

自分で考えて動く自律移動型ロボットの競技会！

「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す。

2050年、サッカーの世界チャンピオンチームに勝てる ロボットのチームを作る！

という夢のある目標を掲げ、真に人間社会に役立つロボット技術を育成することを目的としたユニークな国際プロジェクトです。

ロボカップジャパンオープン2013東京

2013年 5月 4日(土) 5日(日) 6日(月)

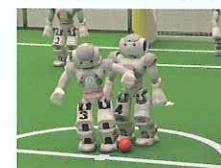
10:00～18:00 (最終日6日は17:00まで)

玉川大学・玉川学園キャンパス

小田急線「玉川学園前」駅下車 徒歩3分 入場無料
公共交通機関でお越しください。

競技種目

サッカー／レスキュー／@ホーム／ダンス



レスキュー [実機リーグ]

特別講演 5月4日(土) 15:00～16:30

「大規模災害に挑む 一口ボティクスの挑戦ー」

講演者：田所 諭 氏 東北大学大学院情報科学研究科 教授
東日本大震災で福島第一原発原子炉建屋内に投入された災害対応ロボット「Quince」*の開発者の1人です。原発でのミッションに関わった田所教授に、日本のレスキューロボットの課題と未来についてご講演いただきます。

*千葉工業大学、東北大、国際レスキューシステム研究機構を中心とするグループで開発

特別展示 開催期間中

震災被災地におけるレスキュー ロボットの活用 災害対応ロボット「Quince」実機展示

福島第一原子力発電所・原子炉建屋内において、放射線量測定等で活用された「Quince」*の同型を展示します。



*千葉工業大学、東北大、国際レスキューシステム研究機構を中心とするグループで開発

主催 ● ロボカップジャパンオープン2013 東京開催委員会 (学校法人玉川学園/NPO法人ロボカップ日本委員会 共同開催)
後援 ● 外務省/文部科学省/経済産業省/町田市/神奈川県教育委員会/横浜市教育委員会/
川崎市教育委員会/相模原市教育委員会

お問い合わせ ● rcjtokyo2013@tamagawa.ac.jp

www.tamagawa.ac.jp/robocup2013

競技種目



ロボカップサッカー

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。ロボット実機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

1チーム3台ずつのロボットで競技するようになり、人間のサッカー競技に近づいてきました。ロボットの大きさの違うキッズサイズ、ティーンサイズ、アダルトサイズの3リーグがあります。

標準プラットフォームリーグ

各チームが同じプラットフォーム(フランス製ヒューマノイド型ロボット(NAO))を使います。ロボットの性能は同じなので、プログラミングの工夫がポイントです。

シミュレーションリーグ

コンピューター上のスクリーンフィールドで、人工知能プログラミングされた11対11のプレーヤーがサッカーをするリーグです。高さの無い2次元フィールド(2D)と、ヒト型ロボットが技を競う3次元フィールド(3D)のリーグに分かれています。



ロボカップレスキュ

実際の現場で救助に役立つロボットを開発する実機リーグと、救助戦略を考えるシミュレーション、2つのリーグがあります。

レスキュー実機リーグ

被災現場をモデルとしたフィールド内にいる被災者の状態・場所などを、遠隔操縦または完全自律型のロボットで調査し、その精度を競う競技です。ロボットが、人ですら歩くことが困難なフィールドで見せるダイナミックな動きと、情報調査時に見せる繊細な動きが見所です。



ロボカップ@ホーム

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くのか?という可能性を探る競技です。キッチンやリビングルームでの利用を想定して、ロボットがいかに人間と共に作業を遂行できるか、その技術を競技形式で評価します。



ロボカップジュニア

ロボカップジュニアとは文部科学省の外郭団体である(独)科学技術振興機構(JST)が、国際科学技術コンテストの1つとして公認している事業です。ものづくり立国、科学立国を支える人材の育成、更には科学を通したコミュニケーション力すなわち人間教育を目的としています。「競争の先にある協調」これがロボカップジュニアの大きな理念です。



サッカーチャレンジ

ボールから発光されている赤外線をロボットが受光して、ボールの位置を判別ドリブラー(逆回転によるボール保持機能)や外装による制御など、ボールのコントロール方法にチームの工夫が表れます。



ダンスチャレンジ

ロボット技術に衣装や振りつけを融合しダンスや演技を披露する競技。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します。



<協賛企業・出展大学>

プラチナスポンサー

JAFS Junior Association of future scientists
子どもの理科離れをなくす会

4es
Tamagawa e Support

株式会社ダイセン電子工業

チームのきずな、大学のちから。
千葉工業大学

ゴールドスポンサー

Adin Advanced Intelligence
株式会社アドイン研究所

ALC CO., LTD.
株式会社アルク

ALSOK

お仏壇の**日本堂**

紀伊國屋書店

シルバースポンサー・出展大学

久米設計

栗原工業

相模興業(株)

With Industry Since 1901
MORITANI
ISO 14001認証(本店・大阪支店・名古屋支店)

シルバースポンサー・出展大学

Alpha Computer

odakyu TRAVEL

HYATT REGENCY

Green House

増山商店

AIT 愛知工業大学

大阪工業大学

The New Otani

九州工業大学

KOGEI 東京工芸大学