイエース (Sシリーズ・Kシリーズ)

当社は1980年代から機能性ファインパウダー“タイエース”を製造販売してきました。“タイエース”は、当社が長年培ってきた高度な製造技術と厳しい品質管理のもとに、最新の粉碎技術を加え開発されました。

“タイエース”には、SシリーズとKシリーズがあります。

Sシリーズ：無水硫酸アルミニウムの微粉末品

Kシリーズ：無水カリミヨウバンの微粉末品

“タイエース”は、信頼性の高い多機能性微粉末として、各種添加剤等、幅広い用途に使用されております。

## 物質の特定

	タイエース Sシリーズ	タイエース Kシリーズ
官報公示整理番号(化審法)	1-25	1-25、1-454
CAS RN®	10043-01-3	10043-67-1
化学式	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2$
適用法令	1.労働安全衛生法：施行令第18条、別表第9 名称等を表示または通知すべき物質 2.水質汚濁防止法：施行令第3条の3 指定物質 3.食品衛生法：施行規則第12条、別表第1 人の健康を損なうおそれのない添加物(Kシリーズ)	

## 特 徴

- 1 外観は白色、無臭の微粉末です。
- 2 無水物ですが、空気中の水分を吸収し、含水塩に戻ります。
- 3 水に徐々に溶解し、水溶液は酸性を呈します。pH (1%溶液) は約3.5です。  
熱湯には完全に溶解します。
- 4 熱に安定で、分解温度は約650°Cです。
- 5 高い分散性が得られます。
- 6 タンパク質に作用し、収れん作用を示します。

## 取扱上の注意

- 1 取扱者 接触・吸入の防止のため保護具を着用して下さい。  
取扱い後は、手洗い・洗顔・うがい等をして下さい。
- 2 保 管 吸湿性があるため、湿気を避けて保管して下さい。  
納入荷姿、パレット積み、倉庫内保管。
- 3 その他 詳細はSDSを参照して下さい。

## 用 途

- 1 樹脂フィラー等充填剤、各種添加剤、脱臭剤、コンクリート急結剤、建材、その他
- 2 (Kシリーズ)食品添加物、制汗剤などの医薬部外品原料・化粧品原料

## Sシリーズ

### 代表的特性値

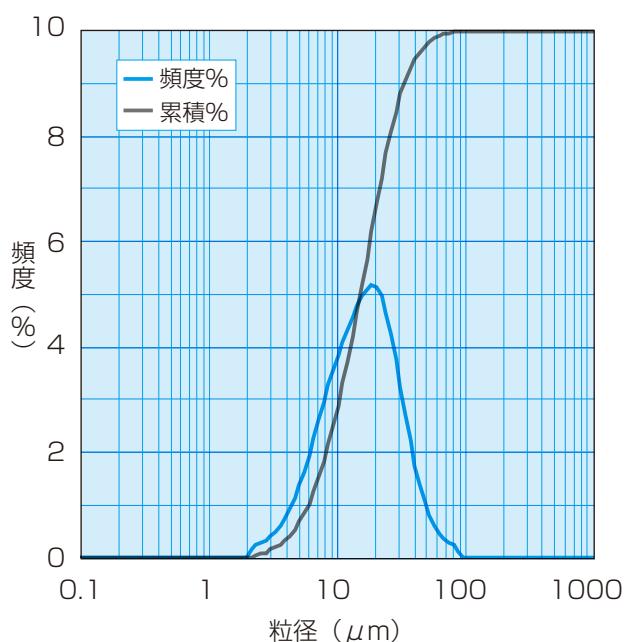
品質項目	品種		タイエース Sシリーズ	
			S150	S100
平均粒子径 (μm)			14~16	12~14
粒度**	150μm/パス (%)		99.8	—
	106μm/パス (%)		—	99.8
BET比表面積 (m <sup>2</sup> /g)			3	6
真比重			2.7	2.7
かさ密度 (g/ml)			0.3	0.3
比熱 (J/g·K)			0.75	0.75
含量 Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (%)			97.0 以上	
鉄(Fe) (%)			0.007 以下	
重金属(Pb) (%)			0.0005 以下	
水分(250°C×15分) (%)			1.5 以下	
荷姿			20kg クラフトパック	

