


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	抱っこ姿勢判定アプリ『AI抱っこ』で、あなたも赤ちゃんの抱っこの達人になれる！			
先生(代表者)	佐藤 珠美(さとう たまみ)理工学部・客員研究員			
自己紹介	<p>赤ちゃんのお世話、実はすごく体に負担がかかるって知っていますか？</p> <p>私(助産師)は、理工学部を中心とした研究グループで、看護やリハビリ、そして AI の知識を組み合わせ、抱っこの姿勢をチェックするアプリ『AI抱っこ』を作っています。抱っこによる体の痛みや不安をなくし、みんなが笑顔で子育てを楽しめる未来を目指しています。最新の AI が私たちの身近な悩みをどう解決するのか、ぜひプログラムで体験してみてください！</p>			
開催日・募集対象	2026年 12月 13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6号館1階106号室		(集合時間)	9:30～10:00
開催会場	住所: 〒840-8502 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

「抱っこが大変で手首や腰が痛い…」そんなパパ・ママの悩みを、AIの力で解決！

佐賀大学理工学部が開発した最新アプリを使って、次世代の社会課題解決を体験してみませんか？

当日は、赤ちゃん人形を使ってアプリの精度を試す「抱っこ判定コンテスト」を開催します。

ゲームのように楽しみながら、AIがどうやって人の役に立つのかを実感できます。

「将来 AIに関わる仕事がしたい」「技術を使って人を笑顔にしたい」そんな熱い思いを持つ中高生の皆さん、大学の研究室が作った本物の AIに触れるチャンスです！気軽に応募してくださいね。

※AI抱っこアプリの概要については、下記の URL から YouTube 動画を視聴ください。

<https://youtu.be/8LQk0GcVtcc>



図. ①AI抱っこ起動画面。②正面・左、右の3方向からの撮影指示画面。③撮影が終了後、AI判定画面。抱っこスコアと肩・重心線、抱っこの高さ、脇の開き、密着のレーダーチャート評価を提示。④アドバイス画面。重心線・肩バランス等の理想と実際のズレの確認とアドバイスを提示。

持ち物	特記事項
<p>・筆記用具</p> <p>○ご自宅にある場合には、「スマートフォン」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。</p>	<p>・アプリによる抱っこ姿勢判定は、非接触・非侵襲で、撮影による身体への負担は、ありません。</p> <p>・昼食などは学内の食堂施設が使用できませんので、ご準備ください。</p> <p>・クッキータイムでは、茶菓子を準備しますが、アレルギー対応ができません。ご心配な方は持ち込みをお願いします。</p> <p>・抱っこ姿勢を適切に AI で判定するため、「手首・足首が見えない服」「上下同じ色の服」での参加は、避けてください。</p>

スケジュール

- 9:30-10:00** 受付(集合場所:佐賀大学工学部6号館1階106号室)
- 10:00-10:15 開校式(プログラム紹介, 実施代表者自己紹介, 科研費説明)
- 10:20-11:05 講義1:AIで「抱っこの達人」になろう! ~科学で支える子育て体験~
「AIが抱っこをチェック!最新の『姿勢推定AI』ってなに?」
「3Dアニメーションみたい!モーションキャプチャーで見る、理想の抱っこ動作」
- 11:15-12:00 講義2:ママの体と赤ちゃんの成長のヒミツ
「無理な抱っこは腰痛のもと?ママの体を守るための大切な知識」
「赤ちゃんはどう育つの?「姿勢の発達」を知って上手にサポート」
「やってみよう!基本の‘抱きあげ・たて抱っこ・抱きおろし’」
- 12:00-13:00 昼食(お弁当を持参ください)
- 13:30-15:10 実習1:適切な「たて抱っこ」に挑戦!赤ちゃん人形を抱っこして、コツをつかもう。
(10分休憩:リフレッシュ)
実習2:『AI抱っこアプリ』体験コンテスト!アプリがあなたの抱っこを採点!誰が「抱っこの達人」かな?
- 15:20-16:10 みんなでトーク・発表会:やってみた感想や、「未来の育児(健康・福祉等)×AI」について自由にアイデアを出し合おう!
クッキータイム:お菓子を食べながら、楽しく1日を締めくくろう!
- 16:15-17:40 コンテスト結果発表・表彰式
修了式:プログラム修了書授与・アンケート記入・終了
- 17:40** 終了・解散

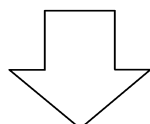
課題番号	26HT0141	分野	工学・医歯薬学	キーワード	Artificial Intelligence (人工知能) 乳児人形 抱っこ姿勢判定 アプリ
------	----------	----	---------	-------	---

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	佐賀大学工学部・佐藤珠美
住所	佐賀市本庄町1 佐賀大学本庄キャンパス
TEL番号	0952-28-8566
E-mail	tsatoh@cc.saga-u.ac.jp
申込締切日	2026年11月22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
2012年度 ~ 2014年度	挑戦的萌芽研究	24660029	産後腱鞘炎の機能評価尺度と看護プログラムの開発 育児動作解析を含む質的・量的検討
2016年度 ~ 2018年度	基盤研究(B)(一般)	16H05587	育児期の母親の産後腱鞘炎を予防するための自己検診法と教育プログラムの配信システム
2022年度 ~ 2025年度	基盤研究(C)(一般)	22K11064	母親の抱っこ時の身体不調を予防するための遠隔姿勢評価・支援システムの開発



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/1000050274600>

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。