



誰でも点字を読める世界の実現にむけて  
点字読み上げシステムの開発

技術分野分類 90150：福祉工学・バリアフリー

技術キーワード 点字

産業分類 G-39：情報サービス業

内 容	概要	視覚障害者向けの文字である点字は近年公共施設や家電品を中心として普及してきているが、点字を読むことのできる人は多くない。本研究では、機械的に点字を読み上げるシステムの開発を行っている。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	既存の点字認識技術は同時認識できる文字数や必要なハードウェアなどに制約が強かったが、複数文字の一括認識など既存の技術に比べて優れた特徴を有している。点字→日本語訳エンジンも日常的な文章であれば十分な精度のあるものを有している。
	本技術の有用性	点字を読めない晴眼者や中途失明者が点字に書かれている情報を得ることができるようになる。
関連情報 (図・表・写真等)		晴眼者向けの点字読み取り iOS アプリの試作品。「文書も印刷できます」の一部を撮影・翻訳した結果。 
適用可能製品		スマートフォンや組込機器等に点字読み上げ機能を付加可能。
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	伊藤祥一 電子情報工学科 准教授
技術シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	地域共同テクノセンター 026-295-7117 / 026-295-7124 nrtc71@nagano-nct.ac.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2018年11月16日