

HQ-21

## 全国若手の会



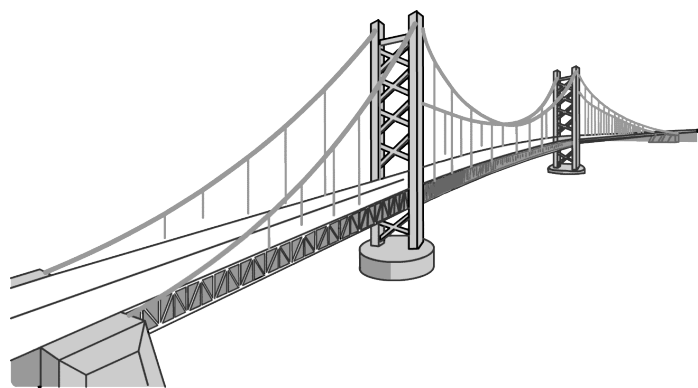
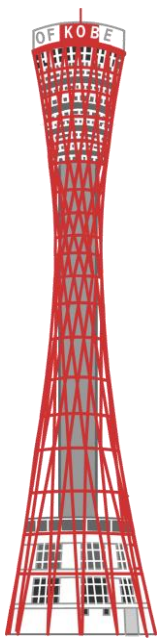
# 若手研究者が考える 未来の化学工学研究

- ◆ 新進気鋭の若手研究者の講演を聴き、知見を広める
- ◆ 聴講者と登壇者が気軽にコミュニケーションできる場を作る
- ◆ 研究者同士の交流を通じてイノベーション機会を創出する

Mar. 18 (Fri.), 2022

13:00 - 17:00

化学工学会第87年会  
@ Going Virtual C会場



## C313 (13:05 - 13:25)

### BZ反応による一次元混合状態の推定

おかもと やすなお

同志社大学 **岡本 泰直**

#### ■ 専門分野

【学生時代】 振動反応

【現在】 振動反応

#### ■ 趣味

漫画、料理、酒

#### ■ 講演内容のアピールポイント

溶液の色が繰り返し変わるBZ反応を利用して、混合後の溶液の濃度分布を視覚的・定量的に推定する手法を検討しています。



## C314 (13:25 - 13:45)

### 多糖の架橋ネットワークによるナノろ過膜の形成と物質移動チャネルの制御

かしま けいた

小山工業高等専門学校 **加島 敬太**

#### ■ 専門分野

【学生時代】 バイオポリマーの用途開発

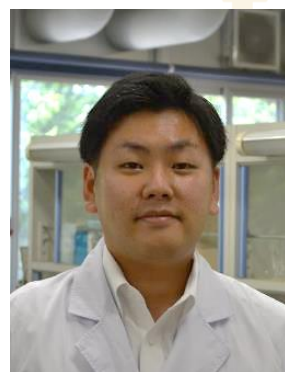
【現在】 バイオポリマーの用途開発、ソフト界面による材料合成

#### ■ 趣味

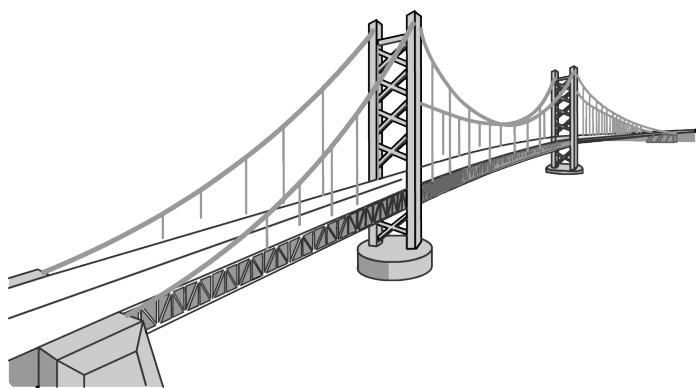
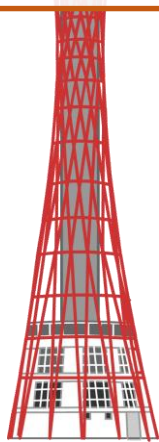
旅行、映画鑑賞

#### ■ 講演内容のアピールポイント

海藻由来の多糖が有するゲル形成能に着目することで、糖鎖のネットワークで低分子量成分をふるい分ける膜の開発に取り組んでいます。



- ◆ 講演途中でのチャットでの質問Welcome!
- ◆ 2, 3件の発表毎に総合討論会で詳しく議論!
- ◆ 全講演終了後の意見交換会でより広い交流を!



