

活動トピックス (記事)

タイトル	SSH 重点枠「WRO 向け ソフトウェア講習会」開催
年月日	2021 年 6 月 13 日
内容	<p>WRO (World Robot Olympiad) のミドル競技へ挑戦することを視野に入れたロボット講習会をオンラインで実施しました。SSH 連携校も含め、27名の生徒が参加しました。</p> <p>奈良教育大学附属中学校、葉山先生を講師にお招きして Google meet を用いて各連携校をつないでロボットの動かし方とプログラミングの仕方について初歩的などころから 3 時間講義を行っていただきました。</p> <p>まずは WRO とは何か、そこで勝つためにはどのような力が必要かをお話していただきました。</p> <p>次は、「ライトレースやカラーセンサーを用いてロボットを動かすためのプログラミングの仕方についての講義でした。</p> <p>ロボットに付いているカラーセンサーを用いて赤が見えたら 5 を返信させて、5 が来たら「レッド」と音になるように命令を書き込みます。そしてその後もまっすぐに進むように命令を送ります。今度は黒いラインが見えたら右に曲がりアームで物をつかみ元の位置に戻って逆方向行き、物を置く。というような命令を次々に書き込んでいく。</p> <p>次々に命令を増やしていき、ある条件に対する分岐がかなり多くなってくるとプログラミングがとてもややこしくなるので、マイブロックを使って命令の塊を定義することでプログラミングが非常に見やすくなるというのがポイントである。</p>
参考資料	<div data-bbox="391 1541 831 1832"><h3>WROミドル競技とは</h3><p>未来を見据えた日本独自の取り組み</p><p>日本におけるロボット教育の普及と底上げ</p><p>世界で活躍できる人材育成に向けて</p></div> 