

GIS—理論と応用

30巻1号 2022年6月

目次

【データ論文】

- FOSS4Gを用いた河川流域・農業的土地利用データベースの構築および土地利用算定ツールの開発
岩崎亘典・稻生圭哉・上田紘司 1

【研究・技術ノート】

- Pythonによる道路ネットワーク距離に基づく空間アクセシビリティ分析の可能性
増山 篤 11

【研究・技術ノート】

- 江戸末期・明治初期・大正期の東京における土地利用図の作成
－首都機能の形成に着目した土地利用変遷の分析－
野間丈史・矢部直人 19

【原著論文】

- サプライチェーンにおけるボトルネック企業の抽出モデル
－日本全国の企業間取引データへの適用－
小川芳樹・楊 少鋒・池内幸司・柴崎亮介・大熊裕輝 27

【原著論文】

- スマートメータを利用した空き家期間と地域特性との関係分析
－群馬県前橋市を対象として－
馬場弘樹・秋山祐樹・清水千弘 39

【原著論文】

- 空室率データで見る東京オフィス市場の空間的特性
松尾和史・堤 盛人・今関豊和 51

【シンポジウム報告】

- 2021年度 中部大学国際GISセンター
「問題複合体を対象とするデジタルアース共同利用・共同研究拠点」成果報告会
杉田 晓・福井弘道 65

【書評】

- 河端 瑞貴 著
『経済・政策分析のためのGIS入門①基礎【二訂版】』
土田 雅代 73
寄贈図書 75
論文集『GIS—理論と応用－』投稿規程 77

Theory and Applications of GIS

Volume 30. No.1 June 2022

CONTENTS

Articles on Database

Development of agricultural land use database of river basins and land use area calculating tool using FOSS4G

Nobusuke IWASAKI, Keiya INAO and Koji UEDA 1

Research and Technical Notes

The potential use of Python in network-distance-based spatial accessibility analysis

Atsushi MASUYAMA 11

Research and Technical Notes

Creating land use maps of Tokyo in the late Edo, early Meiji, and Taisho periods

– An analysis of land use change focusing on the formation of the capital city –

Takeshi NOMA, Naoto YABE 19

Articles

Bottleneck firm identification model in supply chain

– Applying to large-scale inter-firm transaction data in Japan –

Yoshiki OGAWA, Shaofeng YANG, Koji IKEUCHI, Ryosuke SHIBASAKI, Yuuki OUKUMA 27

Articles

Relationship between duration of vacancies and neighborhood characteristics using smart meter data

– A case study of Maebashi city, Gunma prefecture –

Hiroki BABA, Yuki AKIYAMA, Chihiro SHIMIZU 39

Articles

Spatial characteristics of the Tokyo office market in terms of vacancy rates

Kazushi MATSUO, Morito TSUTSUMI, Toyokazu IMAZEKI 51

Symposium Reports

IDEAS Symposium 2021 on "Joint Usage/Research Center for Digital Earth to Address Emerging complex Systemic Problems"

Satoru SUGITA, Hiromichi FUKUI 65

Book Review

Introduction to GIS for Economic and Policy Analysis: 2nd edition 1: Basics with ArcGIS Pro

Masayo TSUCHIDA 73

Received Books 75

Basic Rules for Paper Submission 77