

## レアメタルの分離回収システム

【キーワード】レアメタル、リチウム、分離回収、リサイクル、海水、塩湖かん水、地熱水、リチウムイオン電池

## 【研究概要】

リチウムは、パソコンや携帯電話、電気自動車用のリチウムイオン電池のコア元素としてにわかに注目されており、今後10年間で需要が2倍に増えると予想されています。

我が国には四方を囲まれた海があり、また火山大国のため地熱水(温泉水)も豊富です。このような未利用資源から「**リチウムを効率的に回収する技術(国産リチウム創生技術)**」を開発しています。

- 特許技術である「リチウム吸着剤と効率的リチウム採取方法」を駆使して「**海水などの未利用資源からのリチウム回収**」に取り組んでいます。
- 海水からのリチウム回収技術を応用した「**ボリビア・ウユニ塩湖かん水からのリチウム回収**」の実証試験を行っています。
- 「**有価廃棄物からのレアメタルの効率的リサイクル技術**」として、リチウムイオン電池からのリチウムやコバルトなどのレアメタルのリサイクルとその実用化に取り組んでいます。

## 吉塚 和治

エネルギー循環化学科 教授



「社長 島耕作」©弘兼憲史/講談社



ボリビア・ウユニ塩湖の試験サイトにて