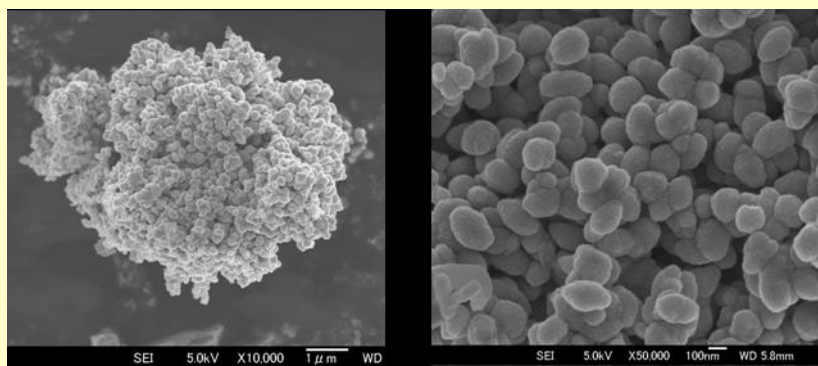


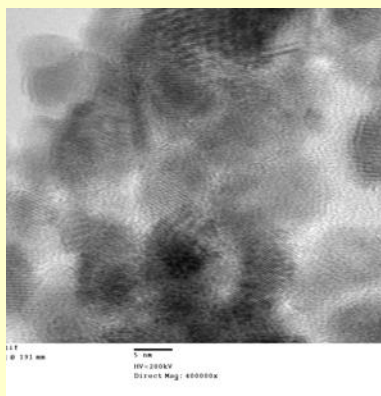
SnO₂,ITO等ナノ粒子の紹介

当社の新製法で作製した粒子の紹介

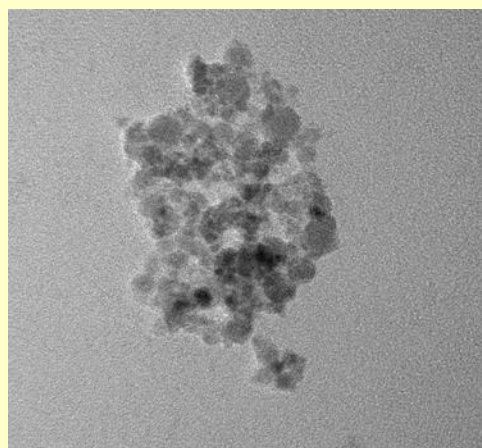
当社の新製法で作製した金属酸化物のナノ粒子の例を以下に示した。ITO粒子のサイズは10~20nm程度であることが分かり、極めて小さい粒子であることが分かる。また、SnO₂粉は二次粒子としてミクロンのサイズを形成しているが、この一次粒子もSnO₂のナノ粒子を凝集させて形成し、100nmサイズの粒子にし、それが更に凝集したものが以下に示した粉である。酸化鉄も10~20nm程度のサイズである。このように元素の種類に限定されずに、金属酸化物ナノ粒子を作製することは可能である。当社のナノ粒子を作製する方法では元素に限定されることはないが、元素に応じて方法は選択して対応する必要がある。基本的には様々な方法があるが、多元合金系から多元の複合酸化物まで作製することは可能である。



SnO₂ powders



ITO(InSnO₂) nano particles
10~20nm



Fe₂O₃ nano particles 5~20nm

用途 上記のような粒子の応用例としては透明導電膜、導電性フィラー、二次電池材料、触媒、紫外線吸収材等に展開が可能です。ユーザーの要求に応じて様々な粒子の作製を検討します。興味ございましたら担当者にお問い合わせ下さい。