

研究タイトル：

小学校向け英語教材ソフトの開発



氏名： 吉住 圭市 / YOSHIZUMI Keiichi E-mail: kei@tsuruoka-nct.ac.jp

職名： 嘱託教授 学位： 理学士

所属学会・協会： 情報処理学会

キーワード： ソフトウェア, 情報処理教育

技術相談
提供可能技術：
 ・Web アプリケーション開発
 ・プログラミング教育
 ・情報リテラシー教育

研究内容： プログラミング教育, IT による学校生活支援システムの開発

○プログラミング教育

プログラミング、アルゴリズムなどの教育経験がある。小学校でのプログラミング教育必修化の中で、何を教えていくべきか、どのように教えていくべきかを一緒に考えていきたい。

○小学校向け英語教材ソフトの開発

本研究室では電子黒板を授業に活用できる英語教材ソフトの開発を行っている。

開発中のソフトの概要は以下のとおりである。

- 教員用 ・フラッシュカード(Flash Cards)、フォニックス(Fonics)の教授法をベースにしている。
 ・Windows 用のソフトウェアであり、電子黒板やプロジェクタでの利用を想定している。
 ・パソコン操作に不慣れな利用者にも直感的に操作できる。

児童用 ・クイズ形式で英語に親しむことができる。

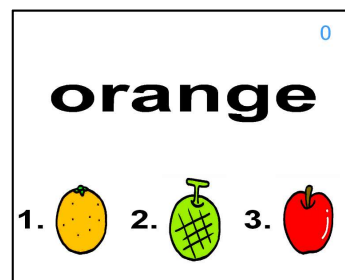
- ・タブレット端末(Android OS)用アプリとして開発し、タッチ操作で直感的に使用できる。

児童用ソフトウェアを Windows 用から Android 用に移植し、教材作成・管理用サポートソフトの開発を行っている。単語の数を増やして行くことが今後の課題である。



FlashWords

(開発ソフト画面)



EnglishTest

○IT による学校生活支援システムの開発

IT(特にコンピュータネットワーク)を利用して、学校生活をより快適にするシステムの開発を行ってきた。Web アプリケーションで、授業休講・変更情報通知システム、学寮帰省管理システムなどである。急速に普及が進んでいるスマートフォンや Wi-Fi タブレットを携帯端末とすることで、情報の入手・登録がどこでも可能となる。学寮帰省情報管理システムでは、正確な帰省情報を入手できるようになり、点呼業務・在寮生把握が容易になることが期待できる。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	

Development of Robust and Flexible Software



Name YOSHIZUMI Keiichi **E-mail** kei@tsuruoka-nct.ac.jp

Status Professor

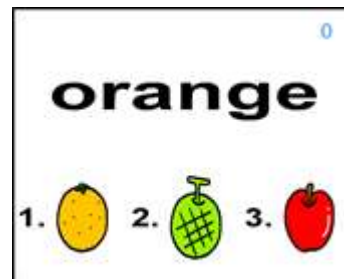
Affiliations IPSJ (Information Processing Society of Japan)

Keywords Information Processing Education, Programming, Web Applications

- Technical Support Skills**
- Information literacy education
 - Manners of E-mail, Web information retrieval
 - Web application programming

Research Contents

- IT Education: We have the education results about the usage of the Internet, for example netiquette, server construction.
- Software using computer networks: We develop the information collection and management systems using the computer network.
- English teaching materials software: We develop the English teaching materials software to use in the lesson of the elementary school. Our aim at the development of the software is teachers of the elementary school can operate it easily.



FlashWords

EnglishTest

(Screen images of applications under development)

Available Facilities and Equipment
