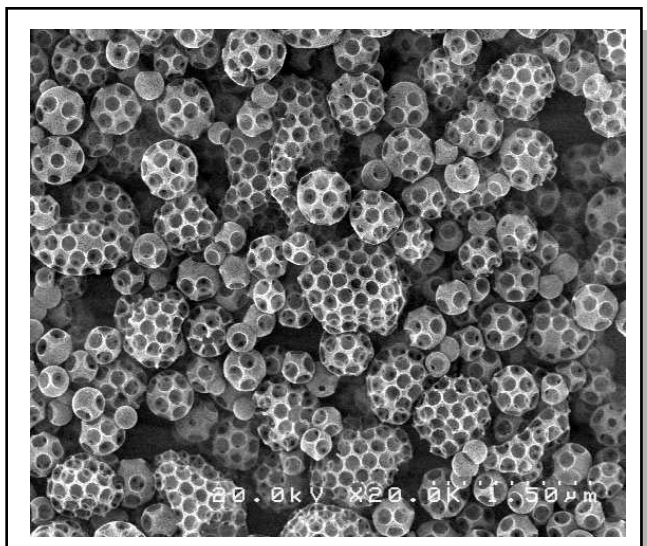


世界初の自己組織化ナノポーラスSiO₂粒子

噴霧乾燥法により自己組織化したナノポーラスを有するSiO₂微粒子を世界で初めて製造

SiO₂のナノ粒子からなるコロイドにポリスチレンラテックス(PSL)粒子を混合したプリカーサをエアロゾル法である噴霧乾燥法を用いて製造。プロセスは迅速でシンプル。



製造されたポーラスシリカ微粒子は球形で、表面ではポアがヘキサゴナルに一定間隔で配列。ポアのサイズは、PSL粒子の大きさを変えることで容易に制御可能。

応用分野は触媒、クロマトグラフ材料、薬剤のコントロールリリース材料、低誘電体、顔料、電子光学材料、マイクロエレクトロニクス材料

