

<p>発明の名称</p>	<p>リチウム二次電池用負極及びその製造方法(特許第 5648860 号 米国特許 US8986883 中国特許 ZL201080050970.2 韓国特許 KR10-1383948)</p>	
<p>学内発明者</p>	<p>森本 英行(理工学府) 蔦島 真一(理工学府)</p>	
<p>技術分野</p>	<p>リチウム二次電池用負極及びその製造方法</p>	<p>IP21-034JP,US,CN,KR</p>
<p>発明の概要</p>	<p>安価で環境負荷が小さく、理論容量の高いα-Fe_2O_3を活物質として使用する際に、集電体と電極層との高密着性を持続し、サイクル特性の向上と高容量化の双方を同時に達成し得る、リチウム二次電池用負極及びその製造方法を提供する。</p>	
<p>説明図</p>	<p>The diagram shows a cross-section of a negative electrode. At the bottom is a substrate (11). Above it is a layer (10) containing a dense region (12) of binder components and a layer (12a) of active material. The active material (12a) is represented by a grid of circles. The binder component is represented by a shaded area. The entire assembly is labeled as the negative electrode (10).</p>	<p>10:リチウム二次電池用負極 11:集電体 12:導電助剤及びバインダ成分を少なくとも含む電極層 12a:負極活物質</p>
<p>ポイント</p>	<p>集電体と、この集電体上に形成され負極活物質、導電助剤及びバインダ成分を少なくとも含む電極層とから構成されてなるリチウム二次電池用負極において、負極活物質がコンバージョン電極反応を伴うα-Fe_2O_3粒子であり、かつ、バインダ成分がポリアミド酸及びその一部がイミド化されたものであることを特徴とする。</p>	