

2026 年 9 月 10 日

報道関係者各位

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学

奈良県 生駒市

公開講座2026「奈良発：医工を進化させる物質科学」

奈良先端科学技術大学院大学(学長：塩崎一裕)と生駒市(市長：小紫雅史)は、**公開講座 2026「奈良発：医工を進化させる物質科学」**を共催いたします。

例年に引き続き、開催形態を生駒市との共催とし、一部の講座を生駒市生涯学習施設で開催いたします。
つきましては、記事掲載及び取材方よろしくお願いいたします。

【概 要】

奈良先端大では医学と工学の融合を通じて未来の医療診断・治療、健康の維持増進製品・サービスに向けた研究開発を推進しています。本講座では数ある研究テーマの中から、物質科学として取り組んでいる内容を紹介します。骨、血管や目の機能を補う、あるいは病気の原因を見つけ、取り除く材料やデバイスの技術を通じて、奈良という地域から始まる次世代の医療の鼓動を感じて下さい。

- 日 時： 11 月 14 日(土):13 時 30 分～16 時 30 分、
11 月 21 日(土)、11 月 28 日(土)、予備日 12 月 5 日(土) :13 時 45 分～16 時 30 分
(開講初日は、奈良先端科学技術大学院大学学長／生駒市長より開講挨拶があります)

- 場 所： 11 月 14 日(土)
生駒市生涯学習施設 たけまるホール(大ホール)
(奈良県生駒市北新町 9-28)
11 月 21 日(土)、11 月 28 日(土)、予備日 12 月 5 日(土)
奈良先端科学技術大学院大学内 ミレニアムホール
(奈良県生駒市高山町 8916-5、けいはんな学研都市)

- 定 員：400 名(抽選)

- 参加資格：どなたでもご参加いただけます(要事前申込)。

- 受 講 料：無料

- 申込方法：申込みフォーム(<https://business.form-mailer.jp/fms/091258be237086>)からお申込み

●申込期間:令和8年9月11日(金)～令和8年9月30日(水)

※詳細は奈良先端科学技術大学院大学ホームページ(http://www.naist.jp/collaboration/regional/open_lectures/)参照

【スケジュール】

●11月14日(土) 13:30～13:40

奈良先端科学技術大学院大学 学長 塩崎 一裕

生駒市 市長 小紫 雅史

「公開講座 2026 開講挨拶」

●11月14日(土) 13:45～15:00

附属メディルクス研究センター 教授 細川 陽一郎

「光の色で癌細胞がわかる新しい診断方法」

●11月14日(土) 15:15～16:30

附属メディルクス研究センター 教授 笹川 清隆

「半導体のバイオメディカル応用」

●11月21日(土) 13:45～15:00

光反応分子科学研究室 教授 河合 壯

「未来を拓く光反応材料の化学」

●11月21日(土) 15:15～16:30

生体プロセス工学研究室 准教授 ヤリクン ヤシャイラ

「細胞の「しなやかさ」が教えてくれる健康と病気」

●11月28日(土) 13:45～15:00

附属メディルクス研究センター 教授 網代 広治

「分子をデザインして健康を守る ― 医療用高分子材料の設計 ―」

●11月28日(土) 15:15～16:30

附属メディルクス研究センター 特任教授 大家 利彦

「進歩するレーザー技術 ― 加工から医療応用まで ―」

【問い合わせ先・公開講座担当窓口】

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学 管理部 企画総務課 渉外企画係

TEL:0743-72-5112 FAX:0743-72-5011 E-mail:s-kikaku@ad.naist.jp

生駒市教育委員会 事務局 生涯学習部 生涯学習課

TEL:0743-74-1111(内線:3700) E-mail:l-learning@city.ikoma.lg.jp



■電車、バスをご利用の方

大阪方面から 近鉄けいはんな線「学研北生駒駅（奈良先端大学前）」から、
奈良交通バス乗り場②「高山サイエスタウン」行きで「奈良先端科学技術大学院大学」下車すぐ（所要時間約5分）

京都方面から 近鉄京都線「高の原駅」から、
奈良交通バス乗り場④「高山サイエスタウン」行きで「奈良先端科学技術大学院大学」下車すぐ（所要時間約25分）

奈良方面から 近鉄奈良線「学園前駅」から、
奈良交通バス乗り場⑥「高山サイエスタウン」行きで「奈良先端科学技術大学院大学」下車すぐ（所要時間約25分）

■自家用車をご利用の方

国道163号線「奈良先端大学前」交差点を北折（大阪方面から来られる場合は左折、木津方面から来られる場合は右折）すぐ

※大学正門北側の高山サイエスタウン駐車場をご利用ください。公開講座受講者は、公開講座当日、無料で駐車いただけます。

※台数には限りがあります。



■電車をご利用の方

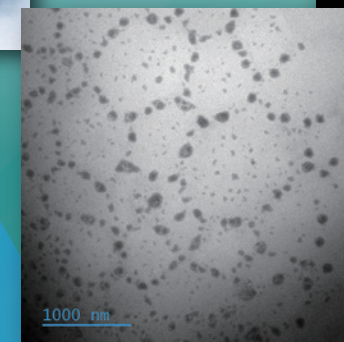
近鉄奈良線・けいはんな線「生駒駅」下車。
北西へ徒歩約3分。

たけまるホールに駐車場はございませんが、生駒市役所駐車場をご利用いただけます（ただし台数に限りがございます）。

※可能な限り公共交通機関をご利用ください。

公開講座 2026

奈良発：医工を進化させる物質科学



奈良先端大では医学と工学の融合を通じて未来の医療診断・治療、健康の維持増進製品・サービスに向けた研究開発を推進しています。本講座では数ある研究テーマの中から、物質科学として取り組んでいる内容を紹介します。骨、血管や目の機能を補う、あるいは病気の原因を見つけ、取り除く材料やデバイスの技術を通じて、奈良という地域から始まる次世代の医療の鼓動を感じて下さい。

