

酸化物シリーズのご紹介

ナノ粒子は、大きな粒子では得られない新たな特性の素材としてバイオ、自動車、エレクトロニクスやエネルギーなどの用途に使用されております。

下記の製品は粒径が細かく且つ均一分布、大きい比表面積、高い表面活性、低い嵩密度、高純度(99.9)の酸化物です。

製品名	平均粒径	特徴	用途
酸化タングステン(VI) Tungsten Trioxide	40nm、5 μ m	高融点、化学安定性、 導電性、超導電性	エレクトロクロミックウインドウ、半導体、車載用の MLCC
ジルコニア Zirconium oxide	50nm、1 μ m	高強度、高靱性、 耐食性、低熱伝導率	自動車排ガス浄化触媒、インプラント、 セラミックコンデンサー、圧電素子
四酸化三鉄 Triiron tetraoxide	20nm、10 μ m	強磁性、化学的に安定、 錆止めの効果	電極、磁性材料、防錆塗料
酸化アルミニウム Aluminum oxide	30nm、1 μ m	化学的に安定、高硬度、 絶縁性、耐熱性	吸着剤、研磨剤、工業用触媒、耐火物、 合成の貴石
酸化ニッケル Nickel(II) oxide	50nm、10 μ m	耐食性	燃料電池電極、薄膜太陽電池、フェライト、電気メッキ、 ガラス着色、陶器用塗料
酸化マグネシウム Magnesium oxide	40nm、1 μ m	熱伝導性、絶縁性、分散性	放熱材料、電子材料、合成ゴム加硫助材、樹脂充填剤、 接着剤、FRP 増粘剤
酸化スズ(IV) Tin(IV)Oxide	50nm、1 μ m	導電性	導電性塗料、研磨剤、化粧品、釉薬、 セラミックコンデンサー、ガスセンサー
二酸化ケイ素 Silicon dioxide	20nm、1 μ m	耐熱性、耐熱衝撃性	ガラス、水ガラス、セラミックス、耐火材料、フェロシリコン、 カーボランダム
三酸化ビスマス Bismuth trioxide	200nm	イオン伝導体	ゴム、医薬品、ガラス配合剤、電子材料原料(コンデンサー)