


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	岐阜市立女子短期大学				
プログラム名	体感センシング！作って学ぶミライの学習空間 Sensing the World.				
先生(代表者)	<small>かみやゆうき</small> 神谷勇毅 岐阜市立女子短期大学デザイン環境学科准教授				
自己紹介	「教育工学: Educational Technology」という比較的新しい学問領域を専門としています。工学というと Engineering ですが、教育工学の工学は Technology が使われます。 ICT (Information and Communication Technology) を駆使することで、学習体験をわくわく、楽しい時間、環境にするための手法を追い求めています。 現在は、IoT (Internet of Things) 技術を教育に使ったときの楽しさとその教育効果と評価について研究をしています。				
開催日・募集対象	2024年8月3日(土) 2024年8月16日(金)	受講対象者	小学5年生～中学1年生 中学2年生～高校生	募集人数	午前、午後 それぞれ30名(計60名) 20名
集合場所・時間	岐阜市立女子短期大学 1階 (到着時、スタッフのご案内します)		(集合時間)	8月3日(土) 午前: 8:45～9:15 午後: 13:15～13:45 8月16日(土) 8:45～9:15	
開催会場	住所: 〒501 - 0192 岐阜市一日市場北町 7 番 1 号(岐阜市立女子短期大学) アクセスマップ URL: https://www.gifu-cwc.ac.jp/contact/#access				
内 容					
<p>Society5.0 で言われる技術の1つに“IoT (Internet of Things: モノのインターネット)”があります。モノのインターネット、「モノ」とは一体どんなモノでしょうか？</p> <p>我々の日常生活においても IoT を使った様々なモノが登場し始めています。IoT って、言葉はどこかで聞いたことがあるけれど、その正体は何だろう？最近良く聞くけど、それを使うとどんな良い事があるの？将来、こういった分野で活用が見込まれるの？</p> <p>このプログラムでは、現在社会における IoT 活用から、近未来の活用想定、そして実施者が開発した IoT 教材の体験、体感を通して IoT に迫ります。</p>					
持ち物			特記事項		
<8月3日・16日共通> 筆記用具 飲み物 8月16日参加者 昼食(大学では購入できません)			学校、学年を超えた様々な参加者が集まることが予想されます。互いにコミュニケーションを取る必要があります。 16日のプログラム参加者においては、ビジュアルエディタを使ったパソコンでのプログラミングを行います。演習では、マウスやキーボードの操作が必要です。パソコンに1度でも触ったことがあると良いでしょう。		

スケジュール

2024年8月3日(土) 【小学5年生～中学1年生対象】 (午前:30名,午後:30名)	2024年8月16日(金) 【中学2年生～高校生対象】 (1日:20名)
8:45～9:15 受付(岐阜市立女子短期大学1階)	8:45～9:15 受付(岐阜市立女子短期大学1階)
9:20～9:50 開会挨拶,プログラム説明 科研費(22K02454)紹介	9:20～9:50 開会挨拶,プログラム説明 科研費(22K02454)紹介
9:50～10:00 休憩	9:50～10:00 休憩
10:00～10:45 IoTって何だろう?IoTが変えるミライ	10:00～10:40 IoTって何だろう?IoTが変えるミライ
10:45～10:55 休憩	10:40～10:50 休憩
10:55～11:25 体験!体感!IoT教材とそのしくみ	10:50～11:20 体験!体感!IoT教材とそのしくみ
11:25～11:35 休憩	11:20～11:30 休憩
11:35～12:00 修了式,未来博士号授与 記念撮影,アンケート記入	11:30～12:15 IoTプログラミング演習 makecodeの説明
	12:15～13:00 昼食 参加者・指導スタッフとの交流
13:15～13:45 受付(岐阜市立女子短期大学1階)	13:00～13:40 センシング教材動作プログラミング
13:50～14:20 開会挨拶,プログラム説明 科研費(22K02454)紹介	13:40～13:50 休憩
14:20～14:30 休憩	14:00～14:40 センシング教材動作プログラミング
14:30～15:15 IoTって何だろう?IoTが変えるミライ	14:40～14:50 休憩
15:15～15:25 休憩	14:50～15:30 成果まとめ
15:25～15:55 体験!体感!IoT教材とそのしくみ	15:30～16:00 成果発表
15:55～16:05 休憩	16:00～16:10 休憩
16:05～16:30 修了式,未来博士号授与 記念撮影,アンケート記入	16:10～16:45 修了式,未来博士号授与 記念撮影,アンケート記入

実施スケジュールは、学年(学習課程)に合わせ2パターン用意しています。

【2024年8月3日(土)】

小学5年生から中学1年生までが対象です。(午前30名,午後30名)

IoTに対する理解および実施者が研究で開発したIoT教材体験を通し、Society5.0を支える技術の1つであるIoTに関わる造詣を深めることに重きを置く講座を午前・午後の2回実施します。(午前・午後は同一内容です)

【2024年8月16日(金)】

中学2年生～高校生までが対象です。(1日20名)

1日かけてIoTに対する理解だけではなく、参加者自身の手でプログラミングを行い、IoT教材の開発を通し、IoT教育利活用の面白さを知る講座になります。

課題番号	24HT0114	分野	工学・その他	キーワード	IoT教育利活用, センシング, Society5.0
------	----------	----	--------	-------	-----------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	神谷勇毅
住所	岐阜市一日市場北町7番1号
TEL番号	(058)296-3131
E-mail	kamiya@gifu-cwc.ac.jp
申込締切日	2024年7月14日(日)

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ます。抽選結果は7月23日(火)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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
2022年度 ~ 2024年度	基盤研究(C)(一般)	22K02454	電子紙芝居とのシナジー効果で感性を紡ぐ応答志向型読み聞かせセンシング教材の開発



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/1000000736001>

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。