令和8年

11月14日±

会場 生駒市生涯学習施設
たけまるホール（大ホール）

時間 13時30分～16時30分

参加資格 どなたでも受講いただけます。（要事前申込）

令和8年

11月21日± 28日± ※予備日12月5日±

会場 奈良先端科学技術大学院大学内 ミレニアムホール

時間 13時45分～16時30分

定員 400名（抽選）

受講料 無料

講座の内容

奈良発：医工を進化させる物質科学

生駒市生涯学習施設 たけまるホール（大ホール）

11月14日（土） 13:30～13:40 開講挨拶

奈良先端科学技術大学院大学 学長 塩崎 一裕
生駒市長 小紫 雅史

11月14日（土） 13:45～15:00



附属メディルクス研究センター

ほそかわ

よういちろう

細川 陽一郎 教授

講義
題目

光の色で癌細胞がわかる新しい診断方法

講義
内容

光の色には、細胞の持つ様々な情報が含まれます。私たちはAIを利用することで、光の色で癌細胞がわかることを発見し、新しい診断方法を実現しようとしています。この講義では、光の色がどうして細胞のことを教えてくれるか、どのようにこの研究を医学の先生方と協力して進めているかなどについて紹介いたします。

11月14日（土） 15:15～16:30



附属メディルクス研究センター

ささかわ

きよたか

笹川 清隆 教授

講義
題目

半導体のバイオメディカル応用

講義
内容

「半導体」は、AIやスマホだけでなく医療の未来も変えています。本講義では、半導体集積回路技術を活かし、体内の微細な状態を読み取る機能や、生体へ直接刺激を与えるバイオメディカル応用技術を分かりやすく解説します。半導体が切り拓く、次世代医療の可能性を探ります。

奈良先端科学技術大学院大学内 ミレニアムホール

11月21日（土） 13:45～15:00



光反応分子科学研究室

かわい

つよし

河合 壯 教授

講義
題目

未来を拓く光反応材料の化学

講義
内容

光をあてると固まるプラスチックなどの光反応材料は歯科治療などの医療用材料などのほか、レジスト材料や封止剤などの半導体関連用途で幅広く活用されています。この講義では光反応材料の用途を中心に、最近の話題をご紹介します。

11月21日（土） 15:15～16:30



生体プロセス工学研究室

ヤリクン ヤシャイラ 准教授

講義
題目

細胞の「しなやかさ」が教えてくれる健康と病気

講義
内容

私たちの体をつくる細胞には、それぞれ固有の「しなやかさ」があります。健康な細胞と病気の細胞では、そのしなやかさがわずかに変化します。本講義では、工学を専門とする講師が開発したデバイスを用いて、細胞の「しなやかさ」を高速・高精度に計測する最先端技術を紹介します。

11月28日（土） 13:45～15:00



附属メディルクス研究センター

あじろ

ひろはる

網代 広治 教授

講義
題目

分子をデザインして健康を守る ー医療用高分子材料の設計ー

講義
内容

私たちの身の回りの薬や医療機器には、目に見えない「分子設計」の技術が活用されています。本講義では、有機合成と高分子化学を用いた新しい医療材料の研究を紹介します。抗ウイルス材料、運動器疼痛治療用材料、人工皮膚など、奈良県立医科大学との医工連携による最先端の取り組みを分かりやすく解説します。

11月28日（土） 15:15～16:30



附属メディルクス研究センター

おおえ

としこ

大家 利彦 特任教授

講義
題目

進歩するレーザ技術 ー加工から医療応用までー

講義
内容

レーザは人間が創りだした特別な光です。1960年に最初のレーザが開発されてからわずか60年ほどの間にその種類も増え、様々な分野で使われるようになりました。ものづくりから医療まで、レーザの魅力と可能性を紹介します。

12月5日（土） 予備日

申込方法

公開講座2026 申込フォームからお申し込みください。

※申込完了メールが届きます。

※個人情報は受講者の連絡のための利用及び奈良先端大の広報以外には使用することはありません。

申込みはこちら

申込期間 9月11日（金）～9月30日（水）



公開講座2026 申込フォーム
<https://business.form-mailer.jp/fms/091258be237086>

会場 11月14日（土）

生駒市生涯学習施設 たけまるホール（大ホール）

11月21日（土）、11月28日（土）、予備日 12月5日（土）

奈良先端科学技術大学院大学内 ミレニアムホール

参加資格 どなたでも受講いただけます。（要事前申込）

受講料 無料

定員 400名（抽選） ※当選者へは10月上旬にメールにてご連絡いたします。

公開講座2026 ホームページ

https://www.naist.jp/collaboration/regional/open_lectures/



お問い合わせ

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学
管理部 企画総務課 渉外企画係

〒630-0192 奈良県生駒市高山町8916-5
（けいはんな学研都市）

TEL：0743-72-5112 / 5063
E-mail：s-kikaku@ad.naist.jp

生駒市教育委員会
生涯学習部 生涯学習課

〒630-0288 奈良県生駒市東新町8番38号
TEL：0743-74-1111（内線3700）
E-mail：l-learning@city.ikoma.lg.jp

奈良先端大の情報は、「広報誌せんたんWEB」でも紹介しています。

<https://www.naist.jp/publications/sentan/WEB/index.html>

