

## 活動トピックス (記事)

タイトル	SSH 重点枠「WRO 向け ハードウェア講習会」開催
年月日	2021 年 1 月 2 1 日
内容	<p>WRO (World Robot Olympiad) へ挑戦することを視野に入れたハードウェア講習会をオンラインで実施しました。SSH 連携校も含め、32名の生徒が参加しました。</p> <p>奈良高等学校のロボット研究会 OB が、2018 年度 WRO 世界大会に出場した際の機体の設計図を使用し、実際にコンテスト用のロボットを組み立て、駆動輪の位置による回転半径、センサーの取り付け位置や機体の形状等、作成上の注意点や工夫についての講義を実施した。また、連携校生徒の交流を図るとともに、各校でのロボット作成時の一助となるように課題を研究する。</p> <p>昨年度の講習会でロボットの作り方のノウハウを知りたいという意見が多数あったため、過去の WRO で世界大会に出場した本校卒業生の機体を用いたハードウェアの講習会をオンラインで実施した。オンライン上での開催であり、生徒間の交流時間も短かったが、事前に課題が共有されていたこともあり、各校でロボット製作のアイデアが積極的になされていた。世界大会に出場した機体には様々な工夫が見られ、参考になったという意見が多かった。また、「去年度も参加したが、忘れていたところが多くあったので復習ができて良かった」という声もあった。</p> <p>後半にオンライン上でチャットに質問を投げかけてもらい講師の先生が答えるということをしたが、答える側の目の前に機体がないことで、アドバイスが難しそうであった。今後もオンラインでの開催になる場合は機体の写真を事前に送ってもらうなどを行って、こちら側も機体の状態を確認した上で質問に答えていただくことも検討したい。</p>
参考資料	