



宇田 哲也(1990年卒)  
 京都大学工学研究科・教授  
 専門分野;材料工学



Caltech

川小→北中→川高→京大→東北大  
 →カリフォルニア工科大とベンチャー起業 →京大

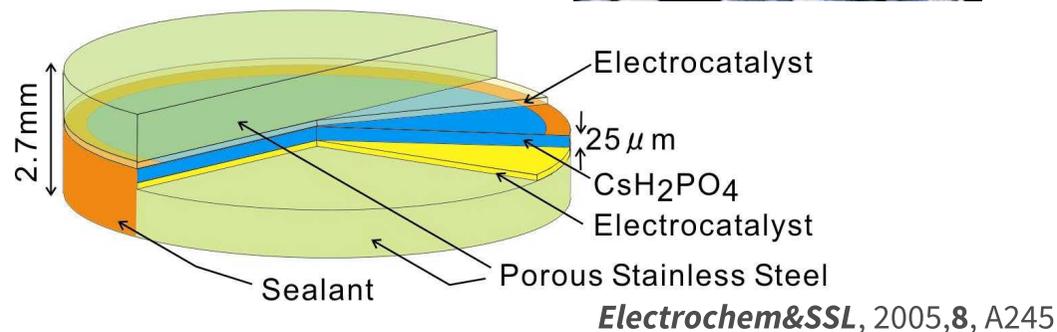
京大 宇田研究室

チタンなどのレアメタル製錬、資源循環研究、  
 新型燃料電池開発。授業は、熱力学を担当

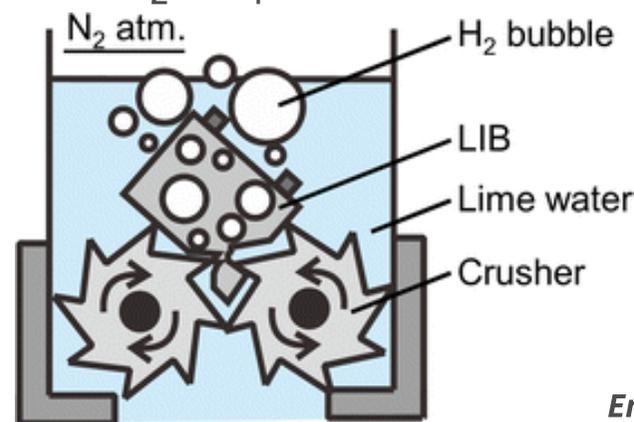
2025年先輩塾講義テーマ  
 「資源循環研究と資源セキュリティー  
 そして持続可能社会」

宿題: 鉱山以外でみなさんが考える  
 資源とは何か? 考えてください。

京大 宇田研究室 で検索



CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>型燃料電池(プロトン伝導)



Energy Adv., 2022,1, 935-940

安全なリチウムイオン電池の破碎方法

# 自主自立に向けて

1) **する勉強は身につきますが、させられる勉強は身につけません。**今は効率が悪くても自分で自分の勉強計画を立てましょう。

2) 友達とたくさん話をしましょう。そして、**何かをやろうと言いましょう。**

3) 考えましょう。**とにかく考えましょう。**なぜ、機械が動くのか、なんでこんな法律があるのか？原理と理由があるはずです。

• **数学は論理学です。**すべての科目の理解力がUPします。とても面白いですよ。