

# 研究計画書

研究メンバー 2-6 水野颯大、2-6 宮木駿太郎、2-7 山崎路真、2-6 大工原尚優 チーム名 芝浦検車区

## 1. 研究題目



リアルな鉄道運転シミュレーター「Bve trainsim 5」の制作  
「一から作る有楽町線」で帰宅しよう。

## 2. 着想に至った経緯

鉄道好きである私たちは、2020年度に電技研に入部し、チーム名「芝浦検車区」として活動してきた。活動内容は3DCADを用いて、東京メトロ有楽町線の運転シミュレーターを作成した。3月にはBBCにて企業賞を2つ受賞し、今年度も引き続き、鉄道運転シミュレーター作成に取り組んでいきたいと思った。

## 3. 現状の課題

- ・同じ仕事を分担して作業しているため、すべての仕事にメンバー全員が経験できていない。
- ・永田町以降はメンバー全員が通学定期区間外なので、休日などを活用して駅ホームの写真や発車メロディーなどを撮影や録音に行くこと。
- ・本校には鉄道に関心のある生徒が多いため、自分たちで作るだけではなく、本プロジェクトに取り組みたいという後輩に教えられるようにすること。

## 4. 研究目的

- ・自分たちが作ったシミュレーターをたくさんの人にダウンロードしてもらい、楽しく遊んでもらう。
- ・たくさんの人に鉄道の面白さを知ってもらい、鉄道に興味を持ってもらう。

## 5. 研究計画

- ・まずは、新木場～有楽町を完成させ、和光市方面に順次延伸していく。
- ・ストラクチャや構文など、役割を分担して活動する。
- ・メンバー全員がすべての仕事を体験し、新入生が来た際に対応できるようにする。

### 【制作区間】

5月：新木場～有楽町  
6月：有楽町～永田町  
7月：永田町～飯田橋  
8月：飯田橋～池袋  
9・10月：不具合修正  
11月：芝生祭にて公開予定

## 6. 研究方法

- ・解説サイトや動画を見たり、実際に他者の方が作ったデータで動かしたり、データの内部を研究したりする。
- ・自分たちでインターネットや本を用いて作成方法などを調べる。