次世代モビリティ　サーキュラーエコノミー　デジタル社会基盤　ウェルネス/ウェルビーイング　カーボンニュートラル　水・食糧・資源

17 パートナーシップで目標を達成しよう　9 産業と技術革新の基盤をつくろう

レアメタル溶液

Client

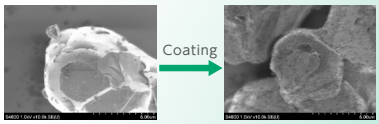
技術交流
Technical Meetup

三井金属

粒子コート
-Particle coating-

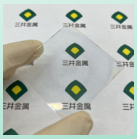
種々の粒子に対するコーティングが可能です。
粒子表面を任意の物質で被覆し、
表面改質が可能です。

●電池材料のコーティング

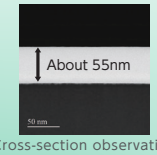


膜
-Film formation-

塗って乾燥（焼成）するだけで酸化物の
膜が得られ、基板表面の改質が可能です。



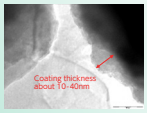
Nb-coated glass

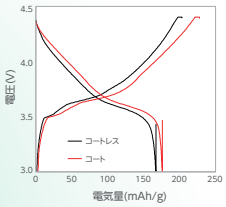


Cross-section observation

電池
-Battery material coating-

正極活物質の表面改質により、
電池性能が向上します。

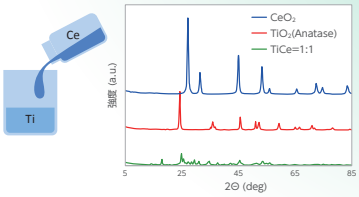




新しい付加価値
NEW Added value

合成
-Chemical synthesis-

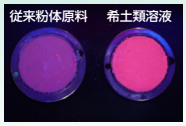
混ぜて低温焼成するだけで
複合化合物を合成できます。



蛍光体
-Phosphor synthesis-

蛍光体の合成に最適です。
元素を均一にドープすることが可能です。

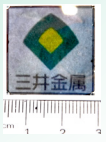
Y_2O_3:Eu蛍光体粉末



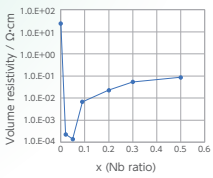
発光の様子

電子材料
-Electronic material applications-

導電性酸化物や圧電材料の合成等、
種々の電子材料がゾルゲル法で合成可能です。
電子材料への異元素ドープにも最適です。



$Ti_{(1-x)}NbxO_2$
film on glass



三井金属　機能性粉体事業部