

自然の里山の中で学ぶ探究活動が ICTの活用でグローバルに広がる



- 1. 山々に囲まれた自然の中で学ぶ五ヶ瀬中等教育学校は、フィールドワークも多い。
- 2. Chromebook、Windows PC共にデタッチャブルタイプの端末を採用しており、フィールドワー ク時にはタブレット部だけを持ち歩くなど柔軟に活用している。
- 3. 2021年6月からは寮でも端末を使えるよう取り組みを進めており、寮内から東京大学主催の オンライン講座へ参加するなど、シームレスな学びの環境を構築している。

GIGA School 時代の

文教ビジネ

宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校

全国初の公立の中高一貫校として、1994年4月 に開校した宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校 (開校当 時の名称は宮崎県立五ヶ瀬中学校・五ヶ瀬高等学 校)。宮崎県が立ち上げた「フォレストピア宮崎構 想」※を受けて設立された同校では、開校当初から 「総合的な探究の時間」に力を入れた学びを進めて いる。地域に根ざした探究活動の今を取材した。

※ 県北西部の高千穂町、日之影町、五ヶ瀬町、諸塚村、椎 葉村の3町2村をモデル圏域 (フォレストピア圏域) に設 定し、「人間性回復の森林」として整備を進める取り組み。

自然の中で学ぶ探究

山々の自然の中で学ぶ全寮制の五ヶ瀬教育学校は、前述の通り 探究的な学びに力を入れている。「高等学校における探究の時間 は、以前は『総合的な学習の時間』と呼ばれていましたが、その総 合的な学習の時間の学びを開発するモデル校として作られたの が本校です。本校ではこの総合的な学びを『フォレストピア学習』 と名付け、自然の里山の中だからこそ実現できる、地域と協働し た探究活動に注力してきました」と語るのは、五ヶ瀬教育学校 研 究調査部主任 中島洋雄氏。

2014年度には文部科学省から「スーパーグローバルハイスクー ル | (SGH)、2019年度には「地域との協働による高等学校教育改 革推進事業 (グローカル型: G型事業)」に認定され、グローバル の視点を取り入れた「グローバルフォレストピア学習」として教 育カリキュラムを編成し、国内外の研究機関とも連携した研究開 発を進めた。その学びの中で活用されているのが、1人1台の学 習者用端末だ。

Web会議で国内外の識者とつながる

もともと同校は、宮崎県とグーグルによる「1人1台Chromeb ook 実証研究フィールド校 | (2020年12月~2021年9月) や宮 崎県の「県立学校BYOD導入モデル調査研究校」(2021年4月~ 2022年3月)に指定されたことで、3年前から校内の学習者用端 末の整備が進められていた。現在は $1 \sim 3$ 年生が Windows 端末、 4~6年生はChromebookという1人1台の学習者用端末が整備 された環境で、学びに取り組んでいる。

中島氏は「これらの端末が整備されたことで、グローバル視点 を取り入れた学びがより広がりました。五ヶ瀬町から国内外の専 門家とやりとりをするのは、地理的な問題でハードルが高かった のですが、全校生徒の手元に学習者用の端末があることで、日常 的にメールやWeb会議ツールを使い国内外の専門家とコンタク トが取れるようになりました」と語る。これらの端末が整備される 以前も専門家とのメールでのやりとりは実施されていたが、生徒 1人に1台の端末は整備されていなかったため、教員のメールアド レスを利用して外部とコンタクトを取っていた。また実際に話を 聞く場合は学校に直接来てもらうなど、時間や手間を要していた ようだ。そうした課題が端末整備により一気に解消されたのだ。

同校で教育 DX 推進チームリーダー・研究調査部を担当し、社 会科を教えている上田聖矢氏は「特にここ1~2年で端末活用は 大きく進みました。本校には学校林があり、生徒たちは端末を持 ち出してGoogleストリートビュー用の360度写真を撮影した り、愛媛県の県立高校とWeb会議ツールでつないで、お互いの地 域を紹介し合うバーチャルフィールドワークを行ったりしていま す | とその活用事例を語る。



Web会議ツールを活用して遠 方の専門家や学校とオンライ ンでつながりながら、学びを 進めている.



探究活動で伸びた力を測定 するため、Ai GROWを活用し ている様子。測定した能力の データを活用して、探究活動 の教育効果を科学的に検証 できる。

こうした探究型学習の目的は、生徒自らが課題を発見して仮説 を立てながら、周囲と協働的に学び課題解決を目指していく中で、 思考力、判断力、表現力、課題解決能力などの資質や能力を育むこ とにある。一方で、こうした探究活動で養われる資質や能力は、こ れまで客観的に可視化することが難しかった。中島氏は「以前は、 生徒自身の自己評価で探究活動で身に付く資質や能力の成長を評 価していましたが、この評価をより客観的かつ公正に行えるようにし たい思いがありました。そうした時に知ったのが、Institution for a Global Societyが提供する評価ツール『Ai GROW』でした」と話す。

Ai GROW は生徒の資質や能力を、AIを活用して可視化する評 価ツールだ。生徒の自己評価と、生徒同士が評価する「相互評価」 の方法を取り入れている。また、人同士の評価で生じやすい忖度 や性格上の評価のぶれなどをAIが補正し、主体性や協働性、批判 的思考力、創造的思考力、協働的思考力に加え、リーダーシップ やイノベーションといった25のコンピテンシーをスコア化する。

五ヶ瀬教育学校ではこの Ai GROW を活用した生徒の資質・能 力の評価を、2022年度12月および3月に、当時の3~5年生の 授業で実施した。「12月から3月の間に、生徒たちが探究活動で 学んだ内容を発表する発表会があったため、その前後の評価を調 査しました。面白いのは、学年が上がるごとに課題解決能力や創 造的思考能力が伸びていくことです。次年度以降は探究活動の中 で確実に伸びている力とそうでない力などの可視化にも取り組ん でいきたいですね」と中島氏は語る。

探究活動で得られる力は、めまぐるしく変動するVUCA*の時 代を生き抜く21世紀型スキルにつながる。「本校ではこれまで、 『野性味あふれるグローバル人材の育成』を目指し探究活動を進 めてきましたが、これからはそれをさらに発展させた『野性味あ ふれる価値創造人材の育成』を目指していきます。そのためには 生徒が探究活動の中で伸ばしたスキルの可視化は不可欠であり、 Ai GROW やさまざまな ICT ツールを活用しながら、教育活動を アップデートしていきます | と上田氏は展望を語った。

[※] Volatility(変動性)、Uncertainty(不確実性)、Complexity(複雑性)、Ambi guity(曖昧性)の四つの単語の頭文字を取ったアクロニムで、将来の予測が困 難な状況を指す。