

天草の未来を創造しよう

～無人航空機（ドローン）を活用した探究活動の実践～

天草高校、天草拓心高校（マリン校舎、本渡校舎）

事業の目的

ドローンの操縦技術の向上 + ドローンの探究活動への活用

操縦技術の向上

【ドローンスクール「岳」での実技講習】

使用ドローン：Phantom4 Professional (DJI)

天草市有明町のドローンスクール「岳」の敷地内の実習施設で、Phantom4を使った実技講習を行いました。基本的な操作方法に加え、ドローンによる農薬散布の実演もありました。



【天草の海での水中ドローン実技実習】

使用ドローン：PowerRay (PowerVision)

天草郡苓北町の漁港で、水中ドローンの実技実習を行いました。参加生徒の皆さんが試行錯誤して、普段見ることのできない海底の様子を観察するために協力しました。



探究活動への活用

【講話①：地域産業でのドローン活用】

講師：ドローンスクール「岳」 井手様

講話①では、地域産業でのドローン活用について、多くの事例を挙げて説明していただきました。撮影動画も見せていただき、天草トライアスロンを紹介した動画は迫力がありませんでした。ドローンの地域産業への効果的で新しい活用方法を学ぶ機会となりました。



【講話②：災害救助でのドローン活用】

講師：天草広域連合北消防署 小橋様

講話②では、ドローンを活用することで迅速かつ安全に要救助者の捜索を行うことができることができ、新しい捜索の方法が生まれていることを学びました。

【探究活動への応用】

使用ドローン：TELO (DJI)

ドローンの活用について多くのことを学び、自分たちにできることを模索した結果、ミニドローンを活用した小中学生に対するドローン操作実習とプログラミング教室を行うことになりました。今後、下の写真のドローンを使って、教室を開きます。

