



機能性 材料

球状多孔質金属酸化物粒子

マリモ粒子

本品は、高知工科大学の小廣教授らの研究グループが開発した球状多孔体金属酸化物粒子です。金属酸化物にはジルコニア (ZrO₂) が用いられています。形状がマリモに似ていることから MARIMO 粒子(Micro-/meso-porously Architected Roundly Integrated Metal Oxide)と呼ばれます。

多孔質材料は表面積が極めて大きくナノスケールの大きさの細孔内部に様々な物質 を導入できるため、吸着剤や触媒担体など多岐に渡る用途での利用が期待される機 能性材料の一つです。

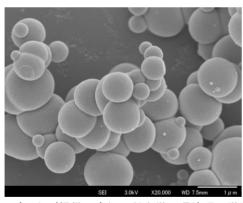
1) Wang, P. and Kobiro, K.: Chem. Lett., 41, 264 (2012).

■ 特長

- 球状粒子
- 表面ナノ凹凸構造
- 高温耐性触媒担体や高分子フィラー等に利用可能

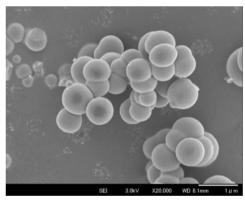


■ マリモ粒子 (ZrO₂) の SEM 画像例



 SEI
 3.0kV
 x20,000
 WD 7.5mm
 1 μm

 (データご提供:高知工科大学 環境理工学群 小廣和哉 先生)



■ 期待される応用分野

- 吸着剤
- 反応触媒および触媒担体
- リチウムイオン二次電池の負極材
- 高分子架橋剤 等



価格は

裏面をご覧ください>>

▮製品情報

コードNo.	品名	規格	CAS RN	容量	希望納入価格(円)
139-19171	マリモ粒子 (ZrO ₂)	機能性無機材料用	1314-23-4 (ZrO ₂ として)	5g	30,000

■ 注意事項

- 保証項目は、外観 (白色粉末)、含量 (ZrO₂)、水分値です。
- 主成分は約75%のZrO,です。残りは、原料由来の同定できない成分が含まれます。
- 吸湿性があるため、使用後は湿気を避けて保管下さい。
- 水分が気になる場合は、真空乾燥により水分を除去してからお使いください。

Ref ···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。 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。 党 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。 ^{画照図} 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試業サイト (https://labchem-wako.fujifilm.com)をご参照下さい。

●本文に収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

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 8 北海道営業所
- **00**フリーダイヤル 0120-052-099 試薬URL: https://labchem-wako.fujifilm.com
- # 600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791 TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100
- 富士膠片和光 (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 U.S.A. Corporation FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 - ■富士膠片和光(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)

21Z00開₀₁J