

今日は、課題研究の第1回報告会を行いました。課題（内容）とその選定理由、改題解決の方法と手段、到達目標とスケジュールの報告を行いました。生徒・教員を問わず、活発な質疑応答が行われました。



ソーシャルディスタンスと換気はしっかりと



プレゼンテーションソフトウェアを使って自分たちの思いを表現

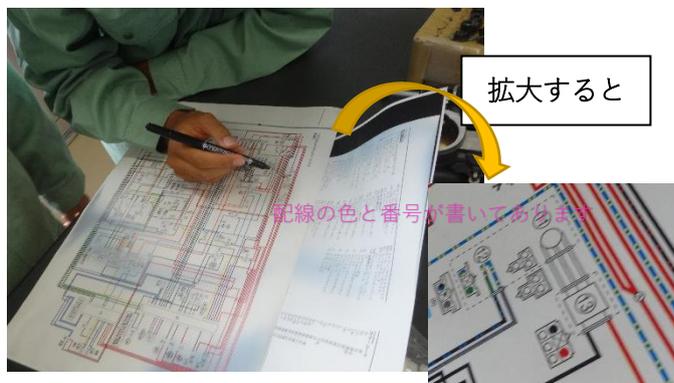
令和3年度 機械科3年生 課題研究のテーマ

テーマ名	内容
エンジンの知識を探究	エンジンの分解整備を行うことで、その知識と整備の技能を探究する。
社会貢献の探究	厄介者である宍道湖の水草を、工業技術を生かして有効活用する手段を探究する。
溶接について探究	地域の農家にご協力いただき、求められる性能の一輪運搬車を製作する。
金属の歴史を探究	金属材料の歴史を調べ、その加工法のひとつ「鍛接」の技能を探究する。
3DCADの探究	デザインコンテストへの出品を目指して3DCADの技術・技能を探究する。

残った時間で、配線やコネクタの確認とナンバリング、エンジンの分解の2班に分かれて作業を行いました。



エンジン上部 カムシャフト周辺を外しています

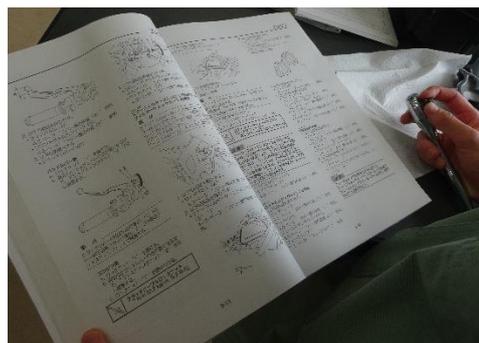


配線図で番号が付けてある箇所と実物を照合します

センサー等のケーブルが多く、誤接続防止のためコネクタの形状を変えるなどの工夫がされていました。



エンジンのピストンが見えるところまで分解



サービスマニュアルはこのように図を多用されています