

2016.3.25(Fri) ▶ 27(Sun)

RoboCup

JAPAN OPEN 2016 AICHI

ロボカップジャパンオープン2016 愛知

ロボカップとは

ロボカップは、ラジコンのような人の操作によって動くロボットではなく、自分で考えて動く自律移動型ロボットによる競技会であり、「2050年までに、人間のワールドカップサッカー優勝チームに勝てる、自律移動のヒューマノイドロボットのチームを作る」という夢に向かって、人工知能やロボット工学の研究を推進し様々な分野の基礎技術として波及させることを目的とした国際プロジェクトです。

ロボカップの競技種目

※3月25日(金)は9:00から開会式(競技は9:30から開始)

【開催日時】 3月25日(金)9:00~18:00 / 3月26日(土)9:00~18:00 / 3月27日(日)9:00~17:00



ロボカップ@ホーム

キッチンや、リビングルームといった日常生活の場所で、ロボットがいかに役に立ち、人間と共に暮らしていけるのか?という可能性を探る競技です。世界大会でも日本のチームが過去2回の優勝を遂げるなど、世界的レベルの高いリーグです。

- @ホームオープンプラットフォームリーグ
- @ホームエデュケーションリーグ
- @ホームシミュレーションリーグ



ロボカップサッカー

人間のサッカーと同じように、自分で考えて動く自律移動型ロボットを使った競技会形式で行われます。サッカーは誰でも知っているスポーツなので、最新の科学技術を、楽しみながら見ていただくことができます。ロボットとシミュレーションをあわせて、5つのリーグで競技を行います。

- ヒューマノイドリーグ
- 標準プラットフォームリーグ
- 中型ロボットリーグ
- 小型ロボットリーグ
- シミュレーションリーグ



ロボカップレスキュー

ロボカップサッカーで開発された技術を、地震や大きな災害をイメージしたフィールドで、人命救助に生かしていこうとするプロジェクトです。救助戦略を考えるシミュレーションと、実際の現場で救助に役立つロボットを開発する、2つのリーグがあります。

- レスキュー実機リーグ
- レスキューシミュレーションリーグ



愛知工業大学
八草キャンパス

〒470-0392
愛知県豊田市八草町八千草 1247

入場無料

「(特非)ロボカップ日本委員会」「(一社)ロボカップジュニア・ジャパン」

オフィシャルパートナー

TOYOTA

●問い合わせ robocup2016@aitech.ac.jp
www.ait.ac.jp/robocup2016

【主催】：ロボカップジャパンオープン2016愛知開催委員会
(愛知工業大学、ロボカップ日本委員会、ロボカップジュニア・ジャパン)

【共催】：人工知能学会、日本ロボット学会

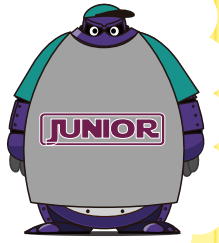
【後援】：文部科学省、経済産業省、愛知県、名古屋市、豊田市、瀬戸市、長久手市
ロボカップ2017名古屋大会開催委員会

【特別協賛】：愛知工業大学後援会、瑞若会(愛知工業大学同窓会)
学校法人名古屋電気学園愛名会

【協賛】：(株)五十鈴商会、(株)エイアイテック、川北電気工業(株)、(株)シービーリサーチ
清水建設(株)、TSUCHIYA(株)、フルエング(株)、MathWorks、(株)明和テック

ロボカップジュニアとは

ロボットの設計製作を通じて次世代のRoboCupの担い手を育て、4つのチャレンジを通して、次世代のリーダーとなるための基礎基本を身につけられる協同学習の場を提供し、競争の先にある協調を目指しています。「4つのチャレンジ」を掲げ、子ども達の好奇心や探求心を引き出し挑戦(チャレンジ)できる4種類の競技テーマ(サッカーチャレンジ、レスキューチャレンジ、CoSpaceチャレンジ、ダンスチャレンジ)があり、誰でも参加できます。



