

平成30年度

KIT数理講座



日時

2018年7月14日(土) 13:00~16:30



会場

金沢工業大学 23号館 4階 (23・409 教室ほか)

対象

高校生

定員

50名(先着)

受講料

無料

申込〆切

2018年7月5日(木) 17:00

第1部 ネイピアの計算盤 -格子盤で2進法を実体験しよう-

講師: 数理工教育研究センター講師 上江洲弘明 先生

2進数を知っていますか? 2進数はコンピュータを理解する上ではとても重要なものです。

コンピュータは、「電気が通った」「電気が通らない」で物事を判断しています。この「通った」、「通らない」を表現しているのが「0」と「1」です。

この「0」と「1」を用いて数を表す手法を2進法と呼びます。

今からさかのぼること400年前に、スコットランドの数学者ジョン・ネイピアは、著書「ラブラドギア(1617年)」の中で、チェス盤を用いた2進数の計算手法を考案していました。

本講座では、コンピュータの基本である2進数を学び、ネイピアの方法で実際に格子盤上で自分で駒を動かして、2進数の計算手法を実体験しましょう。



第2部 絵が浮かびあがる光触媒の不思議

講師: 数理工教育研究センター助教 堀 晴菜 先生

普段の生活には多くの化学物質が使われています。その中には光のエネルギーによって力を発揮する光触媒があります。

その光触媒の効果を利用して、車のサイドミラーの曇り止めなどの便利な製品が皆さんのまわりには数多くあります。また、光触媒の中には、ホワイトチョコレートを白くする着色料として使用されているものもあります。

本講座では、光触媒の不思議な現象を、簡単な化学実験を通して体験し、光触媒の面白さに触れてもらいます。

一緒に楽しみながら光触媒の不思議を体験してみましょう。



問い合わせ先: 金沢工業大学 数理工教育研究センター事務室

住所: 〒921-8501 石川県野々市市扇が丘7-1

URL: <http://www.kanazawa-it.ac.jp/efc/index.html>

TEL: 076-294-6470 FAX 076-294-6832

MAIL: kit-efc@mlist.kanazawa-it.ac.jp

HPIはこちら

