

STEM教育研究センター



オンラインと対面の“ブレンディッド・ラーニング”

第45期 こども研究員募集!!

2024年10月活動開始

今こそ
プログラミングを
学ぼう!



ロボットと未来研究会
Robot and Future



体験、お申し込みはこちらから→



無料体験説明会

「ロボットと未来研究会」の第45期研究員募集のための
体験会を下記の日程で実施します。各コースの説明と体験を行います。

開催日 **10月5日(土), 12日(土), 19日(土)**

日付	時間	時間	時間
10月5日	10:30~11:30	13:00~14:00	15:00~16:00
10月12日	10:30~11:30	13:00~14:00	15:00~16:00
10月19日	10:30~11:30	13:00~14:00	15:00~16:00

日程と時間を申し込みフォームでお選びください
開催場所：埼玉大学教育学部H棟1階H101演習室
対象：年少～小, 中学生

検索 ロボットと未来研究会

STEM教育研究センター活動案内

【研究の理念とご協力】

ロボットと未来研究会は教育研究のフィールドという役目を担っております。STEM教育に関する研究結果のアウトリーチと研究実績のフィールドワーク確保を目的に地域の子供たちがロボットやプログラミングについて学べる場所を作っています。

将来教員を目指す学生や研究者が未来の教育について考え、常に新しい教材やカリキュラム、指導方法を実践・研究するセンターの実践研究活動の場です。

コースの中で学生や研究者が研究のための記録、質問紙などを実施します。調査方法や個人情報への配慮については指導・検討を行なった上で実施します。ご理解の上、ご参加、また調査等へのご協力をお願いいたします。

【対象：5歳くらいから】

ロボットと未来研究会は活動の参加にあたり、厳密な年齢制限は設けておりません。その子の興味関心をもとに1人1人に合わせたゴール設定で活動をしていきます。

45期は対面での活動が基本ですが、状況によってはオンラインも想定しています。そのため、参加者のみなさんにはご家庭にてオンライン受講に必要な機材の準備および操作指導、補助をお願いします。特に低年齢の参加者については活動時間中の補助および活動期間のリーダーとのコミュニケーションの補助をご家族でしていただけることが参加条件となります。

【参加費】

参加費にはコースによって違いがあります。また、教材は、レンタルになります。詳しくは、直接お問い合わせ下さい。
◎途中退会の場合はご参加いただいた月の回までの参加費は手数料としていただきますので返却いたしません。

【コースの進め方】

STEMひろば

全15回の活動を行います。

ロボみら

全15回の活動を行います。

参加できない場合は時間や日程の移動も対応します。

研究

月3回の対面での活動を基本。

45期は5ヶ月間の全15回となります。

【スケジュール】別紙参照

第45期
受講期間

10/26～3/8

*ロボコンコースは
5/11～12/20

全15回月3,4回、基本は対面で、場合によってはオンラインも組み合わせて行い、最終回は発表会になります。
※ただし今後の状況によっては全てを原則オンラインで実施することになる可能性もあります。
その場合でも最終発表会まで予定通り実施します。

【参加方法】

埼玉大学STEM教育センターのホームページからお申し込みください。

定員：各コース10名程度、【研究】は15名を定員とします。

先着順で受け付けます。

詳細は、メールにてお気軽にお問い合わせください。

主催：埼玉大学教育学部 野村泰朗研究室
STEM教育研究センター

代表：野村泰朗 埼玉大学教育大学准教授

TEL：048-858-3862

robomira.help@gmail.com

(原則メールでお問い合わせください)

ロボットと未来研究会 第45期

オンラインと対面の“ブレンディッド・ラーニング”



2024年10月より第45期埼玉大学STEM教育研究センター、ロボットと未来研究会が活動を開始します。

新しい時代の教育を作り上げることを目指し、2020年からは、オンライン学習と対面授業のハイブリット方式による活動も実施しています。

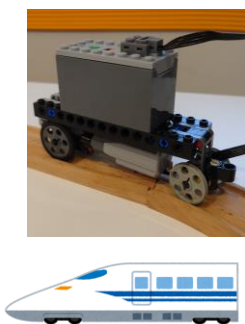
基本的には対面授業で行いますが状況に応じてオンラインを組み合わせることで、それぞれの研究員の学びのスタイルにより柔軟に合わせた活動を進めていきます。期の最後には発表会を行います。以下の5コース(ロボみら1~3, STEMひろば、研究)の中から選んでご参加ください。

ロボみらコース さまざまなテーマで研究する初級中級コース(15回)

テーマに即した基本的なロボットを組み立て、プログラミングの技術について学んでいきます。最終日は研究発表会になります。低学年、初めての方は初級からがおすすめです。1~3のいずれかのコースをお選びください。

