



大阪電気通信大学

# 自由工房

ロボットをつくる・仲間をつくる・未来をつくる



## 新メンバー募集！

### 説明会

寝屋川キャンパス

4月21日(火)5時限 (16:20～17:50)

5月13日(水)5時限 (16:20～17:50)

四條畷キャンパス

4月20日(月)5時限 (16:50～18:20)

5月12日(火)5時限 (16:50～18:20)

(時間途中の入室も可)

活動場所: 寝屋川キャンパス Y号館5階 Y-502号室  
四條畷キャンパス 2号館3階 2-301号室

(寝屋川は常時開いています。四條畷の活動日時はウェブページ等を見てください。)

<http://jiyukobo-oecu.jp/>

ケータイでも  
アクセスOK



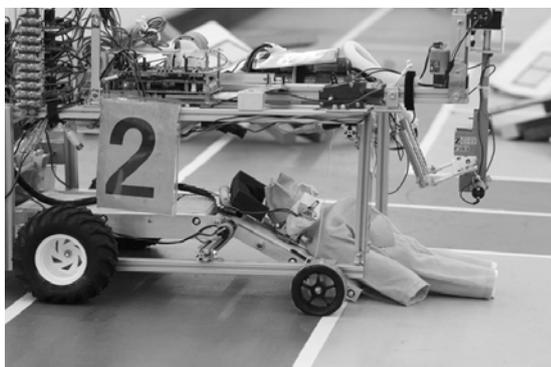
## 自由工房とは

自由工房は、「ものづくり」に関心を持つ学生の課外活動の場所です。学年や学科に関わらず誰でも参加できます。二つのキャンパスにそれぞれ部屋があり、ロボット関係の色々なプロジェクトが活動しています(下記参照)。初めて参加する人は、それらのプロジェクトのいずれかに所属することになります。部屋には各プロジェクトのために、様々な設計や加工ができる設備が整っており、専従の技術スタッフからいつでもアドバイスを受けることができます。

## プロジェクトの紹介

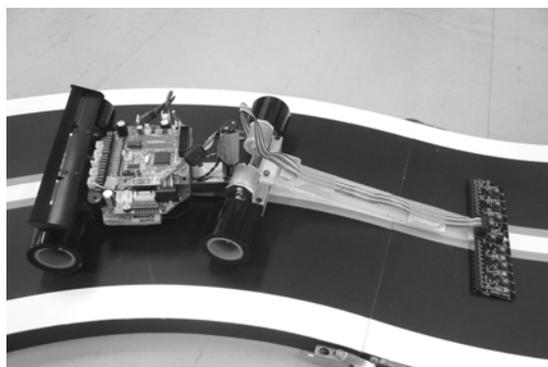
### レスキューロボットコンテスト（寝）

「レスキューロボットコンテスト」(レスコン)は、震災時の救助活動をテーマとしたロボットコンテストです。1/6スケールの被災地の模型の中から遠隔操縦のロボットで人間に見立てた人形を救助します。2006年の競技会では、最高ポイントを獲得して「ベストポイント賞」を受賞、2007年の競技会では、総合ポイント2位で「ベストロボット賞」を受賞、2008年の競技会では、総合ポイント3位で「消防庁長官賞」を受賞しました。



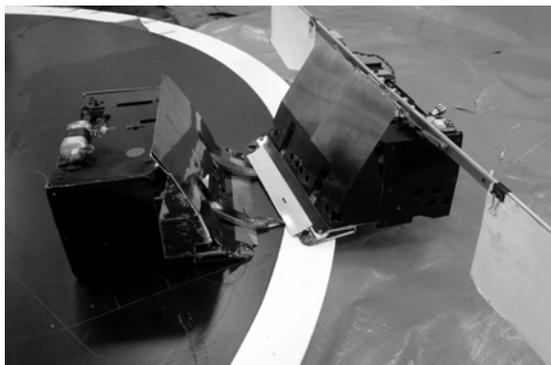
### マイコンカーラリー（寝）

「マイコンカーラリー(MCR)」とは、マイコン(CPU)ボードを搭載し、センサでコースを読み取って自律走行する手作りのマシンで規定のコースを完走しスピードを競う競技です。このようなマシンを1人1台製作し、9月から始まる地区大会を勝ち抜き、1月に北海道で行われる全国大会へ出場することを目指します。2008年の全国大会には学生1名が出場、2009年の全国大会には学生2名が出場しました。



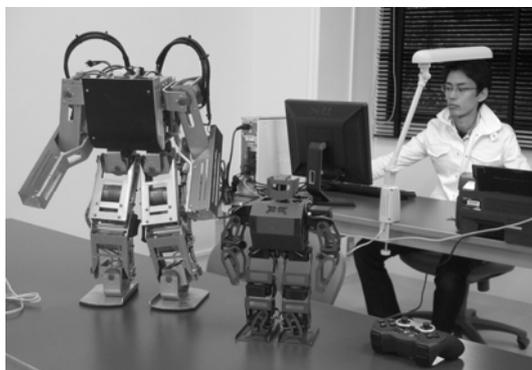
### ロボット相撲（寝）

「ロボット相撲」は、ロボットによる「力と技の対決」「力と力の対決」の格闘技です。ロボットの20cm×20cmの小さな体の中には、センサやモータ、コンピュータが詰め込まれ、土俵の中を自分で判断して動き、相手を押し出せば勝ちです。このようなロボットを1人1台製作し、9月から始まる地区大会を勝ち抜き、12月に東京の国技館で行われる「全日本ロボット相撲大会」を目指します。2006年の全国大会には学生2名が出場し1名が6位入賞、2007年の全国大会には学生2名、職員1名が出場、2008年の全国大会には学生1名、職員1名が出場しました。



### ヒト型ロボット（暇）

ヒト型ロボットを製作し、ロボット格闘技大会などに出場します。2007年4月に四條畷キャンパスに専用の工房を開設し、技術講師を迎えて本格的に活動を始めました。2007年に行われた「ロボゴング6」では3位に入賞しました。2008年は大阪で行われる大会に出場、各種イベントにも出展しました。



### ロボットづくり教室

小中高校生を対象とした「ロボットづくり教室」を開催し、ロボットを通じて理科やものづくりの楽しさや大切さを子供達へ伝える活動をします。