



## 第159回触媒化学研究センター談話会

---

**演 題:** 分子蛍光体としての希土類ポリ酸の構造化学と光物性

**講演者:** 成毛 治朗 (Naruke Haruo)  
(東京工業大学資源化学研究所・助教授)

**日 時:** 2003年12月15日(月)  
14:00 - 15:30

**会 場:** 北海道大学創成科学研究棟  
4階セミナー室 215号室

**要 旨:** ポリ酸(ポリオキシメタレート)は金属酸化物としての基本的性質を備えたクラスター分子で、幅広い応用が期待されている。我々はポリ酸に希土類イオンを取り込ませた「希土類ポリ酸」の構造と性質を調べることにより、希土類イオンのもつポリ酸分子間をつなぐ架橋材(リンカー)としての役割や、発光中心としてポリ酸を光らせる挙動を明らかにしてきた。本講演では様々な希土類ポリ酸の分子構造を示すとともに、希土類蛍光体の優れたモデル分子としての特性、さらには新しい希土類複合酸化物前駆体としての有用性について概説する。