

## 学校応援プロジェクト 2021 年度活動報告

### 八王子市立由木東小学校プログラミング教育プロジェクト



多摩キャンパスから徒歩圏内にある由木東小学校からお声がけをいただいたのは 6 月のはじめ。1 年生が初めて学習用端末 ChromeBook を使う授業を学校応援プロジェクトで行うこととなりました。

パソコンを使うために必要な動作を夏休み前の時期に児童がひとりでするようにしたい』『『わからない』『できない』思いをさせてしまうと、そこから『パソコン嫌い！苦手！』という意識につながってしまう。大学生のお兄さん・お姉さんに教えてもらえた！自分でできた！という経

験を通じて、『パソコンって楽しい！』と感じてほしい』との要望をいただきました。

プロジェクトの立ち上げから実施まで 1 か月を切っていたことから、2021 年 3 月に八王子市内の他の小学校で行った「ログイン・ログアウト」、デジタルホワイトボード（Jamboard）の機能を使用した「お絵かき」の授業内容をもとに行うこととし、事前のミーティングや模擬授業についてはオンラインを活用して準備を進めました。

#### 6 月 28 日（1 年 3 組、4 組）

1 クラスにつき授業者 1 名、サポートの学生 5 名の体制で授業を行いました。

学生スタッフは 8 時 10 分に小学校に集合。大学の 1 時限目開始は 9 時なので、「こんなに朝早かったっけ」という声もちらほら…遠方に住んでいる学生の中には 7 時前に自宅を出発したという人もいましたが、全員が時間前に集合しました。健康状態の確認・手指消毒を行った上で校内に入り、職員室横のスペースで担当クラスごとに分かれて打ち合わせを行います。途中、校長先生・副校長先生にもお越しいただき、学年の様子等についても事前にお話を伺うことができました。

打ち合わせ終了後は、小学校側のご厚意で担当クラスの「朝の会」から教室に入り見学をさせていただきました。1 年生達は、担任の先生のお話を聞きながらも、普段はいないお兄さん・お姉さんが教室の後ろにいるのが気になる様子。会が終わると、「お兄さんたち、誰？」「何しにきたの？」「（首から下げている名札をみながら）この名前読めるよー！」と質問攻めが…短い時間でしたがこういったコミュニケーションもその後の授業を円滑に進めるには大切です。

授業が始まると、みんな真剣そのもの。この日は機材の都合により、授業者が教材提示機を使って PC 端末を動かす様子をプロジェクターに映しながら、ひとつひとつ動作を進めていきます。アルファベットを知らない児童が大半のため、授業者は端末の画面を映しながら、「この右から 1、2、3…3 つめのボタンを押します」というよう指示を工夫します。サポートの学生はその指示を確認しながら、周りの児童たちが対応できているか、困っている子は何につまずいているのか目配りをしながら、ひとりひとりの状況に応じて支援をしていきます。授業開始から 20 分程で、全員が自分で端末を起動し、ログイン・ログアウトをすることができるようになりました。

その後は、Jamboard の機能を使用し、由木東小学校の校歌にある「鳥」をモチーフに「お絵かき」をしました。児童のみなさんは、教科書にある写真をみたり、自分自身でオリジナルの図案を考えたりしながら自由に鳥のイラストを作成していました。「できた！」「みてみて！」あちこちでうれしそうな声があがります。お絵かき体験の最後には、何人かの児童に自分の書いた絵の発表をしてもらいました。

予定の授業内容はここまででしたが、児童のみなさんがとて



も熱心に取り組んでくれたため、授業終了時間まで余裕がありました。そこで、担任の先生と相談し、音声入力による検索で「ヤフーキッズ」のサイトにアクセスし、ゲームを楽しむことにしました。既に家庭で経験したことのある児童もいたようで、みんな思い思いに楽しんでいました。

### 7月1日（1年1組、2組）

由木東小学校で2回目となる授業です。今回も1クラスにつき6名の体制で授業を行いました。前回参加していないメンバーも少なくなかったことから、6月28日の授業を踏まえた反省点を事前に共有し、授業進行を一部改善した上で当日を迎えました。

1年1組と2組のみなさんは、既に授業を受けた友達に話を聞いて楽しみにしてくれていたようで、大歓迎で迎えてくれました。



今回は小学校に授業者用の端末を準備いただき、実際の操作画面をスクリーンに映しながら授業を進めました。このことで、より教室全体に指示が行き届くようになり、スムーズに授業を進行し、お絵描きやヤフーキッズを使った活動の時間をより多く確保することができました。

授業終了の挨拶をすると、児童のみなさんから「楽しかった！」「次はいつパソコンできる？」「また来てね！」という声が寄せられました。

今回の授業では打ち合わせの段階で、使用するChromeBookに残っている卒業生のアカウント情報を削除する手順を入れなければならないことが判明しました。大学生には簡単ですが、初めてChromeBookを使用する小学校1年生が作業できるのか、その手順を含めてすべての活動を授業時間内におさめられるのか・・・という不安がありました。以前実践した内容や反省をもとに無事に対応することができました。また、感染症の影響で事前に集合型のスタッフ研修をすることができませんでしたが、オンラインを用いることで充分対応が可能なのもわかり、今後につながる経験をすることができました。

由木東小学校の先生方、貴重な機会をいただきありがとうございました。1年生のみなさん、授業は楽しかったですか？また一緒に勉強しましょう！