

Hz+7/202=HzO 楽しく学ほう!

、!/ ひらめき☆ときめきサイエンス

THE TESTERS

~みんなで考える吸着分離テクノロジー~

日時: 2018年8月8日(水) 場所: 15州大学長野(エ学)キャンパス 持ち物: 飲み物・ハンカチ・筆記用具





日本は海や川がたくさんある国ですが、

それらの水はそのままでは飲めませんし、金属は錆びます。

また、家庭や工場で使用した後の水は汚れてしまいます。

つまり、水はキレイにしてはじめて「使える水」となります。

では、**水はどうやってキレイになるのかな? 究極にキレイな水ってどんなんだろう?**

水をキレイにする化学について、みんなでいっしょに考えましょう!

自分の力で ▲確かめよう!/



♥ 当日のスケジュール★



10:15 開講式

<mark>10:</mark>30 実験 \delta 中空糸でオレンジジュースを透明にしよう!

<mark>10:5</mark>0 実験 🐻 吸着剤で金属イオンや色素分子を取り除こう!

実験 🐻 チタン酸Naで銅イオンを取り除こう!

11:20 実験 🚯 有機溶媒で光合成色素を抽出しよう!

11:40 実験 🐻 電子顕微鏡でナノ・ミクロの世界を覗こう!

12:00 みんなで昼食,写真撮影 13:00 実験 | 薄層クロマトグラフィーで色素を分離しよう!

14:00 講義 型世界の水問題 ~日本の最先端水処理技術の活用~

14:15 発表資料作成&休憩・クッキータイム

15:00 研究発表 · アンケート記入

16:00 修了式

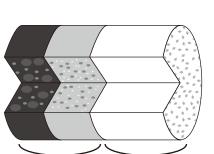
16:15 解散



*水食彩化するし《み★

よごれた水









キーワードは

むきけっしょう



だよ!

おうちの方へ

ご家庭で準備いただくもの:

①身軽な服装と動きやすい靴 (*実験着(T-シャツ)を支給します)

かっせいたん

二層の活性炭

②熱中症対策 (飲み物など) ③カメラ(あれば)

