

# 工業科「解決したい課題や問い」集(高等学校)

静岡県総合教育センター

高等学校定期訪問における研究授業、公開授業、研修等において設定された「解決したい課題や問い」の一部を紹介します。

生徒にとって解決したくなるもの、解決に対話が必要なもの、課題や問いに対する活動が焦点化されているもの、深い学びに向かうものとして、問い掛け方の参考にしてください。

なお、「解決したい課題や問い」は単元または本時の目標を踏まえて設定されるものであること、かつ授業設計診断の4項目は、授業改善の視点としてそれぞれが連動しており、本来切り離されるものではないことを御理解ください。

教科	科目名	「解決したい課題や問い」(単元または本時)
工業	工業技術基礎	安全に配慮しながら、切削加工を行うにはどうすればよいか？
工業	実習	(本時) めねじを切るのにタップを穴に対して垂直に立てるためにどんな工夫ができるか？
工業	実習	旋盤加工でビビリが発生し、加工面が荒れてしまう原因は何でしょう？
工業	実習	アーク・ガス溶接の基本と安全。どうしたら鉄と鉄を溶着することができるだろうか？
工業	製図	わかちあう家とはどのような家だろうか。
工業	工業情報数理	次のプログラムが実行しても正しく動作しない。正しい出力結果になるようにデバッグ(修正)し、なぜ10の位の数を計算できるのか説明しよう。
工業	建築構造	東京スカイツリーは、なぜ地震で倒れたりすることがないのだろうか？
工業	建築計画	住宅の役割とは何だろう。
工業	建築施工	鉄筋コンクリート造の建築物のコンクリート打設計画を立てよう。
工業	インテリア計画	(本時) 色はなぜ見えるか？混色理論