



北九州市立大学 ひびきのキャンパス 春のオープンキャンパス 2025



日時：2025年3月21日（金）

13:00～16:30（受付開始 12:30～）

会場：ひびきのキャンパス（国際環境工学部）

〒808-0135 北九州市若松区ひびきの1番1号

1 タイムスケジュール

12:30～	入館開始	
① 13:00～14:00	学科説明会+模擬授業	学部説明会/保護者説明会
② 14:15～15:15	学科説明会+模擬授業	大学生によるキャンパスツアー
③ 15:30～16:30	学部説明会/保護者説明会	大学生によるキャンパスツアー
～16:30	退館	

2 講座一覧

全ての学科で**学科説明会**と**模擬授業**を実施します。（各回60分）

ひびきのキャンパス（国際環境工学部）

※講座時間 ① 13:00～14:00

② 14:15～15:15

③ 15:30～16:30

学部	学科	講座時間	テーマ	講師名
国際環境工学部	環境化学工学科	①	濁りを除去して澄んだ水を作る	寺嶋 光春
		②	分子レベルでみる最先端材料	寺本 高啓
	機械システム工学科	①、②	機械システム工学科でエネルギー問題に挑む	小田 拓也
	情報システム工学科	①	最短経路問題の世界 -効率的な道を探る数学とアルゴリズム-	高島 康裕
		②	色あてゲーム	早見 武人
	建築デザイン学科	①	コンクリートと建築	陶山 裕樹
		②	地震に強い建物とは？-紙模型を用いた体験-	寺西 正輝
	生命工学科	①	秘められた微生物の可能性を探る	森田 洋
		②	食品のおいしさを科学する	森田 洋
	学部説明会/ 保護者説明会		①、③	大学概要説明・入試について等
キャンパスツアー		②、③	キャンパス案内	大学生

3 申込方法

- (1) 事前申込制です。必ず、本学ホームページもしくは下記の予約フォームから事前申込を行ってください。
- (2) 実験・体験については、生徒ご本人のみ申込可能です。(保護者の方は近くで見学できます。)
- (3) 当日の受付時に、スマートフォン等で「参加証」を確認させていただきます。

予約はこちら → <https://www.ocans.jp/kitakyu-u/schedule?fid=HIZd18dQ>



4 注意事項

- (1) 服装は自由です。上履きも必要ありません。※華美な服装はお控えください。
- (2) 講座を欠席する場合は、予約フォームからキャンセルをしてください。その他、講座に関するご質問は、下記までご連絡ください。

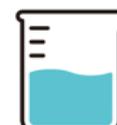
■ひびきのキャンパス

北九州市立大学 学務課入学試験係

TEL : 093-695-3340

- (3) キャンパス内において、ご本人の不注意、並びに健康障害などにより事故が発生した場合、責任を負いかねますのでご了承ください。
- (4) 各自で筆記用具やノートを用意してください。

5 講座概要



【国際環境工学部 環境化学工学科】① 13:00~14:00

濁りを除去して澄んだ水を作る【実験】

担当： 寺嶋 光春

数 μm 以下の微細な粘土や藻類などが河川水や湖沼水の濁りの原因物質です。これらの粒子の表面はマイナスに帯電していて粒子同士が反発して分散していること、粒子径が小さく沈降速度がとても小さいことから、静置しておいても粒子はほとんど沈降しません。水処理薬品を用いて荷電中和し粒子同士の集合体を作って粒子を沈め、水をきれいにします。

定員
20名

【国際環境工学部 環境化学工学科】② 14:15~15:15

分子レベルでみる最先端材料

担当： 寺本 高啓

カーボンニュートラル、環境負荷低減など人類が直面するエネルギー課題、地球環境問題を解決するために、新しい技術や材料の開発が欠かせません。そんな最先端材料の物性評価を行うには、分子レベルで構造や性質を調べる必要があります。本講義では、フェムト秒レーザーを使った評価技術について解説します。



