

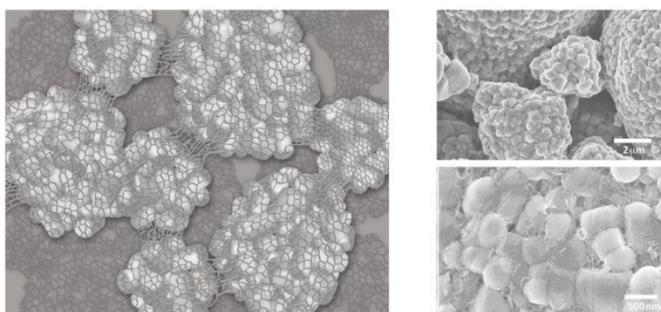
SWCNTとMWCNTをハイブリット化 カーボンナノチューブ(CNT)分散液

信州ボルタ株式会社は、単層カーボンナノチューブ(SWCNT)と多層カーボンナノチューブ(MWCNT)をハイブリット化したカーボンナノチューブ(CNT)バインダーを販売しています。

信州ボルタ(株) (代表: 橋本 剛氏 株主: (株)名城ナノカーボン100%) は、是津 信行教授(信州大学工学部/先鋭領域融合研究群次代クラスター研究センター ELab² センター長)が中心研究者として推進するリチウムイオン電池材料開発で創出された研究成果の一部を(株)名城ナノカーボンにライセンスし、2021年5月に設立された信州大学発ベンチャーです。

カーボンナノチューブ(CNT)分散液【高出力型】

単層カーボンナノチューブ(SWCNT)と多層カーボンナノチューブ(MWCNT)のハイブリット化による世界初の導電性バインダーを開発しました。これにより、電池容量に寄与しない導電助剤やバインダーの使用量を大幅に削減することに成功し、活物質濃度を高めた高エネルギー密度型電極を実現することができます。カーボンナノチューブが電極内で三次元的に均一に広がった電子伝導網を形成することにより、従来の電極抵抗を圧倒的に下げることができます。さらに、網目状に広がった電子伝導網は電極内部に存在する隣接活物質粒子間を繋ぎとめるバインダー機能をもたらすことを明らかにしています。



低弾性カーボンナノチューブバインダーの模式図と高濃度NCM電極のFE-SEM像 (NCM:CNT = 99.5:0.5 (wt%))。入出力特性と高エネルギー密度、サイクル特性を共立する電極を提供します。

製品一覧

コードNo.	品名	法規	容量	希望納入価格(円)
632-53235	カーボンナノチューブ分散液(高出力タイプ)	危4-3	500mL	90,000

◆製品に関するお問合せ先◆

信州ボルタ(株) 橋本 剛氏
E-mail: hashimo@meijo-nano.com

富士フイルム和光純薬

電池研究用試薬カタログ

富士フイルム和光純薬で取扱をしております製品をまとめたカタログをご用意しております。
当社Webページよりダウンロード可能です。

掲載品目

■リチウムイオン電池

正極材料、負極材料、電解質、電解質用溶媒、重水素化カーボネート系溶媒

■全固体電池

硫化物系固体電解質、酸化物系固体電解質、正極材料、負極材料

■リチウムイオン電池材料

カーボンナノチューブ(CNT)分散液

■バインダー架橋型ポリアクリル酸

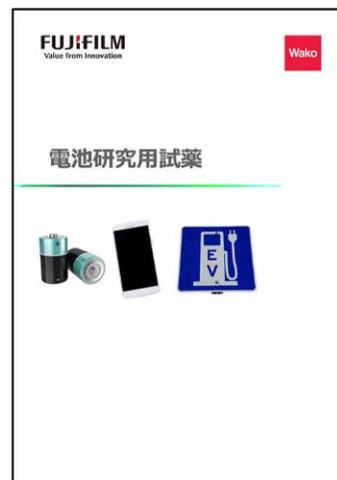
■マグネシウム電池

正極材料、負極材料、電解質

■ナトリウム電池

正極材料、負極材料

■イオン液体前駆体



和光純薬 電池カタログ

検索 🔍

Refr. …2~10℃保存 F …-20℃保存 -80 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 毒物 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法
毒1 …化審法 第一種特定化学物質 毒2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)