

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	スマートヘルスケアで実現する健康社会					
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、小中学生の皆さんにはできるだけ大きな夢「問題」を見つけてもらえたと願っております。</p>					
開催日・募集対象	2025年 7月 20日(日)	受講	小学校5年	募集	18名	
	2025年 7月 21日(月・祝)	対象者	生～中学生	人数		
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: https://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/data/access/					
内 容						
<p>近くを見る機会が多い現代社会。デジタルデバイスの使用による目の疲れや、年齢による体の衰えを、最先端のテクノロジーでサポートしませんか。当研究室では、立体映像や脳波測定、脈波センサなどの先端技術を使って、スポーツビジョン・トレーニングや健康モニタリングシステムについて開発・研究中です。高齢者の健康維持や認知機能の維持にも役立つ、未来の健康社会を体験できます。</p> <p>3D映像のしくみを学び、脳波計測も体験する他、特許につながるアイデアを考えましょう。</p>						

大学の研究室へGO!

★ひらめき☆ときめきサイエンス★
～ようこそ大学の研究室へ～

**スマートヘルスケアで
実現する健康社会**

3D/VR技術を使って
「目の機能」を学び

脳や体から出る信号（脳波・脈波）
を測定し

IOT機器を自分で
動かしてみることができる！

大学の研究者・大学院生と一緒に
スマートヘルスケアの最前線を体験しよう！
未来の健康社会を支える技術に
君のアイデアがつながるかも!?

「ニューロトレーナー®」(ロボット操作ゲーム)

選びたいカードに「これかな」が
来たら「それだ」と思うだけ

プレイヤー画面

「これかな」は高速(200)で画面移動
スイッチオン!

事象関連電位

選ばれた動作をロボットアバターが代行

長谷川はか (日本感性工学会2021b) ©長谷川良平

標的の解説

標的らしい値
フラッシュを打ち
切るための確率
時間経過(ブロック数)
解読された
標的
解読されなかった
標的

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"> ・実験をするので、動きやすい靴と服装でお越しく下さい。 ・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。

スケジュール

[1日目]

- 12:40 - 13:00 受付 (集合場所: 福井大学文京キャンパス総合研究棟 1階ロビー)
- 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: デジタルヘルス技術入門
- 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: デジタルヘルスケア技術の新展開、他
- 11:10 - 11:50 実習 2: インタラクティブ・ロボティクス研究室訪問、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)

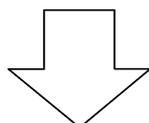
課題番号	25HT0072	分野	工学・数学	キーワード	知能システム科学, 衛生学, IoT
------	----------	----	-------	-------	--------------------

《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 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	2025年7月9日(水)
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	体平衡系の数理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。