

マイスター・ハイスクール事業 機械科の取り組み

令和3年度からスタートした「マイスター・ハイスクール事業（次世代地域産業人材育成刷新事業）」について、機械科の取り組みを紹介します。

機械科では、相双地区の現状を踏まえ、ロボットの機構やプログラミング技術と、再生可能エネルギーを活用した自動車について取り組んでいます。将来、相双地区に必要な人材となるために、地元企業と連携して学習をすすめています。
昨年度実施した取り組みは次のとおりです。

①Arduino によるロボットプログラミング

講師 タケルソフトウェア 山崎潤一様

②材料試験（航空宇宙産業で使用する材料の強度試験）

講師 テクノアカデミー浜 渡邊真義様

③宇宙関連オンライン講義（工業科1年共通） 「宇宙とスマート農業」、「宇宙探査」

講師 JAMSS（有人宇宙システム株式会社） 伊巻和弥 様

④自動車技術の歴史と最新の自動車技術

本校機械科職員

⑤燃料電池実験と水素自動車への応用

本校機械科職員

⑥日産自動車株式会社いわき工場見学

⑦双葉郡の現状（車窓からの見学）



Arduino によるロボットプログラミング



テクノアカデミー浜の先生による出前授業



双葉郡内見学



日産自動車いわき工場見学



自動車技術の学習



燃料電池の実験



宇宙関連オンライン講義