

楽しく効果絶大、 ぶよぶよプログラミング学習 ゲーミングPCのマウスとタッグ

セガがマウスコンピューターとタッグを組み、小・中・高を中心とした教育市場向けに「ぶよぶよプログラミング」を2020年から展開している。東京都八王子市立鎌水中学校での授業をレポートする。



プログラミング教育は、2020年度に小学校、21年度に中学校、22年度には高校でも必修となり、教育現場では新たな学習への対応が求められている。

セガは、プログラミングと親和性が高い「ゲーム」を基にして、教育市場にも受け入れられやすい「ぶよぶよプログラミング」を開発した。2020年6月のサービス提供開始以降、全国の公立・私立学校などへの出張授業を幅広く展開している。

同社ジャパンアジアパブリッシング事業部eスポーツ推進室室長の五十嵐勝氏は教育市場への参入について、「教育の現場で、ぜひ生徒さんたちに本物のゲームを通じてプログラミングを学んでもらいたいと考え、教材の開発に着手しました」と説明する。

「ぶよぶよプログラミング」は、アシアルが提供する「Monaca Education(モナカ・エデュケーション)」をプラットフォームとして活用。HTMLやJavaScriptといっ

たプログラミング言語を使って、「ぶよぶよ」のソースコードを手本通りに入力することでプログラミングを学ぶ。子どもたちにとって簡単で使いやすくなっているだけだ



左:セガ ジャパンアジアパブリッシング事業部eスポーツ推進室室長・五十嵐勝氏。右:セガ ゲームコンテンツ&サービス事業本部ぶよぶよシリーズ総合プロデューサー・細山田水紀氏



- 1 講評の授業で、動画などを使いながら自作をプレゼンテーションする生徒たち
- 2 「ぷよぷよ」をカスタマイズした生徒の作品の一つ。テーマは「宇宙に行きたい」
- 3 講評後は体育館でeスポーツ大会を実施。生徒たちの真剣なまなざしが印象的だった
- 4 プロeスポーツ選手「びぼにあ」こと石田剛氏

く、ソースコードの改変や画像／音声ファイルの作成・編集などが可能で、発展的な学びにも対応できる。

出張授業は基本的に2コマで構成されるが、それ以外に特別授業として、生徒が作ったゲームのプレゼンや講評、校内でのeスポーツ大会も実施している。

出張授業のトレーナーを務めるのはプロのeスポーツ選手だ。「最近ではeスポーツの認知度が高まり、プロ選手に

憧れる子どもが多いだけに、活発な授業展開を期待できます」と五十嵐氏は語る。

トレーナー用やイベント運営用のPCにはマウスコンピューターの「G-Tune」を選定した。ぷよぷよシリーズ総合プロデューサーの細山田水紀氏は、その理由について「マウスコンピューターのPCは、エントリーモデルからハイスペックモデルまでラインアップが豊富にそろい、しかも

機能性・利便性が高いため、教育現場での利用に適している」と話す。

ゲーム作りに取り組む生徒たち eスポーツ大会も白熱

東京都の八王子市立鎌水中学校で行われた中学2年生による「ぶよぶよプログラミング」の発表と講評の授業の様子を紹介する。生徒たちは前回の授業で班ごとに作成した「ぶよぶよ」について、画像や動画を用いながらプレゼンをしていった。

発表用の大型モニターでは、「SDGs」や「日本の名物」「世界の国旗」など、各班がそれぞれのテーマをモチーフにカスタマイズした「ぶよぶよ」を次々と披露した。プレゼンが終わるごとに、この日トレーナーを務めたプロeスポーツ選手の石田剛氏（プレイヤー名:びぼにあ）は、「背景のデザインが見事です」「自分たちのアイデアを『ぶよぶよ』に取り入れ、形にし切ったことが素晴らしい」などと感想を述べた。

講評の後には、各班対抗でeスポーツ大会が実施された。体育館のステージには大画面モニターが設置され、8チームによるトーナメント戦の様子が伝えられていく。試合が進むにつれて体育館は白熱し、参加者全員がモニターに釘付けになって声援を上げていた。

「ぶよぶよプログラミング」の授業を実施した同校校長の古川恵樹氏は、「生徒が興味を持って取り組めるプログラミング学習とは何かを考えていたとき、セガの学習教材に出会いました。『ぶよぶよ』は自由な発想で簡単にカスタマイズできるため、生徒が主体的に楽しく学べます」と手応えを話す。

実際にプログラミングを初体験した生徒も、「憧れのeスポーツ選手が実際に『ぶよぶよ』を教えてくれるので、夢中になって授業に取り組めました」と笑顔を見せる。

小・中・高の学習指導要領に対応 「副教材」もリリース

今回の授業の教育効果について、石田氏は「プログラミングに触れると新たな視野が広がるので、将来どの分野に



八王子市立鎌水中学校
校長・古川恵樹氏



八王子市立鎌水中学校
教諭・高橋潔氏



八王子市立鎌水中学校
教諭・大野竜太郎氏

マウスコンピューター「G-Tune P5」 プロeスポーツチームも認める性能 安心の国内生産で教育市場にも最適

[最新22年モデルのスペック]

- Windows 11 Home 64ビット
- インテル® Core™ i5-11400H プロセッサー
- GeForce® GTX 1650
- 15.6型 フルHD ノングレア (LEDバックライト)
- メモリ容量 16GB (8GB×2 / デュアルチャンネル)
- 512GB (NVMe対応) ● WEBカメラ100万画素
- 動作時間 約 6.5時間 ● 本体重量 約 2.02kg
- 1年間無償保証・24時間×365日電話サポート



進んでも役に立つでしょう」と語る。

また、授業の運営をサポートした同校教諭の高橋潔氏は、「私たちの想像を超える独創的な『ぶよぶよ』を作成してくれました」と生徒たちの成果を称賛。同じく教諭の大野竜太郎氏も、「生徒たちは『ぶよぶよ』を通じて、プログラミングとはどういうものを肌で感じ、より興味を深めることができたのではないのでしょうか」と、その効果を語った。

大盛況のeスポーツ大会で幕を閉じた鐘水中学校の「ぶよぶよプログラミング」の授業。それをハード面から支えた機器の一つが、インストラクターのPCだ。今回、マウスコンピューターの「G-Tune」を駆使して授業を行った石

田氏は、「スペックが高いので動画もサクサク動きます。また軽量でキーボードの操作性もいいため、教室の中を移動しながら教える際にも便利です」と満足した様子で話してくれた。

セガでは、2022年4月に小・中・高の学習指導要領に対応する「ぶよぶよプログラミング」の副教材もリリースした。「Monaca Education」のサイト内でデータを無料で公開している。最後に、同社の五十嵐氏は、「今後もマウスコンピューターをはじめとするパートナーとともに、ゲームを通じたプログラミング学習を幅広く展開していきたい」と意気込みを語った。

法人のお客様 お問い合わせ

TEL 03-6636-4323

FAX 03-6739-3821

■受付時間

平日 9時～12時/13時～18時

土日祝 9時～20時