いわみざわチャレンジスクール
（Iwamizawa Challenge School）

いわチャレ通信

第 14 号

令和 8 年 11 月 10 日発行

編集・発行 岩見沢市教育委員会 生涯教育課

プログラミングでドローンを飛ばそう

11 月 7 日、生涯学習センターいわなびで「いわみざわチャレンジスクール」を開催し、プログラミングによるドローンの操縦に挑戦しました。

はじめに、タブレットを使ってプログラミングの仕組みについて学習しました。自分が組み立てたプログラムによってドローンがどのように動くのか、基本的な操作や動きの仕組みを確認。その後、タブレット上で自由にプログラムを組み、自分たちが考えた指示どおりにドローンを飛ばすデモ飛行に挑戦しました！





続いて、いよいよ実践です！会場にはスタートからゴールまでの間に障害物が設置され、全部で 4 つのコースが用意されました。子どもたちは挑戦したいコースを選び、障害物を乗り越えてゴールを目指します。

ここで大切なのは、ドローンを飛ばす距離や高さ、方向を正確に考えること。実際にメジャーを使って障害物までの距離を測り、高さや横幅、角度などを確認しながら、自分たちで必要な数値を計算してプログラムを作成しました。どうすれば障害物を越えられるのか、何度も考え、プログラムを調整しながら、それぞれのコースの攻略に取り組みました！！





さらに、ドローンを使った「お菓子釣り」にも挑戦！うまい棒にクリップを取り付け、磁石を吊り下げたドローンを操縦して釣り上げます。子どもたちはタブレットの操縦画面をじっと見つめながら、うまい棒に狙いを定めて慎重にドローンを操作。うまく磁石を近づけて釣り上げようと、夢中になって取り組んでいました！

今回のいわチャレでは、プログラミングの楽しさだけでなく、距離や角度を計算する力、課題を解決するために自分で考える力も体験を通して学ぶことができました。自分のアイデアが実際のドローンの動きにつながる、驚きと発見がいっぱいの楽しいチャレンジとなりました！

参加者：9 名（小学 3 年生～6 年生）
講　師：(株)ジャムステーション
谷口先生、鈴木先生ありがとうございました！