

応用化学生物学科

この学科では、新入生全員が化学と生物学を等しく学びます。そして、2年生後半から3つのコースに分かれてそれぞれの専門を学びます。各コースに所属予定の研究室を紹介します。

▶ 生物学コース

4 6 10

モデル生物や生きた細胞を用いた研究の内容を紹介します。

1. モデル生物ショウジョウバエをみてみよう ⑥1階講義室1
2. 細胞を自分の目でみてみよう ⑩3階305号室
3. バイオ産業を支える培養技術 ④1階117室

▶ 有機・高分子化学コース

4 6 10

小さな有機分子や大きな人工・生体高分子を対象とした、分子の性質や機能開発、および生体機能の研究について紹介します。

- 「生分解性プラスチックってどんなもの？」 ④3階326室
 「有機分子で価値の高い金属を分離してみよう！」 ④3階327室
 「目で見る分子の間にはたらく力」 ④3階302室
 「病気の原因や治療にかかわるタンパク質たち」

⑩3階生命科学学科セミナー室

「身近な天然素材に見る有機化合物」 ⑥2階講義室

▶ 応用化学コース

3 4

生活や環境浄化、リサイクル、次世代エネルギーの開発などで活躍する物質、材料を展示、演示して紹介します。

- 「環境をきれいにする触媒にふれよう！」 ④2階215室
 「光触媒を使った水素生成について知ろう！」 ④2階215室
 「温度に応答する材料を使ってみよう！」 ④3階304室
 「クリーンエネルギーと資源循環を考えよう！」

④2階226、227室

「脱炭素を達成する表面科学について考えてみよう！」

「地球にやさしいエネルギー変換材料：電解と次世代電池」
 ④1階132室

「天然物質を利用した環境浄化セラミックス」 ③4階406室

「質量変化を見てみよう」 ③3階308実験室

環境数物科学科

数学、理論物理学、地球科学なら……

▶ 数理科学・地球環境学コース

9

【数理科学系】

純粋数学と理論物理学における学生の研究活動を紹介します。ガロア理論や暗号理論、図形の形状把握、ベイズの定理の応用など、数学を楽しく学んでいる様子を紹介いたします。また、データサイエンスや機械学習に関連する確率統計やシミュレーションも紹介予定です。

【地球環境学系】

最先端の分析技術とデータサイエンスを駆使し、地球の仕組みを解明し環境問題にアプローチする研究を紹介いたします。

環境数物科学科

次世代の機能性材料・新素材、エレクトロニクスを学びたいなら……

▶ 機能デバイス物理コース

9

【マテリアル科学系】

材料の機能向上・機能発現メカニズムの観点から、高性能な最先端デバイスの実現に必要な技術と知見で社会に貢献することに取り組んでおり、それらの研究を紹介いたします。

【エレクトロニクス系】

物理法則をデバイスに応用するための技術を学び、未来を切り拓く最先端技術で社会に貢献することに取り組んでおり、それらの研究を紹介いたします。

社会システム工学科

航空機の電動化などモビリティに関するものづくりなら……

▶ モビリティコース

①-4 ②-1 ②-2 ③ ⑥

1. 航空機の電動化：空気や熱の流れ、航空機の客室空調に関する研究や翼まわりの流れなど ①-4、②-1
2. モビリティのものづくり：先端材料の開発・解析・信頼性評価やナノテクノロジーなど ①-4、②-1、②-2、③、⑥
3. 自然エネルギー・再生可能エネルギーの開発：地熱、風力、冷熱など ②-1、②-2

電気を上手につくって使うなら……

▶ 電気システムコース

①-2

「電気が導く持続可能な社会へ」

蓄電デバイス、モータと制御、パワーエレクトロニクス機器、アオコから電力生成など多くのデモを見てみよう

①-2第3実験室 (131)

