

SDGsを基軸として取り入れた西舞鶴高校における新しい連携授業について

この度、舞鶴版 Society5.0 実装推進事業の人材教育の一環として、新しい科学や高度テクノロジーを賢く活用して世界の社会課題への解決策を地域で創発する意識を持つ人材を育成する授業を実施することとなりました。大阪大学高等共創研究院・先導的学際研究機構から大久保敬教授、シンク・アンド・アクト株式会社から作間宏介講師をお招きし、本物の化学教育と最先端のデジタル技術を用いて解決策創発へのヒントにつなげる、新しい形の授業を計4回にわたり実施し致しますので、お知らせいたします。

1 日時と場所

■日時

担当教授：大阪大学高等共創研究院・先導的学際研究機構 大久保 敬教授

①令和2年10月20日（火）14時15分から16時05分まで（50分授業×2コマ）

②令和2年10月27日（火）14時15分から16時05分まで（50分授業×2コマ）

③令和2年11月10日（火）14時15分から16時05分まで（50分授業×2コマ）

担当講師：シンク・アンド・アクト株式会社 作間 宏介氏

④令和2年11月17日（火）14時15分から16時05分まで（50分授業×2コマ）

※160名の生徒を、80名ずつ2組に分けて授業を行うため、1日で同じ内容の授業を2回実施いたします。

■場所：京都府立西舞鶴高等学校

■コーディネーター：シンク・アンド・アクト（株）

2 対象者

西舞鶴高校生徒160名（1年生） 教員9名

担当教員 棟方 良

3 授業内容

牛のふん尿から発生するメタンガスからメタノール・ギ酸の製造に世界で初めて成功され、様々なメディアから注目される大阪大学大久保教授より、「不要とされていたものを化学の力でエネルギー資源に変える」というテーマで①～③の3回にわたり講義。さらに最後の④の授業では、ドイツ発クリエイティブクオンタム社よりリリース予定の、世界的に注目されているシュミレーションツールのベータ版を活用した授業を実施。文理を越えた化学の視点を生徒に教示するだけでなく、実験室を超えたデジタル空間で物理的な制約を超えて自由な発想で様々な化学シミュレーション実験を教員一生徒間で楽しみながら学ぶ新しい授業プログラムに取り組んでいくことを目指す。例えば、放置竹林の竹を、加工品にどう転用するかという視点だけでなく、竹の中に含まれる分子の視点か

【お問い合わせ先】

企画政策課：☎0773-66-1042、FAX0773-62-5099、plan@city.maizuru.lg.jp

西舞鶴高校：☎0773-75-3131、FAX0773-75-5629（担当：副校長 田邊）

らどのような新しい物質を創り出せる可能性があるかシミュレーション実験を行い、高校生でも、実験室がなくても新しい発想でノーベル化学賞を狙える可能性があるという気づきを生徒に与える教育効果を狙う。

大阪大学高等共創研究院・先導的学際研究機構 大久保 敬教授



ドイツ発クリエイティブクオンタム社チェチンスキー博士

MAREK CHECINSKI (マレック チェチンスキー)

CreativeQuantum GmbH 共同創設者/CEO



フンボルト大学で化学を専攻後、ライプニッツ研究所で触媒化学の博士号取得。
2008年ベルリンにてCreativeQuantumを設立。

2018年Advanced Automotive Battery Conference Europe、メルク350周年記念式典招待講演。
2019年5月スイスFreiburger Symposium等講演多数。
Science4Life VentureCupやBerlin-Brandenburgなどのビジネスコンペティションで複数アワード獲得。

Science 4 Life
GRÜNDERINTEGRIERT - LIFE SCIENCES - CHEMIE
No.1. in Chemistry

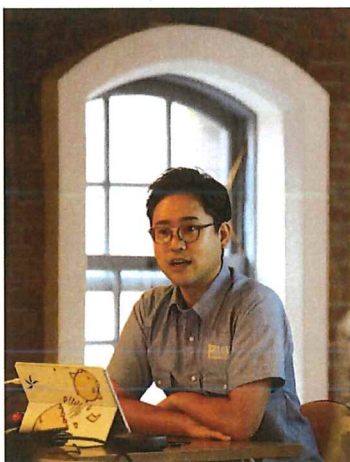


No.1. Sustainability Award in 2011



No.13 among 265 ICT innovators

シンク・アンド・アクト (株) 作間宏介講師



【お問い合わせ先】

企画政策課：☎0773-66-1042、FAX0773-62-5099、plan@city.maizuru.lg.jp

西舞鶴高校：☎0773-75-3131、FAX0773-75-5629 (担当：副校長 田邊)