

2023年5月22日
首都圏新都市鉄道株式会社
つくば市
国立大学法人筑波技術大学
リンクス株式会社

つくば駅及びつくばセンターバスターミナルにおける 視覚障害者の移動サポート実証実験について

～鉄道・バスが相互連携した全国初めての取り組み～

首都圏新都市鉄道株式会社、つくば市、国立大学法人筑波技術大学、リンクス株式会社は、本年5月、つくば駅とつくばセンターバスターミナル間における視覚障害者向けのナビゲーションシステム「shikAI（シカイ）」を使用した移動サポート実証実験を行います。

「shikAI（シカイ）」は、点字ブロック上に表示されたQRコードを、専用アプリで起動したスマートフォンのカメラで読み取ることで、現在地から目的地までの正確な移動ルートを音声で誘導ご案内をするシステムです。

今回の「shikAI（シカイ）」を用いた実証実験は、鉄道の駅構内と自治体が管理するバスターミナルの道順をご案内するもので、公共交通機関が相互に連携する実験としては、全国初の取り組みとなります。

このシステムが導入されますと、視覚障害者の方が駅とバスターミナル間をより安心してご自身で移動できるようになります。

実証実験の具体的な取り組みについては別紙①のとおりです。

首都圏新都市鉄道株式会社と国立大学法人筑波技術大学は、2022年4月、多様性に富む地域社会の形成・発展を推進することを目的として、連携協定を締結しています。

つくば市と国立大学法人筑波技術大学は、2005年10月、諸事業を共同で企画・実施し、所有する情報、資源、研究成果を共同利用するなど、双方の発展に資することを目的として、連携協定を締結しています。

リンクス株式会社は、視覚障害者向けのナビゲーションシステム「shikAI（シカイ）」を提供しています。「shikAI（シカイ）」は、筑波技術大学の監修・協力により実用化に至ったシステムです。

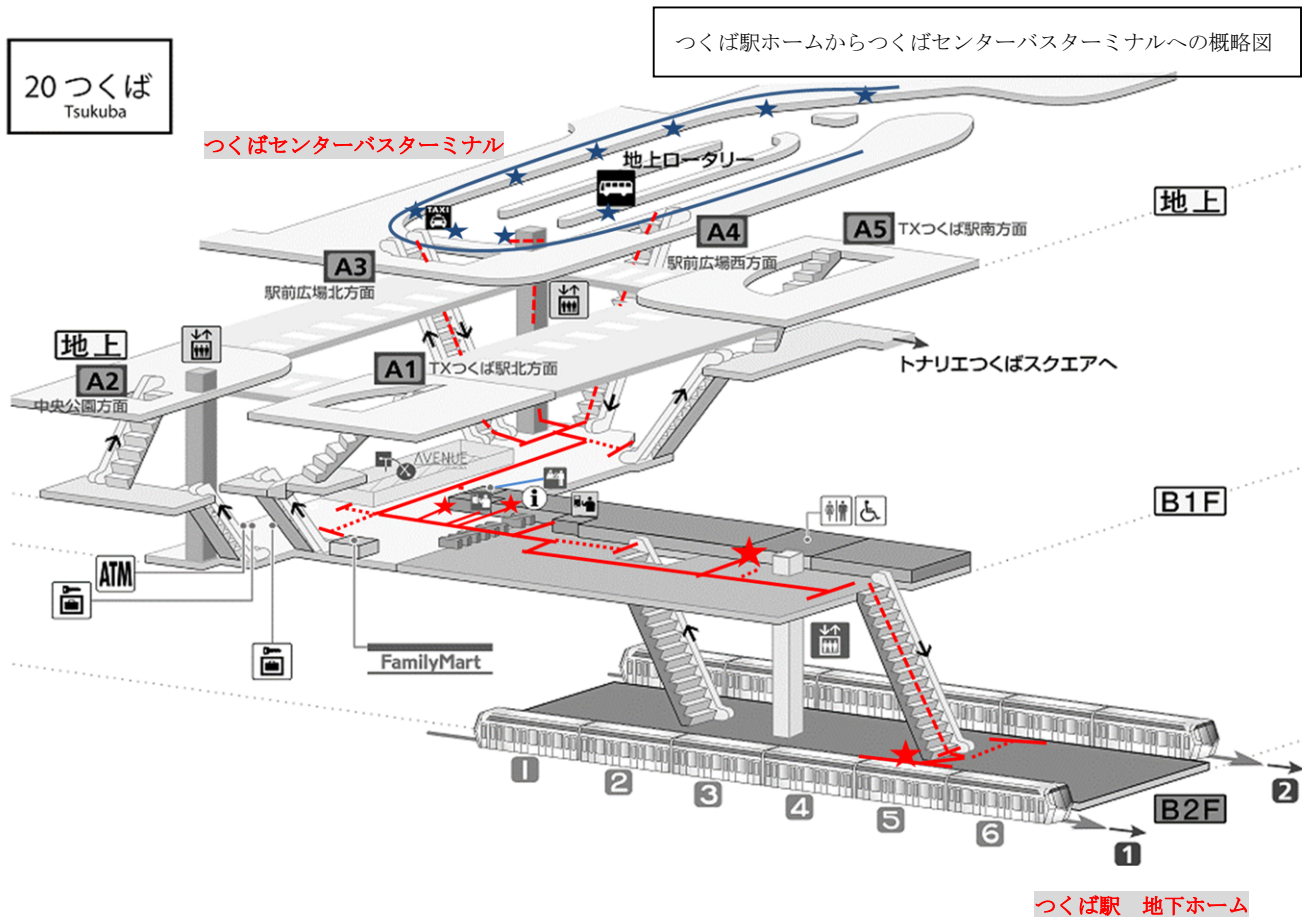
実証実験の概要

1. 名称： つくば駅及びつくばセンターバスターミナルにおける視覚障害者の移動サポート実証実験
2. 目的： つくば駅構内とつくばセンターバスターミナル間の乗り換え時における、視覚障害者向けナビゲーションシステム「shikAI（シカイ）」による移動サポートの有用性を検証する。
3. 実施主体： 首都圏新都市鉄道株式会社
つくば市
国立大学法人筑波技術大学
リンクス株式会社
4. 実験日： 2023年5月31日（水）15：00～16：00（取材対応日）
6月3日（土）10：30～12：00
6月4日（日）10：30～12：00
6月7日（水）15：00～16：00
5. 実験場所： つくば駅（茨城県つくば市吾妻2-128）、つくばセンターバスターミナル（茨城県つくば市吾妻1-121）
6. 実験の概要： つくば駅ホームからつくばセンターバスターミナルまでの乗り換え時に、「shikAI（シカイ）」による移動サポートを受けて、筑波技術大学学生が安全に目的地まで移動可能か検証をする。被験者の行動観察やアンケート調査を通じて、安全性や利便性など、「shikAI」が果たす移動支援の効果検証及び課題の抽出を行う。



※QRコードは、(株)デンソーウェブの登録商標です。

※iPhoneは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。



7. 専用アプリ：「shikAI (シカイ)」QR ナビゲーションシステム

様々な場所の点字ブロック上に表示されている QR コードを、スマートフォンの専用アプリを起動させ、カメラ機能を用いて読み取ることで、現在地から目的地までの正確な移動ルートをアプリが導き出し、その後、スピーカーから音声による目的地までのナビゲートを行うシステム。

shikAI (シカイ) QR ナビゲーションシステムアプリ画面



アプリご利用イメージ

8. その他

この実証実験は、関係者を現地に配置し、歩行者や旅客の動線を妨げることなく安全を確保して行います。

以 上