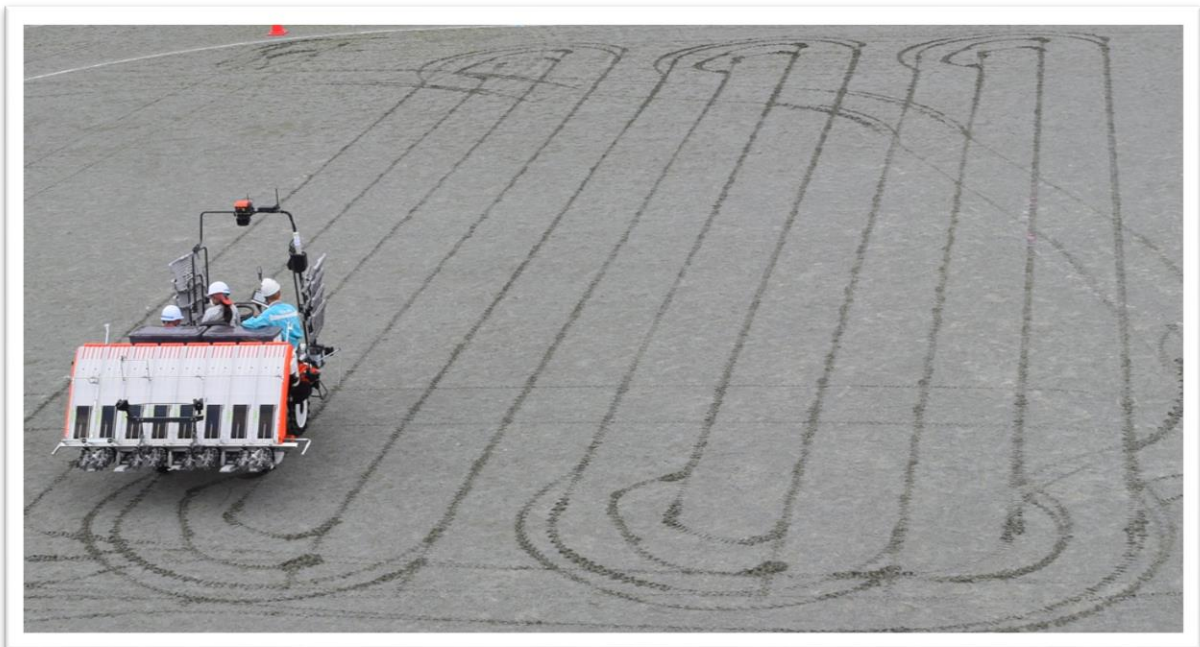


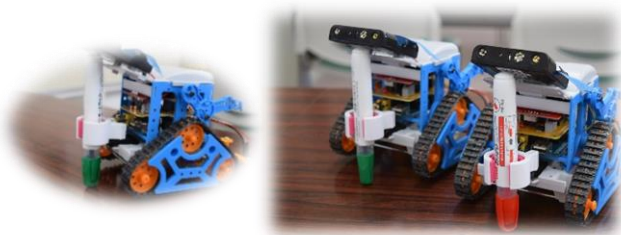
大河原小ロボカップ 3年生の部テーマ 「走れカムロボ！ 耕せ！ 昭和の大地」

<主なルール>

カムロボにマーカーペンを付けて、時間内に農地に見立てたロボコンコート一面にできるだけ**たくさんの規則的な線を引きます**。制限時間90秒以内に、ホワイトボードのロボコンコートに、できるだけ**規則的な線をたくさん引けたチームの勝利**です。
※アグリロボ見学で見た、無人田植え機のイメージです。



大河原小ロボカップコートにはホワイトボードシートが貼ってあります。このコートの上をホワイトボードマーカーペンを取り付けたカムロボに走らせます。プログラムを工夫して、無人田植え機のように**規則正しい線を制限時間内に、できるだけ長く引けたチームの勝利**！



