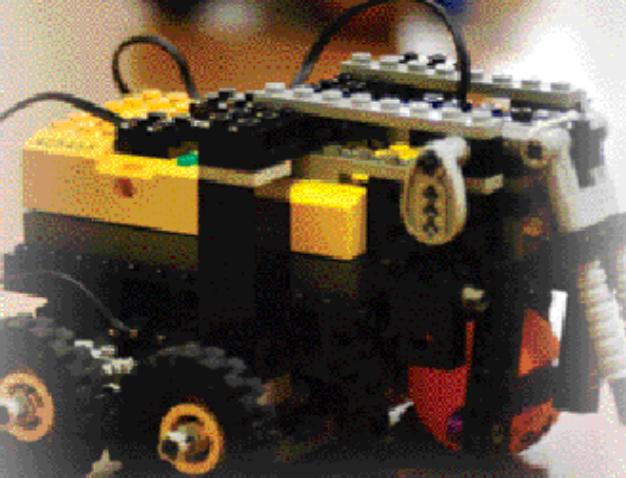




「モノづくり」を大切にしています。



レゴロボット製作実習 ～モノづくりのおもしろさと難しさを体感～



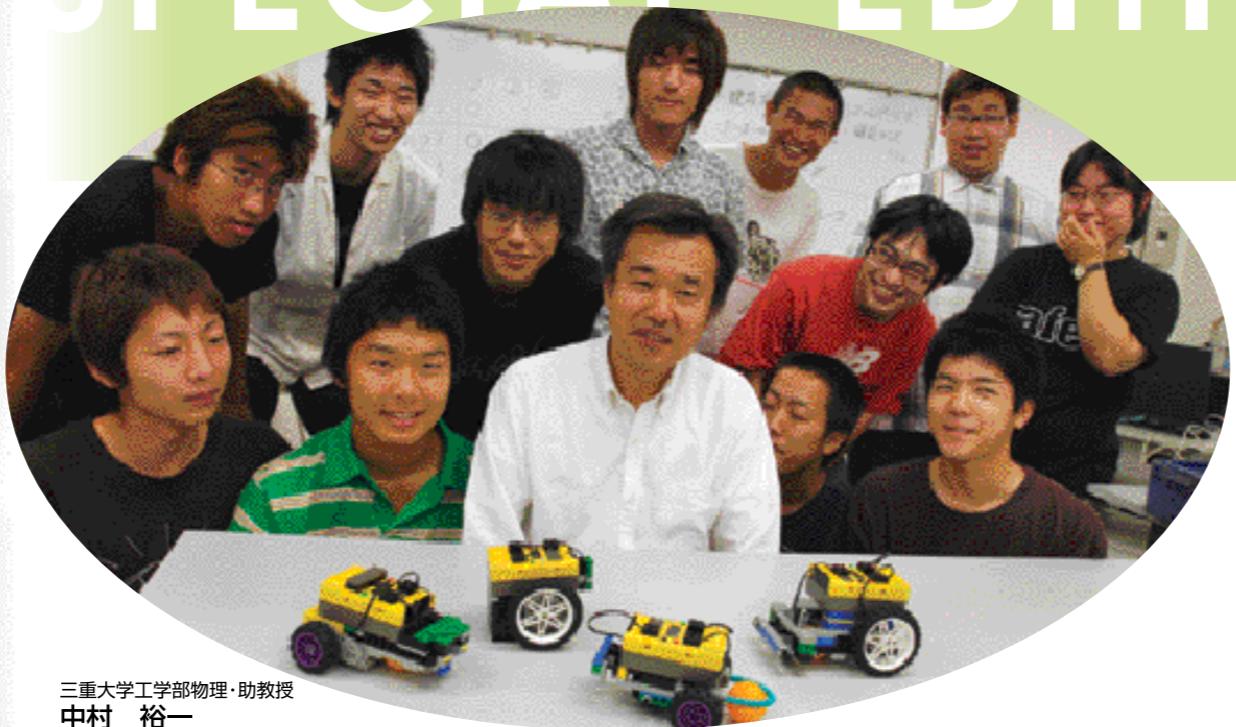
●レゴロボット製作実習の はじまり

最近の遊びはテレビゲームが主流で、おもちゃ(モノ)を分解して仕組みを調べたり、自分でおもちゃ(モノ)を作ったりすることはほとんどないようです。

この授業は、学生にモノづくりのおもしろさとむずかしさを体感してほしいという、物理工学科の若い先生の熱意から生まれました。5年ほど前から、1年生前期の「物理工学セ

SPECIAL EDITION

特集 教育



三重大学工学部物理・助教授
中村 裕一
Nakamura, Yuichi
(年度物理工学科競技会担当教員)

物理工学科とは
「モノづくり」の幅広いニーズと最先端のナノテクノロジーに対応するため機械系、電気電子系、物理系の先生が集まってできたユニークな学科
[URL] <http://www.phen.mie-u.ac.jp/>

●講義のねらいと成果

単純なロボットであるだけに、その改善には創意工夫が求められます。試行錯誤を 繰り返すことによって、創造性やモノづくりのセンスが養われます。また、成功と失敗を通して、モノづくりのおもしろさ(楽しさ)とむずかしさを体感します。チーム内でのディスカッションなどを通じて、モノづくりにおける共同作業の重要性も実感します。

教員が予想もしなかった独創的なロボットを作る学生がいます。授業時間だけでは足りないと、自主的に時間外にロボット製作にはげむ学生もいます。このように、レゴロボット製作はモノづくりに興味をもたせるだけでなく、学生に自発的に活動させるという点でも大きな成果をあげています。



◎レゴロボット競技会◎

このロボット製作実習の発表会として最後に競技会を行います。今年度の競技は「Pリーグ ソロドリブルサッカー大会」と称し、ボール(ピンポン玉)を持ったロボットが下写真のような障害物をデフェンダーに見立てて回避してボールをゴールに入れる競技です。



ほとんどのチームがリタイヤする中、優勝ロボットは5秒という高速で完走しました。入賞チームには山下学科長より賞状と教員のカンパによる賞品が贈呈されました。

今年の競技会の様子が
http://www.phen.mie-u.ac.jp/lego/LEGO2005/LEGO2005_1.htmlで御覧いただけます。

優勝

