

令和3年度 機械科3年生 課題研究発表会の様子（2月2日）

今日2月2日（水）は機械科の課題研究の発表会でした。

全5テーマの研究内容を、クラスメートや機械科2年たちに報告しました。

なお、感染症対策のため、2年生は教室にてオンラインでの見学でした。

2年生は、来年自分たちが行うことのイメージができたのではないのでしょうか。



機械科2年生教室の様子

班	発表テーマ	概要	発表の様子
1	エンジンの知識を探究	・エンジンの分解・組立を行うことで、授業で学んだことの確認を行う。 ・地元企業にてメンテナンスの実技講習を受け、その内容を実践する。 ・作業手順書を理解し、正しく安全な作業を身につける。	
2	社会貢献探究1・2 「水草と戦う」	・宍道湖の厄介者「水草」の現状を県担当者から学ぶ。 ・工業技術を使った、水草の効果的な処理の方法を検討する。 ・立案した方法を実践・実験して、効果を数値化する	
3	溶接について探求 「社会に役立つ工業技術」	・地域の方の「困った」の声を聞き、対策を考える。 ・対策を実現する上で、自分たちに足りない技術・技能について、地元企業から指導を受ける。 ・作品として「ねこぐるま」を製作する。	
4	金属の歴史を探究（鍛造）	・金属の歴史について調べる。 ・鍛造と鍛接といった技術・技能を身につける。 ・作品を製作し、いずも産業未来博に出品（展示）する。	
5	3DCAD プロダクトデザイン コンテストへの挑戦	・ソフトウェア「Solidworks」を使いこなす。 ・作品をコンテストに出品する。 ・自分たちの考えた「夢の機械」を3DCADで表現する。	