

技術の授業において、専門家等の外部人材による遠隔システムを活用したプログラミングの実施

Point

子どもたちの学習の幅を広げたり、免許外教科担任を支援したりするために、遠隔システムを活用して、専門家によるプログラミングの授業を実施した。子どもたちは他校と交流しつつ、自律走行ロボットのプログラミングなど、高度な学習に取り組むことができた。



タブレット端末で、自動停止するロボットのプログラミングに取り組む。

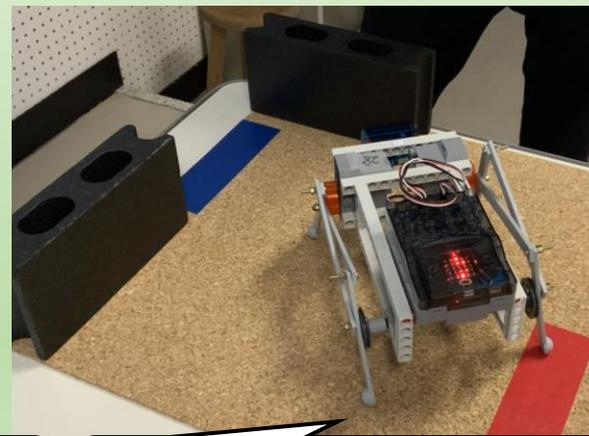
遠隔システムを使って、大分大学の先生がプログラミングについて説明をする。



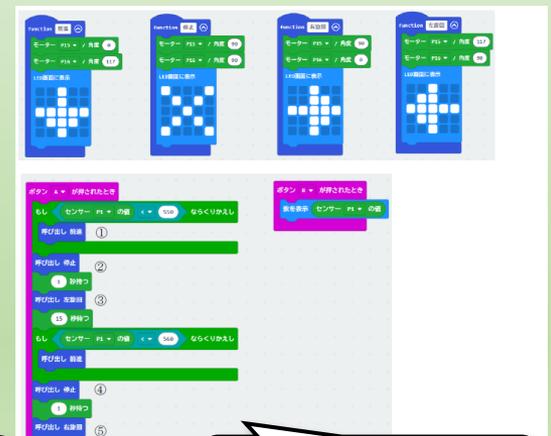
センサで障害物を認知し、自動停止するロボットの試行を行う。



障害物の前で自動停止した後に、障害物を回避して走行できるように、プログラムの改善に取り組む。



プログラムを改善し、走行テストに取り組む。



障害物を回避して走行するプログラムの例。