# 戸田工業グループ



## 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。

特徵

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。

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		α-FeOOH	α-FeOOH
形状		針状	針状
色相		黄	黄
純度(α-FeOOH)	[wt%]	95<	95<
比表面積(BET)	$[m^2/g]$	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】

- $\checkmark$ 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。
- ✓その他二ーズに応じた複合化粒子の製造も可能です。



- 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



戸田工業株式会社 TODA KOGYO CORP.

東京オフィス 〒108-0014 東京都港区芝5丁目13-15 芝三田森ビル6階 https://www.todakogyo.co.jp/ 【お問い合わせ先】TEL. 03-5439-6040 webmaster@todakogyo.co.jp

