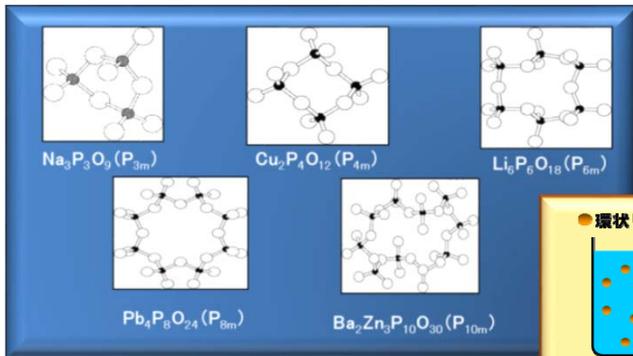


研究グループ	機能分析化学
研究キーワード	無機高分子化学、無機リン酸塩、無機エネルギー化学、環境分析化学、ランダム系材料化学
WEB	<a href="http://www2.kobe-u.ac.jp/~kajinami/index.html">http://www2.kobe-u.ac.jp/~kajinami/index.html</a>

### 研究概要

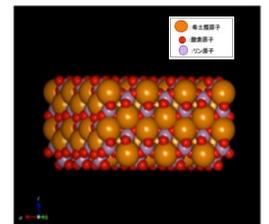
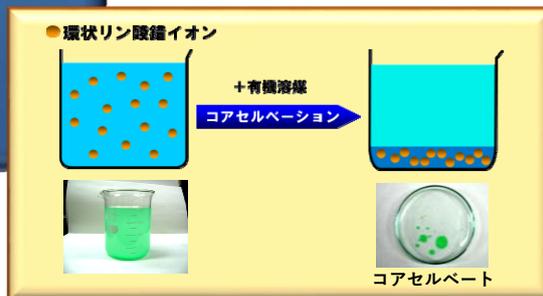
本研究室には二名の教員がおり、相互に協力し合って研究室を運営しています。成相教授は、無機高分子（主に各種リン酸塩）の合成、物性分析に関する研究を行っており、現在は基礎研究が主体です。しかし、リン酸塩は耐熱性、化学抵抗性、機械的強度などにおいても優れた特性を有し、材料化学的にも注目されている物質なので、応用面にも研究領域を広げています。梶並准教授は、ランダム系物質の構造、物性に関する研究を行っています。ランダム構造物質は、その近距離および中距離構造がその物性と密接に関連しており、その物性と構造との関連を調べる基礎的な研究を行っています。さらに、エネルギー・資源の有効利用に関する研究も行っています。

### 環状リン酸塩構造



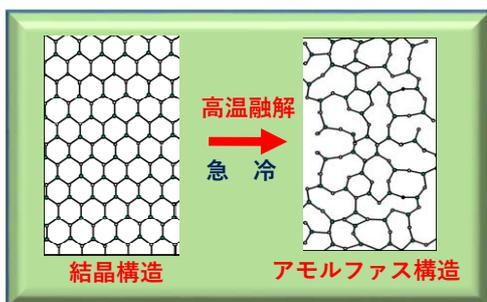
研究：反応機構 構造 性質  
 応用：蛍光材料 電子材料 肥料等

### コアセルベーション



ラドフェン希土類リン酸塩  
 新規リン酸塩結晶合成

### ランダム系材料化学



### エネルギー・資源の有効利用

廃棄物焼却灰から合成した  
ゼオライトA  
資源再利用

長時間粉砕により合成された  
金属珪化物  
メカノケミカル法  
室温合成 → 省エネルギー

ニューガラス：合成 構造 性質 応用