

ひらめき☆ときめきサイエンス

みず

かがく

# 水をキレイにする化学

せんたんざいりょう

～我々を守る先端材料のチカラ～

にちじ

日時：2015年8月4日(火)

ばしょ

場所：信州大学長野(工学)キャンパス

もの

持ち物：飲み物・ハンカチ・カメラ(あれば)

えっ?!

いろいろな飲み物が

透明に?

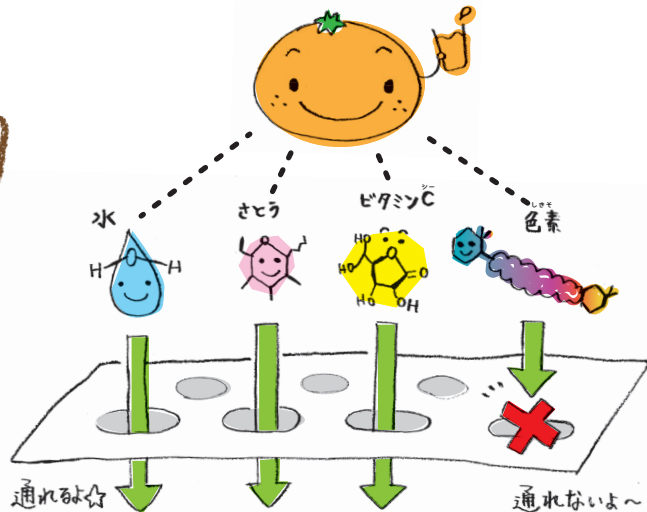
そんなこと  
できるの?



あじ  
どんな味?



たし  
確かめてみよう!



みんなの生活に「水」は欠かせません。

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するのかな?

究極のキレイな水ってなんだろう?

水をキレイにする化学について、みんなできいしょに考えましょう!

てしま きょうじゅ  
手嶋 教授



# ★ 当日のスケジュール ★



10:00 集合

10:15 開講式

10:30 水を透明にする化学を学ぼう！（午前の部）

みんなでいろいろな飲み物を透明にしよう

12:00 みんなで昼食，写真撮影（晴れの時）

13:00 水を透明にする化学を学ぼう！（午後の部）

日本の最先端の技術と世界での取り組み

最先端の分析技術を用いて吸着材や吸着のしくみを調べよう

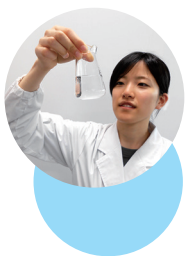


14:15 発表シートの作成&クッキータイム

15:00 学んだことをみんなで発表しよう！

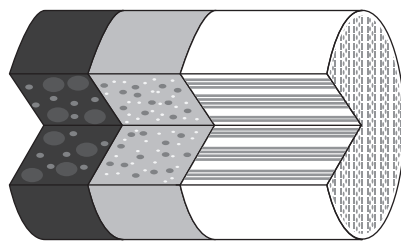
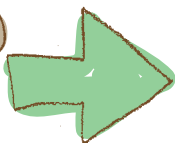
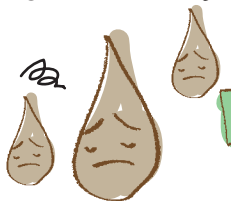
16:00 修了式

16:15 写真撮影（雨の時），解散



## ★ 水を浄化するしくみ ★

よごれた水



にそう かつせいたん  
二層の活性炭

ちゅうくうしまく  
中空系膜



きれいな水



キーワードは



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）

②熱中症対策（飲み物など）



日本学術振興会