

二輪車情報ネットワークシステム

1. コミュニティサイクルとは

- 駅前などでレンタルできる自転車
- ⇒新たな交通手段としての位置づけ



2. 背景•目的

・さいたま市コミュニティサイクルの強み



定期利用料金が安い

•一時利用者に比べ 定期利用者が多い

これに加え地域住民への

•利用回数比較では通勤通学が 45%を締める

コミュニティサイクルの価値を生成

・さいたま市コミュニティサイクルの目的

さいたま市の都心間連携強化

交通渋滞の緩和

放置自転車の減少

駐輪場建設の低減

短距離移動の利便性向上

都市内の回遊性向上、地域活性化

⇒強みを生かし、新たな価値を創出するシステムを提案

3. システムの目的

- ・通勤通学使用するユーザが大半
- ⇒通勤・通学を便利にするアプリケーションの開発
- ・さいたま市郊内外の利用者へ快適に走行してもらう
 - ⇒さいたま市を普段走行する人のデータを収集·提供

4. システム概要

・通勤・通学を便利にするアプリケーションの開発 ⇒自転車ナビゲーションアプリ



目的地までの地図

現在時間

到着予想時間

従来の機能へ 通勤・通学の特徴を追加

- ・同じ開始地点終了地点
- ・同じ到着目的時間
- ・利用者固有の走行ペース

いつものペースとの差

希望時間に付く為の機能

時間短縮ルート提案

5. プロトタイプ

通勤・通学ナビゲーションの開発

初回利用は必要データを登録

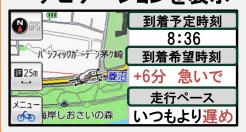
- ✓ 通勤通学の開始地点、目的地
- ✓ 毎日の決まった到着希望時間
- ✓ 実際の走行データ

処理方法

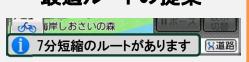
これまでの平均データ を蓄積することで普段 との比較データを表示

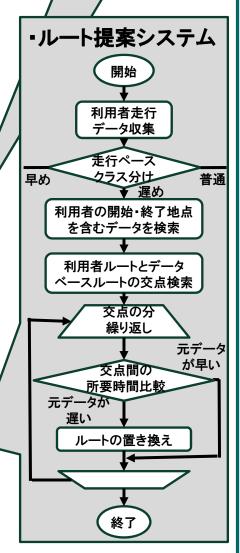


②通勤通学に便利な ナビゲーションを表示



③他利用者データから 最適ルートの提案





⇒このシステムによりさいたま市を普段走行する人の 走行データの収集も可能

6. 蓄積データの活用

さいたま市郊外ユーザ

さいたま市郊外のユーザ用地図アプリも提供



目的地までのルートを、 さいたま市を普段走行する ユーザデータから算出 地元の人が走行するような早い ルートでの到着が可能

さいたま市

・悪路・混雑する道などの データをもとに道路状況 把握・整備が可能になる

さいたま市民

・一般自転車用へも 混雑しない・走りやすい **|走行コースデータの提供**

7. システム効果検証

- •5人に対し本システムを使用してもらいアンケート調査 ⇒全員のルートが平均73秒の時間短縮
- ⇒全員が通勤・通学に使用したいと回答

8. まとめ

コミュニティーサイクリングのメリットを広げることを 目的とし通勤通学を便利にするアプリケーションを提案