大河原小プログラミング学習スローガン

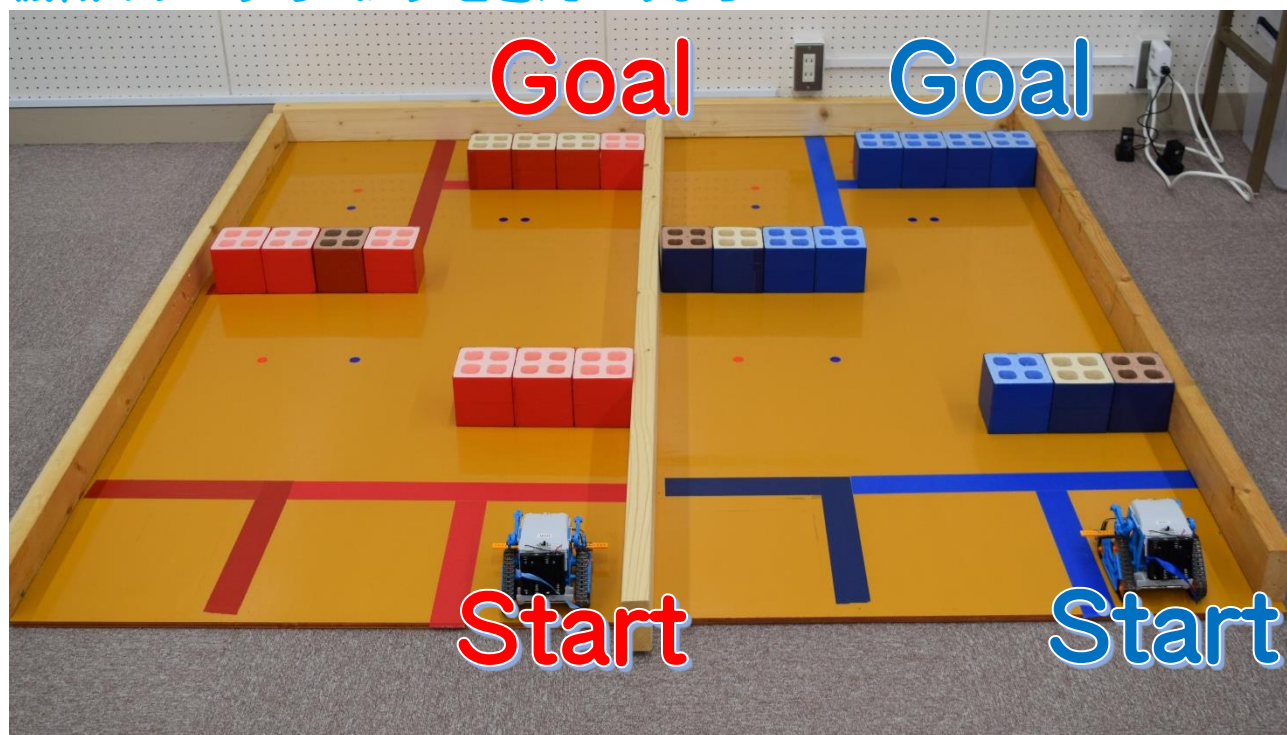
【プログラミングの技術を活用した「昭和村の未来の農業」を提案しよう】

大河原小ロボカップ 4年生の部テーマ 「GOGO安全・安心！電動カート」

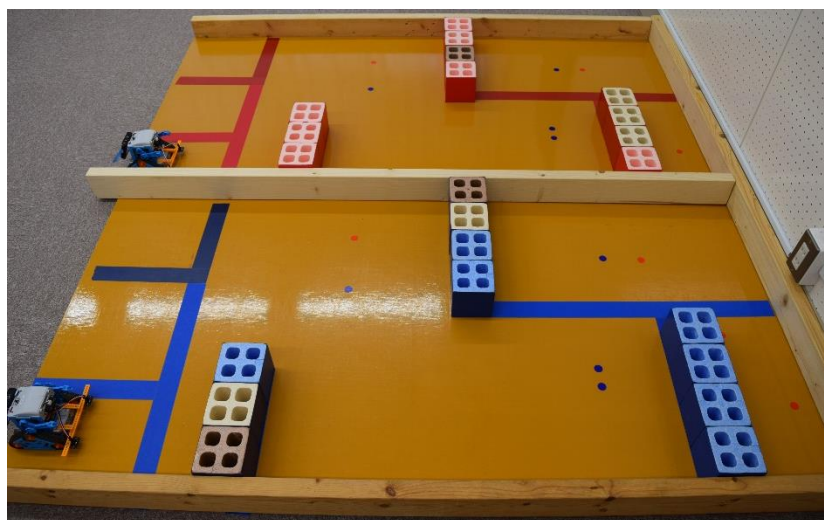
<主なルール>

道路に見立てたコートに障害物を置き、電動カートに見立てたカムロボを安全にいち早くゴールまで走らせる。制限時間90秒以内に、センサのプログラムを使いながら障害物にぶつからないようにゴールに一番近づいたチームの勝利です。

