

リチウムイオン電池用活物質
スピネル型チタン酸リチウム (LTO) ■電池材料

品番 SCT-2FJ



■特徴

- ◆ 微粒子タイプ
 - ・ D50≒1 μ m
- ◆ シャープな粒度分布
 - ・ 微粒子領域で非常に分布の狭い粒度を実現
- ◆ 大電流での充放電も可能

■電極でのメリット

- ◆ 薄型極板に加工し易い

■基本物性データ

項目	単位	代表値
比表面積 (SSA)	m ² /g	3.1
高密度 (B.D.)	g/cc	0.3
タツプ密度 (T.D.)	g/cc	0.9
粒度 (D ₅₀ , D ₁₀₀)	μ m	D ₅₀ =1.4, D ₁₀₀ =5.2
純度	%	99.6

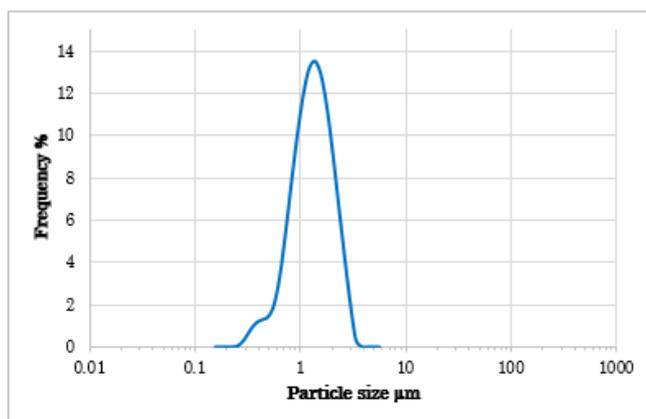
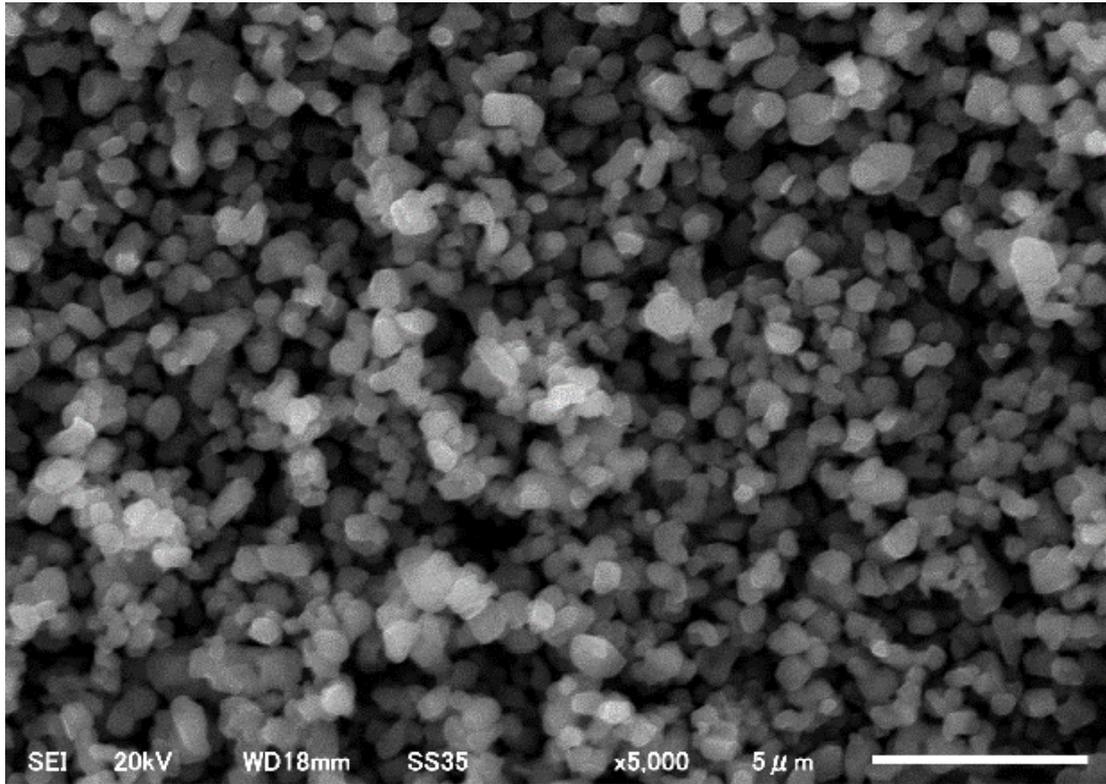


Fig1. Particle size distribution

■ SEM画像



● 結晶子サイズ：200nm~1μm

■ 充放電特性

電極構成

活物質：A.B. : PVdF
= 90 : 5 : 5

セル構成

セル：HSセル
対極：Li金属
電解液：1M LiPF₆ / EC+DMC

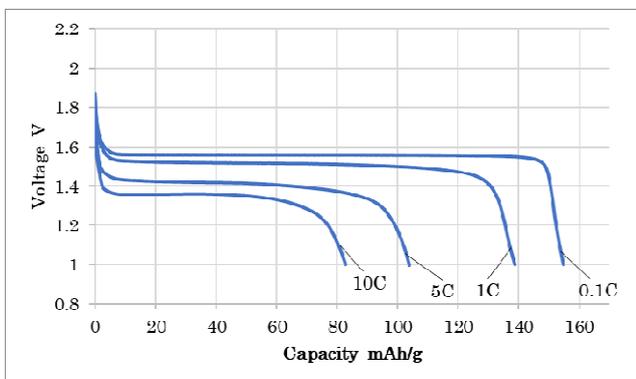


Fig2. Charge Rate Performance

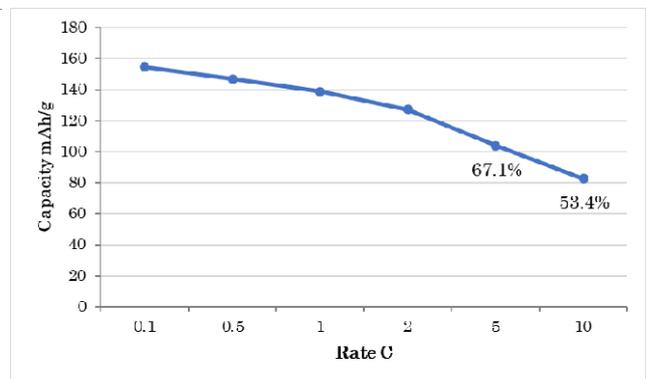


Fig3. Charge Rate vs Capacity