



# ロボット大集合 in つくば国際会議場

-ロボットの街つくばで、ロボットについて学び、体験しよう-

日時: 5月25日(土) 10:00-16:00 場所: つくば国際会議場

主催: 一般社団法人 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門

共催: つくば市

開催趣旨: 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会がつくばで開催されます。本学会では、市民の皆様にもロボットの最先端研究の一端を知っていただき、ロボットを身近に感じていただき理解を深めるため、市民向け企画として「ロボット大集合」を開催します。

## プログラム

①10:00-11:00

### 筑波大学 坪内孝司教授によるロボットセミナー

“ロボットの目に注目！ -ロボットの目が見ている世界のお話-”

対象: 小学生4年生から中学生

\* 講演を聞くには、予約が必要です。

HPにて予約をお願いします。(http://www.rt-tsukuba.jp/)

“ロボットの街つくば” で検索

なお、定員になり次第締め切らせていただきます。



②11:00-16:00

### ロボットデモンストレーション

ロボットは裏面にて紹介しています。

一部のロボットは体験試乗が可能です。

(ロボットセミナー受講者は優先的に搭乗できます。)



問い合わせ先

日本機械学会ロボメック2013市民企画担当

(独)産業技術総合研究所

知能システム研究部門

松本 治 (matsumoto.o@aist.go.jp)

# 大集合するロボットたち

## 日立製作所



パソコンの地図で指定した場所まで人を乗せて歩道を自動で走ります。前にいる人をセンサーで見つけてぶつからないように避け、段差があってもころばないように車体をまっすぐにして走ります。当日は、走行実演を行います。座って記念撮影もできます。

## 本田技研工業・産総研



歩行のリズムを補助する歩行補助ロボットを使って、歩行補助のデモを行います。参加者に装着してもらい、機器の体験ができます。

## 産総研



サイバネティックヒューマンHRP-4C未夢(みーむ)は、リアルな頭部と日本人青年女性の平均体型を持ち、二足歩行可能な人間型ロボットです。産業技術総合研究所が、ロボット基盤技術を集結して開発しました。



メンタルコミットロボット「パロ」は、世界で最も癒し効果の高いロボットとして、ギネスブックにも認定されています。まるで心を持っているかのように反応するパロをぜひ抱っこしてみてください。



つくばモビリティロボット実験特区で実証実験実施中のモビリティロボットの体験試乗を行います。自動で動く車いすロボット、自分でバランスを取る立ち乗り型ロボットに乗ることができます。

## 宇都宮大学



つくばモビリティロボット実験特区で実証実験への参加を目指して、学生が手作りしたロボットです。3輪が特徴です。



つくばチャレンジ2012で完走したロボットです。たづなで操縦するロボットです。思い通りに動かさずか試してみてください。

つくばチャレンジ2011, 2012で完走したロボットです。子どもを乗せて決められた軌道の範囲で操縦することができます。



## 電気通信大学



つくば市内で実証実験に参加しているインテリジェントカートの体験試乗を行います。電動。正面や後方だけではなく内輪差・外輪差領域の安全を確認しながら操縦のアシストを行います。

## 筑波大学



つくばチャレンジに出場したロボットです。レーザーセンサとカメラで自己位置を認識します。

## 早稲田大学、東京海洋大学



つくばチャレンジ2012に出場した移動ロボットが自動で走行します。このロボットは、GPSを使って自分のいる位置を調べて、レーザ距離センサを使って障害物を発見。避けながらゴールを目指します。

## 防衛大学校



操舵式車体をベースにしたSmart Dumpはつくばチャレンジ2010から3年連続で完走しました。Smart Dumpは展示場内を人にぶつからずに動き回っています。