

報道機関 各位

熊本大学

静岡県立沼津視覚特別支援学校で
全盲児向け音声地図教材の贈呈式

熊本大学工学部の職員と学生が開発した2つの全盲児向け音声式地図教材の贈呈式が、来る2月14日(木)午後2時40分より、静岡県立沼津視覚特別支援学校において行われます。

今回贈呈されるのは、日本地図パズルを音声応答化してクイズ機能を付加した触地図「ポップまっぷ」と、地方毎にパネル化された音声式はめ込み地図パズル「パッチンちずる」の2台です。同特別支援学校の卒業生からの寄附により今回の寄贈が実現しました。本学では、平成23年より工学部技術職員の指導の下、学部生が盲学校用教材の製作と寄贈に取り組むプロジェクトが続いており、これまでに全ての盲学校を含む全国75機関に計215台の手作り教具を寄贈しています。学生が技術を学び、新教材を作って全国の盲学校へ寄贈するという他に例を見ない社会貢献型ものづくりであり、視覚障害教育関係者の中でも既に広く認知されています。つきましては、取材方、よろしくお願いたします。

【贈呈式】

日時： 平成31年2月14日(木) 14:40～15:10
場所： 静岡県立沼津視覚特別支援学校 会議室
〒410-0046 静岡県沼津市米山町6番20号

参加予定者：

寄贈者	増山 妙子 様(沼津市)
製作代表者	須惠 耕二 (熊本大学工学部技術部)
学校長	伊賀 匡 先生(沼津視覚特別支援学校)
教師	山崎 久美子 教頭 他若干名
生徒	小学部3～6年生 4名
	中学部 4名

式次第

- 1 はじめのことば(山崎教頭)
- 2 教材の紹介(須惠職員)
- 3 寄贈者挨拶(増山様)
- 4 贈呈(増山様より小学部代表へ)
※実際に触れる時間を取る予定
- 5 御礼の言葉(中学部代表)
- 6 校長挨拶(伊賀校長)
- 7 おわりのことば(山崎教頭)

【一般の方と熊大生が手を組んで実現したバレンタインデーの贈り物】

今回の贈呈は、沼津校の卒業生で全盲歌手増山妙子氏（歌手名：石川多恵）の「母校の子供たちの力になりたい」との願いに本学学生らが応える形で実現しました。沼津校の生徒にとっては大先輩からのバレンタインデー・プレゼントです。

増山氏は、失明とがん闘病を乗り越えた沼津市在住のマッサージ師。CDの収益などで集めたチャリティー基金をどう使うか検討している時に、本学で開発された盲学校用新教材のニュースを知り、開発者である本学工学部 須恵耕二技術専門職員に自ら連絡され、今回の寄贈に至る計画がスタートしました。

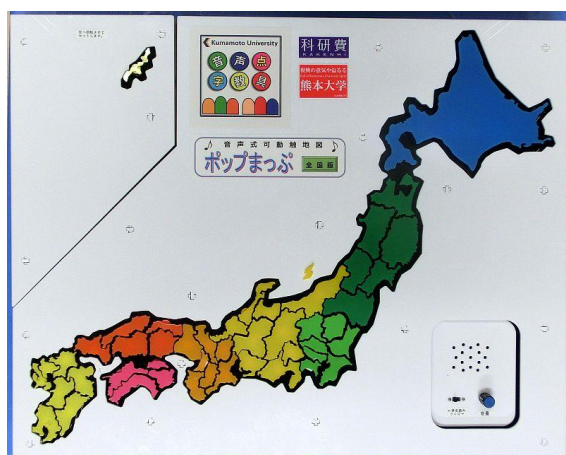
製作は、工学部公認サークル「盲学校用教材開発サークルSoleil（ソレイユ）」の学生が担当。部品の設計、切り出し、プログラミング、配線から仕上げに至るまで全てが手作り。「技術は人を幸せにする」というモットーを掲げ、全盲児が「楽しい！」と思えるような教材として改良を重ねてきました。

【今回贈呈する教材の概要】

①音声式可動触地図「ポップまっぷ」

盲学校で日本地理を教える際には点地図の他に市販の地図パズルが用いられるが、触察だけで全ての形と位置関係の両方を覚えるのは大変難しい。そこで、各都道府県のピースをスイッチ化し、押すとその県ピースが持ち上がって県名を音声で即時応答する地図盤を須恵職員が開発。全盲児が教員の助けなしに自学を楽しめる県名クイズモードも搭載。弱視生徒のために配色も考えられており、沖縄部分は台座が回転して南に展開、日本列島全体が本来の方角に並ぶようになっている。親しみやすさのため「ポップまっぷ」（ポップアップする地図）と名付けられた。

既に全国 50 校を超す盲学校に寄贈され、社会科の授業等に活用されている。



Youtube で動画を公開中！

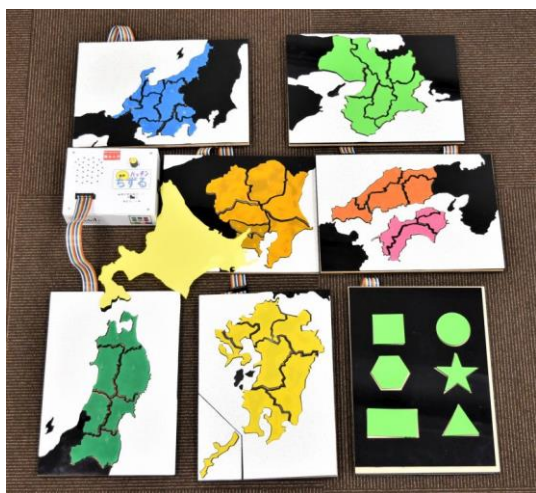
「ポップまっぷ」
で検索するか、右
QRコードからご覧
頂けます。



②音声式はめ込み地図パズル「パッチンちずる」

ポップまっぷ公開後「全国版の前に自分の住む地方を覚えさせたい」「より大きなピースで県の形を理解させたい」との声が寄せられたことを受けて開発。県ピースをはめ込む際に磁力でパチン！と吸い付き、音声で県名を教える。パネルは交換式で、本体に繋ぎ替えることで音声も切り替わる。海と陸は区別のために手触りを変え、県庁所在地には北方位を示す△マークが貼られるなど、指先で触れて理解する触察用教材としての工夫が施されている。こちらは、パチンと吸い付く地図パズル「パッチンちずる」と名付けられた。地図が難しい生徒への導入として簡単な図形パズルも同梱。

現在、全国 67 校ある盲学校・視覚特別支援学校のうち 53 校から導入希望が寄せられており、年度内に寄贈校数は 60 校に達する見込みで、現在も製作が続いている。



Youtube で動画を公開中！

「パッチンちずる」
で検索するか、右
QRコードからご覧
頂けます。



参考 URL：熊本大学工学部「音声点字教具」グループ ウェブサイト
URL = <http://www.tech.eng.kumamoto-u.ac.jp/tenji/>

【お問い合わせ先】

熊本大学工学部技術部

担当：須惠 耕二 技術専門職員

電話：096 (342) 3623

e-mail：sue@tech.eng.kumamoto-u.ac.jp