【国際環境工学部 機械システム工学科】①13:00～14:00
②14:15～15:15



機械システム工学科でエネルギー問題に挑む

担当：小田 拓也

エネルギーは重要な生活基盤ですが、CO₂削減や資源節約など多くの課題があります。機械システムは、エネルギーを創る機械や生活を支える機器、移動や輸送を担うモビリティなど、社会のあらゆるモノを通じてエネルギー問題に挑んでいます。これらのつながりを図やグラフでわか

【国際環境工学部 情報システム工学科】①13:00～14:00

最短経路問題の世界：効率的な道を探る数学とアルゴリズム

担当：高島 康裕

最短経路問題は、日常生活やビジネスで効率的な移動や計画を支える重要なテーマです。本講義では、問題の数学的な背景と代表的なアルゴリズムを分かりやすく解説します。



【国際環境工学部 情報システム工学科】②14:15～15:15

色あてゲーム【体験】

担当：早見 武人



定員
20名

色の見え方は照明色の影響を受けるほか、個人差もあり、同じ人でも状況によって変わることもあります。照明色で色の見え方がどれくらい変わるか、体験してみよう。

【国際環境工学部 建築デザイン学科】①13:00～14:00

コンクリートと建築

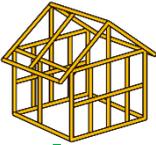
担当：陶山 裕樹



明治時代にポルトランドセメントの技術が輸入されて以降、日本では共同住宅や病院、学校建築などにコンクリートが広く利用されています。何故、建築にコンクリートが使われるのでしょうか？ 約60分間の講義で、コンクリートの特徴を簡単に解説し、鉄筋コンクリートの有名建築を紹介します。

【国際環境工学部 建築デザイン学科】②14:15～15:15

定員
100名



地震に強い建物とは？-紙模型を用いた体験-【体験】

担当：寺西 正輝

地震が起こると、地面が揺れるとともに、建物が揺れ、場合によっては建物が倒壊し、人命が脅かされる可能性があります。日本は地震多発地域であり、建物の安全性を確保するために、様々な研究が行われてきました。本講義では、参加者に紙模型の建物を作ってもらい、どのような建物が地震に強いのかを体験してもらいます。

【国際環境工学部 生命工学科】①13:00～14:00

「生命工学科」学科説明会・模擬授業 ～秘められた微生物の可能性を探る～

担当：森田 洋



学科説明会では、2025年4月より新たに生まれ変わる「生命工学科」の教育内容や研究分野の紹介、進路（就職先）の状況、入試情報などについて説明をします。

また模擬授業では、微生物と私たちの暮らしとの関わりに焦点をあてて、本学で行っている研究成果などを交えながら、微生物の特性やその利活用について紹介します。

【国際環境工学部 生命工学科】②14:15～15:15

「生命工学科」学科説明会・模擬授業 ～食品のおいしさを科学する～

担当：森田 洋



学科説明会では、2025年4月より新たに生まれ変わる「生命工学科」の教育内容や研究分野の紹介、進路（就職先）の状況、入試情報などについて説明をします。

また模擬授業では、「食品のおいしさ」の要因となる五感（味覚、視覚、嗅覚、触覚、聴覚）を取り上げ、これらの感覚機能がどのように食品のおいしさに影響を与えているのか、本学で行われている食品開発の例も交えながら、やさしく解説をします。

【国際環境工学部 学部説明会/保護者説明会】①13:00～14:00
③15:30～16:30

国際環境工学部の概要や入試に関する説明、在学生との座談会などを実施します！

【キャンパスツアー】①13:00～14:00、③15:30～16:30

国際環境工学部の大学生が、キャンパス内を案内します！

北九大でのキャンパスライフのイメージが膨らむこと間違いなし！

交通アクセス

ひびきのキャンパス

(国際環境工学部)

〒808-0135 北九州市若松区ひびきの1番1号



●北九州市立大学(ひびきのキャンパス)

折尾駅		※バスの乗り場・行先番号については、最新情報を下記までご確認ください。 北九州市営バス 若松営業所 093-771-2765 向田営業所 093-691-0131 西鉄バス 西鉄バスお客様センター 0570-00-1010
77 西鉄バス 約20分	33 64 市営バス 約20分 35 65	
学研都市ひびきの		
徒歩 約2分		
北九州市立大学(ひびきのキャンパス)		