



2023年 12月8日 金曜日
(令和5年)

知の技の創造

ものづくり大学発

▷97◁



全国高等学校ロボット競技大会を「存じでしょうか？」
主に工業高校の生徒が、毎年違つお題に対してロボットを開発する競技大会です。さまざまな対象を運んだり置いたり課題となる「キャリアロボット」というジャンルの競走大会が開催され、埼玉県で全大会が開催され、埼玉県大会で1位・2位に入賞した進修館高校が埼玉県の代表校に選出されました。

一方、ものづくり大学「ぼこんプロジェクト」は、N

HK学生ロボコン2023に場チーム数は20チーム前後に出場を果たし、出場回数は14回を誇ります。NHK学生ロボコンは全国の大学・高専が対象のロボット競技大会で、

優勝するとABUロボコン(アジア地域のロボコン大会)の出場権を得られます。全ての英語のルール発表が10月初旬、これを深く理解し、ロボットを設計・開発・実装します。2月末、4月末の2回の厳正なビデオ審査を経て、出

三井実 情報メカトロニクス学科教授

高校ロボコンで埼玉無双

ちほ、ほぼ1年中ロボットの開発にいらしています。実ロボコン講習会を始めました。本校学生が高校生に自分の経



みつい・みのる ものづくり大学情報メカトロニクス学科教授。北陸先端科学技術大学院大学博士後期課程修了。博士(情報科学)。専門はシステム開発、音響工学、電気電子工学

回数	内容
1	設計とは？(機構学とモノの捉え方)
2	3DCADを用いた設計
3	3Dプリンタを用いた実習
4~7	全国高等学校ロボット競技大会出場マシンのお悩み相談会
8	マイコンを用いた制御回路(センサ・アクチュエータ・LED)
9	マイコンを用いたシリアル通信
10	マイコンを用いた無線通信
11	板金工作の設計
12	板金工作と実装

講習の内容