

# A Study of Land Development Patterns of Shinkansen Station Areas Based on Image Matching Algorithms

陳, 思テイ

<https://hdl.handle.net/2324/4784383>

---

出版情報：九州大学, 2021, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：

氏名	陳 思テイ			
論文名	A Study of Land Development Patterns of Shinkansen Station Areas Based on Image Matching Algorithms (イメージマッチング・アルゴリズムを用いた新幹線駅周辺の土地利用パターンに関する研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	趙 世晨
	副査	九州大学	教授	坂井 猛
	副査	九州大学	教授	黒瀬武史
	副査	九州工業大学	教授	吉武哲信

### 論文審査の結果の要旨

地域の拠点として、新幹線駅周辺地区の土地利用計画は、コンパクトシティ及び地域ネットワークの形成にとってきわめて重要であるが、これまで駅周辺の土地利用に関する研究では、個別の駅を対象とした事例はあるものの、その大半は数十年前に開通した東海道、山陽新幹線の沿線駅に限定されており、新幹線駅周辺地区における土地利用状況の全容は解明されていない。本研究は画像処理のアルゴリズムを用いて、土地利用の用途構成及び空間的分布を統合的に分析できる新たな手法を構築し、新幹線駅周辺地区土地利用の構成、空間的分布、近年の動向などを明らかにしており、新幹線駅周辺の土地利用計画に資する重要な知見を得たものとして、価値ある業績である。

よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。