※粒度は試験用ふるいによる。

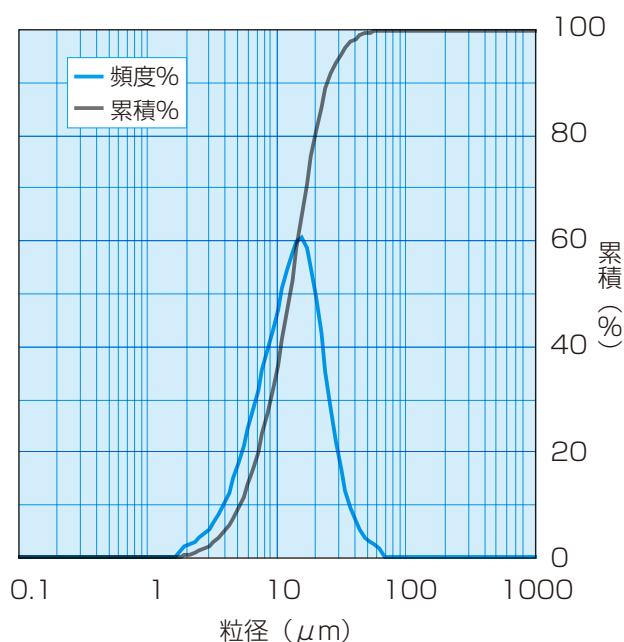
### 粒度分布測定例

(レーザー回折・散乱式粒度測定法による)

S150



S100



# FUNCTIONAL FINE POWDERS

## ■ Kシリーズ

### 代表的特性値

適合規格：食品添加物公定書・医薬部外品原料規格

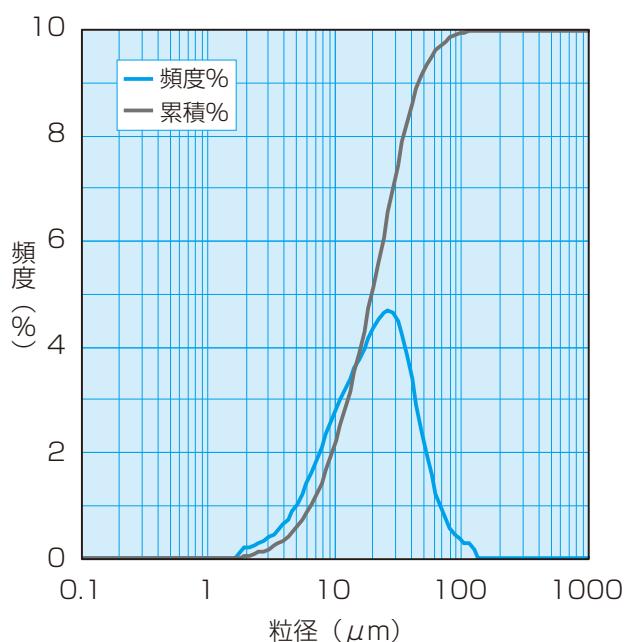
品質項目	品種	タイエース Kシリーズ	
		K150	K20
平均粒子径	( $\mu\text{m}$ )	20~22	4~6
粒度*	150 $\mu\text{m}$ パス (%)	97	—
	20 $\mu\text{m}$ パス (%)	—	97
BET比表面積	( $\text{m}^2/\text{g}$ )	1	4
真比重		2.7	2.7
かさ密度	( $\text{g}/\text{ml}$ )	0.6	0.4
比熱	( $\text{J}/\text{g}\cdot\text{K}$ )	0.75	0.75
含量	AlK( $\text{SO}_4$ ) <sub>2</sub> として (%)	98.0 以上	
鉄(Feとして)	(%)	0.019以下	
鉛(Pbとして)	( $\mu\text{g}/\text{g}$ )	5 以下	
水分(105°C×2時間)	(%)	1.5 以下	
荷姿		25kg クラフトパック	20kg アルミクラフトパック

