Vol.2021-CE-160 No.13
2021/6/6

JSTE・CE 研究会合同
『技術・情報』新課程研究セミナー

【講演 4】

スマートスピーカーのプログラミングを題材とした高等学校での授業実践

本多　佑希（四天王寺大学 高等教育推進センター 助教）

概要:
　高校生を対象に、スマートスピーカーのアプリケーション開発を題材とした授業を行った。授業は全部で7回行い、前半は一つの単語に対して返答するものから、複数の単語を聞き分けて返答したり、乱数を用いてランダムに返答する題材を扱った。後半では、ユーザからの問いかけに応じて全国各地の天気データを WebAPI から取得し、晴れ・曇りなどの天気情報や、気温や湿度などの適切な情報を取得して返答する題材を扱った。開発したプログラムやスマートスピーカー、WebAPI など複数のシステムが連携して動いている様子から情報システムを意識させることができた。今回は授業で扱った環境やプログラム例とともに、生徒へのアンケート結果やサポートを担当した教員へのインタビューについて紹介する。

ⓒ2021 Information Processing Society of Japan