**C316 (14:05 - 14:25)**

**炭素繊維の未来像  
サステナブル社会への貢献**

いりさわ としひら  
名古屋大学 **入澤 寿平**



■ 専門分野

【学生時代】 高分子繊維

【現在】 炭素繊維、炭素繊維強化複合材料

■ 趣味

テニス、ゴルフ、花の水やり

■ 講演内容のアピールポイント

使うエコと作るエコを両立した炭素繊維強化複合材料の開発を進めています。

「実用化」を強く意識し、低コスト化にもチャレンジしています。

**C317 (14:25 - 14:45)**

**自己熱再生の基礎理論と北海道における  
社会実装に向けた取り組み**

とがし けんいち  
北海道立総合研究機構 **富樫 憲一**



■ 専門分野

【学生時代】 伝熱工学、蓄熱技術

【現在】 熱力学、熱利用システム

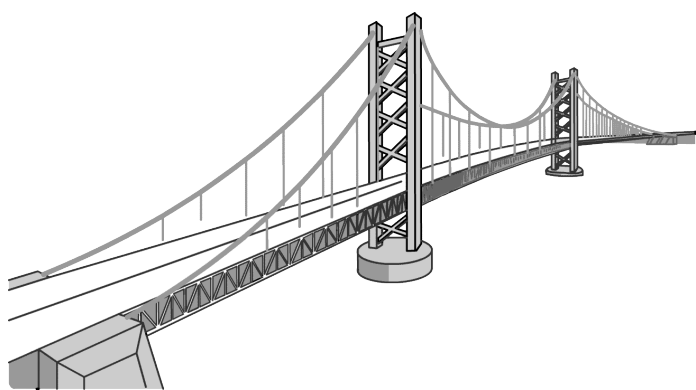
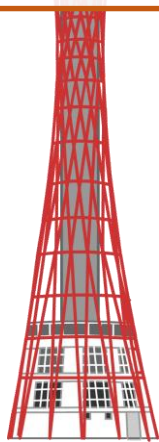
■ 趣味

散歩、自転車、食べること

■ 講演内容のアピールポイント

濃縮や乾燥など、様々な熱利用プロセスの省エネルギー化を可能にする自己熱再生技術に注目し、熱力学に基づく基礎理論を応用しつつ北海道での実装に向けた検討を行っています。

- ◆ 講演途中でのチャットでの質問Welcome!
- ◆ 2, 3件の発表毎に総合討論会で詳しく議論!
- ◆ 全講演終了後の意見交換会でより広い交流を!



## C319 (15:05 - 15:25)

### 亜酸化窒素放出抑制に向けた 有用微生物の利用可能性

すえなが としかず  
広島大学 末永 俊和



#### ■ 専門分野

【学生時代】 環境工学、微生物生態学

【現在】 環境工学、微生物生態学

#### ■ 趣味

登山

#### ■ 講演内容のアピールポイント

排水処理システム等から放出される地球温暖化ガスの削減に向けて、  
環境中に生息する亜酸化窒素還元細菌の探索と生理活性評価を行ってきました。

## C320 (15:25 - 15:45)

### ゴム粒子タンパク質の発現による 酵母脂質代謝への影響

よこた さき  
秋田大学 横田 早希



#### ■ 専門分野

【学生時代】 分子生物学(イソプレノイド)

【現在】 生物機能、バイオプロセス

#### ■ 趣味

猫

#### ■ 講演内容のアピールポイント

微生物による天然ゴム合成を目指して研究を行っています。本講演では出芽酵母における  
ゴム粒子タンパク質発現の影響と、現在行っているゴム生合成に向けた試みを紹介します。

## C321 (15:45 - 16:05)

### 自己組織化ペプチドファイバーを用いた ドラッグデリバリー

わかばやし りえ  
九州大学 若林 里衣



#### ■ 専門分野

【学生時代】 分子認識化学

【現在】 自己組織化材料のバイオ応用

#### ■ 趣味

ピアノ

#### ■ 講演内容のアピールポイント

水中で自発的に組織化しファイバーを形成するペプチドを設計しました。  
ファイバーサイズに応じた細胞内へのデリバリーと特異な細胞内移行プロセスを示しました。