

第25回工業高校生ものづくりコンテスト岐阜県大会の内容

電気工事

競技会当日に渡される課題（電気工事配線図、材料リスト）と材料をもとに、電気配線を完成させる。電気工事関連法令に基づいて作品の完成度、作業手順、製作技術、安全意識、作品の精度等を競う。



旋盤作業

旋盤作業において、当日支給される材料をもとに、加工計画の立案から加工までを制限時間内に行い、作品を完成させる。作業手順、加工技術、安全意識、加工精度等を競う。



メカトロニクス

全国若年者ものづくり競技大会メカトロニクス職種の競技規定に準じ、競技用F Aモデル（M P S）を使用し、次の課題で競技する。

- ①ステーション改造・プログラミング
- ②メンテナンス



電子回路組立て

電子回路組立てに関する課題（仕様書、配線図、材料リスト）をもとに、支給された材料を使って回路組立てを行う。さらに課題に沿ったプログラムを作成し、目的の動作を行うシステムを完成させる技術力を競う。



木材加工

仕様（課題図）及び作業条件に従いながら、当日支給される材料を使って、墨付け及び加工組立てなどの大作業を制限時間内に行い、作業手順、加工技術、安全意識、加工精度を競う。



デザイン

作品を制作し、その作品のプレゼンテーションでアイデアやデザインアプローチ、作品の完成度等を発表する。また、生徒交流会をとおしてワークショップ形式によるものづくり体験を実施する。



測 量

3名1チームの測量作業において、指定される測点の測量作業（トータルステーションによる五角形の閉合トラバース測量）を行い、測量（外業①）と計算作業（内業②）の作業の早さ、正確さ、精度を競う。



化学分析

当日準備される器具・試薬を使い、試料水中のCa及びMgの定量をキレート滴定法により測定し、試料水の各硬度を求め、片付け・レポート作成を行う。薬品器具の使用、実験の方法、結果整理・完成度を競う。



「旋盤作業部門」「電気工事部門」「電子回路組立て部門」「木材加工部門」「測量部門」「化学分析部門」の上位入賞校は、来年度実施される東海ブロック大会（東海地区予選）へ出場する。