

報道関係各位

岩手県立大学 ソフトウェア情報学部 開催 **サイエンスキッズ[★]2017** おでんせ!

～小学生のためのコンピュータ・プログラミング体験イベント～
開催のお知らせ

岩手県立大学ソフトウェア情報学部では、新学習指導要領における小学校でのプログラミング教育の必修化に先駆け、「プログラミング的思考」を育成するための体験イベントを、昨年度に引き続き開催します。昨年度は、岩手県内の小学生およそ80名が参加し、コンピュータのしくみやプログラミングを楽しみながら学び、大盛況となりました。これを受けて、本年度も体験型の5つの授業を企画しております。これらは、「コンピュータやプログラムのしくみの理解と制作、情報の科学的理解、論理的思考力・問題解決能力の育成」のための授業です。本学部では、このイベントを通じて、岩手県内の子供たちの中から、未来のコンピュータサイエンティストが育ち、未来の創り手となることを望んでおります。

当日は、保護者の方だけでなく、学校関係者の方々にも参加を呼びかけております。つきましては、周知並びに当日の取材について、よろしくお願い申し上げます。

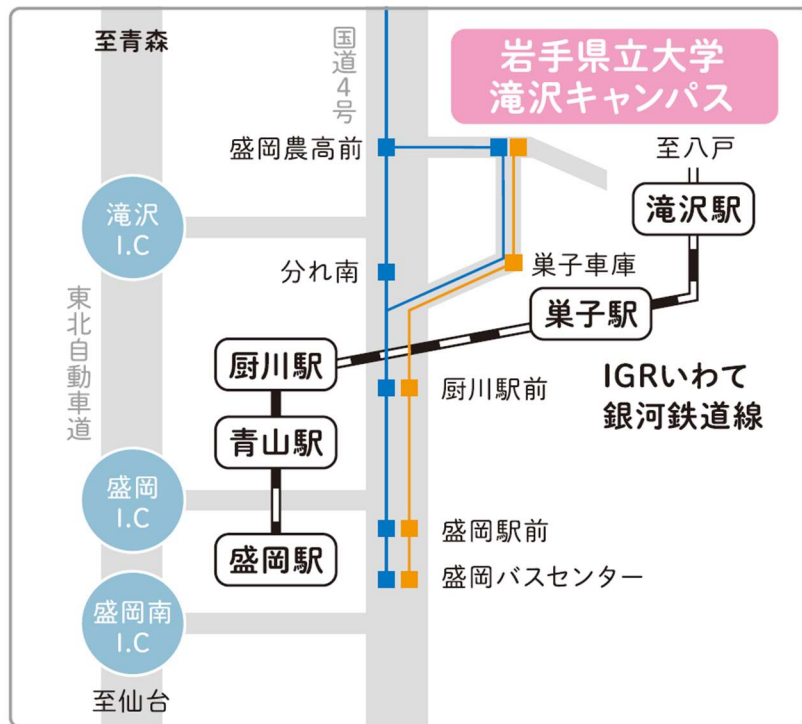
体験授業の詳細

<p>1 コンピュータになりきろう! ～小学生のためのプログラミング教育～</p> <p>【日時】7月29日(土) 10:00-11:30 8月4日(金) 10:00-11:30 8月9日(水) 10:00-11:30</p> <p>【会場】 共通棟B4階 マルチメディアラボ 【対象】 小学4年生～6年生【定員】10名</p> <p>コンピュータを使わずに、人がコンピュータの動きをまねすることで、コンピュータの仕組みを理解する体験授業です。本学部4年生による劇を見た後、皆さんも一緒に体を動かしながら学びましょう!</p>  <p>※3日間とも同じ内容です</p>	<p>2 0と1のワンダーランド ～小学生のためのコンピュータサイエンス～</p> <p>【日時】7月29日(土) 13:00-14:30 8月4日(金) 13:00-14:30 8月9日(水) 13:00-14:30</p> <p>【会場】 共通棟B4階 マルチメディアラボ 【対象】 小学4年生～6年生【定員】10名</p> <p>私たちの身の回りにある「数、文字、画像」は、2進数(0と1の世界)で表すことができます。3種類の教材を使いながら、0と1で表す方法と0と1で表された世界の特色について学びます。</p>  <p>※3日間とも同じ内容です</p>	<p>3 カードゲームでプログラミング力をつけよう ～小学生のためのプログラミング教育～</p> <p>【日時】7月29日(土) 15:00-16:30 8月4日(金) 15:00-16:30 8月9日(水) 15:00-16:30</p> <p>【会場】 共通棟B4階 マルチメディアラボ 【対象】 小学4年生～6年生【定員】10名</p> <p>プログラム作りに必要な「問題を理解する力」、「答えを発見する力」、「答えにたどり着くための手順を構成する力」を対戦型カードゲームを使って学びます。手札を上手に組み合わせ合わせて、対戦相手よりも高得点を出せると勝ちです。</p>  <p>※3日間とも同じ内容です</p>
<p>4 ロボットを動かそう ～ロボットを歩かせたり、躍らせよう～</p> <p>【日時】8月4日(金) 10:00-16:00 【会場】 共通棟B2階 システム実習室1 【対象】 小学5年生～6年生【定員】10名</p>  <p>四脚の歩行ロボットを用いて、各脚の根元に取り付けられたモータを制御することによって歩行するためのプログラム作成を体験します。効率よく歩行するためには、どの脚を、どんなタイミングで、どの順番に、どれくらい動かせば良いのか、試行錯誤する中でよりよいパターンを見出します。進度に応じて、ロボットをペットに見立てて「お手」などのパフォーマンスも試みます。</p>	<p>5 プログラミング(スクラッチ)でマイゲームを作ろう!</p> <p>【日時】8月9日(水) 13:00-16:00 【会場】 共通棟B2階 システム実習室1 【対象】 小学4年生～6年生【定員】10名</p>  <p>ビジュアルプログラミング言語「Scratch(スクラッチ)」を使ってゲームを作ります。キャラクターの創作を通してアートデザインも楽しめます。基本的な操作方法から説明するので、プログラミングの経験が無くても大丈夫です。作成したプログラムと教材は持ち帰ることができるので、自宅でも継続して学ぶことができます。</p>	

1 2 3 5 の体験授業では、教材を持ち帰ることができますので、自宅でも継続して学べます。

★アクセス

- ・盛岡駅よりIGRいわて銀河鉄道で「滝沢駅」降車、徒歩約15分
- ・盛岡駅東口より「岩手県交通／岩手県北バス」で「県立大学」降車



★キャンパスマップ



開催場所 共通棟B 2F「システム実習室1」および4F「マルチメディアラボ」
 (駐車場から開催場所までは5分程度かかります)