

こうきのうたんそでんきよく

高機能炭素電極

■ 用語解説 ■

炭素には易黒鉛化炭素（ソフトカーボン）と難黒鉛化性炭素（ハードカーボン）があり、ハードカーボンはリチウム吸収量が大きくリチウムイオン電池の負極に用いると充電容量を大きくできる利点がある。中性子を用いた構造解析によって、ハードカーボン内部に細かな空洞（ナノ空孔）が形成され、リチウムが吸蔵されていることが確認された。