

# 公開授業

# iCeMS Caravan ～学びのカラクリ～



学校法人 京都光楠学園

京都学園高等学校

3号館1階A15教室

平成29年5月13日(土)

11:00-11:10

自己紹介「Caravan講師はこんな人」

11:10-12:00

アイスブレイク「頭を使ってお互いを知ろう」

12:00-12:40

ランチ「Caravan講師と話そう！」

12:50-14:05

知識編「科学者たちが作った機械」

14:05-14:50

知恵編「いろんな機械の違いを考える」

14:50-16:00

アイデア編「高校生は機械をこう使う！」

16:00-17:10

発表編「高校生は人にこう伝える」

17:10-17:30

まとめ「学びのカラクリ」

皆さんは「学び」をどのようにとらえていますか？  
私たちiCeMS Caravan\*は、「学び」とは知識を蓄えるために勉強することに加えて、知識を使って新しいアイデアを生み出し、人に伝えて行くことだと考えています。

公開授業では機械を題材として知識→知恵→アイデア→発表という一連の流れを経験することで、高校の20名の学生達とiCeMS Caravan講師が学ぶ楽しさ、そしてその中に潜む「学びのカラクリ」を探求します。

\*iCeMS Caravanとは：

京都大学に作られた世界トップレベル研究拠点である物質・細胞統合システム拠点iCeMSの研究者を中心とした、学際融合にそった新しい教育を推進するプロジェクトです。

画：黒田 彩加（京都学園高等学校）

iCeMS Caravan講師



Daniel Packwood 講師  
専門：数学

経歴：Department of Chemistry, University of Canterburyにて博士学位取得後、JSPS Post-doctoral Fellowとして京都大学に勤務。その後、東北大学AIMR助教・JSTさきかけ研究員を経て京大iCeMS講師・科学技術学術政策研究所（専門調査員）として研究業務に従事している。



勝田 陽介 助教  
専門：生物化学

経歴：京都大学理学研究科で博士学位取得後、京大iCeMSにて特定研究員として従事。現在、熊本大学助教・京大iCeMS客員助教として研究業務に従事している。



亀井 謙一郎 准教授  
専門：幹細胞工学

経歴：東京工業大学生命工学研究科で博士学位取得後、米国カリフォルニア大学ロサンゼルス校にて博士研究員として従事。その後、同校カリフォルニアナノシステム研究所スタッフ研究員、京大iCeMS助教を経て現在、京大iCeMS准教授として研究業務に従事している。



古川 修平 准教授  
専門：化学

経歴：京都大学工学研究科で博士学位取得後、ベルギー王国カトリック大学ルーベンにて博士研究員として従事。その後、京大工学研究科特任助教、科学技術振興機構ERATO北川統合細孔プロジェクトグループリーダーを経て京大iCeMS准教授として研究業務に従事している。

注：

- ・授業を受ける高校生20人は決定しています。
- ・今回募集するのは授業を参観する方です。
- ・時間内は自由に入室していただけます。

問い合わせ：

Email: caravan@icems.kyoto-u.ac.jp

Tel: 075-461-5105 (京都学園高等学校)

主催：iCeMS Caravan実行委員会

京都学園高等学校