

利用・用途・応用分野

無料開放特許

リチウム二次電池用負極材料及びその製造、携帯電子機器電源製造

目的・課題

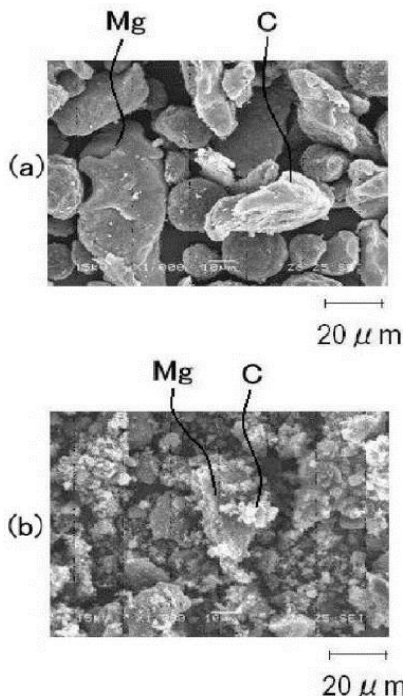
リチウムイオン二次電池用負極材料として、高容量のリチウム二次電池用負極材料及びこれを簡単な工程で製造できる二次電池用負極材料製造方法を提供する。

解決ポイント

リチウム二次電池用負極材料として、黒鉛粒子とマグネシウム粒子を衝撃により粉碎混合した黒鉛-マグネシウムからなるものであり、粒径10~500 $\mu\text{m}$ のマグネシウム粒子表面に粒径10~1000nmの黒鉛粒子が付着していることを特徴とする。

研究概要・アピールポイント

本発明のリチウム二次電池用負極材料は、高容量の負極材料が可能となる。  
また、本材料は、簡便なメカニカルミリングにより細かい粒子サイズが得られるとともに、均一に混合することができるとともに、マグネシウム粒子の表面に黒鉛粒子を強固に付着させることが可能となる。



【黒鉛粒子とマグネシウム粒子の  
走査型電子顕微鏡写真】

◆ お問合せ先 ◆

有限会社山口ティー・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail:tlojim@yamaguchi-u.ac.jp