ロボカップジュニアの競技種目

[開催日時] 3月26日(土)9:00~18:00 / 3月27日(日)9:00~17:00

※3月26日(土)は9:00から開会式(競技は9:30から開始)

レスキューチャレンジ

「レスキュー」という人助けにつながる競技であることが、前向きな気持ちを生み出します。自分のロボットが、障害をのりこえ被災者を無事に見つけ出したときの喜びを、ぜひみなさんも体験してください。



CoSpaceチャレンジ

CoSpaceRescue競技は、シミュレーションソフトを使った競技です。パソコン上の仮想空間でロボットを走行させて救助活動を行います。ロボットは、被災者に見立てた四角いオブジェクトを退避エリアに運びます。障害物や沼地、危険地帯をうまく避けて、効率よく救助することで勝敗が決まります。



サッカーチャレンジ

小学生から参加できる自律型ロボットによるサッカー競技。チームワークも含めたロボット技術の総合的な習得を目的としたチャレンジです。



ダンスチャレンジ

ロボットの台数や大きさなどの制限がないのがダンスチャレンジの魅力の1つ。自由な発想の中で、ロボットのメカニズムへの探求、そしてロボットと人間のコラボレーションを目指す事など、他のチャレンジにはない魅力がたくさんあります。まずは演技のテーマと使用する音楽を決めたら、テーマに合わせたロボットの製作、振付けをプログラミングして大会にチャレンジしてみましょう。



からくり人形公演会

愛知県内の山車からくり祭とロボット・ものづくりとの関連をお話するとともに、九代玉屋庄兵衛氏による「茶運び人形」「弓曳き童子」「二筆文字書き人形」などの実演と解説を行います。

「からくり人形は日本のロボットの原点」

[講師] からくり人形師 九代 玉屋庄兵衛
愛知工業大学客員教授 末松良一

[定員] 150名 ※事前申込は不要ですが定員になり次第受付を終了します。

[開催日時] 3月26日(土)

1回目 11:00~12:00 / 2回目 14:00~15:00



スタンプラリー

会場内に設置されている5つのスタンプをすべて集めると、粗品がもらえます。

[ラリー用紙配付場所] 1号館総合受付

企業ブース

協賛企業の紹介ブースです。

交通アクセス

※駐車場(約700台)を用意していますが、大変混雑することが予想されますので公共交通機関でお越しください。

愛知工業大学八草キャンパス 愛知県豊田市八草町八千草1247

公共交通機関 地下鉄東山線終点「藤が丘」駅下車、リニモ「藤が丘」から「八草」駅下車
愛知環状鉄道「八草」駅下車 八草駅より徒歩約10分もしくはシャトルバス約5分

自動車(駐車場無料) 東名高速道路・名二環道「名古屋IC」から瀬戸・豊田・足助方面に約10km
東名高速道路「日進JCT」経由、名古屋瀬戸道路「長久手IC」から瀬戸方面に約5km
東海環状自動車道「せと赤津IC」から長久手方面に約7km

ロボット体験教室

ロボット初心者向けの体験講座です。アイコンベースのソフトウェアで誰でもかんたんにプログラミングができます。さあ、君もロボットプログラミングに挑戦だ!



[講師] 愛知工業大学少年少女ロボット教室 講師

[定員] 各回20名

[対象] 小学3年生以下は保護者同伴

[受付] 当日整理券配付

[開催日時]

3月25日(金)

①10:30~ ②13:30~ ③15:30~

26日(土)

①10:30~ ②13:30~ ③15:30~

27日(日)

①10:30~ ②13:30~

八草キャンパス



お問合せ

ロボカップジャパンオープン2016事務局

〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草1247

TEL: 0565-48-8121(代表) FAX: 0565-48-0277

E-mail: robocup2016@aitech.ac.jp URL: www.ait.ac.jp/robocup2016/

「八草駅」から八草キャンパスまで無料の送迎シャトルバスあり