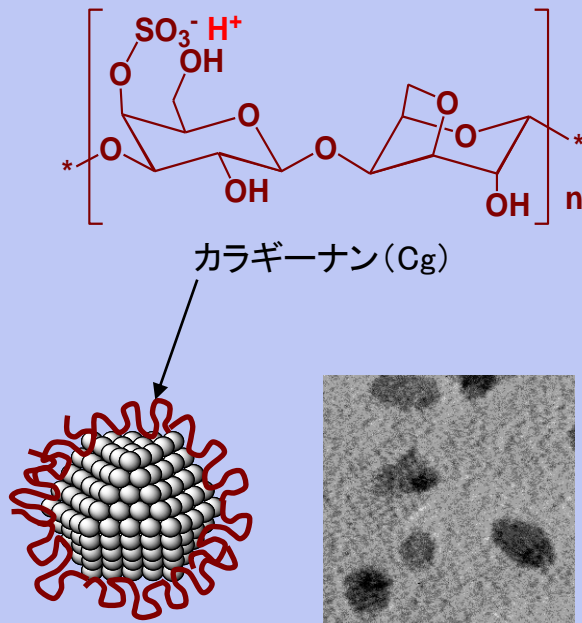




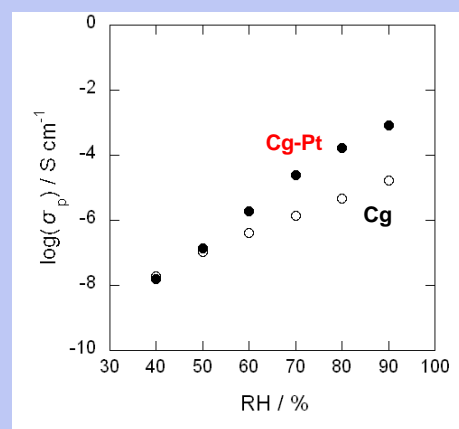
有機・無機ハイブリッド型固体電解質の開発

キーワード プロトン伝導体、金属ナノ粒子、多糖類、固体高分子型電解質

研究内容の概要 : 多糖類と金属ナノ粒子を用いて高プロトン伝導性を示す有機・無機ハイブリッド型固体電解質を開発しました。



プロトン伝導率の湿度依存性



特長／効果

- ・ 簡易な合成法
- ・ 多糖類の機能 (環境調和性、プロトン解離能、ナノ粒子の安定化)
- ・ 金属ナノ粒子の機能 (水素の解離・吸着、透過・吸蔵、発生)
- ・ 高加湿下における高プロトン伝導性

利用／用途

- ・ 燃料電池・湿度センサー用の固体電解質、膜・電極接合体
- ・ 水素吸蔵媒体
- ・ 二次電池用水素化物電極
- ・ 光応答型水素発生触媒

知的財産権等情報

特許出願	特開 2009-209073
論文等	1 編

理工学部 応用化学科 藤島 武蔵

URL: <http://www.apch.kindai.ac.jp/>

連絡先: 近畿大学 リエゾンセンター (KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

TEL: 06-4307-3099 FAX: 06-6721-2356

E-mail: klc@kindai.ac.jp

URL: <http://www.kindai.ac.jp/liaison>