土木技術について体験したいなら……

▶ 社会基盤コース

①-1 ①-3

わたしたちの暮らしを支える社会基盤を創造する新技術を紹介いたします。

「ドライブシミュレータ、車いす体験」 ①-1 1階 ロビー

「さまざまな土サンプル」「AIによる地盤内の水分分布の推定」

「地盤防災に関する展示」「コンクリート圧縮強度試験」「虹橋」

「15個の振り子」「津波実験」 ①-3 1階121～125

総合環境理工学部

オープンキャンパスウェブサイトはこちら→

<https://www.sogo.riko.akita-u.ac.jp/admissions/oc/>



AKITA UNIVERSITY OPEN CAMPUS 2026

秋田大学

総合環境理工学部 オープンキャンパス プログラム

Faculty of Integrated Science and
Engineering for Environments
Akita University

2026.7.25 SAT
9:00~15:00



お問い合わせ先

秋田大学総合環境理工学部

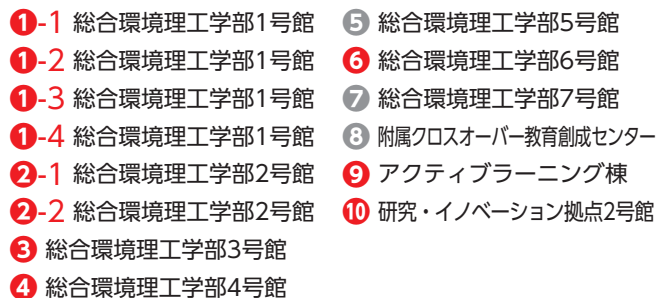
入試課理工担当：018-889-2313

広報・企画担当：018-889-2318

〒010-8502 秋田市手形学園町1-1

<https://www.sogo.riko.akita-u.ac.jp>

※●の数字は建物の番号を示します。



		9:00		30		10:00		30		11:00		30		12:00		30		13:00		30		14:00		30		15:00	
【学部受付】		開場		9:30～10:00		10:10～10:45		11:00～12:00		13:00～14:00																	
総合環境理工学部 1号館前テント		全体説明会 ①-3 共通127、 共通224、共通321 ※3会場とも、説明内容は同じです。 ●開催挨拶 ●大学生活について ●総合環境理工学部の概要について ●入学者選抜の概要について ●卒業後の進路・就職について		応用化学生物学科 学科・コース紹介 ①-3 共通127		環境数物科学科 学科・コース紹介 ①-3 共通224		社会システム工学科 学科・コース紹介 ①-3 共通321		女子枠(学校推薦型選抜Ⅰ)説明会 ①-3 共通127 ●女子枠入試概要説明 ●女性若手教員が教える理工系の魅力 ●質疑応答		11:30～12:30 科学者の卵(博士課程学生)の研究紹介 ①-3共通224 次世代研究者挑戦的研究プログラム(SPRING)に参加する未来の科学技術の研究者(博士課程学生)が研究内容についてわかりやすく説明すると同時に研究への想いを話します。		全体説明会／学科・コース紹介 (同時オンライン配信あり) ①-3 共通127 ※内容は、午前の部と同じです。ただし、学科・コース紹介は全学科・コースのダイジェスト版になります。 ●開催挨拶 ●大学生活について ●総合環境理工学部の概要について ●入学者選抜の概要について ●卒業後の進路・就職について													
応用化学生物学科	生物学コース	9:00～15:00 見てみよう！「生命科学の世界 ～細胞から体の働きの科学まで～」 ⑥1F、⑩305室、④117室																									
	有機・高分子化学コース	9:00～15:00 研究室展示 ⑥1F、⑩305室、④117室 9:00～15:00 聞いてみよう！「見て、触れて、体感する有機・高分子化学」 ④326室、327室、302室 ⑥2F講義室 ⑩3F生命科学学科セミナー室																									
	応用化学コース	9:00～15:00 研究室展示 ④326室、327室、302室 ⑥2F講義室 ⑩3F生命科学学科セミナー室 11:00～11:30 実験体験「蛍光ペンの色素を合成してみよう」 ④112室 13:00～13:30 実験体験「蛍光ペンの色素を合成してみよう」 ④112室																									
	環境数物科学科	9:00～15:00 研究室展示 ④215室、304室、226室、227室、132室 ⑥406室、308実験室 11:40～12:10 模擬講義「苦手でも、ミスっても平気～くだらない問題から厳密な言語」 ⑨217室 13:30～14:00 模擬講義「量子が教える不思議な自然法則～波と粒子、量子コンピュータ～」 ⑨217室																									
環境数物科学科	数理・地球環境コース	9:00～15:00 研究室展示 ⑨ 9:00～15:00 「体感！未来を担う素材とエレクトロニクス」 ⑨																									
	機能デバイス物理コース	9:00～15:00 研究室展示 ⑨ 9:00～15:00 体験型イベント「空飛ぶチカラの秘密—揚力体験ラボ」 ⑥4F実験																									
	モビリティコース	11:00～11:20 体験型ミニ講義「常識を疑おう—熱流体工学を通して」 ⑨-2P503 13:00～13:20 体験型ミニ講義「常識を疑おう—熱流体工学を通して」 ⑨-2P503 9:00～15:00 研究室展示 ①-4 ②-1 ②-2 ③ ⑥																									
	電気システムコース	11:00～11:15 模擬講義「電動航空機とは何か」 ①-2 D130室 13:00～13:15 模擬講義「電動航空機とは何か」 ①-2 D130室 9:00～15:00 研究室展示 ①-2 第3実験室																									
社会システム工学科	社会基盤コース	9:00～15:00 実験室をのぞいてみよう！—すべての土木構造物を支える土・地盤の実験室— ①-1 1Fロビー ①-3 1F121～125室 9:00～15:00 研究室展示 ①-1 1Fロビー ①-3 1F121～125室																									