KIT 金沢工業大学

【問い合わせ】金沢工業大学 DXハイスクール応援プログラム/DXフェス運営事務局（大学事務局 共創教育推進室内）
dx-fes@mlist.kanazawa-it.ac.jp　電話：076-294-6743

「高等学校ＤＸ加速化推進事業」
採択校向け

DXハイスクール 応援 プログラム

2024. 8/5(月) 13:00-15:30
8/6(火) 10:00-15:30
金沢工業大学扇が丘キャンパス 23号館

教員対象

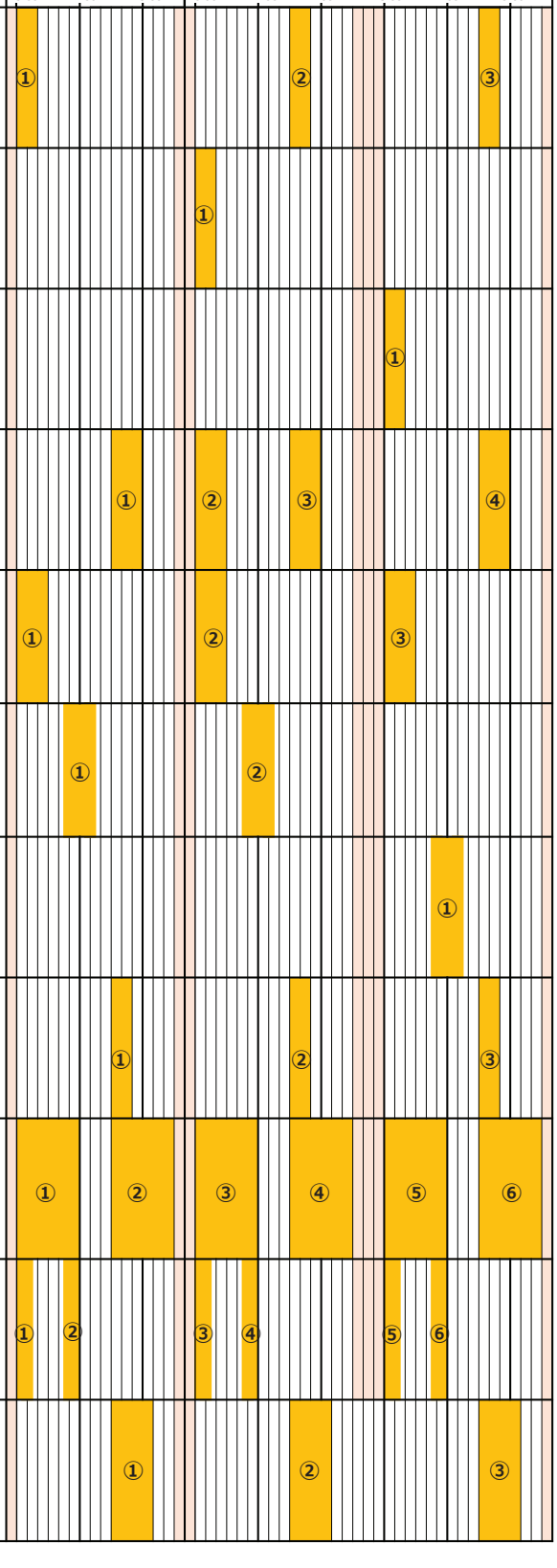
８月5日・６日 タイムテーブル

参加無料！組み合わせは自由！興味のあるプログラムにご参加ください！

プログラム❶　探究学習等におけるICT機器の活用例の紹介【事前申込制】
プログラム❸　教育DXカフェ（フリーディスカッション）【事前申込制・当日参加可】

※内容は変更する場合があります

	タイトル	内容	定員・時間
プログラム❶ P-1	セミナー【20分】 **探究学習のグループ討議を支援するDX** 経営情報学科　武市 祥司 教授 経営情報学科　平本 督太郎 教授	探究的な学びで重要な役割を果たすグループ討議の活性化には、相互理解や知識共有が重要です。今回は討議の記録や内容の可視化を支援するDXツールや方法を紹介します。	【定員】240名 ①13:00-13:20 ②11:30-11:50 ③14:30-14:50
プログラム❶ P-2	セミナー【20分】 **生成AIとGoogleのツールで実践できるデジタル探究学習** 経営情報学科　平本 督太郎 教授 株式会社ストリートスマート	探究活動の各ステップにおいて、生成AIとGoogleツールをどのように併用すれば生徒によるアウトプットの質向上を実現しながら、生徒の創造性向上を実現できるかを解説します。	【定員】240名 ①10:00-10:20
プログラム❶ P-3	セミナー【20分】 **新商品デザイン、プロモーション素材作成のための生成AI活用法** 株式会社LODU [金沢工業大学発スタートアップ企業]	探究学習において、実際に活用されている、新商品デザインの方法やポスターなどのプロモーション素材作成方法とその実例について紹介します。	【定員】240名 ①13:00-13:20
プログラム❶ P-4	セミナー【30分】 **探究学習に活かす３DCGとXR** (VR/AR/MR)**コンテンツ・クリエイション** メディア情報学科　出原 立子　教授	探究学習においてVR、MR、ARなどのXRコンテンツを制作し創造力を高めよう！生成AIを活用して３DCGを簡易的に制作する方法などもご紹介します。	【定員】各20名 ①14:30-15:00 ②10:00-10:30 ③11:30-12:00 ④14:30-15:00
プログラム❶ P-5	セミナー【30分】 **人間を測る：アンケートの設計・実施・解析手法と生体・生理計測** 心理科学科　伊丸岡 俊秀 教授・渡邊 伸行 教授 川島 朋也 講師・加藤 樹里 講師	アンケート調査から得られることと人間の直接計測による生体データから得られることには違いがあります。両方を体験することで、それぞれの特徴について考えてみましょう。	【定員】各240名 ①13:00-13:30 ②10:00-10:30 ③13:00-13:30
