

# リチウムイオン電池用 酸化物ゾル

新開発商品

## リチウム型 酸化ニオブゾル



<特 徴>

- ・ ナノサイズの酸化ニオブとリチウムイオンのみを含有するゾル
- ・ リチウム以外の分散剤は不使用
- ・ Li成分の添加によりLi/Nb比を制御可能
- ・ 塗布、乾燥で緻密膜形成

銘柄名	バイラール® Nb-G6700
Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	6
pH	8
1次粒子径(nm)	≤5

## 正極添加用 酸化ニッケルゾル



<特 徴>

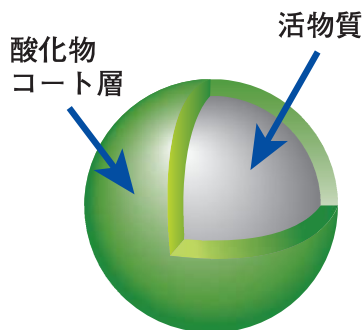
- ・ 酸化ニッケル微粒子が単分散した水性ゾル
- ・ Li成分が導入可能
- ・ アルコール混合可能
- ・ 塗布、乾燥で薄膜形成

銘柄名	バイラール® Ni-C10
NiO(%)	10
pH	9
1次粒子径(nm)	40

## ～活物質(正極・負極)への応用例～

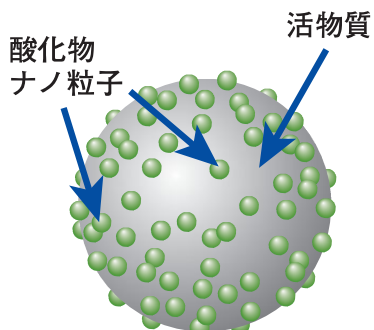
### 表面コート剤

(例)



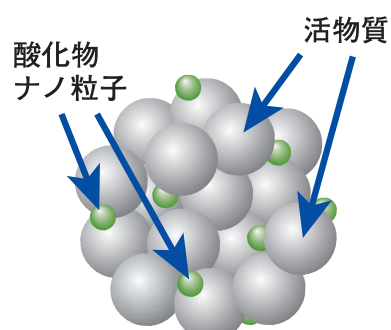
### 表面担持剤

(例)



### 添加剤

(例)



ゾルの乾燥・焼成により、イオン導電性に優れたニオブ酸リチウムやニッケル酸リチウムが活物質の表面に生成し、リチウムイオン電池の性能向上が期待されます



多木化学株式会社 研究所 機能性材料グループ

TEL: (079) 437-6011 FAX: (079) 436-6255 E-mail: sol@takichem.co.jp

URL: <http://www.takichem.co.jp/rd/nano.html> サンプル等のご相談は上記メールアドレスまでご連絡下さい。