

2025summer

KIT数理講座

身近に存在する数理の世界を体験しよう！

参加
無料

高校生対象
先着50名

会場

金沢工業大学23号館4階

※当日は昼食をご用意いたします。

07.19^{SAT}

9:00-12:00

(受付 8:30~)

EVENT

音の周波数に見られる法則

講師:中川勇人先生

演奏するときに美しく聴こえる要素の一つに和音があります。複数の音が同時に奏でられることで時には心地よくまたある時は不安を煽るなど様々な響きが得られます。和音を構成する音の組み合わせには法則があり、その理由を理解するためには音が持つ性質を知る必要があります。

本講座では、現在標準的に用いられる十二平均律に沿って音の高さがどのように周波数で決められているかを計算を通じて知り、和音の仕組みを紐解きます。指数関数がこれらの分析に大いに役立ちます。

数理最適化を通して学ぶ 数理モデルの作り方と計算科学

講師:渡辺秀治先生

数理最適化とは、利益や誤差などの指標を最大化・最小化するために、最適なパラメータを数学的に求める手法です。また、自然現象や社会現象などを数式で表現したものを数理モデルといいます。

本講座では、数理モデルの作り方と計算科学の体験を目的に「移動時間を最小にする」という身近な数理最適化問題に取り組みます。“問題や手順を表現する言語”としての数学を楽しんでみてください。

KIT数理講座の詳細は専用Webページへ

【お申込み期間】本日 ~ 7月11日 (金)

※当日はどちらの講座も受講していただきます。

1つだけ受講することは出来ません。



お問合せ

金沢工業大学 数理工教育研究センター

【TEL】076-294-6470

【MAIL】kit-efc@mlist.kanazawa-it.ac.jp