

JSTE・CE 研究会合同  
『技術・情報』新課程研究セミナー

## 【講演1】

### 未就学児・低学年児童を対象にしたプログラミング教育

渡辺 勇士(電気通信大学 客員研究員/合同会社デジタルポケット)

#### 概要:

2020年度から、小学校におけるプログラミング教育の必修化が始まった。また、新型コロナウイルスの流行はGIGAスクール構想を加速させ、低学年を含む全ての児童への、タブレット端末配備の前倒しが起こった。その中で、低学年児童についてもプログラミング教育を含んだ、タブレット端末の利用方法が模索されている。また、世界的に見てもプログラミング教育のスタートは早期化の傾向がある。本講演では未就学児を対象にしたプログラミング教育に関する研究を紹介し、その上で、その対象を低学年児童まで広げ、プログラミング教育について考察し、提案を行う。

#### 参考文献

- [1] 渡辺勇士, 中山佑梨子, 原田康德, 久野靖, : 幼稚園児のビスケットプログラムにおける動きの方向の理解についての分析, 情報処理学会論文誌 教育とコンピュータ, 情報処理学会, 第6巻1号, pp.28-39, 2020
- [2] 渡辺勇士, 中山佑梨子, 原田康德, 久野靖, : 幼稚園児のビスケットプログラムにおける繰り返し続けるプログラムの理解の分析, 情報処理学会論文誌 教育とコンピュータ, 情報処理学会, 第7巻1号, pp.38-49, 2021