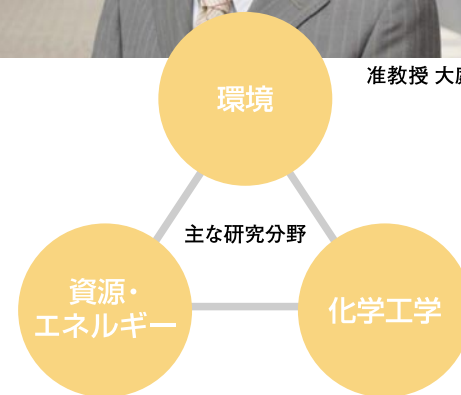




准教授 大庭武泰



大庭研究室

持続可能社会にふさわしい 化学システムを構築する

主な研究テーマ

ケミカルループ燃焼器の開発

化石燃料を燃やす際に生じる二酸化炭素を、エネルギーを追加せずに高濃度・高純度で分離できる、地球温暖化問題に対応した燃焼器を開発しています。

高速液体クロマトグラフィー分取システムの開発

リサイクル流れを上手に利用することで、廃棄物が少なく、生産性の高い分離装置を開発しています。

化学ループを利用した有害物閉じ込め反応システムの開発

反応のループを利用することで、有害物質を反応器内部に留めておくシステムの研究です。

知識処理を利用した化学プロセスの制御・運転

ニューラルネットワークを利用し、化学システムに知能を持たせることで、大規模かつ複雑なシステムに対応できる手法の研究です。

抽出クロマトグラフィーシステムの開発

貴重な金属資源のリサイクルに必要な、分離回収システムの開発です。

研究分野

環境

化学システム

環境

化学システム

環境

化学システム

人工知能

環境

化学システム

環境

化学システム