

助成対象事業成果概要報告書(概要版)

制度名	高齢者・障害者向け通信・放送サービス充実研究開発助成金
助成対象事業名	読み上げカスタマイズが可能な音声ブラウザの研究開発 (身体障害者等支援研究開発)
助成対象事業者名	テクノツール株式会社

[研究開発課題の全般について]

① 助成対象事業の概要	情報量の多いWebページでも視覚障害者が望む読み上げ順で迅速に情報をアクセスできるよう、読み上げカスタマイズできる機能を兼ね備えた音声ブラウザの研究開発を行う。
② 助成対象事業の目標	読み上げカスタマイズできる機能を兼ね備えた音声ブラウザを開発する。 2009年度中に事業化評価を完了し、2010年度に自社製造販売を行う。

[平成21年度実施部分について]

③ 平成21年度助成金	5,366	千円
④ 研究開発の実施内容	<p>次のような試作品を製作し、ユーザー評価を実施する。</p> <p>1. 音声ブラウザ本体 標準的なWebページ読み上げ機能に加え、後述のスクリプト機能を実装できる音声ブラウザ。</p> <p>2. 読み上げカスタマイズ用スクリプト機能 Webページごとにユーザーが望む読み上げ順を制御するスクリプト実行機能。具体的には、</p> <p>(1) テキストエディタによるスクリプト作成 (2) ユーザーの操作記録によるスクリプト自動生成(マクロ機能) (3) サンプル・スクリプトの配布</p> <p>の方法により、高度な技術的知識がなくてもユーザースクリプトを作成でき、かつ多様なWebページの読み上げに対応できるようにする。</p>	

[平成21年度実施部分における研究開発課題の成果や評価結果について]

⑤ 研究開発の成果	<p>スクリプト機能は次のように実装した。</p> <p>(1) 初心者にも扱いやすいJavaScript言語でスクリプトを記述。 (2) マクロ機能は、見出しジャンプやキーワード検索およびキー押下数を記録し、次回より1キー操作でアクセス可能とした。 (3) ブログなどページレイアウトが似たようなものは汎用スクリプトとしてあらかじめ組み込むなど、ユーザーによるスクリプト作成負担を軽減させた。</p> <p>約10名の視覚障害者によるテスト結果、「従来製品と比べ、素早く情報にアクセスできるようになった。」「ただし、やや操作が難しい。」との評価。</p>
⑥ 研究成果の応用状況、利用状況	上記の評価をふまえ、ユーザーインターフェースなどの改善を行い、2010年度に製品化予定。