

『農学』って

北から南、山の上から海まで
地球にいいこと実践してます



『農学』って

衣食住全てに関わっている
応用的な学問なんです



農学 って何?

農
而

東京農業大学
Monthly講演シリーズ

12/10(土) 地球の救世主!?
きのこのすばらしき世界
18:00~19:00 東京農業大学 学長 江口文陽

1/28(土) 暮らしを激変させたテクノロジー
発酵の知らないおはなし
17:00~18:00 応用生物科学部 醸造科学科 教授 前橋 健二

2/26(日) おいしいだけじゃない! 泳いで、見つめて、性まで変える。
知られざるホタテガイの魅力
17:00~18:00 生物産業学部 海洋水産学科 副学長 千葉 晋

3/25(土) 知ってほしいデザート野菜
ペピーノの魅力が大公開!!
17:00~18:00 農学部 農学科 教授 高畑 健

入場無料

詳しくは
こちらから



定員：各回 20名 ※聴講申込は、東京農業大学ホームページまたは右のQRコードより
お申し込みください。

会場：紀伊國屋書店新宿本店 3階 アカデミック・ラウンジ

〒160-0022 東京都新宿区 新宿 3-17-7

JR新宿駅 東口より徒歩3分

地下鉄丸ノ内線・副都心線・都営新宿線

新宿三丁目駅 B7出口より徒歩1分(地下道より直結)

農学って何?

生物や自然からの知恵を
持続可能な社会づくりに活かし
農業を支えるだけでなく、
生命、食料、環境、健康、エネルギー、
地域創成など現代社会が抱える様々な課題に挑む
『農学』。

今が良ければという即時的な豊かさから、
生物や自然に学び、
自然と持続的に共生できる豊かさをめざし
日々研究が行われています。

人と生物と自然の課題に答えをつくる、
それが農学です

昆虫から学ぶ「インセクトテクノロジー」や 「バイオミミクリー」の拡がり

蚊は刺されたときに痛さを感じないように針は補足先端部分が細く
ギザギザになっており、痛みに当たらないよう設計されていま
す。蚊の針の構造を応用し開発された注射針です。
昆虫の機能性や構造に学ぶ「インセクトテクノロ
ジー」や「バイオミミクリー」の技術は、他に
もカタツムリの殻の構造に着目し開発された
汚れのつきにくい洗面台など、様々な
ものの開発に繋がっています。

有害物質から環境循環資源へ 生き物が育つプロセスを活用した「バイオプラスチック」

植物や微生物が育つ過程でつくる「バイオポリマー」と呼ばれ
る様々な成分を、プラスチックや繊維などの素材の原料とし
て用いることで、従来のように石油を消費して燃やすだ
けという一方向的な資源の使い方から、農業のよう
に生き物が育つプロセスを活用した素材づくり
が可能になります。環境面での貢献はもち
ろんのこと、医療分野への応用も研究
されています。

東京農業大学 Monthly講演シリーズ 講演者紹介

地域環境科学部
森林総合科学科
江口 文陽 教授



2021年4月に第13代東京農
業大学学長に就任。林産化学と
きのこ学を専門に木材ときのこ
など天然物が人々に与える恩恵
について研究。

メディア:NHK総合テレビ「チョコちゃん
に叱られる!」、テレビ朝日「謎解き戦
士!ガリベンガーV」出演ほか

応用生物科学部
醸造科学科
前橋 健二 教授



発酵食品の香味特性をテーマ
に、発酵調味料に秘められた可
能性について研究。微生物や酵
素が働く食品と、ヒトの味覚の両
面からアプローチしている。

メディア:NHK総合テレビ「あさイ
チ」、日本テレビ「世界一受けたい授
業」出演ほか

生物産業学部
海洋水産学科
千葉 晋 教授



2021年4月に東京農業大学
副学長に就任。保全生態学を
専門に、資源を獲るために守り、
自然とうまく付き合って増やす
「水産増殖」について研究。

メディア:NHK 総合テレビ「ダーウィ
ンが来た」、NHKBS プレミアム「ワ
イルドライフ」出演、取材協力ほか

農学部
農学科
高畑 健 教授



実用的な野菜栽培技術の開
発をテーマに研究。近年は南米
原産デザート野菜である「ペ
ピーノ」の栽培研究と普及活動
に尽力している。

メディア:NHK Eテレ「趣味の園芸 や
さいの時間」取材協力、NHK総合テレ
ビ「チョコちゃんに叱られる!」出演ほか

講演聴講のお申し込みは、東京農業大学ホームページまたは表面のQR
コードより申し込みください。お申し込み受付は先着順で定員(20名)にな
り次第締め切らせていただきますので、参加をご希望される場合はお早め
に申し込み下さい。開場は講演30分前となります。

コロナ感染症防止対策に
ご協力ください



東京農業大学は総合農学を推進します

東京農業大学

世田谷キャンパス 〒156-8502 東京都世田谷区桜丘 1-1-1
厚木キャンパス 〒243-0034 神奈川県厚木市船子 1737
北海道オホーツクキャンパス 〒099-2493 北海道網走市八坂 196



農学部	応用生物科学部	生命科学部	地域環境科学部	国際食料情報学部	生物産業学部
農学 動物科学 生物資源開発 デザイン農学	農芸化学 醸造科学 食品安全健康 栄養	バイオサイエンス 分子生命化学 分子微生物	森林総合科学 生産環境工 地域創成科学	国際農業開発 食料環境経済 アグリビジネス 国際食農科学	北方圏農学 海洋水産学 食香粧化学 自然資源経営