



視覚障がい者のための触図システムの開発
触図上を指で触読する際に必要な情報をを見つけやすくするシステム

技術分野分類 90150：リハビリテーション科学・福祉工学

技術キーワード 福祉用具・支援機器

産業分類 E-30：情報通信機械器具製造業

内 容	概要	視覚障がい者の方が触図を利用する際には、触図のどの位置にどの情報が載っているのかがわからない。これを解消するため、インデックス用の触図とメインの触図を用意し、まずインデックス用の触図においてメイン触図にのっている知りたい情報を指定すると、音声誘導が起動し、メイン触図の知りたい情報のある位置へと指を誘導する装置である。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	従来品は視覚障がい者用の駅構内図のように点字板や触図板を触察したうえで、そこに付属しているスイッチを押して付加情報を音声でガイドしている。広い触図上で必要な情報のある位置を案内してくれる装置は存在しない。
	本技術の有用性	視覚障がい者にとっては触図を触察して、触図上の多くの情報から自分の欲しい情報を探し出すことに時間がかかる。本システムでは視覚障がい者が、触図上の多くの情報の中から欲しい情報がある位置を簡単に取得できる。
関連情報 (図・表・写真等)		<p>スピーカー インデックスタッチパネル および インデックス触図 コントローラ (インデックス用) 電源装置 RS-232 ライドライバ /レシーバIC コントローラ (メイン用) メインタッチパネル および メイン触図 シリアル無線通信回路 (タッチパネル側) マイコン、音声回路 および シリアル無線通信回路 (マイコン側)</p>
適用可能製品		視覚障害者向けの地図、図鑑、絵画などの触図を提示するシステムや、触図情報の検索システムとして利用が期待できる。
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	古川万寿夫 電気電子工学科 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