

Webオープンキャンパス

LIVE 配信

6.13(SUN) 13:00~

オンデマンド配信

配信期間
6.13(SUN)~6.30(WED)

大学紹介や模擬講義など各種プログラムをリアルタイムで配信します！
参加には事前に申込みが必要となりますので参加申込みの上ご視聴ください。

LIVE配信プログラム(Zoom利用) 13:00~16:10

13:00~13:40	13:55~14:20	14:35~15:00	15:15~15:35	15:50~16:10
大学紹介 公立千歳科学技術大学 学長 宮永 喜一	模擬講義① テーマ: 生物に学ぶ持続可能な社会 教授 下村 政嗣 テーマ: 体験してみよう! 画像処理プログラミング 准教授 青木 広宙 テーマ: AIとこれからの学び 教授 小松川 浩 テーマ: 信頼される教師 教授 宮嶋 衛次	模擬講義② テーマ: 生物に学ぶ持続可能な社会 教授 下村 政嗣 テーマ: 体験してみよう! 画像処理プログラミング 准教授 青木 広宙 テーマ: AIとこれからの学び 教授 小松川 浩 テーマ: 信頼される教師 教授 宮嶋 衛次	研究室紹介① 准教授 梅村 信弘 研究領域: 応用物理学、医用工学 教授 谷尾 宣久 研究領域: 応用化学、応用物理学 准教授 江口 真史 研究領域: 応用物理学、情報通信工学、ソフトウェア工学 准教授 小田 久哉 研究領域: 応用物理学 教授 小林 大二 研究領域: 情報工学、サービス科学	研究室紹介② 准教授 梅村 信弘 研究領域: 応用物理学、医用工学 教授 谷尾 宣久 研究領域: 応用化学、応用物理学 准教授 江口 真史 研究領域: 応用物理学、情報通信工学、ソフトウェア工学 准教授 小田 久哉 研究領域: 応用物理学 教授 小林 大二 研究領域: 情報工学、サービス科学

※新型コロナウイルス感染症拡大の状況によりプログラムの内容が変更となる場合があります。

Web個別相談 13:55~16:10

13:55~14:15	14:35~14:55	15:15~15:35	15:50~16:10
個別相談①	個別相談②	個別相談③	個別相談④

模擬講義

応用化学生物学科	電子光工学科
 <p>教授 下村 政嗣 [研究領域] 応用化学 生物工学</p> <p>「生物に学ぶ持続可能な社会」</p> <p>「生物に学ぶ」という考え方は古くからあり、特に日本人には馴染み深い考え方です。レオナルド・ダ・ヴィンチが鳥の飛翔に学んで飛行機械の設計をしたことは有名です。海綿を模倣した洗浄スポンジ、粗糸を真似た合成繊維、植物の種子をヒントにした面状ファスナー、カワセミの嘴に似た新幹線の形状など、我々の身の回りは多くの生物模倣(バイオミメティクス)があります。バイオミメティクスは、生物の生き残り戦略に学ぶことで、資源やエネルギー、気候変動等の現代社会が抱える喫緊の問題を解決し、持続可能性のための技術革新のヒントをもたらすものと期待されています。</p>	 <p>准教授 青木 広宙 [研究領域] 医用工学 電気電子工学</p> <p>「体験してみよう! 画像処理プログラミング」</p> <p>画像処理とは、画像に対して電子工学的(情報工学的)に行う信号処理のことで、ロボット、交通、農業、製品製造、エンターテインメントなど様々な分野で利用されています。最近では、ビッグデータやAIとの連携も行われ、現代のキーテクノロジーのひとつです。講義では、画像処理プログラミングを通じて、画像処理を実際に体験してみましょ。</p>

情報システム工学科	教職課程
 <p>教授 小松川 浩 [研究領域] 情報工学 ソフトウェア工学</p> <p>「AIとこれからの学び」</p> <p>ものを認識し、言葉を活用し、知識として学習し、未来を予想する。コンピュータ科学を使うと、そんな高度な能力をAIに持たせることができます。今回は、こうした技術的な仕組みと応用例を簡単に紹介します。その上で、皆さんが将来のAI時代を見据えて、大学でどんな学びをするのが良いかも一緒に考えてみたいと思います。</p>	 <p>教授 宮嶋 衛次</p> <p>「信頼される教師」</p> <p>教職課程に在籍する学生に「将来どのような先生になりたい」と質問すると、ほとんどの学生が「信頼される教師」と答えます。おそらく教職課程の模擬授業に参加する高校生の方も同じではないでしょうか。「信頼される教師」とはどのような教師なのか、学習指導や生徒指導など教師の職務内容や1日の流れを紹介しながら、皆さんと考えていきたいと思います。また、本学の教職課程の特色や4年間の大きなスケジュールについても紹介させていただきます。</p>

