

目的

- 1、 本事業の目的は、ロボットに興味のある市民は誰でもロボットに触れ合う機会を提供する。
- 2、 最新のロボットと触れ合うことにより、ロボットのさまざまな可能性を知る。
- 3、 興味のある子供たちを発掘し、彼らが将来工学系に進学する望みを持つことにより、理科離れを防ぐ。  
また、将来の技術者や、ものづくりに携わる人材を育成し、日本の国際競争力を高め、中小企業の人材不足にも寄与する。
- 4、 参加する中小企業が、ロボット製作に携わることにより、ロボットの技術を蓄え、ロボット産業に参入できるようにする。
- 5、 ロボコンに参加したことのある経験者にロボコンに再び参加する機会を与える。
- 6、 八尾の工業、商業、農業、学業、市民、行政のコラボレーションにより、八尾全体の活性化を図る。

事業主体（主催）

八尾経営・技術交流会（マテック八尾）

共催

アリオ八尾、八尾市、八尾市教育委員会、(財)八尾市文化振興事業団、八尾商工会議所

後援

近畿経済産業局、大阪府

協賛

大阪東信用金庫、池田銀行、大阪府中小企業家同友会、共立電子産業(株)

協力

奈良工業高等専門学校、大阪産業大学、大阪工業大学、FMちゃお

事業内容

日時 2011年2月12日(土) 10時～16時

場所 アリオ八尾 レッドコート

- 1、 展示体験ゾーン  
大学、高専による、ロボットの展示や、操縦を体験することができる
- 2、 ロボットコンテスト  
中小企業を軸としたチームによるロボット対決

1、 展示、体験ゾーン（3～5団体）

参加資格 ロボットフェアの目的を理解し、賛同する学校もしくは団体  
ロボットコンテスト参加のチームを側面から支援する

参加費 無料

申し込み期限 6月30日（規定の団体数に達しない場合、延長されることがあります）

申し込み方法 所定の用紙で、マテックヤオ事務局までお願いします。

内容 学校もしくは団体が保有するロボットや、ロボット技術を紹介し、できれば体験できる。

注意事項 来場者に危険が生じないように、最新の注意をお願いします。

## 2、 ロボットコンテスト

### 参加資格

#### ▶ トーナメントA（参加枠6チームから8チーム）

ロボットフェアの目的を理解し、賛同する中小企業、もしくは個人チームに、応募した子供を少なくとも3名以上参加させること  
八尾から参加されるチームは、八尾を全国にPRできる工夫をすること  
トーナメントBから、制御などのアドバイスをいただく代わりに、トーナメントBのチームのロボット製作を支援する

#### ▶ トーナメントB（参加枠6チームから8チーム）

ロボットフェアの目的を理解し、賛同する大学、工科高校、高専、もしくは個人主にロボコン経験者とし、レベルの高いトーナメントとする。

操縦者の年齢制限はない

トーナメントAに所属するチームの技術的な支援をする

参加費 企業による参加、50,000円 個人、学生による参加 10,000円

申し込み期限 6月30日（規定のチーム数に達しない場合、延長されることがあります）

申し込み方法 所定の用紙で、マテックヤオ事務局までお願いします。

事業予算 700,000円

内容 第3回八尾ロボットコンテストルールブックにのっとり、対戦する。

### その他のルール

ロボットの制作費は、20万円を上限とします。ただし、材料費とします。

ロボット製作に当たって、参加する子供たちに最大限参画できる工夫をお願いいたします。

大会当日のロボット操作は、参加する子供たちが行うことを原則とします。（トーナメントA）

## ロボットコンテストの付帯事業

### 八尾ロボット連続教室

参加対象者 小学5年生から中学3年生まで、但し小学生は親が付き添い、共に授業を受け、助けること  
また、保護者は、ロボットコンテストの運営に協力すること。

参加人数 18名

参加費 教材費 3700円（課外活動の際、保険に加入できないため、自己責任でお願いします）

申し込み期限 6月30日（参加人数を超えた場合、応募人数に対応する方法を考える。また、規定の人数に達しない場合、締め切ります。）

	内容	開催日時	備考
第1回	(1) ロボット概要説明 (2) 壁伝いねずみロボットの仕組み (3) 壁伝いねずみ製作 (4) 壁伝いネズミで遊ぶ	7月31日（土） 10時30分～17時	八尾市生涯学習センター「かがやき」
第2回	(1) 壁伝いロボット改造について (2) ライントレースロボット概要説明 (3) ライントレースロボット製作 (4) ライントレースロボット競技	8月24日（火） 10時30分～17時	八尾市生涯学習センター「かがやき」
第3回	(1) ダイセン電子工業	9月18日（土） 13時00分～17時	八尾市生涯学習センター「かがやき」
第4回	ロボットコンテスト練習試合	12月11日（土） 13時～17時	八尾市生涯学習センター「かがやき」