

輝く

●各種大会等 — 感動の共有、創造への熱意！あなたも参加しませんか —

ものづくりコンテスト

全国大会東海地区予選の様子



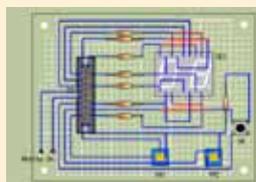
機械系 旋盤部門



課題IV
機械系 自動車整備部門



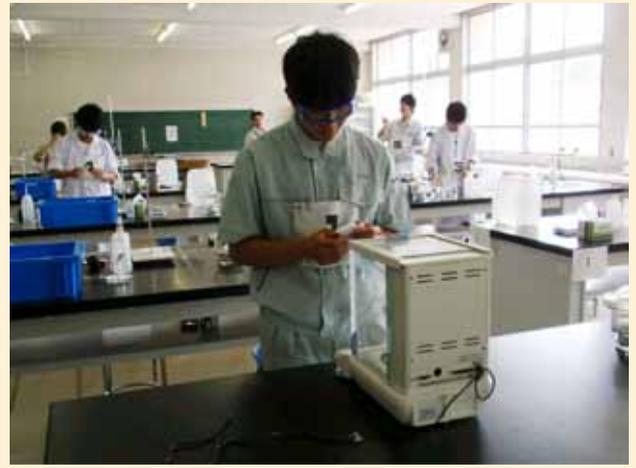
電気系 電気工事部門



電気系 電子回路組立部門



建設系 木材加工部門



化学系 化学分析部門



建設系 測量部門



技能五輪全国大会

旋盤職種に出場



ものづくりコンテスト全国大会

(電子回路組立部門準優勝)



エコランカー ホンダエコノパワー燃費競技鈴鹿大会優勝
岐阜テクノフェア出展
名古屋モーターショー出展



ジャパンマイコンカーラリー2010全国大会制覇

●ものづくりコンテスト（岐阜県大会）

旋盤作業 部門



課 題 支給する材料を用いて、製作図の課題作品を製作する。

材 料 S45C $\phi 60 \times 125 \pm 0.5$ (両端面切削済)
S45C $\phi 55 \times 37 \pm 0.5$ ($\phi 27$ 穴加工済)
切削ナット M20 \times 2.5 (並目)

時 間 標準時間 2 時間 (2.5 時間で打ち切り)

評価の観点

加点項目：寸法精度

減点項目：仕上がり程度、完成度

安全作業 (マナー)、作業時間

メカトロニクス 部門

競技課題 技能五輪全国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、以下の課題に取り組む。

課題 1：プログラミング [50 点・80 分→110 分に延長]
課題に適したネットワークの構築とプログラミング、機器改造を行う。

課題 2：トラブルシューティング+予防メンテナンス [50 点・60 分] あらかじめセッティングされたトラブル (故障) 箇所を、目視とパソコンモニターにより探し出し、装置を修復し稼働させる。また、与えられた装置の設計書に基づき、装置の分解・組立、調整、配線、配管を行う。



電気工事 部門



競技課題

電気工事配線図と材料に基づき、電気配線を制限時間 90 分以内に完成させる。法令に基づいた作品の完成度、作業手順、製作技術、安全意識、作品の精度等を競う。

電子回路組立 部門



競技課題

競技時間内に、「設計製作回路①」の設計・組立を行い、事前に製作した「制御対象回路②」と「ケーブル」を用いて、持参したコンピュータを接続し「制御プログラム③」をプログラムすることにより目的の動作をするシステムを完成させる。

木材加工 部門



競技課題

支給された材料で、3級建築大工機能検定の仕様、課題図及び注意事項に従って、2時間45分以内に墨付け及び加工組立までを行い、作業手順、加工技術、加工精度、安全確認を競う。

測量 部門



競技課題

トランシットによる5角形のトラバース測量とその計算を「高校生ものづくりコンテスト全国大会」の課題に準じ実施する。競技時間は外業で最長40分、内業で最長35分とする。

化学分析 部門



競技課題 ①0.1mol/l-NaOH 標準溶液の調整と評定を行う。
②未知試料中の酢酸の定量を行い測定結果を
レポートにまとめ、2時間30分以内に提出
する。

デザイン 部門



内 容 作品を制作し、その作品のアイデアやデザイン
アプローチ、作品の完成度等をプレゼンテーシ
ョンする。
プレゼンテーションは7分以内とする。



●工業高校の目標

工業に関する学科では、工業各分野の基礎的・基本的な知識や技術を実験・実習などの体験的な学習を通じて身に付け、将来、工業の各分野で活躍できる技術者を育てることを目標にしています。

卒業後、大学等への進学の道も開けており、さらに専門性を深めることも可能です。

●資格取得

○技能士(各職種)

機械加工 旋盤、機械加工 フライス盤、機械加工 マシニングセンター

鋳造 鋳造作業、機械保全 機械系、機械検査、テクニカルイラストレーション、仕上げ組立

機械保全 電気系保全作業、電気機器組立 シーケンス制御作業、電子機器組立て

冷凍空気調和機器施工、広告美術仕上げ

○情報技術者(応用・基本) ○電気工事士 ○工事担任者(デジタル) ○ITパスポート試験

○施工管理技術検定(土木・建築・管工事・電気工事) ○公害防止管理者

○高所作業車運転資格 ○小型車両系建設機械運転資格 ○品質管理検定

○危険物取扱者乙種 ○有機溶剤作業主任者 ○ガス溶接技能資格 ○ボイラー技士

○ISO9001アドミッションコース ○ISO14001アドミッションコース

○レタリング技能検定 ○色彩検定 ○グラフィックデザイン検定

○情報技術検定 ○計算技術検定 ○パソコン利用技術検定

○基礎製図検定 ○機械製図検定 ○トレース技能検定

○内装士(インテリアデコレータ) ○陸上特殊無線技士

●県内の工業系の学科

機 械、電子機械、自動車、工業技術、工業技術系列、メカトロニクス系列、応用技術

電 気、電 子、電気システム、情報技術、情報システム系列

建設工学、建 築、土 木、設備システム、建築インテリア、環境テクノロジー系列

化学技術、デザイン、デザイン工学、セラミック

