


研究機関名	北里大学				
プログラム名	プログラムをチェックしよう～プログラミング教室のその先へ～				
先生(代表者)	高野保真(たかのやすなお)・北里大学一般教育部・講師				
自己紹介	<p>プログラムを作るための言語(プログラミング言語)やプログラミングを補助するツールについて研究しています。今は大学で教えていますが、ベンチャー企業で勤めていたこともあるので、現実の社会につながる研究ができるように努力しています。</p> <p>受講後も継続的に一緒に勉強できる人に参加してほしいです。</p>				
開催日時・募集対象	㉠2020年10月24日(土) ㉡2020年10月25日(日)	受講対象者	㉠㉡とも 小学校5・6年生、 中学生、高校生	募集人数	㉠㉡とも 20名
集合場所・時間	オンライン開催	(集合時間)	9:30 (㉠㉡とも)		
開催会場	オンライン開催(Zoomを予定)				
内 容					
<p>「プログラミング」という言葉から、どんなものを思い浮かべるでしょうか。</p> <p>ロボット・AI・スマホのアプリなど、世の中の役に立っているものを思い浮かべた人もいます。また、実際に、それぞれの学校やプログラミング教室で体験していて、具体的なコンピュータの使い方を思い浮かべた人もいるかもしれません。</p> <p>それでは、プログラミングはどんな研究・開発で支えられてできているのでしょうか。これは意外と知られていません。プログラミングには何でも自由に創作できるという面白さがある一方で、正しくプログラムを記述することは難しいことが多く、プログラムを書く人を支える仕組みがたくさん必要となっています。</p> <p>この講義では、簡単なプログラム作成演習とプログラムの正しさをチェックする方法について紹介します。ロボット・AI・スマホのアプリなどを作る普通のプログラミング教室じゃないことに注意してください。</p> <p>プログラミングは、経験や理解の速さが学年に関係なく、個人によって大きく異なる作業です。そのため、学年の区分ではなく、初級㉠、上級㉡という2つのレベルに分けて開催します。プログラミングをあまり経験したことがない人は㉠、経験したとこがあり研究に興味がある人は㉡を選んでください。どちらの場合も、オンラインでコンピュータを操作しながら講義と演習をします。</p>					
持ち物			特記事項		
パソコン			Windows, Mac のどちらでも講義を受けられるように考慮して準備します。		
インターネット環境			ビデオ会議システムとオンラインでのプログラミングを同時に行える通信環境が必要です。		

スケジュール

初級④, 上級⑤とも, 同じスケジュールで行います.

- 9:30-10:00 受付 [オンライン環境の設定]
- 10:00-10:10 開講式・科研費の説明
- 10:10-10:55 本研究の概要と社会的意義, プログラミングとは
- 11:00-11:45 簡単なプログラムを作ってみる
- 11:45-13:00 昼食
- 13:00-13:45 プログラムの間違いを見つけるのは大変
- 13:50-14:35 制約式とプログラムの関係とは?
- 14:40-15:00 修了式

(と , と , と の間に休憩時間を取ります)

課題番号	20HT0077	分野	工学・その他	キーワード	情報, プログラミング
------	----------	----	--------	-------	-------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	北里大学一般教育部 高野保真
住所	神奈川県相模原市南区北里一丁目15-1
TEL 番号	0427788053
FAX 番号	
E-mail	tyasunao@kitasato-u.ac.jp
申込締切日	2020年10月10日(土)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2019年度 ~ 2021年度	若手研究	19K20241	SMT制約式の機械学習を用いた自動チューニング



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000070780550>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。