<発展> 障害のある人や高齢者でも農業に従事するための農業機械のプログラミングを考えてみよう！



ロボコンコート上の穴あきブロックは、両面テープで固定されています。カムロボの距離センサを使って、ブロックをよけながらゴールを目指そう！

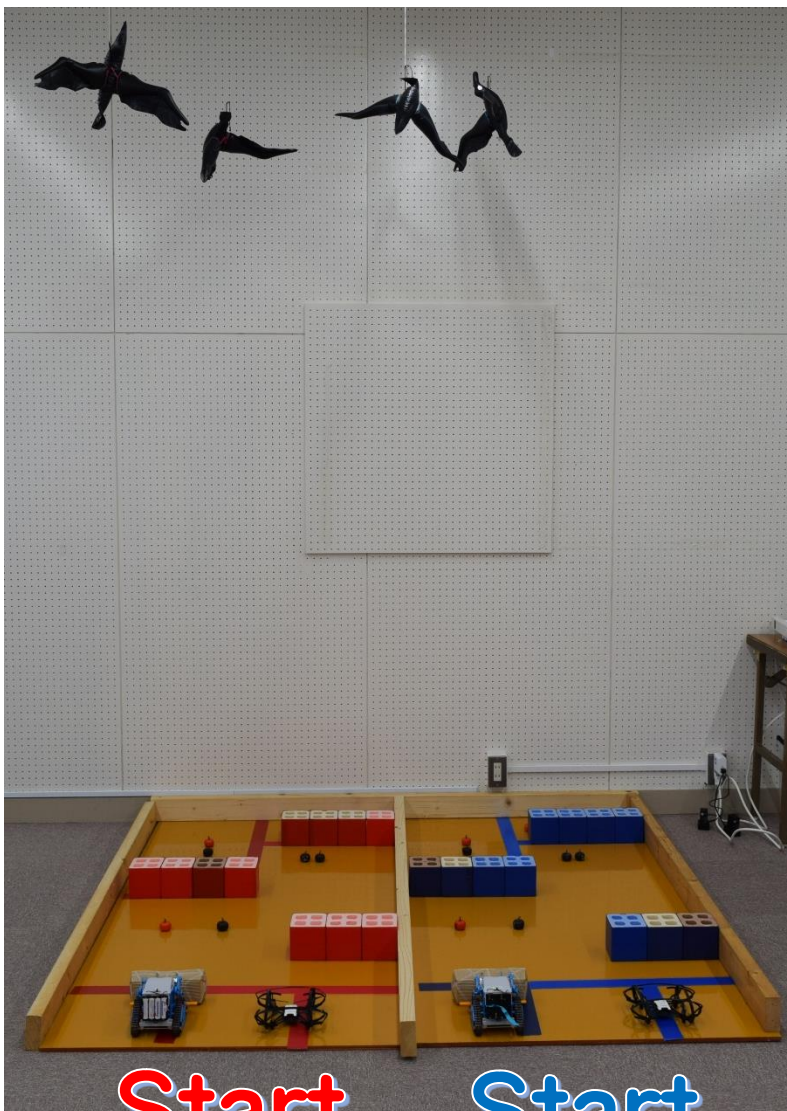


大河原小ロボカップ 5年生の部テーマ 「目指せ！鳥獣撃退・大量収穫」

<主なルール>

農地に見立てたコートの上を無人トラクターに見立てたカムロボ、ドローンを動作させ時間内により多くのアイテムを獲得したり、カラスを撃退したりする。制限時間90秒以内に、コート上のカボチャアイテムをできるだけたくさんバケットに収穫する。また、コートの上に飛んでいるカラスをドローンで撃退する。

赤カボチャアイテム			1個	10点
黒カボチャアイテム			1個	5点
カラス撃退（ドローンが触れる）			1回	10点



赤カボチャアイテム、黒カボチャアイテムは、各コートに4個ずつ置かれています。カラスは、各コート上に2羽ずつ飛んでいます。カムロボトラクターはスタート地点の左側、ドローンは右側に配置してスタートをします。プログラムを工夫し、制限時間内にたくさんのカボチャアイテムをGETし、カラスをドローンで撃退して勝利を目指そう！