

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	福井大学				
プログラム名	高齢者をアシストする知能システム・デザインとIoT技術				
先生(代表者)	高田宗樹(たかだひろき)・学術研究院工学系部門・教授				
自己紹介	<p>はじめまして。数学を応用して、日常で垣間みられるビックデータと格闘しています。最近、人から発生する電気信号などと向き合って「知能」とは何かを考えています。衛生的な視点を取り入れて、研究成果が皆さんの役に立たないかを検討しています。趣味は謡・仕舞(観世流)を少々やっています。なかなか難しいのですが、家訓「今日だけは、怒らず、恐れず朗らかに、勤めに励み、人に親切」を胸に日々暮らしております。</p> <p>日本数学コンクール実行委員会委員をライフワークにしております。何でもいいと思うのですが、中高生の皆さんにはできるだけ大きな夢「問題」を見つけてもらえばと願っております。</p>				
開催日・募集対象	2024年7月27日(土) 2024年7月28日(日)	受講対象者	小学5年生～ 高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	福井大学文京キャンパス総合研究棟 1Fロビー	(集合時間)	1日目 13:00 2日目 9:00		
開催会場	福井大学文京キャンパス 総合研究棟 (7階 知能基礎演習室 他) 住所: 〒910-8507 福井県福井市文京3-9-1 アクセスマップ URL: <a href="https://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/data/access/">https://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/data/access/</a>				
内 容					
<p>毎日の生活でタブレットなどデジタルデバイスに触れる機会が増加しています。近くを見るのが多い文明社会では目の酷使が心配されており、これに対応するために立体映像技術を利用したスポーツビジョン・トレーニングを行うためのシステムが開発されています。このシステムは超高齢社会において高齢者を支援することも期待されています。このプログラムでは立体映像・デザインおよびそれを認知する人間の知能を糸口にして、高齢者をアシストする知能システム・デザインおよびIoT技術について学びます。</p>					
					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具 スマートフォン(おうちにあれば) 飲み物			<ul style="list-style-type: none"> <li>・実験をするので、動きやすい靴と服装でお越しく下さい。</li> <li>・2日目の昼食については、お弁当と飲み物を用意いたします。食べ物アレルギーがある場合は、事前にご連絡をお願いします。</li> <li>・2日間連続のプログラムとなっておりますので、1日だけの参加はできません。</li> </ul>		

## スケジュール

### [1日目]

12:40 - 13:00 受付（集合場所：文京キャンパス総合研究棟 1階）

13:00 - 13:10 開講式（あいさつ・オリエンテーション・班分け / 講師・協力者紹介）

13:10 - 13:20 科研費と本事業の説明

13:20 - 13:50 講義1: 見やすい表示と目の機能

14:00 - 14:40 演習1: 最新の3D/VR映像構成法とその認知メカニズム

15:00 - 15:40 演習2: Mesh入門

15:50 - 16:30 グループディスカッション1（発表の構想）

16:40 - 17:20 ショートプレゼンテーション1、ディスカッション、解散  
（14:40 - 15:00 は適宜休憩またはクッキータイム）

### [2日目]

9:00 - 9:10 ガイダンス

9:10 - 9:50 演習3: マイコンを利用した脈波センサの開発と応用

10:10 - 10:50 実習1: 高齢者をアシストする生体計測技術の新展開、他

11:10 - 11:50 実習2: VRやMRの医療への応用、他

11:50 - 12:50 昼食・休憩

12:50 - 13:30 グループディスカッション2（発表内容の検討・発表資料の作成）

13:40 - 14:20 ショートプレゼンテーション2・質疑応答・ディスカッション

14:40 - 15:20 講評・修了式(未来博士号授与、記念撮影)、アンケート記入、終了・解散  
（9:50 - 10:10、14:20 - 14:40 は適宜休憩またはクッキータイム）

課題番号	24HT0089	分野	工学・数学	キーワード	知能システム科学, 衛生学, IoT
------	----------	----	-------	-------	--------------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	福井大学 研究・地域連携推進部 地域連携推進課 地域創生・連携担当 中村里奈
住所	〒910-8507 福井県福井市文京3丁目9-1
TEL番号	0776-27-8060
E-mail	rcp@ad.u-fukui.ac.jp
申込締切日	2024年7月15日(月)

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
2023年度 ~ 2027年度	基盤研究(B)(一般)	23H03678	高齢者を対象とした周辺視機能を向上させるシステム・デザインの開発およびその評価
2017年度 ~ 2019年度	基盤研究(C)(一般)	17K00715	体平衡系の数値モデル化に基づいた立体映像酔いを誘発する視野領域の特定に関する研究
2020年度 ~ 2023年度	基盤研究(C)(一般)	20K12528	高齢者のための立体映像デザイン及びその評価に関する研究



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/1000040398855>

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。