

喫煙所地図アプリの制作

本研究は、朝霞市朝霞駅周辺を対象とした喫煙所マップアプリを制作し、喫煙者と非喫煙者双方が快適に過ごせる分煙環境の構築を目指した。近年、公共の場での喫煙規制が強化される一方で、喫煙所の位置情報を正確に提供する仕組みは限られており、情報の更新が遅れるなどの課題が存在している。この背景から、最新かつ正確な喫煙所情報を提供するアプリを開発することをテーマに設定した。

アプリ開発には Python の Folium ライブラリを用い、喫煙所や喫煙可能店舗、パチンコ店の位置情報を地図上に可視化。また、営業時間や設備情報、口コミ投稿機能を搭載することで、利用者がより便利に情報を得られるよう工夫した。アプリを実際に使用した評価実験では、視覚的な分かりやすさや詳細な情報提供が好評である一方、アイコンの改善や絞り込み機能の追加などの要望が挙げられた。

本研究を通じて、情報技術を活用した分煙環境の整備の可能性を示すことができた。一方で、情報の追加などの改善点も明らかになった。