

「裁判員制度、病院関連等で使用される用語を含んだ手話単語辞書  
および手話文を作成するツールの開発」 概要

株式会社 日立製作所

※全体の概要

手話は聴覚障がい者の言語として重要ですが、従来からの課題の一つとして、新しい手話を広く迅速に普及させることが挙げられます。そこで、今回、手話アニメーションを効率的に作成するツールの研究を実施しました。また、専門性の高い分野における用語の拡充の施策として、本ツールを用いて、平成21年度より開始された裁判員制度に関する手話単語辞書を作成しました。(171字)

※試作した機器 1 手話単語辞書作成ツール

手話アニメーション作成ツールは、これまでも研究レベルのものから製品化されたものまで様々なツールがありましたが、作成に手間がかかるという問題点がありました。そこで、この問題点を改善したツールを開発し、複雑な動作を効率的に作成するための研究を行いました。本ツールでは、手話の動きを、右手、左手、表情（目、口）、身振り、顔の動きなどの要素の組み合わせとして作成します。それぞれの要素は、事前に登録されているパーツデータの組み合わせとなっています。(221字)

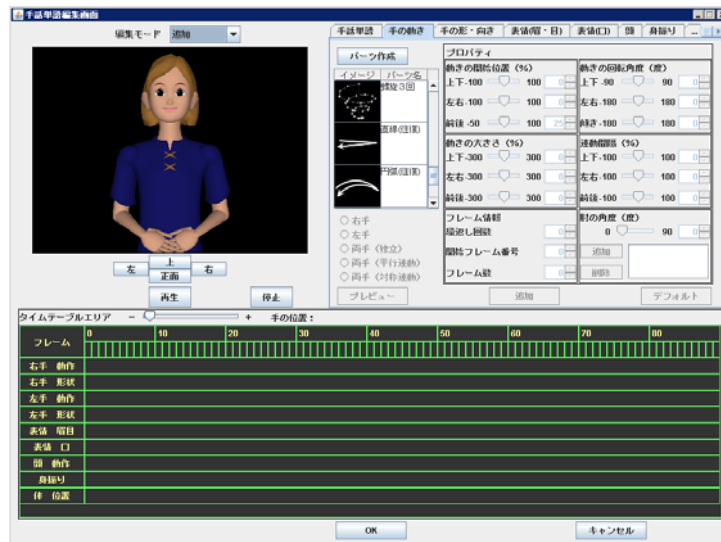


図 1 手話単語辞書作成ツール

### ※試作した機器 2 手話文作成ツール

手話単語作成ツールで作成した手話単語やツールに登録されている既存の手話単語を組み合わせることで、手話文のアニメーションを作成することができます。文脈による動作の変化に対応できるよう、表情（目、口）、頭、身振りについて個別に定義することができます。本ツールには、手話単語を組み合わせる際に、左右の手が衝突しないような経路を自動的に補完する機能がありますので、手が不自然な動きになりません。（190字）

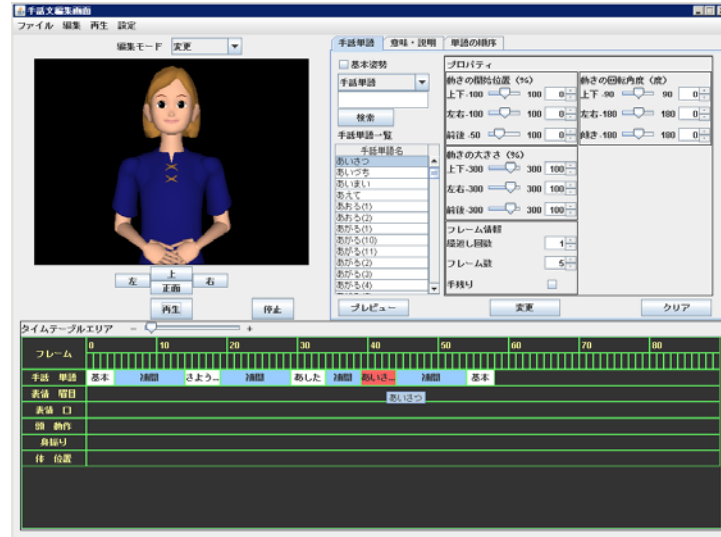


図 2 手話単語辞書作成ツール

### ※試作した機器 3 裁判員制度に係る手話単語辞書

平成21年度より裁判員制度が開始されましたが、裁判で使用される単語に関連する手話については整備が不十分でした。そこで、社会福祉法人 全国手話研修センター 日本手話研究所のご協力のもと、520語の手話単語を選定し、それらをアニメーション化しました。これらの手話アニメーションをまとめた手話単語辞書は、日立製作所のホームページより期間限定（2010年3月末までの予定）でご提供しております。（185字）

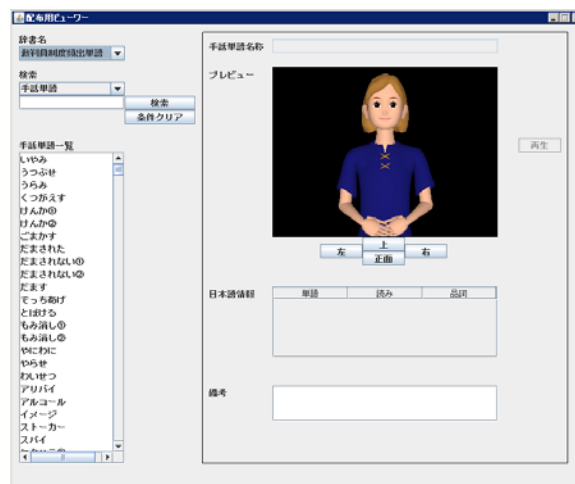


図 3 裁判員制度に係る手話単語辞書