プログラム❶ P-6	セミナー【30分】 **探究学習のためのプロンプトエンジニアリング** 情報工学科　山本 知仁 教授	探究学習を進めていく際に、ChatGPTやGeminiといった生成AIを活用するためには、適切なプロンプトを入力する必要があります。その方法について解説します。	【定員】各240名 ①13:45-14:15 ②10:45-11:15
プログラム❶ P-7	セミナー【30分】 **修学データ解析の手始め** 情報工学科　山本 知仁 教授	近年、高校においても蓄積されたデータを活用して、生徒の成長に役立てようとする取り組みが行われています。解析を始めるためにどのようなことが必要かについて説明します。	【定員】240名 ①13:45-14:15
プログラム❶ P-8	ワークショップ【20分】 **スマート農業の理解とデータ活用** **アクアポニックスを例とした農業SDGs** 応用バイオ学科　相良 純一 教授	探究学習のための情報科目の農業分野への導入と、次世代型農業の一つであるアクアポニックスを例とした農業のSDGsについて説明します。	【定員】各６名 ①14:30-14:50 ②11:30-11:50 ③14:30-14:50
プログラム❶ P-9	ワークショップ【60分】 **身の回りの空間のVR撮影とVRメモ技術** 建築学科　下川 雄一 教授・須田 達 教授 佐藤 弘美 講師	360度カメラを使って身の回りの生活空間をVR化し、様々な学び合いの情報、気付きや提案などをVR空間上にちょい足しして皆でシェアする技術をご紹介します。	【定員】各５名 ①13:00-14:00 ②14:30-15:30 ③10:00-11:00 ④11:30-12:30 ⑤13:00-14:00 ⑥14:30-15:30
プログラム❶ P-10	セミナー【15分】 **VR・360度カメラを活用した安全教育（危険の疑似体験）** 夢考房運営室　澤田 隆之 技師	高校生活で想定される事故・怪我を未然防止するためのICTを活用した教材作成について、ものづくり作業のおける危険行為の疑似体験教材を事例に紹介します。	【定員】各240名 ①13:00-13:15 ②13:45-14:00 ③10:00-10:15 ④10:45-11:00 ⑤13:00-13:15 ⑥13:45-14:00
プログラム❸	フリーディスカッション【40分】 **教育DXカフェ(フリーディスカッション)** 金沢工業大学 教職員	金沢工業大学の教職員と参加者との車座トーク。探究学習・課題研究の進め方、ICT機器の相談、大学教員の出張講義相談など、お茶を飲みながら、教育DXのフリーディスカッションです。	①14:30-15:10 ②11:30-12:10 ③14:30-15:10



プログラム❷ 各種ICT機器展示・操作体験 【事前申込制・当日参加可】 教員対象

金沢工業大学が有するハイスペックPC、３Dプリンター、360度カメラ、VR、生成AI、オンライン授業セット（カメラ・マイク・スピーカー）の実機展示・操作体験ができます。

