

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	佐賀大学				
プログラム名	人工知能コンテスト「温室からトマトを探せ！！」「3D ロボットを歩かせよう！！」				
先生(代表者)	山口 暢彦(やまぐち のぶひこ)・理工学部・准教授				
自己紹介	人工知能を活用して人々の生活をより豊かにする研究をしています。特に、農業や子育て、医療などの分野で AI を活用して、皆さんの暮らしをより便利で快適にすることを目指しています。このプログラムを通じて、人工知能がどんなものか少しでも知ってもらえたら嬉しいです。				
開催日・募集対象	2025年12月14日(日)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	20 名
集合場所・時間	佐賀大学本庄キャンパス 理工学部7号館1階 COM 室	(集合時間)	10:00～10:15		
開催会場	住所:〒840-8502 佐賀県佐賀市本庄町1 佐賀大学本庄キャンパス アクセスマップ URL: https://www.saga-u.ac.jp/access/				
内 容					
AI 技術の急速な進歩と社会でのニーズがどんどん高まっている今、人工知能 AI を理解して活用するスキルは必要不可欠です。このプログラムでは「物体検出 AI」「強化学習 AI」を体験するコンテスト「物体検出 AI でトマトを探せ！！」(図左)「強化学習 AI で 3D ロボットを歩かせよう！！」(図右)を開催します。これらコンテストを通して楽しみながら最新の AI 技術を体験しましょう！！皆さんのチャレンジをお待ちしています！！   図左: 物体検出 AI でトマトを 3 個探し出せたが、中央の隠れたトマトを探し出せていない。 図右: 強化学習 AI を用いた 3D ロボット歩行学習。					
持 ち 物		特 記 事 項			
ご自宅にある場合は以下をお持ちください。無理に購入や準備する必要はありません。 1) ノートパソコン 2) 撮影用のスマートフォンまたはデジタルカメラ		昼食などは学内の食堂施設が使えませんのでご準備ください。 なお、外食していただいても構いません。			

スケジュール

10:00-10:15 受付(集合場所:佐賀大学理工学部 7 号館1階 COM 室)

10:15-10:30 開講式、プログラム紹介

10:30-11:00 (講義1)「AI とドローンを用いた温室トマトのモニタリング」の紹介・体験

11:00-15:20 (コンテスト1)「物体検出 AI でトマトを探せ！！」

12:00-13:00 昼食

15:30-16:00 (講義2)「強化学習 AI を用いた3D ロボットの学習」の紹介・体験

16:10-17:00 (コンテスト2)「強化学習 AI で 3D ロボットを歩かせよう！！」

17:10-17:40 コンテスト結果発表・表彰式・修了式・終了

随時休憩をはさみます。

課題番号	25HT0164	分野	工学・農学	キーワード	
------	----------	----	-------	-------	--

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	佐賀大学・山口暢彦
住 所	佐賀県佐賀市本庄町1
T E L 番 号	0952-28-8566
E - m a i l	yamag@cc.saga-u.ac.jp
申込締切日	2025年11月30日（日）

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
2024年度 ~ 2026年度	基盤研究(C)（一般）	24K15072	深層学習とドローンを用いた温室トマトの株毎の生育データモニタリングシステム
2018年度 ~ 2020年度	基盤研究(C)（一般）	18K11439	ガウス過程動的モデルを用いた時系列データの次元圧縮・予測法の開発と応用



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/1000080363422>

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。