

## 京王電鉄×総合学院テクノスカレッジ

# リアルな運転体験が楽しめる電車運転シミュレータを共同製作

8月1日より「京王プラザホテル八王子」にて常設ルームが稼働

総合学院テクノスカレッジ[東京工学院専門学校/東京エアトラベル・ホテル専門学校]（所在地：東京都小金井市、学院長：亀田俊夫）は、この度、京王電鉄株式会社（本社：東京都多摩市、取締役社長：都村 智史）と産学連携の一環として、よりリアルな運転体験ができる電車運転シミュレータ「京王トレインシミュレータ」を共同で製作しました。

このシミュレータは、幅広い年齢層の鉄道ファンにお楽しみいただくことを目的に、初心者はもちろん、上級者までもが楽しめるよう、実写風景の映像や京王電鉄で実際に採用している運転装置を再現しています。今回は、運転シミュレータのプログラム制作過程を、授業に取り入れ、本校の鉄道交通科が中心となって運転操作の監修とデバッグ（プログラムの動作確認）を行ったほか、音響芸術科、電気電子学科、ゲームクリエイター科、声優・演劇科の学生がそれぞれの専門学修として京王電鉄との共同製作に参画しました。

学生ならではの視点や感性が多岐に取り入れられた電車運転シミュレータは、8月1日より「京王プラザホテル八王子」にて常設される「KEIO トレインルーム」をはじめ、「KEIO eSPORTS LAB. CHOFU」で体験が可能です。

テクノスカレッジでは、今後も、企業や自治体などと積極的に連携し、さまざまなニーズへの対応に挑みながら、リアルな社会活動を経験する学びをゼミやプログラムなどに取り入れ実践していきます。



<京王トレインシミュレータ本体>

## 京王電鉄との産学連携について

京王線沿線にキャンパスを構える本校、総合学院テクノカレッジに通う学生たちにとって、京王電鉄株式会社は、親しみもあり、関心を寄せる人気企業の一つです。これまでも学生向けの企業説明会やキャリアを考える授業などで、京王電鉄株式会社との連携をはかり、実践的な学修の場を提供いただいています。

今回は、産学連携の一環としてシミュレータプログラムを手掛ける「第一閉塞進行」の授業シミュレータ制作を取り入れ、共同で開発を行いました。鉄道交通科をはじめ、音響芸術科、電気電子学科、ゲームクリエイター科の学生が運転操作監修や音声編集、機器整備を担当したほか、声優・演劇科の学生が、駅係員の声で出演しています。

また今後も機能の追加やソフトのバージョンアップに向けて、連携を強化していきます。



<運転操作性の確認風景>



<電気電子学科による作業風景>



<音声収録作業風景>



<駅係員の声録音風景>

## 共同製作「京王トレインシミュレータ」について

### 【装備品仕様】

- ①体験路線区間：京王線 新宿 → 高尾山口（下り）
- ②体験コース：5区間

③実装車両 : 5000 系

④信号確認 : 運転士・車掌の声を本校鉄道交通科講師の響丈氏と、鉄道タレントの豊岡真澄氏が担当。そのほかプレイヤーが自分で信号喚呼できるモードを搭載しました。

⑤ハンドル : 株式会社瑞起の協力で、同社製「Zuiki」コントローラーを使用しています。

⑥プログラム : 「第一閉塞進行」によるプログラムを授業に採り入れています。

⑦全体監修 : 実車の操縦経験を持つ本校鉄道交通課担任と講師が、学生とともにプログラム全体を監修しました。

#### 【製品特徴】

##### ①実写風景を用いたリアルな運転体験

モニターに映し出されるのは、京王線での実際の車両を用いて撮影した実写風景の映像で、運転士と同じ目線で運転を体験することができます。

##### ②実車さながらの運転体験

京王線車両で採用している A T C 装置を再現しており、子どもや初心者でも安心して運転できるよう、独自の運転支援システムを導入。また、上級者にはマスターモードが用意されており、現役運転士と同じ操作で運転を楽しむことができます。

##### ③得点機能

ゲーム性を高めた得点機能を導入。今後も得点機能のバージョンアップについてテクノスカレッジの学生から提案する予定です。

##### ④可搬型

場所を選ばず、より多くの方が体験できるよう、コンパクトに持ち運びができる本体形状です。



#### <シミュレータ画面>

#### 【展開施設】

本シミュレータは、今月 17 日より「KEIO eSPORTS LAB. CHOFU」(※①) に設置し、会員の方に体験していただけるほか、京王プラザホテル八王子 (※②) 内の「KEIO トレインルーム」に常設され、8 月 1 日より宿泊利用が可能となります。

※①「KEIO eSPORTS LAB. CHOFU」

スクールの入会者を対象に、体験が可能です。

<https://keio-esports.com/lab/chofu/>

※②京王プラザホテル八王子

<https://www.keioplaza.co.jp/hachioji/>



## TECHNOS ゼミについて

総合学院テクノスカレッジでは、すべての学科において、学科横断のプロジェクト型授業「TECHNOS ゼミ」を行っており、ここでは、企業や自治体と連携しながら、課題解決に向けた企画提案を行うなど、実践的な学修を進めています。

社会や業界の変化を最前線で体感しながら、模擬ではない責任を伴う「仕事」に挑み、社会で活躍する力を身につけます。

TECHNOS ゼミ

<https://www.technosac.jp/study/seminar/>

## 総合学院テクノスカレッジについて

1959年、文部省認定唯一のテレビ専門学校「名城大学附属東京テレビ高等技術学校」を創立。

現在、エンタメ、クリエイター、スポーツ・教育、工学・情報分野などを学ぶ東京工学院専門学校と、エアライン、語学、ホテル、ブライダル、観光分野などを学ぶ東京エアトラベル・ホテル専門学校の2校、計30学科82コースが一つのキャンパスに集う教育機関です。

社会の縮図を体感できる施設・設備が揃っており、学生が自身の専門分野以外の他学科とも協同しながら多角的に学べるところが特長です。

オックスフォード大学をはじめとする海外姉妹提携校との交流を通して、グローバルな情報や人脈とのコミュニケーションスキルを手に入れるプログラムを実施。「専門士」や「高度専門士」の資格と併せて、大卒資格（学士）を取得できる「大学コース」を全学科に設置するなど、個々の目標に応じて幾通りにもカスタマイズできる履修プランを展開しています。

### 【学校概要】

#### 総合学院テクノスカレッジ

東京工学院専門学校／東京エアトラベル・ホテル専門学校

- 法人名：学校法人 田中育英会
- 設立：1959年
- 所在地：〒184-8543 東京都小金井市前原町5-1-29
- 学院長：亀田 俊夫

<https://www.technosac.jp/>

- オープンキャンパスについて

<https://www.technosac.jp/experience/>



### 【この件に関するお問い合わせ】

総合学院テクノスカレッジ

広報部

担当：福岡

E-mail:[info@technos.ac.jp](mailto:info@technos.ac.jp)