

大阪でみんなと
つくる。

他の高校の事例とその授業で利用した
資料や、学習指導案、成果報告書など
をこちらから見ることができます

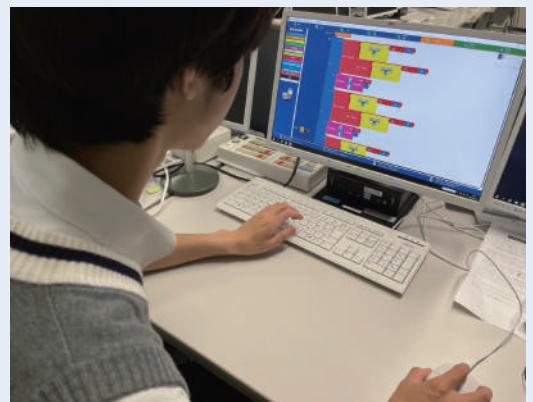


大阪でみんなと
つくる。

今回の取り組みで部員たちは
どのように成長しましたか？

生徒の授業に取り組む
姿勢について感想を聞
かせてください。

担当の先生に聞いてみました！



今回の取り組みは普段の部活動とはどう異なっていましたか？

今までではプログラミングや電子工作に詳しい部員とそうでない部員の差があり、全員で何か一つのことを取り組むという機会はなかなかありませんでした。しかし今回はブロックエディターで初心者の部員でも簡単にプログラミングをすることができたので、今までのような差がなくなり、その分「学校の課題を解決する」という一つのことにみんなで向き合いました。



うことができたと思います。昨年の経験を生かして、今年は学校の中だけではなく地域の課題を見つけて解決できるようなものをつくりたいです。そして、プログラミング未経験の新入生にはブロックエディターを使つて、プログラミング思考や基礎を教えてあげたいと思っています。

高等学校の事例

関西大学北陽高等学校

大阪府の関西大学北陽高等学校のコンピュータ研究部の生徒らが、部活動にて学校生活の課題を見つけ、センサーをつくるって解決するという活動を行いました。

学校の課題をテクノロジーで 解決

大阪府にある関西大学北陽高等学校のコンピュータ研究部の生徒らが、部活動として、学校生活で起きた課題を解決するためのセンサーをスクーミーでつくりました。放課後の部活動の時間帯にスクーミーワールドにダイブし、クルーと一緒にセンサーをスカッションを行いながら課題を見つけ、解決するセンサーを開発しました。スクーミーの使い方のレクチャーから、課題解決のためのセンサーの発表までを約3週間の部活動の時間内で行うことができました。

コンテストを目標に開発をしました

今回は3~4人グループで、1つの課題に挑戦しました。また今回は、スクーミーの使い方のレクチャーから課題解決までの全ての過程をオンラインで行いました。しかし、スクーミーワールドにてクルーがサポートを行うだけでなく、部員同士での助け合いやチームを超えたディスカッションもあり、全員で課題を解決するというゴールに向かって協力していました。

様々な課題を解決しました

今回の活動の中で、さまざまな課題が見つかり4つのセンサーが生まれました。階段の死角で人がぶつかって怪我をするなどを防止するセン

を取り組むことができました。今回のセンサー開発のプレゼンテーションは、部活動内だけで行われるものではなく、スクーミーの「課題解決チャレンジカップ」内で行われました。生徒らにとっては、今まで自分たちの開発した成果物を多くの人に見てもらおう機会は無かつたため、自分たちの開発したセンサーについてプレゼンテーションができたこと、評価を得たことは大きな経験になつたと思います。高校生のプレゼンテーションの上手さや、センサーの開発力、課題発見力を見ることができ、スクーミーズにとってはまだまだ成長していくかななければならないのだと思っています。高校生のプレゼンテーションの上手さや、センサーの開発したものもシェアでき、それに刺激を感じる双方が次のステップへと進んでいく機会を創出していきたいと思いました。



サーや図書室の混雑具合をアプリで見ることができますようにするセンサー、トイレに行つた後に手を洗つていない場合警告してくれるセンサーなどが開発されました。それを最後にプレゼンテーションといふ形で全員に共有できたことで、センサーを使った課題解決の選択肢の多さに気がつくことができたとともに、自信をつけることができたのではないかと思います。