ロボみらコース・1{プログラミング初級}

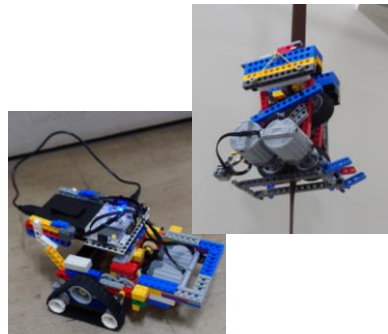
プログラミングトレインを作ろう



LEGO®ブロックを列車を作り上げレールの上を走らせることがミッションです。モーターや歯車の仕組みを学び最終的に動きをコントロールします。

ロボみらコース・2{プログラミング初級}

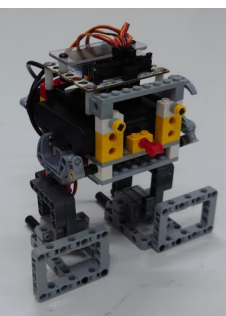
2(ツー)モーターロボットを作ろう



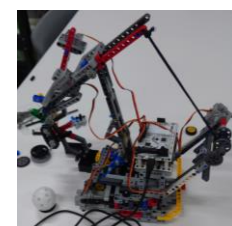
2つのモーターを使い宇宙エレベーターやロボットカーを作りプログラミングでコントロールする事がミッションです。色々な動きに合わせてロボットやプログラミングを調整します。

ロボみらコース・3{プログラミング中、上級}

サーボモーターロボットを作ろう



LEGO®ブロックと動きを細かく制御できるサーボモーターでロボットを作りプログラミングでコントロールする事がミッションです。2足歩行、4足歩行、アームロボットから一つ選び制作していきます。今期から新しく2足歩行ロボットを自由自在に動かすためのプログラミングを中心に追求するコースも始めます。



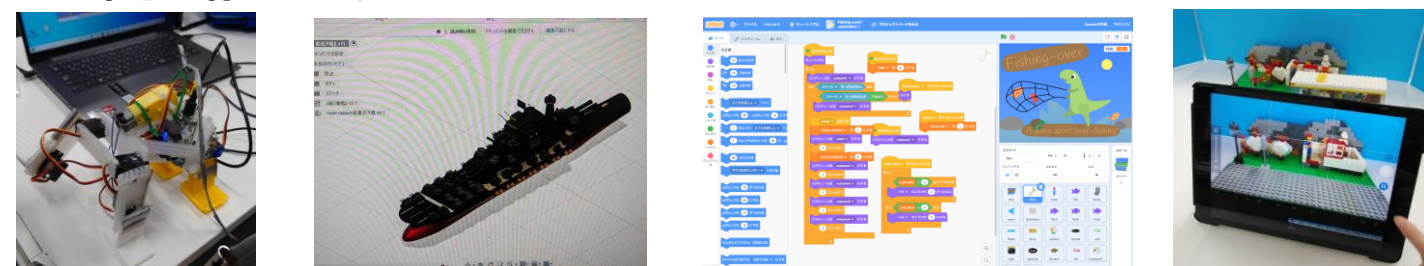
STEMひろば 低年齢からのみんなの居場所(15回)

特に「これをしなくてはならない」といった決まりはありません。各人ごとのテーマや興味がある事柄に基づき、様々な教材、素材、玩具で自分でやりたい事をする「居場所」としてご利用ください。またモノづくりの一環として料理をする活動「このひクッキング」も実施しております。



研究コース 自分でテーマを決めて研究する(15回)

研究の仕方を学びながら、何を作るかを自分で考えて、自分で計画を立てて研究を進めていきます。ロボット製作、3Dグラフィック、ゲームプログラミング、アニメーション制作など、テーマは自分自身で決定してください。研究室は基本的にサポートを中心に行います。



ロボコン出場コース 大会出場を目指す上級コース(24回)

今期の募集は致しません。2025年5月第46期からの活動になります。
*第44期の活動を12月まで同時期に行っております。

時間割り	土曜日	日曜日
1コマ目 10:30~12:00	ロボみら1(トレイン) ロボみら2(2モーターロボ) 研究	ロボみら2(2モーターロボ) ロボみら3(サーボ) *ロボコン出場
2コマ目 13:30~15:00	ロボみら3(サーボ)、研究 *ロボコン出場	
3コマ目 15:30~17:00	ロボみら1(トレイン) ロボみら2(2モーターロボ) STEMひろば、研究	
4コマ目 17:30~19:00	ロボみら3(サーボ)、研究 *ロボコン出場	

◎基本的に各コマ各コース3,4名を定員とします。
◎欠席の場合は、別途振り替え日時の補講で補っていただきます。