



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



新メンバ募集！

説明会

寝屋川キャンパス

4月22日(木)5時限 (16:20～17:50)

5月11日(火)5時限 (16:20～17:50)

四條畷キャンパス

4月23日(金)5時限 (16:50～18:20)

5月12日(水)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



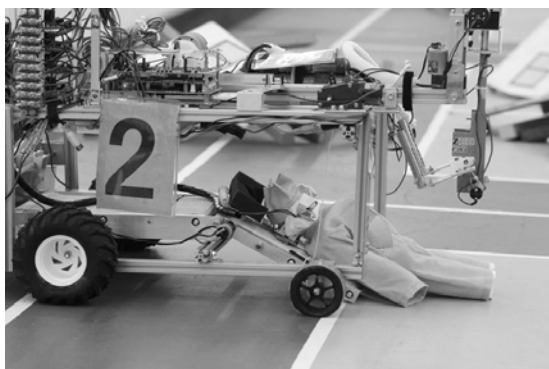
自由工房とは

自由工房は、大阪電気通信大学がバックアップする「ものづくり」の課外活動の場です。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、現在は、ロボット関係のいくつかの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

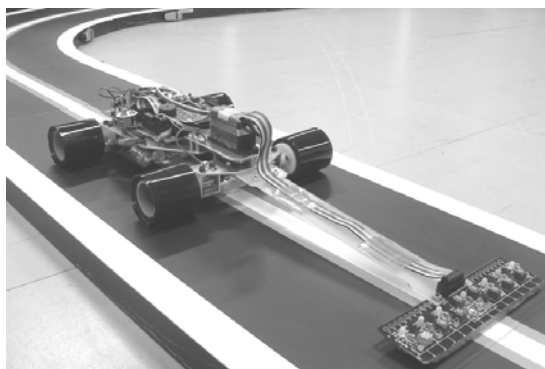
レスキューロボットコンテスト（寝）

「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年から毎年参加して好成績を修めています。2008年は、総合ポイント3位で「消防庁長官賞」を受賞、2009年は総合ポイント2位でした。



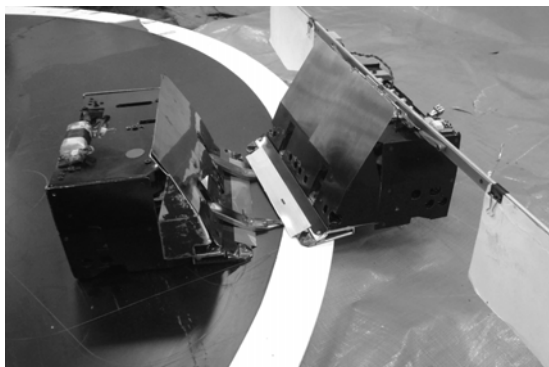
マイコンカーラリー（寝）

「マイコンカーラリー(MCR)」とは、マイコン(CPU)ボードを搭載し自律走行する手作りのマシンで規定のコースを完走するタイムを競う競技です。このようなマシンを1人1台製作し、全国大会出場を目指します。2009年1月の全国大会には2名、8月のルネサス競技大会には5名が出場しました。



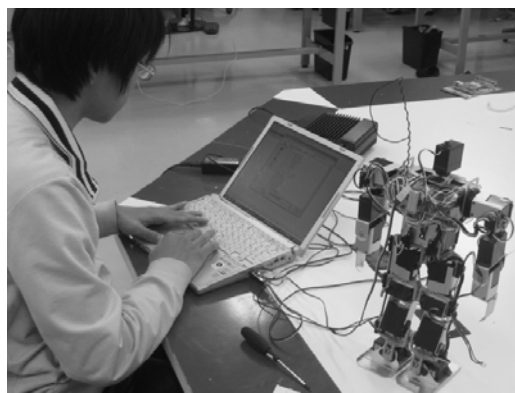
ロボット相撲（寝）

「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。20cm×20cmのロボットの中には、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、相手を押し出します。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年から毎年全国大会に勝ち残り、2008年は学生1名と職員1名、2009年も学生1名と職員1名が出場しました。



ヒト型ロボット（暇）

アルミ板や樹脂を加工して小型のヒト型ロボットを製作し、色々な動作をプログラムして、遠隔操縦できるようにします。そのロボットで格闘技などの大会などに出場します。今のところ、大阪で開催されている「ロボゴン」や「ロボファイト」などに出場しています。



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行います。