

平仮名・片仮名学習支援システム(試作)

デモ 1 1

澤田 伸一*, 坂東 宏和*, 深尾 百合子**, 中川 正樹*

*東京農工大学工学部電子情報工学科

**東京農工大学留学生センター

1. はじめに

留学生が日本語を学ぶとき、まず最初に学習するのが平仮名と片仮名である。我々は、マルチメディアパソコンとタブレットを用いて、平仮名・片仮名を書く練習と音声を聞き取って文字化する練習を行えるシステムを試作した。

2. システムの概要

このシステムは以下のツールで構成されている。

- あいうえお練習ツール
- 自由筆記練習ツール
- 平仮名ディクテーションツール

平仮名ディクテーションツールについては、教師が容易に問題作成が行えるツールも用意した。

2.1 あいうえお練習ツール

枠の左上に書かれた平仮名、または片仮名を練習するツールである。文字の読み方も音声で再生できる。書かれた文字は文字認識技術を利用して文字のきれいさを採点する。

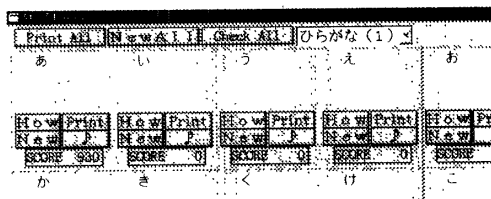


図1 あいうえお練習ツール

2.2 自由筆記練習ツール

枠の中に文字を自由に筆記し、その文字が学習者の意図した文字に読まれるかを認識技術を用いて採点する。

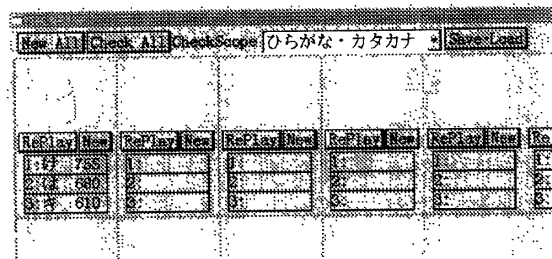


図2 自由筆記練習ツール

2.3 平仮名ディクテーションツール

あらかじめ録音された音声を聞き、それに対応する平仮名を記入するツールである。また、録音された音声とその解答をパソコン操作に慣れていない教師にも簡単に登録できるツールも用意した。

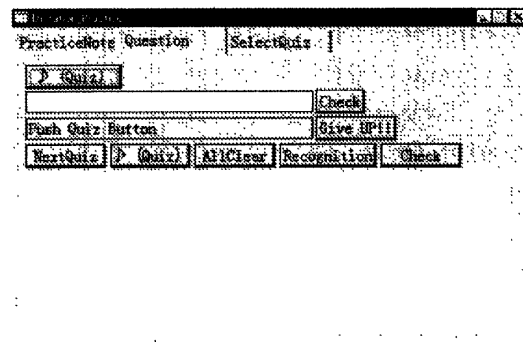


図3 平仮名ディクテーションツール

謝辞

我々のシステムの評価の場を与えていただいている本学留学生センターの方々に感謝する。

またこのシステムの開発は、情報処理振興事業協会の創造的ソフトウェア育成事業「手書きインタフェースの高度化」の一環として行われたものである。

A System to Support Learning of HIRAGANA and KATAKANA
Shin-ichi Sawada, Hirokazu Bandoh, Yuriko Fukao and Masaki Nakagawa

*Dept. of Computer Science, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology

**International Student Center, Tokyo Univ. of Agriculture and Technology

2-24-16 Naka-cho, Koganei, Tokyo, 184