

研究 シーズ 岩手県工業技術センター

シーズ名	下水汚泥焼却灰からのリン回収	分類：7
所属 / 職 / 氏名	企画支援部 / 上席専門研究員 / 菅原龍江	
キーワード	リン、下水汚泥焼却灰、廃アルカリ、肥料、土木資材	

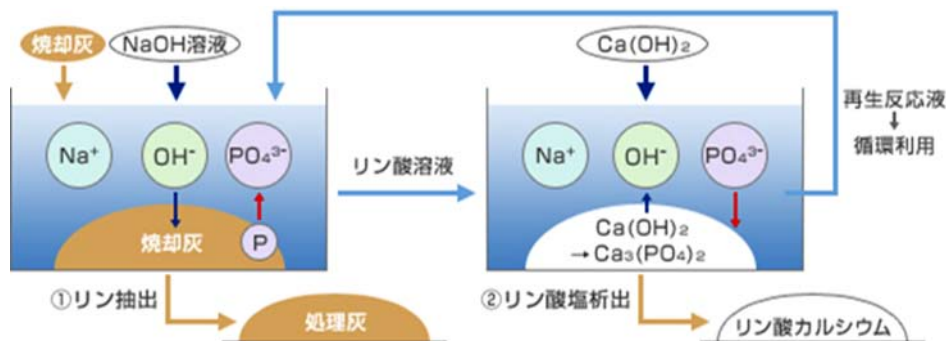
どんな技術？

一言アピール

廃アルカリを活用して下水汚泥焼却灰からリンを経済的に回収

下水汚泥焼却灰からのリン回収技術は各種提案されていますが、いずれもコスト的に厳しく、事業化は困難な状況にあります。そこで、当センターでは代表的なリン回収技術である「灰アルカリ抽出法」に着目し、リン抽出時に使用する試薬アルカリを、産業廃棄物である廃アルカリに代替させる研究を行ったところ、問題なくリン回収ができると共に、回収コストの大幅な削減が可能なことを確認しました。

＜NaOH 溶液（試薬アルカリ）の代替として、産廃の**廃アルカリ**を活用＞



何に使えるの？

- ・ 回収リン（リン酸カルシウム）は、肥料やリン製品の原料として使えます。
- ・ 処理灰は、土木資材（路盤材やアスファルトフィラー）として使えます。

関連特許	廃棄物の処理方法（特開 2012-35220）
関連資料等	