



## LFP電池用酸化鉄

## 微粒子高純度酸化鉄

## 概要

オリビン型リン酸鉄リチウムイオン二次電池(LFP:LiFePO<sub>4</sub>)用の正極材料の原料として開発した酸化鉄(ゲーサイト:  $\alpha$ -FeOOH)です。戸田工業の湿式合成技術により、純度や粉体特性を最適化した微粒子酸化鉄です。

## 特徴

## 1 高純度

原料精製・純化技術により不純物を制御した高純度の酸化鉄です。

## 2

## 粉体特性のカスタマイズ

粒子形状やサイズ、分散性などのコントロールが可能で、各種用途に最適化した製品を提供いたします。

製品  
情報

【代表的な製品の特性】

		GY-L300	GY-L900
材質		$\alpha$ -FeOOH	$\alpha$ -FeOOH
形状		針状	針状
色相		黄	黄
純度( $\alpha$ -FeOOH)	[wt%]	95<	95<
比表面積(BET)	[m <sup>2</sup> /g]	30	90
かさ密度	[g/ml]	0.25	0.65



【粒子の電子顕微鏡イメージ】

## 【オプション仕様】

- ✓ヘマタイト( $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)やマグネタイト(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)も提供いたします。
- ✓ナノサイズからミクロンサイズまでの粒子サイズや粒子形状もカスタマイズ可能です。
- ✓各種表面処理もご要望に応じます。
- ✓その他ニーズに応じた複合化粒子の製造も可能です。

## 用途

- オリビン型リン酸鉄リチウムイオン二次電池用の正極材原料
- 全固体電池用の正極材原料