研究室紹介

応用化学生物学科	応用化学生物学科
 <p>准教授 梅村 信弘 [研究領域] 応用物理学 医用工学</p> <p>梅村研究室</p> <p>非線形光学結晶による波長変換技術を用いて紫外線から赤外線までの広い波長範囲のレーザ光発生を行っています。特に近年、人体への影響が少なく、かつコロナウイルスなどの微生物の不活性効果があると思われる紫外線レーザ光発生に注力しています。</p>	 <p>教授 谷尾 宣久 [研究領域] 応用化学 応用物理学</p> <p>谷尾研究室</p> <p>ディスプレイ、レンズ、光ファイバーなど光技術分野で用いられている「透明なポリマー材料」の高性能化を追求する研究を行っています。また、「透明な紙」など天然由来の透明材料も研究対象です。</p>

電子光工学科	電子光工学科
 <p>准教授 江口 真史 [研究領域] 応用物理学 情報通信工学 ソフトウェア工学</p> <p>江口研究室</p> <p>コンピュータを使って物理現象を分析したり、それに基づいて製品を設計することを数値シミュレーションと言います。大規模な計算のために高性能なコンピュータが必要となりますが、近年、コンピュータの高性能化、低価格化が進み、身の回りの多くのモノの設計に数値シミュレーションが使われています。それだけでなく、気象・気候予測、宇宙の解明など、わたしたちをとりまく環境の分析でも重要な役割を果たしています。本研究室では、こうした数値シミュレーションのさまざまな分野への応用に関する研究をスパコンを使って行っています。</p>	 <p>准教授 小田 久哉 [研究領域] 応用物理学</p> <p>小田(久)研究室</p> <p>本研究室では屈折率ナノ構造体であるフォトリソグラフィを利用した自由自在に扱うことを目的に研究を行っております。当日はフォトリソグラフィの構造やこれまでの成果について紹介します。</p>

情報システム工学科
 <p>教授 小林 大二 [研究領域] 情報工学 サービス科学</p> <p>小林研究室</p> <p>小林研究室では「人間工学」の視点から、コンピュータとユーザーをつなぐユーザー・インタフェースの研究開発、VR技術を利用して視覚的に快適な空間デザインを設計する研究、さらに、介護予防のための高齢者の情報プラットフォーム開発といった、社会の様々なニーズに基づいて情報技術やサービスを提供するための研究をしています。当日は、研究室での研究活動の様子とこれらのテーマについて学生から説明させていただきます。</p>

オンデマンド配信 6.13(SUN)~6.30(WED)

24時間いつでもどこでも見られる!

科技大紹介 MOVIE PROGRAM

- 1 大学紹介**
公立千歳科学技術大学の魅力をご紹介します。
- 2 学科紹介・研究室紹介**
応用化学生物学科、電子光工学科、情報システム工学科の各学科紹介と研究室についての特徴をご紹介します。
応用化学生物学科 | 電子光工学科 | 情報システム工学科
- 3 教職課程紹介**
理工系大学の特色を生かした、本学の教職課程についてご紹介します。
- 4 キャンパスライフ紹介**
通学や授業、サークル活動、学生会館などについて在学生がご紹介します。
応用化学生物学科 3年 | 電子光工学科 3年
応用化学生物学科 4年 | 情報システム工学科 3年
- 5 在学生インタビュー**
在学生が本学を選んだ理由、学科選択、就職についてお答えします。
第一部 電子光工学科 4年 | 第二部 応用化学生物学科 4年
情報システム工学科 4年 | 応用化学研究科 博士前期課程 2年
- 6 キャンパスツアー**
大学内の施設設備について在学生がご紹介します。
- 7 入試説明**
総合型選抜、学校推薦型選抜、一般選抜の概要についてご説明します。

※学生の学年・所属は、2020年度時点のものです。