

整理番号	HT30163	分野	工学、数学	キーワード	人工知能
------	---------	----	-------	-------	------

研究機関名	名古屋市立大学				
プログラム名	人工知能を知り、プログラミングし、動かしてみよう！				
先生(代表者)	渡邊 裕司(わたなべ ゆうじ) 総合生命理学部、システム自然科学研究科・准教授				
自己紹介	<p>専門は、知能情報学と情報セキュリティです。安心・安全な情報通信社会の実現は重要な課題です。そこで、スマートフォンや無線センサネットワークなどに対して、生体の仕組みに学んだセキュリティ・分散診断システムを研究しています。小学校高学年でパソコンやプログラミングに興味を持ち、大学ではニューラルネットワークなど生物に学んだ知能情報システムを研究する研究室に所属しました。生物の仕組みをいかに人工的にモデル化し、実社会でいかに応用するかを考えています。</p>				
開催日時・募集対象	平成30年8月10日(金)	受講対象者	高校生	募集人数	30名
集合場所・時間	名古屋市立大学 滝子キャンパス 6号館		(集合時間)	午前9時40分	
開催会場	名古屋市立大学 滝子キャンパス 総合生命理学部・総合情報センター 住所: 〒467-8501 名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑 1 アクセスマップ URL: <a href="http://www.nagoya-cu.ac.jp/access/takiko.html">http://www.nagoya-cu.ac.jp/access/takiko.html</a>				
内 容					
<p>最近話題の人工知能(Artificial Intelligence: AI)について、その内容を知らずに言葉だけが独り歩きしていると感じます。このプログラムでは、まずは人工知能が命名された1965年から行われてきた様々な研究を紹介します。そして今のブームの火付け役である機械学習の一つの深層学習に関して、そのベースとなるニューラルネットワークを説明します。このニューラルネットワークをPythonというプログラミング言語で実際に作成して理解を深めてほしいと思います。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:40~10:00	受付(集合場所: 滝子キャンパス 6号館前)				筆記用具
10:00~10:15	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)				
10:15~11:00	講義①「人工知能について」				
11:00~11:15	休憩				
11:15~11:30	ミニ講義「プログラミング言語 Python について」				
11:30~12:30	実習①「Python プログラミング演習」				
12:30~13:30	昼食(実施代表者、院生との会食、フリートーク)				
13:30~14:15	講義②「ニューラルネットワークについて」				
14:15~14:30	休憩				
14:30~15:30	実習②「ニューラルネットワークのプログラム作成①」				

15:30～16:00	クッキータイム	特記事項
16:00～17:00	実習③「ニューラルネットワークのプログラム作成②」	
17:00～17:30	修了式(アンケートの記入、未来博士号の授与)	
17:30	終了・解散	

《お問合せ先》

所属・氏名：	名古屋市立大学 事務局学術課 社会貢献係「ひらめき担当」
住所：	名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1
TEL 番号：	052-853-8308
FAX 番号：	052-841-0261
E-mail：	kokaikoza@sec.nagoya-cu.ac.jp
申込締切日：	平成30年7月17日(火) 必着

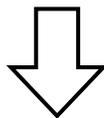
※お申込は「ひらめき☆ときめきサイエンスホームページ」内の申込フォームからお申し込みください。

<http://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月24日(火)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。連絡先としてご指定いただくメールアドレスに迷惑メール除去機能が設定されていると、こちらからの連絡が届かない場合がありますのでお気を付けください。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
渡邊 裕司	H27-29	基盤研究(C)	15K00188	モバイル端末における免疫型センサ統合手法も用いた継続的なマルチモーダル認証



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。