

中高生のための コンピュータサイエンス教室 ～プログラミングを科学する～

場所：岩手県立大学ソフトウェア情報学部 A棟講義室 204

受講料：無料

岩手県立大学を会場に県立大学の大学生と先生から『プログラミングを科学する』3つの講座を学べます。大学ではどのようなことが学べるのか？その一端を見てみたい生徒たち大歓迎です。この機会にコンピュータサイエンスの世界に挑戦してみましよう！

①計算の仕組みを探求

【開催日】12月16日(土) 10:00～16:00

【定員】:15名

「計算とは何か？」について、加減算ができる計算機械（仮想的なコンピュータ）を使った思考実験を行いながら解明していきます。一連の議論を通じて、ほとんどの計算は少数の基本演算（命令）の組み合わせによって実現されること、中にはコンピュータによって計算できない問題が存在することなどが理解できるようになります。

（担当教員 猪股俊光）

②関数で計算を表そう

【開催日】12月23日(土) 10:00～16:00

【定員】:15名

関数を計算の基本構造と捉えて、少数の関数だけを使って新しい関数を作り出す方法を紹介しします。様々な関数を作りながら、作ることとできる関数と作ることができない関数について考えます。「①計算の仕組みを探求」を受講しているとよりいっそう楽しめる内容です。

（担当教員 山田敬三）

③論理で計算？

【開催日】12月28日(木) 10:00～16:00

【定員】:15名

論理学は推論の正しさを体系的に研究する学問です。推論によって結論を導き出す手続きを、計算過程ととらえる方法を紹介しします。そして、この方法によって、人間が行っている推論をどこまでコンピュータがまねることができののかについて考察しします。「②関数で計算を表そう」を受講しているとよりいっそう楽しめる内容です。

（担当教員 山田敬三）

■申し込み方法→ QRコードもしくは、下記URLより申し込みフォームへアクセスしてお申込みください。

受付は先着となります。（<http://tiic.jp/page004-2.html>）

※学内の売店、学食は営業していない為、昼食等はご持参ください。

主 催：滝沢市(www.tiic.jp) 共 催：岩手県立大学ソフトウェア情報学部