\*粒度は試験用ふるいによる。

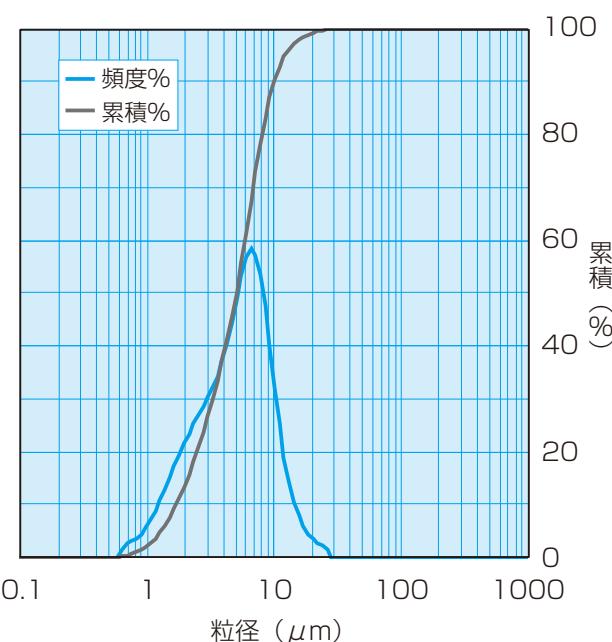
### 粒度分布測定例

(レーザー回折・散乱式粒度測定法による)

K150



K20

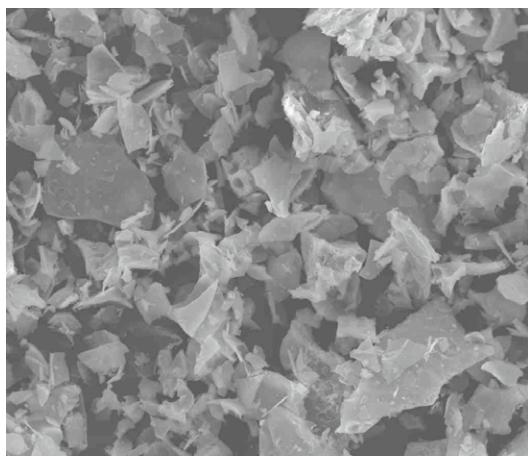


# FUNCTIONAL FINE POWDERS

## ■ 走査型電子顕微鏡写真

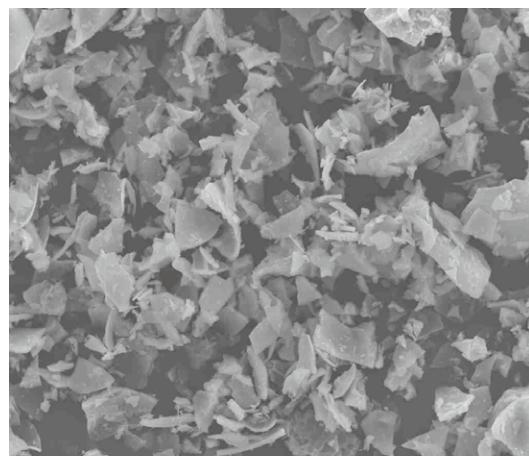
### Sシリーズ

S150



50μm

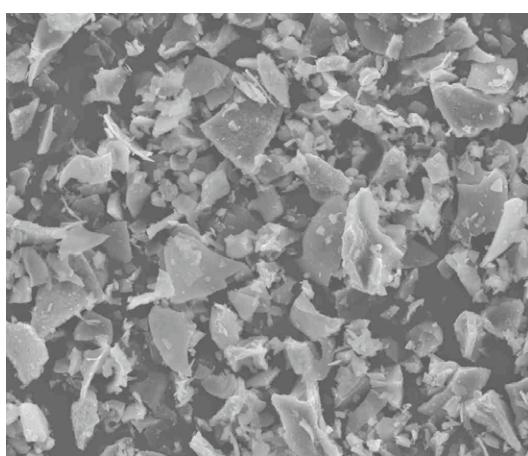
S100



50μm

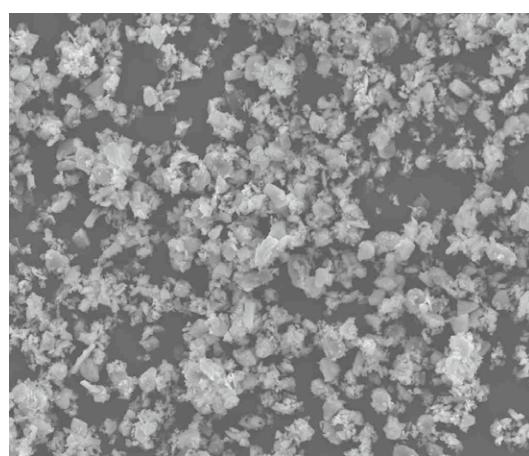
### Kシリーズ

K150



50μm

K20



50μm

## 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（ $\phi 0.1\sim 0.5\text{mm}$ ）
- 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



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。