

2023 KIT 数理講座

2023

07.15 sat

10:00 START

2023 KIT数理講座

【会場】

金沢工業大学 23号館
野々市市扇が丘7-1

【日時】

7月15日（土）
10:00～15:00

参加お申込み詳細は専用Webページへ

【定員】50名

【申込〆切】2023.07.07



主催 金沢工業大学 数理工教育研究センター
問合せ 【TEL】076-294-6470
【MAIL】kit-efc@mlist.kanazawa-it.ac.jp

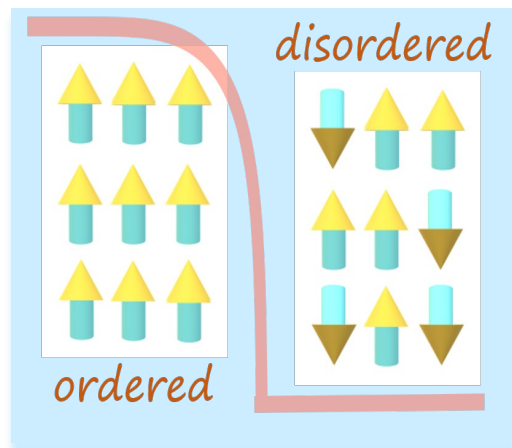
数理工教育研究センターでは毎年高校生を対象とした「KIT数理講座」を開催しております。この講座では数学や理科・科学・モノづくりに興味のある高校生の皆さんに、普段の授業や学習では体験できない「身近に存在する数理の世界」を紹介させていただいております。つきましては講座に興味のある生徒さん、数理に関心のある生徒さんや本学にご興味のある生徒さん、みなさんお誘いあわせの上ぜひご参加ください！

相転移ってどんなもの？

田中康寛 講師

水は冷やすと氷になり、逆に温めると水蒸気になります。このように、温度や圧力などによって物質の性質が大きく変化する現象は相転移と呼ばれ、自然界で普遍的に見ることができます。同じ物質なのに、温度の条件を変えるだけでその性質が大きく変わる背後にはどんな仕組みがあるのでしょうか。

本講座では、シンプルな物理モデルを使って磁石の相転移をコンピュータ上で観察し、この現象の奥深さや面白さに迫ります。

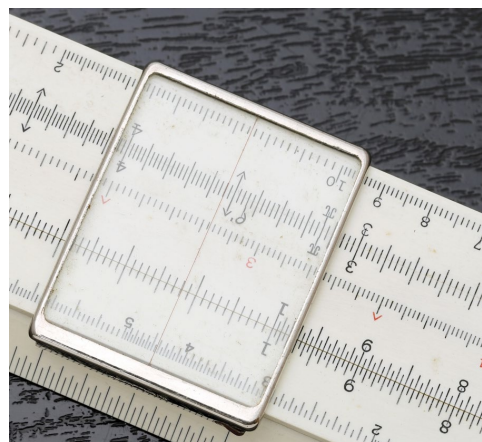


計算尺を使ってみよう

中川勇人 講師

現代ではコンピュータを用いて複雑な計算を行うことができ、大変便利な時代になりました。関数電卓が登場する前は、複雑な計算をどのようにしていたのでしょうか。様々な工夫がある中、掛け算、割り算だけでなく、三角関数などの計算まで可能なアナログ計算器として、計算尺が用いられ、関数電卓が普及するまでは現場で不可欠な道具でした。

本講座では、計算尺を実際に用いて、その巧妙な仕組みを体感します。



【受付】 9:30～
金沢工業大学 23号館4階

【昼食】 12:00～13:00
21号館1階レストラン LA TERRA
※当日は昼食をご用意いたします。

【開会式】 10:00～10:30
金沢工業大学 23号館4階409教室

【講座②】 13:00～14:30
金沢工業大学 23号館4階

【講座①】 10:30～12:00
金沢工業大学 23号館4階

【閉会式】 14:30～15:00
金沢工業大学 23号館4階409教室