

## 課題：ご当地発車メロディーの廃止

### 背景…ワンマン運転の普及

運転士だけのワンマン運転では

駅ホーム上の発車メロディーを操作できない

⇒ 駅側メロディーが廃止 & 路線ごとにメロディーが統一

## 課題の解決手段：システムの作成

### 特徴…従来/現在の方式双方の利点を持つ

従来：ご当地発車メロディーの再生が可能

現在：発車する列車を乗客が認識しやすい

### 条件

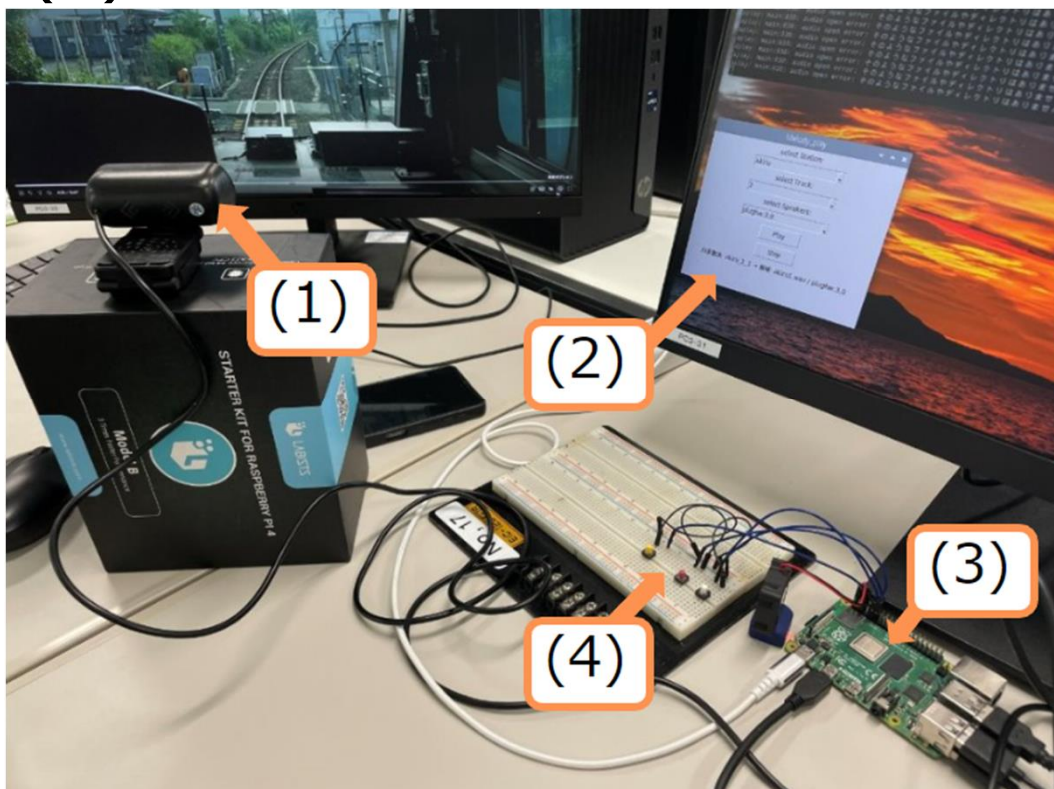
- ・ 運転士への負担を増やさない
- ・ 導入やメンテナンスが簡単
- ・ 駅の追加，変更等に柔軟に対応可能

AI画像認識で駅と番線を認識し、  
対応する発車メロディーを再生するシステム

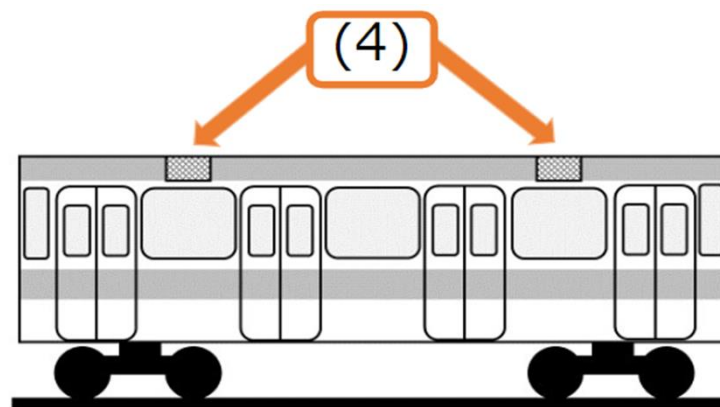
## 作品の紹介

## システム動作の流れ

- (1) カメラで列車の**前面景観画像**を撮影
- (2) **画像認識**で画像から列車がいる**駅・番線**を識別
- (3) **駅・番線**に対応する**発車メロディー**を判断
- (4) 運転士のスイッチ操作で**スピーカー**からメロディーを再生



運転士の操作はON/OFFボタンを押すだけ



AI画像認識で駅と番線を認識し、  
対応する発車メロディーを再生するシステム