

暗号のひみつを体験しよう！

大事な情報を守る"鍵"の作り方

熊本高等専門学校 特色ある6つの取り組み「情報系人材育成」体験実習

概要

インターネットの安全を支える「暗号」の仕組みを体験しながら楽しく学びましょう。まず、パスワードの強さを調べたり、実際にファイルを暗号化してみたりしながら、情報を守るための基本を理解します。そして、色を混ぜて2人だけの秘密の色を作る“色混ぜモデル”や、簡単な数式（かけ算とわり算）を使って、暗号化通信で使われるパスワードを自動生成する仕組みを学習します。

こんな人におすすめ

- ・パソコンやインターネットに興味がある人
- ・パスワードや暗号の仕組みをのぞいてみたい人

内容（体験できること）

- ・パスワードの強さを診断し、解読にかかる時間を確認する
- ・コマンドを使ったファイルの暗号化・復号を体験する
- ・インターネット通信がどのように守られているかを知る
- ・色混ぜモデル、数式による、安全なパスワード生成（Diffie-Hellman 鍵共有）の仕組みを体験する

定員

20 名

時間

1) 9:30～, 2) 12:30～

場所

1号棟3階 ICT 演習室



「やってみよう」が未来をつくる ～ Be the First Penguin! ～

熊本高等専門学校