

▶ 技術分野

有機・無機材料

▶ 製品例；

電子配線材料
リチウムイオン2次電池電
極材料

▶ 特徴

導電性や、触媒効果を有する金属を封入したカーボンナノチューブを製作し、導電材料や、触媒材料として使用する。

▶ 原理；

スプレー法で基板上に金属触媒を塗布する。次いで、内包金属を真空中で加熱・蒸発させ、基板に塗布する。金属化合物に含有される非金属とエタノールの混合気体を反応炉内に導入し、加熱して金属化合物内包カーボンナノチューブを作製する。

▶ 発明の名称：発明者

金属化合物内包カーボンナノチューブ、及び金属化合物内包カーボンナノチューブの製造方法
:小塩明、他

▶ 出願番号

特願 2010-110464 号