

有機金属を用いる新素材電極

桜 幸子

Kagaku to Kogyo, 39, 867-868 (1986)

New Modified Electrodes Used by Organic Metals

Sachiko SAKURA

ABSTRACT: "Organic metals" are organic crystals which conduct electron like a metal. Those consist of both of electron donor compound and electron acceptor compound or either of them. Here various modified electrodes are introduced using characters of organic metals (easily electron departure or easily electron acceptor), consisting of organic metals in polymer films, carbon paste electrode with mixing carbon powders and organic metals, or by the other way.

抄録 金属に似た導電性を示すことから有機金属と呼ばれる有機結晶がある。これらは電子供与性有機物（ドナー）と電子受容性有機物（アクセプター）とからなるか、あるいはそのいずれかを含んでいる。この有機金属をポリマーフィルム中にいれたり、カーボン粉末とまぜてペースト状にしたりして、色々な方法で既成電極を修飾して、有機金属のもつ特性（電子を放しやすい、又は受けとりやすい）を生かした電極を紹介した。