連携企業による展示もあります

- 北菱電興株式会社
  …ハイスペックPC、3Dプリンター 他

※その他（調整中）

【問い合わせ】金沢工業大学 DXハイスクール応援プログラム/DXフェス運営事務局（大学事務局 共創教育推進室内）
dx-fes@mlist.kanazawa-it.ac.jp　電話：076-294-6743

同時開催　高校生・保護者・教員対象

高校生のためのデジタル体験プログラム
金沢工業大学 DXフェス

2024. 8/5(月) 13:00-15:30
8/6(火) 10:00-15:30

金沢工業大学扇が丘キャンパス 23号館
（石川県野々市市扇が丘7番１号）

８月5日・６日　タイムテーブル（参加無料）【事前申込制】

※内容は変更する場合があります

	タイトル	内容	定員・時間	8月5日(月) 13:00-15:30	8月6日(火) 10:00-15:30
F-1	ワークショップ 【90分】 **ｶｰﾄﾞｹﾞｰﾑとｵｰﾌﾟﾝﾃﾞｰﾀを用いた地域幸福度(ウェルビーイング)向上ワークショップ** 経営情報学科　平本 督太郎 教授 株式会社LODU［金沢工業大学発スタートアップ企業］	様々なデータを活用し皆が幸せな地域を創るための考え方を楽しみながら学べるカードゲームを体験！日本政府推奨の地域幸福度指標のデータを用いて、各地域の強み・弱みを把握するスキルを習得！	【定員】24名 ①13:30-15:00	①	
F-2	ワークショップ 【90分】 **Googleのツールを併用した探究学習におけるアイデア創出体験ワークショップ** 経営情報学科　平本 督太郎 教授 株式会社ストリートスマート	大手コンサルティング会社出身の教員とGoogle 認定パートナー企業の支援を受けながら、生成AIとGoogleツールの併用により実現する、探究学習の質を飛躍的に向上する手法を体験！	【定員】20名 ①11:00-12:30		①
F-3	ワークショップ 【60分】 **新商品デザイン、プロモーション素材作成のための生成AI活用体験** 株式会社LODU[金沢工業大学発スタートアップ企業]	探究活動で実際に活用できる新商品デザインの方法やポスターなどのプロモーション素材作成を簡易に体験することが出来ます。	【定員】20名 ①14:30-15:30		①
F-4	ワークショップ 【60分】 **コンテンツ評価の実際** **ーアンケート評価と生理計測から分かることー** 心理科学科　伊丸岡 俊秀 教授・渡邊 伸行 教授 川島 朋也 講師・加藤 樹里 講師	同じコンテンツに対する評価でも、アンケート調査から得られることと人間の直接計測による生体データから得られることには違いがあります。両方を体験することで、それぞれの特徴について考えてみよう！	【定員】各10名 ①14:30-15:30 ②11:30-12:30 ③14:30-15:30	①	② ③
F-5	ワークショップ 【90分】 **モデリングとプリンティング体験** 夢考房運営室　榎本 龍政 技師	３Dモデリングツールの導入を体験できます。リンゴのモデリングを通して３Dデータ作成を体験しよう！	【定員】各６名 ①13:30-15:00 ②10:30-12:00 ③13:30-15:00	①	② ③
F-6	ワークショップ 【90分】 **ロボット掃除機とプログラミング** ロボティクス学科　土居 隆宏 教授	ロボット掃除機とコンピュータをつないでプログラミング！モータを駆動したり、メロディーを鳴らしたり、さらにセンサの状態を読み取ったりして自由自在にコントロールしてみよう！	【定員】各24名 ①13:30-15:00 ②10:30-12:00 ③13:30-15:00	①	② ③
F-7	ワークショップ 【60分】 **ドローンと大型旅客機の操縦体験** 航空システム工学科　橋本　和典　教授	ドローンと大型旅客機、かたちの全く異なる飛行機械を、実機やシミュレータを用いて操縦体験します。さて、操縦方法も全く異なるのか？！	【定員】各６名 ①13:00-14:00 ②14:30-15:30 ③10:00-11:00 ④13:00-14:00 ⑤14:30-15:30	① ②	③ ④ ⑤
F-8	ワークショップ 【90分】 **AI＋プログラミングでゴミ箱ハック** 情報工学科　河並　崇　教授	AIとプログラミングを学んで、便利なゴミ箱を作ろう！	【定員】各20名 ①13:30-15:00 ②10:30-12:00 ③13:30-15:00	①	② ③