





音楽科の授業では、Piascore を活用し、教員 と生徒双方で同じ楽譜の PDF を閲覧しなが ら、ロンド形式について解説された。電子黒 板で見づらい部分はホワイトボードに記述し、 生徒はその内容を iPad 上の楽譜 PDF データ に書き込んだ。

GIGA School 時代の

文教ビジネス

Case 国立音楽大学附属中学校·高等学校

東京都国立市に位置する国立音楽大学附属中学校・高 等学校は、地元住民から「音中・音高」の愛称で親しま れる音楽学校だ。高等学校(以下、高校)は普通科と音 楽科に分かれており、「自由・自主・自立」の教育理念 の下、学びに取り組んでいる。同校では2022年度の 入学生からiPadを学習者用端末として導入し、1人1 台によるICT教育環境を整えている。音楽学校の教育 の中に見えてきたICT活用の成果と課題を見ていこう。 夏休みの宿題で調べた音楽家とその楽曲につ いて生徒自身が発表し、教員が重要なポイント を解説。ほかの生徒たちは iPad に手書きやソ フトウェアキーボードでその内容を書きとめた。



問題集や楽譜閲覧もiPadで

国立音楽大学附属中学校・高等学校では、2022年度から1人1 台の学習者用端末としてiPadを選択し、学びに活用している。学 習者用端末としてiPad を選択した理由について、同校の教諭を 務める柳沼咲紀氏は「持ち運びがしやすく、手軽に使える端末で あるのが選定のポイントでした。iPadの操作に慣れている生徒も 多く、慣れていない生徒も、使わせればすぐに使いこなせるよう になりました」と語る。学習者用端末の導入に先んじて、2021年 度の夏ごろから教員向けに指導者用のiPadを導入して授業での

活用を進めており、職員会議でのペーパーレ ス化なども進みつつある。

授業シーンでは、特に授業支援アプリ「ロイ ロノート・スクール | (以下、ロイロノート)が よく活用されていると柳沼氏。「普通科の英語 の授業では、生徒の答えをロイロノート上で比 較したり、プレゼンさせたりといった活用をし ています。課題の提出などもロイロノート上で 行うことが多いですね。英語以外ですと、数学 や科学の授業で問題集アプリを使っていると 聞いています。学習者用デジタル教科書も活 用しており、学習環境でのペーパーレス化も 進んでいます」と英語を教える柳沼氏は語る。

音楽科では、楽譜を PDF データで閲覧・購 入できるアプリ「Piascore」を活用し、教員 と生徒双方が楽譜をデータで閲覧できる環 境で授業を進めている。PiascoreからPDF データをダウンロードしておくことで、教員 は電子黒板で楽譜を表示しながら、生徒の手 元でも同一の楽譜を閲覧できるようにしてい る。 生徒たちは Apple Pencil やサードパー ティ製のタッチペンを活用し、教員の説明を 聞きながら楽譜に学習内容を書き込んでいく。

また、夏休みの課題として特定の音楽家や 曲を調べてまとめ、それを授業の中で発表す

るといった学びもiPadで行っていた。教員は発表内容を基に重 要なポイントを指摘し、発表の最後に調べた曲をクラシックを中 心とした音楽配信サービス「ナクソス・ミュージック・ライブラ リー | (NML)を活用してiPadから流すことで理解を深めていた。

学びに応じてツールを使い分け

同校の学習環境のインフラとして採用されているのが、グーグ ルの教育向けクラウドサービス「Google for Education」だ。特 に学習支援ツール「Google Classroom」を活用することが多く、 課題配布や提出、掲示板 (ストリーム)機能を活用してテスト範

囲の連絡などを日常的に行っているという。

学びのインフラとして Google for Education を活用している背 景には、コロナ禍で実施されたオンライン授業がある。2020年4 月、新型コロナウイルスの感染拡大に伴う一斉休校に対応するた め、国立音楽大学附属中学校・高等学校でも双方向型のオンライ ン授業を実施した。そこで選択されたツールが、グーグルの Web 会議ツール「Google Meet」(以下、Meet) だったのだ。「双方向型 のオンライン授業は同年5月ごろからスタートし、コロナ禍でも 学びを止めることなく授業を継続できました」と柳沼氏は振り返る。

一方で、音楽科での双方向型のオンライン授業には課題もあっ

たと言う。教員と生徒が双方向で演奏を行っ ても音の遅延などが発生するため、演奏を録 音したデータを共有したり、Meetではなく iPhoneやiPadで使える通話アプリ「FaceT ime」を活用したりと、授業シーンに応じて ツールを使い分けたという。当時は学習者用 端末のiPadが導入されていなかったため、生 徒は自身のスマートフォンや、家庭のPCな どを活用してオンライン授業に臨んだ。

当時のオンライン授業を振り返って柳沼氏 は「2020年度は緊急事態宣言のたびにオンラ イン授業に切り替えていましたので、非常に実 施頻度が多かったです。日常的な授業では問 題ありませんでしたが、1学年分の生徒を対象 に授業を実施した際には、100名以上が同時に アクセスしたせいか、ちょっと接続が安定しま せんでしたね。音楽科の授業では、音取りなど をオンライン上で行うことは難しかったよう ですが、Google Classroom上で課題を出して、 生徒が書き込んだ楽譜を教員が添削するよう な学びは頻繁に行われていました | と語る。

また、学校説明会のICT化も進んだ。2020 ~ 2022 年度はオンライン学校説明会が実施 されたが、2023年度は全て対面での実施と なった。「説明会や個別相談会などは、相手の

反応が見て分かる分、対面の方がスムーズに行えますね。ただその 中でも、教員は常にiPadを所持しており、必要な資料があればデー タを表示してすぐに案内ができるようにしています。職員会議と同 様に、こういったシーンでもペーパーレス化は確実に進んでいます ね。チャットツールである『Google Chat』も活用しており、教員間 の連絡も取りやすくなりました | と柳沼氏。

一方で、課題もある。教員によってはiPadの活用頻度が低く、 授業ごとにICT活用の差が生まれているという。「2022年度から 整備している iPad ですが、来年(2024年)度には中学校から高 校まで、全ての学年でiPad が整備されますので、今後はさらに iPad の使用率を高めていきたいですね」と柳沼氏は語った。







普通教室にはプロジェクタータイプの電子黒板 が設置されており、教員は教材を投映しながら 授業を進めている。生徒は教員の説明を基に、 iPad 上の教材に書き込んでいく。英語の授業で は、グループになって SV を意識しながら英文 を読むシーンがあった。