

研究タイトル:

言語聴覚療法支援システムの開発



氏名:	佐久間 実緒 / SAKUMA Mio	E-mail:	sakuma@sendai-nct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	応用物理学会		
研究分野:	言語聴覚療法, 半導体工学		
キーワード:	言語聴覚療法, 失語症, 言語聴覚士, 教材開発		
技術相談 提供可能技術:	・言語聴覚療法支援教材		

研究内容: 言語聴覚療法支援システムの開発

コミュニケーションに困難を抱える失語症患者、認知症患者、発達障害児などは、困難の度合いに応じた言語聴覚療法支援が必要とされている。そのため、支援対象者のモチベーションを維持し、個人の症状やライフスタイルに合わせた言語聴覚療法支援を可能とすると同時に、支援を行う言語聴覚士などが支援準備や管理に費やす労力を軽減するための技術的支援が望まれている。これまでに言語聴覚士が実施しているリハビリ教材を電子化し、支援対象者毎に教材の素材を追加・変更することが可能なタブレット端末用の言語聴覚療法支援教材の開発を進めてきた(図1)。

言語聴覚療法支援教材に対して、支援対象者の体調や気分、症状の度合いに応じて使用する画像をリアルタイムに選択する機能や支援対象者の回答傾向に応じて半自動的に問題を作成する機能を付加することで、支援対象者のモチベーションの維持・向上につながると考えられる。また、言語聴覚士が支援対象者のリハビリや学習状況を把握し、情報共有を容易にするためのリハビリ・学習結果の可視化機能などを搭載することで医療・福祉・教育において有用な言語聴覚療法支援システムを目指す(図2)。



図1 言語聴覚療法支援教材の一例

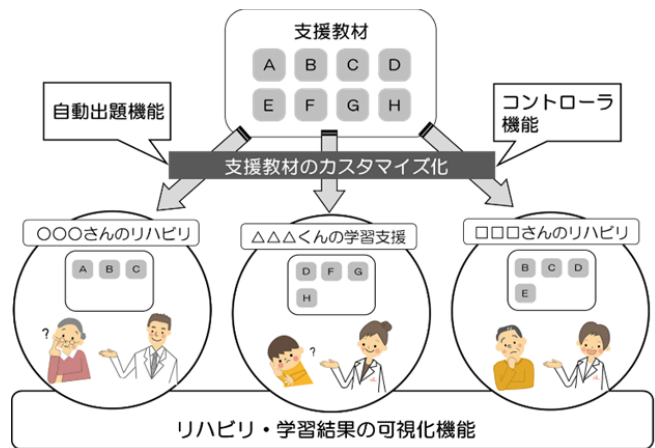


図2 言語聴覚療法支援システムのイメージ図

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)	