所属：長野工業高等専門学校　電気電子工学科

研究タイトル：

視覚障がい者のための触図システムの開発

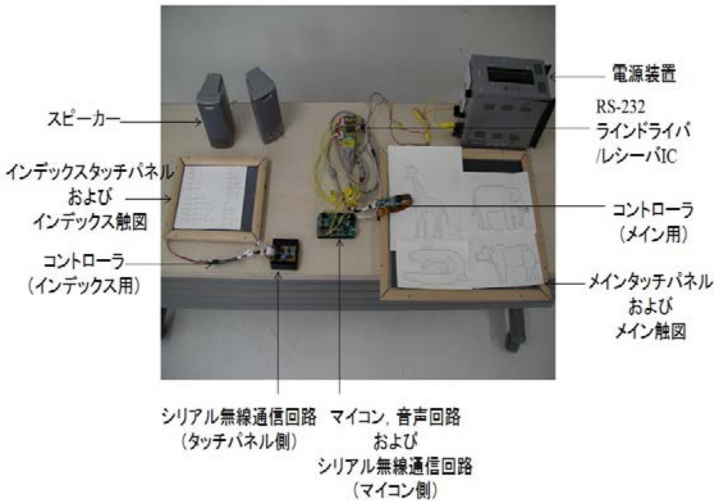
氏名：	古川万寿夫／Masuo Furukawa	E-mail：	furukawa@nagano-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	工学修士

所属学会・協会：	電子情報通信学会
キーワード：	視覚障がい，福祉用具，支援機器
技術相談 提供可能技術：	・障害者支援機器の開発 ・組み込みマイコン技術

研究内容：視覚障がい者のための触図システムの開発

概　要

視覚障がい者が触図を利用する際の支援システムである。写真に示すよう 2 枚のタッチパネルの表面にインデックス点字表および触図を貼り付けた触図板上を指で触察して、触図上の多くの情報から利用者が欲しい触図を探し出し、そして、触図付加情報を音声等で取得する触図システムである。



従来技術・との比較

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。面積が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。また、触図上において名称の点字などはスペースの制約から省略されて記載されていることが多く、触図の他に略記解説表を用いて読む必要がある。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。

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。

提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	