

模擬講義

8 / 7
(土)

9:30~9:55 12:15~12:40 15:15~15:40

農学科

宇宙でバジルを育てたい

野口 有里紗 准教授

植物の生育や品質は栽培環境で変化します。環境を農業生産に最適化すると植物工場になりますが、普通ではない環境におかれると植物はどうなるでしょうか？宇宙ステーションでバジルを栽培した結果を紹介します。



10:05~10:30 12:50~13:15 15:50~16:15

動物科学科

荒地の除草にヤギが活躍

林田 まき 准教授

全国的に問題となっている耕作放棄地。最近はやぎによる除草が増えていて、ヤギのチーズやアイスも売られています。草はエサとして足りるのでしょうか。ヤギが雑草をどれくらい食べるのか調べたので紹介します。



10:50~11:15 13:50~14:15

生物資源開発学科

激辛トウガラシの謎とブルーベリー機能発見

杉山 立志 准教授

トウガラシ品種間の辛味の違いの原因は？ 一般には、合成能力の差と言う。それは間違っている。そのことを明らかにした研究と、辛いものを食べた後の痛みを消すブルーベリーの研究の2つの共通点を紹介する。



11:25~11:50 14:25~14:50

デザイン農学科

昆虫の嗅覚に学ぶ超高度匂いセンサ

櫻井 健志 准教授

昆虫は匂いを頼りに行動しており、匂いを探知する能力はイヌ並みに優れているといわれます。本講義ではその能力を人工的に再現し、被災地での人命救助などに活用するための研究について解説します。



8 / 8
(日)

9:30~9:55 12:15~12:40 15:15~15:40

農学科

ウイルスは植物も狙っている！

キム オッキョン 助教

農作物の20~40%が病害虫によって失われています。その原因の一つ、植物ウイルスは植物の生育を妨げ、農作物の品質や収量を低下させる農業上非常に厄介なもの！植物に発生するウイルスについて説明します。



10:05~10:30 12:50~13:15 15:50~16:15

動物科学科

遺伝子に刻まれた鶏の来た道

米澤 隆弘 准教授

国家・宗教・民族の枠組みを超えて世界中で愛されている奇跡の鳥、鶏。彼らはどこから来て、どう世界中に広がっていったのか？ 遺伝子に刻まれた情報を紐解き、鶏の来た道を探る。



10:50~11:15 13:50~14:15

生物資源開発学科

深海生物資源の探索

佐々木 剛 教授

日本是世界有数の深海資源保有国である。そこで我々は深海生物から生物機能技術の新たなタネを探している。深海に適応した生物が持つ機能的形質には今まで誰もみることがないうデク/ロジーが隠されているだろう。



11:25~11:50 14:25~14:50

デザイン農学科

well-beingへの農学からのアフローチ

川嶋 舟 准教授

馬とかわる中で自分自身の価値を高められるホースセラピーは、well-beingなプログラムとして位置づけられ始めました。さらに、個人のレジリエンスを高めるものとして評価される馬と関わる世界について話題にします。

