

簡単で、安くて、壊れにくい。しかも単4電池で動くから、どこでも使える! プログラミング授業に最適の子ども向け端末「IchigoDyhook」



子ども向けプログラミング専用パソコンとして、小学校での活用が進む「IchigoJam BASIC」。この安価な小型コンピューターにキーボードやディスプレイをドッキングし、より使いやすいセットにしたのが「IchigoDyhook (PS-IJ1)」です。福井県の勝山市立鹿谷小学校は、このIchigoDyhookを使ったプログラミング教育に力を入れる小学校です。同校で年に3回、外部の専門家としてプログラミングの授業を行う松田優一先生と、パソコンクラブを担当している寺島亮太先生にお話を伺いました。

導入商品

IchigoDake用
ドッキングステーション

「IchigoDyhook (PS-IJ1)」



先生にとっては教えやすいこと、子どもたちは扱いやすいことが大事

今回の授業では、児童の皆さんの積極的な姿勢が印象的でした。
自分から進んでプログラムを組んで、いろいろと試行錯誤していましたね。

松田先生：今日は体育館に集まり、IchigoDyhookで組んだプログラムで電動乗用カーやロボットを制御しました。鹿谷小学校へは1学期に1回の間隔で訪問し、継続的にプログラミングを教えています。

IchigoDyhookを授業で採用している理由を教えてください。

松田先生：シンプルで簡単、小型で軽量、価格が安いということです。落としてもまず壊れることはありません。学校、特に小学校で安心して使えるコンピューターだと思います。1台10000円強と安価ですから、万が一のための予備機をいくつか用意しておけばなお安心です。高価なタブレットやノートパソコンではこうはいきません。

児童の皆さんは、IchigoDyhookを持ったまま、走り回ったりしていましたね。

松田先生：多少雑に扱っても問題ないのいいところ。今日は体育館でロボットを動かしましたが、教室移動があっても、サッとカバンに入れて持ち運べます。乾電池で動きますので、電源やバッテリー切れも気にしなくて大丈夫。先生が予備の電池をいくつか持っていれば、いつでも交換できますよね。気後れせずに触れてもらいたいので、この手軽さは大事なポイントです。

プログラミングがよくわからない、苦手意識があるといった先生方でも指導しやすいものなのでしょうか。

松田先生：苦手と思う先生こそ、IchigoDyhookを選んでほしいです。シンプルで機能が少なく、プログラミングのいちばんプリミティブな部分を学ぶことができます。また、よく現場の先生方から聞こえてくるのは、「パソコンやタブレットを使っていると、トラブル時の対応で時間がなくなってしまう」という悩みです。シンプル、壊れにくい、壊れてもすぐに替えが効くという特徴は、やはり学校向きだと思います。

専門家と協力しながら試行錯誤することが、質のよいプログラムにつながります

松田先生のような外部講師を招いてのプログラミングの授業は、どういう経緯で始まったのでしょうか。

寺島先生：2020年からプログラミングが必修化されていますが、私たち現場の教員はICTの専門家ではありませんので、すぐに高度な授業を実践できるかという難しい部分もあります。そこで松田先生のような外部の専門家に、プログラミングについての総合的な指導をお願いしています。普段の授業では、理科や算数がプログラミングにかかわる科目ですが、ここでは各担任が工夫しながら教えているというのが現状です。

IchigoDyhookはどこで活用されているのでしょうか。

寺島先生：私はクラブ活動でよく使っています。私が担当しているパソコンクラブでは、1人に1台ずつIchigoDyhookを持って、様々なプログラミングに挑戦しています。プログラミングを教えるにあたって取り回しがいいのは、やはりIchigoDyhookですね。

児童の皆さんの反応はいかがですか。

寺島先生：クラブでもロボットは人気で、反応は非常によいです。例えばロボットにセンサーを搭載するなど、「できること」を増やすとプログラムはどんどん複雑になりますが、同時にやりがいも大きくなるようで、成功すれば歓声が上がります。いつもは消極的でも、プログラミングになると笑顔でどんどん取り組み、素晴らしい発想を見せてくれる児童も。それぞれがしっかり学び向上心を見せてくれますので、引き続き支えていきたいと思っています。



取材にご協力いただいた先生



株式会社 Natural Style 代表/
一般社団法人プログラミングクラブ ネットワーク (PCN)

代表 松田 優一 先生



勝山市立鹿谷小学校

寺島 亮太 先生



CLIENT DATA

導入学校 / 勝山市立鹿谷小学校
所在地 / 福井県勝山市