

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	ソーシャル・コンピューティング (荒牧 英治 (教授))		
学籍番号	2011015	提出日	令和 4年 1月 19日
学生氏名	安西 崇		
論文題目	ならまちハッピーマップ:クラウドソーシングと深層学習による街の雰囲気に基づく経路探索手法の提案		
要旨			
<p>最短経路の導出を目的としない経路探索を行う手法はこれまでに多く提案されている。しかし、ユーザの主観に基づいた雰囲気を考慮して経路探索を行う手法は多くは議論されていない。本研究では、ユーザが街の雰囲気を体験を実現する経路探索のために、人々の印象と風景画像を用いて通りの雰囲気を推定するアプローチを提案する。</p> <p>本稿では、奈良県奈良市のならまちを対象としたケーススタディの結果を示す。まず、雰囲気を表す主観的な指標として「美しい」「にぎやかだ」「歴史を感じる」の3つを採用し、クラウドソーシングを用いて、訓練エリア内の各通りに対して印象を調査した。</p> <p>この調査結果を教師データとして、深層学習を用いてGoogle Street Viewの風景画像から検証エリア内の各通りに対する雰囲気推定を行うモデルを構築した。</p> <p>この手法で各指標にルーティングを行った結果を可視化し、提案手法の評価方法や今後の展望について議論する。</p>			