



もずテック

## 中学生対象 堺高校の授業 レポート vol.23



堺高校は2008年、堺市立の4校（堺市立商業高等学校・堺市立第二商業高等学校・堺市立工業高等学校・堺市立第二工業高等学校）を統合し開校



専用の道具を確認する



アーク溶接機(電気溶接)で溶接を体験しよう



電圧をかけ溶接棒を溶かす



溶かしながら母材になじませる



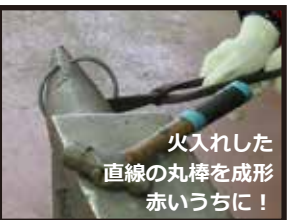
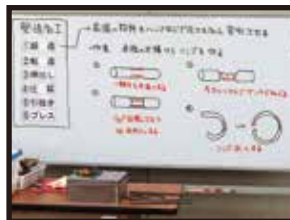
溶接体験

10月26日(土)、オープンスクール開催。体験講座全23講座のうち機械材料創造科の9講座のようすを2号に渡りレポート

## 機械材料 創造科 オープンスクール 2024【体験講座】

### 鍛造(たんぞう)体験

鉄を赤く加熱し、ハンマーで叩いてリングを作ろう  
塑性加工 → ①鍛造 ②転造 ③押出し ④圧延 ⑤引抜き ⑥プレス



火入れた直線の丸棒を成形  
赤いうちに！



高温の材料をハンマー  
などで圧力を加えて変形



ディスクグラインダー

電動ドライバー

電動やすり



### 電動工具体験

完成ペーパーナイフ(手前)



さまざまな電動工具について知る



安全に作業をすすめるために  
取扱説明書の重要性も確認



固定して作業を始める



身近な電動工具の取扱いを学ぼう





保護メガネ、軍手など安全に  
配慮した準備物がある



## 鉄板工作体験

猫型を完成させました！



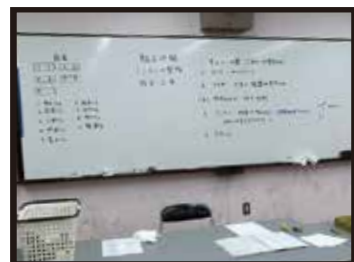
鉄板を機械で自由に切り貼りしてオブジェを作ろう！



エアープラズマでカッティング



## 組立体験



仕上がり  
の滑らかさを求めて！



やすりで表面を削り、仕上げ加工を行いながらミニカーを組み立てよう！

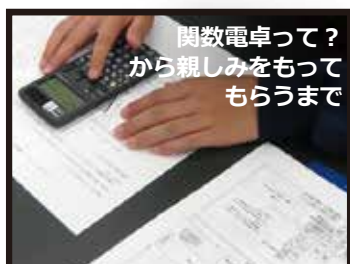


よく走ります！ミニカー



## 関数電卓体験

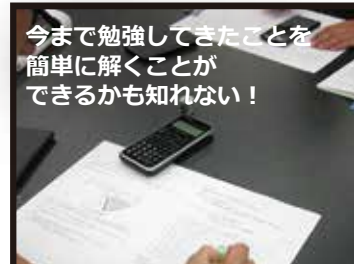
実験データを計算してまとめてみよう



関数電卓って？  
から親しみをもっ  
てもらうまで



機械材料創造科では  
関数電卓が必須アイテム



今まで勉強してきたことを  
簡単に解くことが  
できるかも知れない！