

# 「地域資源×テクノロジー」で地域の未来を考えよう

この授業では、困っている人の立場に立って想像し、

- ・ 地域資源(地域ならではのよさや強み)
- ・ テクノロジー(人の生活を便利にする科学技術)

の力を使って、困りごとを解決するためのアイデアを  
考えていきます。



# 「地域資源×テクノロジー」で地域の未来を考えよう

考えて  
みよう

例えば、「耳が不自由な人」の立場に立って、考えてみましょう。  
次のような場面では、どんなことに困るでしょうか？

例えば

学校に通学する時

クリックしてテキストを編集

例えば

駅や電車を使う時

クリックしてテキストを編集

# 「地域資源×テクノロジー」で地域の未来を考えよう 耳が不自由でも電車利用を楽しく安全に！～エキマトペ

「耳が不自由な人」でも安心・安全に駅や電車を利用できるように「エキマトペ」という仕組みが開発されています。

## 開発のきっかけ

川崎市立聾学校で「未来の通学」をテーマに体験活動を実施したところ、耳の不自由な生徒たちから「通学で電車を使うときに実はこんなことで困っている」というさまざまな声があがった。



トンネル内のノイズでアナウンスが聴こえにくい

音声放送と掲示板の案内表示だけでは情報が足りない

「もっとこうなったらいいのにな」  
という生徒たちの思いとアイデアを  
実現するため、最新技術をもった  
企業たちが協力。  
東京都の駅・電車で実証実験。

## エキマトペ 開発



駅のアナウンスや電車の発着音、ドアの開閉音などの音情報をAIで識別し、感情表現フォントや見やすい手話映像で表現！

# 「地域資源×テクノロジー」で地域の未来を考えよう 耳が不自由でも電車利用を楽しく安全に！～エキマトペ

なぜ「エキマトペ」のアイデアを考えたのか、川崎市立聾学校の生徒たちや開発にかかわった企業の人たちの話を聞いてみましょう。



動画を見るには  
下のリンクをクリック！

「電車の音、初めて知った。…」



プロジェクトチーム:富士通株式会社, 東日本旅客鉄道株式会社, 株式会社JR東日本クロスステーション(2022年度~), 大日本印刷株式会社  
特別協力:川崎市立聾学校  
システム協力:FUJITSU PRIMEHPC, FUJITSU Software LiveTalk, DNP感情表現フォントシステム(~2022年度)

# 「地域資源×テクノロジー」で地域の未来を考えよう 耳が不自由でも電車利用を楽しく安全に！～エキマトペ



まとめ  
ワーク

「エキマトペ」は、「どんな人の困りごとを・どんな地域資源を生かして・どんなテクノロジーを使って」解決していましたか？

どんな人の困りごとを

クリックしてテキストを編集

どんな地域資源を生かして

あてはまると思うものに✓を入れよう

- 公共交通機関
- 川崎市立聾学校の生徒たちのアイデア
- さまざまな企業

どんなテクノロジーを使って

クリックしてテキストを編集



POINT

地域資源とは、その地域にある人、場所、もの、しくみなどを指し、地域ならではのよさ・強みが問題解決の基盤になります。

# 日本を代表するテクノロジー企業「富士通」

FUJITSU

ふ じ つう かぶ しき がい しゃ  
富士通株式会社

本社

神奈川県川崎市

創立

1935 年

社員

113,000人 ※富士通グループ グローバル従業員  
※ 2025 年3 月末現在



「エキマトペ」にも  
富士通のテクノロジー  
が使われているよ！

スーパーコンピュータやAI を活用し、テクノロジーで  
社会を支え、人を幸せにすることを目指しています

# 日本を代表するテクノロジー企業「富士通」

「エキマトペ」のほかにも、富士通のテクノロジーによって、地域の人々の困りごとを解決している事例がたくさんあります。

## 開発のきっかけ

## 沖縄県立図書館の例

沖縄県立図書館は歴史や文化に関する郷土資料が充実しているが、離島が多い沖縄県では図書館に行くことが大変な人も多く、利用しづらかった。



来館しないと  
利用者カードを作れない

県立図書館の蔵書データを  
検索できない

離島や遠隔地に住んでいる人でも  
利用しやすい図書館になるように、  
富士通のシステムを導入。

## 新システム 開発



オンライン利用者登録システムや、遠隔でも県立図書館の全データを検索できるようにするなど、来館しなくても各種サービスを利用できるように進化！



あなたが今住んでいる地域について、  
「こんな人が、こんなことで困っているかも」と思うことを  
書いてみましょう。

クリックしてテキストを編集

Sample