

細かい泡がつくる 安全安心社会

～環境リスクの低減をめざして～

関西大学社会安全学部は設立11年目となり、高槻ミュージズキャンパス公開講座も今回で31回目となりました。

今回は「細かい泡がつくる安全安心社会 ～環境リスクの低減をめざして～」を総合テーマとして、関西の水瓶と言われる琵琶湖を例に、マイクロバブルを利用して水質を改善する技術の一端を紹介します。

また、小さな泡を活用できれば、極めて環境負荷が低くなることが期待できるため、小さな泡の生成方法とその洗浄効果について、基礎的な物理現象の解説もまじえながら紹介します。

対象

一般
市民

定員

100名

受講料

500円

参加希望者へのお願い（感染症予防措置について）

- ・必ず参加者の方でマスク（予備を含む）をご用意ください。
※マスクの着用がない場合はご参加いただけません。大学でマスクは用意しておりません。
- ・各自で事前に検温をお願いします。万一、発熱や咳などの体調不良症状がある場合は参加を見合わせてください。
- ・新型コロナウイルス感染症に罹患し治療していない方や、濃厚接触者等として健康観察の指示を受けている方は参加を見合わせてください。

日時

2020
11.21 13:00
Sat. 16:00

場所

高槻ミュージズキャンパス
西館 ※開催教室は当日にキャンパス内の
掲示にて案内いたします。

1 マイクロバブルによる ダム湖や湖沼の水質浄化

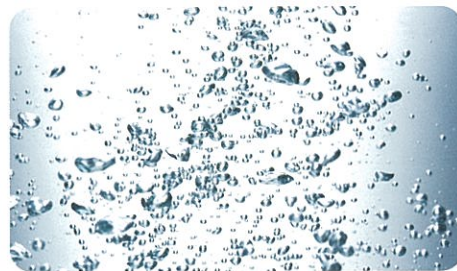
13:00 ~ 14:30



滋賀県立大学 工学部
工学部長 教授 南川 久人

2 ファインバブルの 生成法と洗浄効果

14:30 ~ 16:00



関西大学 社会安全学部
教授 細川 茂雄

新型コロナウイルス感染症の状況に鑑み、中止となる場合があります。その場合は社会安全学部ホームページにてお知らせいたします。

① マイクロバブルによるダム湖や湖沼の水質浄化

13:00 ~ 14:30

滋賀県立大学 工学部 工学部長 教授 南川 久人

ファインバブルのうち、直径が $1\mu\text{m}$ より大きく $100\mu\text{m}$ より小さいものをマイクロバブルといいます。マイクロバブルは、酸素不足で汚れてきたダム湖や琵琶湖といった大きな湖沼の水質浄化にも役立つと考えています。特に琵琶湖はご承知の通り、関西の水瓶と言われており、水質が悪化して飲用できなくなると、とんでもない危機になります。しかしここ二年、琵琶湖の深呼吸ともいわれる全層循環が確認されず、危機が近づきつつある状況です。マイクロバブルを利用してこれを改善する技術の一端を紹介いたします。

② ファインバブルの生成法と洗浄効果

14:30 ~ 16:00

関西大学 社会安全学部 教授 細川 茂雄

私たちの身の回りの製品を作る工場では、部品などの洗浄に有機溶剤などの環境負荷の高い液体がしばしば使われています。また、家庭において用いられる洗剤も、従来に比べれば環境負荷が低減されたとはいえ、全く無害というわけではありません。細かな空気の泡、すなわち、水と空気だけで洗浄できれば、極めて環境負荷が低くなると期待できます。本講演では、細かな泡の生成方法と細かな泡による洗浄効果について、基礎的な物理現象の解説もまじえながら紹介します。

参加希望者へのお願い(感染症予防措置について)

- ・必ず参加者の方でマスク(予備を含む)をご用意ください。※マスクの着用がない場合はご参加いただけません。大学でマスクは用意しておりません。
- ・各自で事前に検温をお願いします。万一、発熱や咳などの体調不良症状がある場合は参加を見合わせてください。
- ・新型コロナウイルス感染症に罹患し治癒していない方や、濃厚接触者等として健康観察の指示を受けている方は参加を見合わせてください。

申込み方法

関西大学高槻ミュージズオフィス

電話またはインターネット専用ページでお申込みください。

◎電話：072(684)4000(平日/10:00~16:00)

◎「関西大学社会安全学部」ホームページの「公開講座(第31回)開催のお知らせ」からお申し込みください。

(URL) https://www.kansai-u.ac.jp/Fc_ss/

受付期間

2020年10月21日(水)~11月20日(金)

平日 10:00~16:00

※定員になり次第、申込み受付終了

受講料

500円(資料代として当日、受付にてお支払いください)

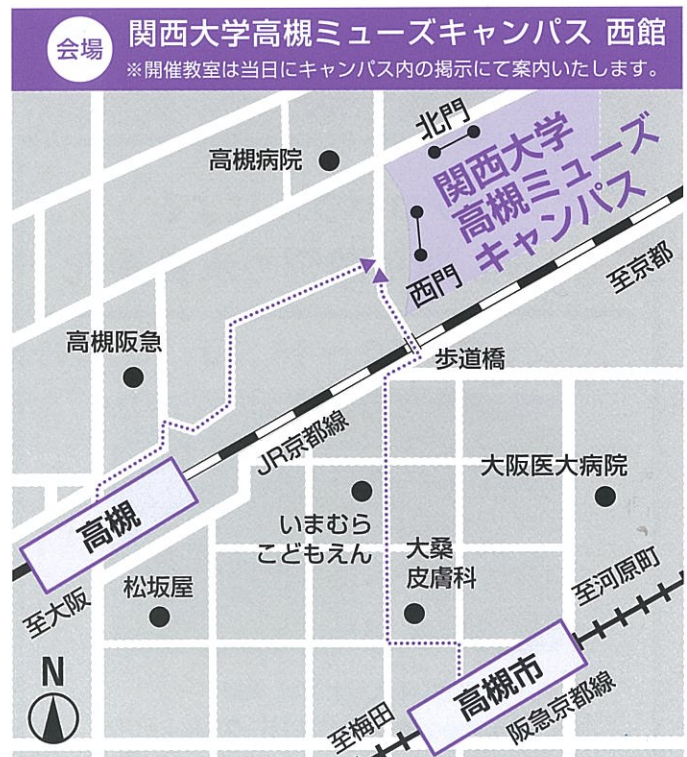
お願い

- 車やバイクでのご来場はご遠慮願います。公共交通機関をご利用ください。
- キャンパス施設内は、全面禁煙です。ご協力をお願いいたします。

問合せ

関西大学 高槻ミュージズオフィス

TEL. 072(684)4000 [月~金 9:00~17:00]



JR高槻駅から徒歩約7分 阪急高槻市駅から徒歩約10分