

# 模擬授業ラインアップ!

(203講義室)

食と農と地域づくり...

農学部的一端をご紹介します!

## 「農業を救う微生物:エンドファイト」

成澤 才彦 (食生命科学科)

- 9:30 ~ 10:10
- 11:30 ~ 12:10

皆さんには微生物が見えますか? 最近の遺伝子解析技術の発展により、土の中の見えない微生物の働きが見えるようになってきました。本講義では、植物の根に入り込み人間における腸内細菌のように働き、植物の諸形質をコントロールする微生物エンドファイトを取り上げます。農業のあり方を変えるかもしれない植物と微生物の関係に迫ります。

## 「食品の安全を見守る“食品分析”

鎗田 孝 (食生命科学科)

- 10:30 ~ 11:10
- 13:30 ~ 14:10

皆さんは日ごろ“食の安全”が気になっていませんか?

私たちの知らないところで、多くの人が食の安全を見守っています。この講義では、食品の安全を見守る仕組みと、それに欠かせない“食品分析”をご紹介します。皆さんが知っているあの科学実験が、食品分析でも活躍しています。

# 模擬授業ラインアップ!

(2024 講義室)

食と農と地域づくり...

農学部的一端をご紹介します!

## 「自然災害に強い農村地域をめざして」

毛利 栄征 (地域総合農学科  
地域共生コース)

- 9:30 ~ 10:10
- 11:30 ~ 12:10

2千年に及ぶ日本農業の創造の過程を概観して、技術の発展過程と安定した農業を支える水路や農地、ため池などの農業土木施設の役割を整理します。特に、自然災害によって被災した施設の事例を数多く紹介して、将来に亘って安全・安心な農村地域を維持するために必要な技術開発や取り組みを考えます。最後に、50年後の農村地域の役割をまとめることとします。

## 「農薬のあり方～過去・現在・未来～」

菊田 真吾 (地域総合農学科  
農業科学コース)

- 10:30 ~ 11:10
- 13:30 ~ 14:10

本模擬講義では、農薬の歴史を振り返りながら、これまでの問題点を示します。その上で、農薬の扱いや安全性の現状についてお話しします。環境への負荷を減らした持続的な病害虫の防除が求められています。この課題に対する取り組みの一例を紹介するとともに、これからの病害虫防除のあり方について聞きたいと思います。