第15回静岡県ものづくり競技大会「高校生の部」　課題概要一覧

部　門	会　場	課題の概要	課題・採点基準の公開	各校に知らせておくべき事項	高校生 定員
旋盤	科学技術高校	高校生ものづくりコンテスト全国大会の課題を製作するのに必要とされる技能を含む課題。	課題：公開 内容：実施要項、課題図、採点表 時期：9月以降	(1)大会前日に機械抽選及び公開練習、予備切削を行う。 (2)1位、2位が東海大会へ出場。 (3)部品③は事前に製作し、大会前日に会場へ持参する。公開練習終了後に提出する。	14名 （各校2名までとする） 状況により変更有
溶接	工科短期大学校 沼津キャンパス	令和5年度高校生ものづくりコンテスト東海大会に準ずる。（一部変更あり）	課題：公開 内容：課題および時間等 時期：12月9日以降	(1)溶接機、溶接台、椅子（持込可）は会場のものを使用する。 (2)材料以外は各校で準備する。 (3)1位、2位、3位が東海大会に出場（課題N－2F）する。 (4)今年度、道具類の搬入は多目的実習場にお願いする。 (5)東海大会では腕カバー必須となります。	16名 （各校2名までとする）
シーケンス 制御	科学技術高校	《本大会独自課題》 自己保持回路、自己保持の解除、コンベア駆動回路、コンベア往復回路、フリッカ回路、順序制御等。 技能検定3級電子機器組み立て（シーケンス制御作業）で使用する基本命令を用いてプログラムできる内容。（応用命令を使用しなくてもプログラム可能な内容）	課題：公開 内容：過年度競技課題の傾向や要素の一部	(1)結線で使用する線材の端末処理を適確に行うこと。（安全対策） (2)課題動作の正確性、作業の安全性、作業時間等を総合的に審査し、順位を決定する。	7名 （各校3名までとする）
電子回路 組立て	浜松城北工業高校	8×8・2色のドットマトリックスLEDのプログラム制御と入力回路製作。	課題：公開 内容：入力基板の回路のみ事前公開	(1)競技時間は90分。 (2)入力基板は、事前公開された4つの回路のどれかを出題。 (3)参加者が少ない場合、完成に至る技量がなくても1年生の参加を認める。 (4)1位、2位が東海大会へ出場。	12名 （各校3名までとする）
木材加工	科学技術高校	令和8年度 第25回高校生ものづくりコンテスト全国大会課題に準ずる。（一部変更有）	課題：公開 内容：課題、採点基準 時期：11月頃に各校に通知	(1)作品と廃材は各校で持ち帰る。 (2)競技時間は3時間（延長15分） (3)1位、2位が東海大会へ出場。	14名 （各校3名までとする）
化学分析	科学技術高校	キレート滴定法により、カルシウムおよびマグネシウムの定量を行うことで、試料水中の各硬度を求め、測定結果報告書を提出する。	課題：公開 内容：課題、採点基準、配点等 時期：12月下旬までに公開	(1)1位、2位が東海大会へ出場。 (2)試薬、ガラス器具等の消耗品の高騰、試料水の分析費用の高騰	10名 （各校2名までとする）
測量	科学技術高校	令和5年度　第24回高校生ものづくりコンテスト全国大会課題に準ずる。	課題：公開 内容：実施要項、採点基準	(1)1位、2位が東海大会へ出場。	4チーム （1チーム5名まで）