



暖冬が続いています。教育学舎は、東紀州及びその周辺地域の教育を様々な形でサポートしています。今号は、工学部と協働開発したアプリの体験授業、教育学部の南部地域出身学生の合宿研修、中学校技術科の出前授業等について紹介します。

三重大学工学部と協働で iPad アプリ開発！ 「Let's フォニックス」を体験！ ～熊野市立新鹿小学校～



三重大学東紀州サテライト教育学舎は iPad 用アプリ「Let's フォニックス」を三重大学工学部電気電子工学科北英彦研究室と協働で開発しています。

1月27日に、熊野市立新鹿小学校の3・4年生を対象にこの iPad アプリを用いて、大野准教授が出前授業を行いました。

アルファベットの文字と音のつながりを学ぶやり方が「フォニックス」で、この日は「マジック e」の法則について学習しました。

子どもたちは、この法則をすぐに理解し、発音したり聴きとったりしていました。タブレットに記録された ALT の発音を聴いて正しい発音を選んだり、自分の発音を録音して、正しく発音できているか、聴き比べて確かめたりして楽しみながら学んでいました。

子どもたちからは、「初めて使ったけれど楽しかった。」「もう一度やってみたい。」「音がきけたり、ゲーム形式なのが良かった。」「とてもシンプルでわかりやすかった。」「自分の声を録音できて確認することができたのはすごく良かった。」などという感想が聞けました。

教育学部学生が地域の教育を学びました！

2月17日～19日、磯野プロジェクト教員が引率し、三重大学教育学部の南部地域出身の1年生の5名の学生が東紀州教育学舎を拠点に、「三重県南部地域の初等教育」について学ぶ合宿研修を行いました。1日目は熊野市立井戸小学校で須曾野教授のプログラミングの出前授業とパソコンクラブ活動指導を参観、2日目は熊野市立新鹿小中学校で全クラスの教科の授業参観と、大野准教授の出前授業に参加しました。また給食や休み時間には子どもたちと触れ合いました。3日目には研修の成果をショートムービーにまとめました。以下は、学生の感想です。

- ・プログラミング授業は児童たちが能動的に学べ、教科をまたいで使えることは学習意欲の向上が望める。複式学級を経験したことがなかったが、児童たちが自ら学ぶ姿が見受けられた。……(南伊勢高校出身学生)
- ・子ども達の英語力が思ったより高いことに驚いた。楽しくわかりやすく教えることが大切だと考えた。……(尾鷲高校出身学生)
- ・1番勉強になったことは、討論しながら進める算数の授業である。論理的思考力が養えると感じた。ICTや外国語、プログラミングはもちろん、新しいことにすぐに対応できる教員が必要とされると考えた。……(尾鷲高校出身学生)
- ・子どもたちの笑顔を見ることができるのは教師のやりがいの一つかなと思えた。「素敵な先生になれるよ。がんばって。」という言葉が一番心に残った。児童1人ひとりがとても生き生きしているように感じた。……(木本高校出身学生)
- ・子どもたちと先生との信頼関係が上手く築かれているからか、とても距離感が授業でも近かった。子どもたちの能力に合わせながらプロジェクトやホワイトボードを活用してよりきめ細やかな授業が行われていた。……(木本高校出身学生)



2/18 熊野市立新鹿小学校
教育学部学生が訪問

技術の授業でプログラミングを行いました！～御浜町立阿田和中学校～

2月4日（火）に、御浜町立阿田和中学校で、プログラミングの出前授業を行いました。この日は、技術の授業で、2年生19名、1年生20名がスクラッチ(Scratch)を使い、3つか4つのキャラクターにそれぞれプログラムを組み異なる動きをさせるオリジナル作品づくりを行いました。それぞれ2時間ずつの授業でしたが、生徒たちは、目を輝かせながらキャラクターやアニメーション、音、音楽を取り入れたオリジナルで作ったり、背景を変えたりしながら思い思いの作品作りに集中して取り組んでいました。中学生は物心つく頃からデジタル機器に慣れ親しんでいるデジタルネイティブ世代ですが、これまで学んできた数学での知識を活用し、短時間の自分のオリジナル作品ができ上がったようです。「自分で考えたアイデアをプログラムしていくのが楽しい。」と話している生徒もいました。授業の最後に全員が自分たちの作品を公開し、交流していたことも楽しかったようです。

中学生でのプログラミング学習では、意図した一連の動きを実現するために、命令を順序立てたり、条件を設定したり、条件によって命令を分岐させたりするプログラミングがより大切になってきます。また、技術科以外でも、スクラッチを使う場面が増えてくると考えられます。

東紀州サテライト教育学舎では、中学校・高等学校でのプログラミング学習についても様々な可能性を広げていきたいと考えています。



トピックス

- ・東紀州教育学舎で、ジュニアドクター育成塾の講座が行われました。(2020年1月25日・2月1日)
- ・熊野市立飛鳥小学校で、プログラミングの出前授業を行いました。(2020年1月27日)
- ・紀北町立海野小学校で、プログラミングの出前授業を行い校内研修の講師を務めました。(2020年1月27日)
- ・熊野市教育委員会・熊野市立井戸小学校・新鹿小学校で打ち合わせを行いました。(2020年1月28日)
- ・熊野市立新鹿小学校で、小学校外国語の出前授業を行いました。(2020年1月28日)
- ・紀州教育支援事務所・くろしお学園・熊野市教委・木本高校に、通信の配付等を行いました。(2020年1月29日)
- ・熊野市立金山小学校で、プログラミングの出前授業を行いました。(2020年2月3日)
- ・紀北町立矢口小学校で、プログラミングの出前授業を行い校内研修の講師を務めました。(2020年2月3日)
- ・御浜町立阿田和中学校で、プログラミングの出前授業を行いました。(2020年2月4日)
- ・紀北町立相賀小学校で、プログラミングの校内研修の講師を務めました。(2020年2月5日)
- ・紀北町教育委員会・尾鷲市立賀田小学校・輪内中学校・熊野市立新鹿小学校を訪問し、意見交換及び打ち合わせを行いました。(2020年2月10日)
- ・熊野市立新鹿小学校で、プログラミングの出前授業を行いました。(2020年2月17日)
- ・東紀州教育学舎を拠点に、三重大学教育学部学生の合宿研修が行われました。(2020年2月17～19日)
- ・熊野市立井戸小学校で、プログラミングの出前授業を行いました。(2020年2月17日)
- ・熊野市立新鹿小学校で、外国語活動の出前授業を行いました。(2020年2月18日)
- ・尾鷲市立輪内中学校、賀田小学校、熊野市立新鹿小中学校で打ち合わせを行いました。(2020年2月19日)



東紀州サテライト

東紀州教育学舎

〒519-4394 三重県熊野市木本町 1101-4
三重県立木本高等学校 旧寄宿舎(南風寮)
Tel: 0597-89-7015 Fax: 0597-89-7015
E-mail: edu-hksat@edu.mie-u.ac.jp



2/17 熊野市立井戸小学校
教育学部学生が訪問



<メンバー>

専任教員：大野 恵理
特任教員：榎本 和能
萩野 真紀

プロジェクト
教員：須曾野仁志
磯野 巧
市川 俊輔
事務補佐員：村井美恵子

* プログラミング学習や外国語活動の出前授業などお気軽にご連絡・ご相談ください。