

口頭発表 (0729版)

O1
8:20
10:00

S
S-01 企画セッション
企画者: 岩崎 亘典

Geocomputation with R 勉強会

A
A-01 立地・景観 (オンライン)

- 1 医療・福祉施設の立地特性からみるサービス提供体制の実態と課題 - 大分県を対象として -
服部 泰成, 小林 祐司
- 2 日常生活圏における医療・介護サービス提供のための都市・地域構造に関する研究 - 大分県を対象として -
吉田 匠平, 小林 祐司
- 3 近世絵画史料の景観視点場推定システムを利用した現代景観の検証
片岡 毅人, 関口 教仁
- 4 GISを用いた地区イメージによる施設配置の検討
三宅 一夫, 田中 一成
- 5 都市内小動物の生態と人間生活環境に関する空間関係分析 - 飼い主のいない猫を対象として -
原田 茜, 田中 一成

A-02 企画セッション
企画者: 福井 弘道

デジタルアース研究の現状と課題

B
B-01 防災 (オンライン 1)

- 1 沿道電柱密度の地域別・道路種別比較
Junyan Ouyang, 大澤 義明
- 2 QGISプラグイン版『聞き書きマップ』の小学校での試験運用
原田 豊
- 3 航空オプティク画像からの広域3Dm高速作成システム構築と災害時実証実験について
藤原 隆子, 西原 隆, 大辻 達典, 中津 健人, 石川 俊治, 神林 隆志, 塚本 進一, 川口 康, 藤下 啓平, 藤野 守俊, 佐藤 俊樹
- 4 A Comparison of Stochastic, Robust and Distributionally Robust Model for Earthquake Shelter Location-Allocation Problem
Kai Tang, Toshihiro Osaragi
- 5 大地震災害シミュレーターに用いる入力データの構築方法について
ツアン イリ, 大佛 俊泰, 岸本 まき

B-02 防災 (オンライン 2)・犯罪

- 1 医療・福祉施設の分布と災害リスクからみた日常生活圏の評価
白水 朝里, 小林 祐司
- 2 各種災害を想定した避難施設の立地状況の把握と新規避難施設の提案 - 大分県佐伯市を対象として -
岩野 雄輝, 小林 祐司
- 3 日本海東北地区における津波を想定した疑似的津波集団避難行動分析 - 北海道苫小牧市を事例として -
奥野 祐介, 橋本 雄一
- 4 北海道太平洋沿岸の津波浸水想定変更に伴う避難困難域の変化
橋本 雄一
- 5 潜在被害者の空間行動に注目した犯罪被害予防の可能性
島田 貴仁

C
C-01 環境・データ理論

- 1 疑似空間を用いた都市環境の分析手法
大辻 翔太郎, 田中 一成
- 2 行政支援のための3D都市モデルの利活用検討
守屋 三登志, 藤原 良寛, 安齋 翔次郎, 井上 雄太
- 3 自動生成する3次元建物モデルの内部での太陽光シミュレーション
村瀬 孝宏, 杉原 健一, 沈 振江
- 4 3D都市モデルDXプラットフォーム基盤の構築
佐藤 裕一, 佐土原 聡, Mitsukiyo Tani, 丹羽 雄輔
- 5 編年時間参照系モデルデータ交換のための符号化規則の検討
村尾 吉章, 清野 陽一, 藤本 悠, 玉置 三紀夫

C-02 行動分析

- 1 心理指標を用いた相対速度の評価
村元 至輝, 田中 一成
- 2 非日常空間における交通手段の評価
梶田 祥之介, 田中 一成
- 3 駅前広場における歩道が与える影響と歩行者の行動について
神田 陽, 田中 一成
- 4 Unethical social segregation of activity space among different income groups in Tokyo: 23 wards based on multi-sources data
Chenchen Sun, Yuya Shibuya, Yoshihide Sekimoto
- 5 An Approach to Extracting and Visualizing Daily Human Activity Patterns Using Principal Component Analysis
Weiyang Wang, Toshihiro Osaragi

D

O2
10:20
12:00

P1
12:00
12:30
P2
12:30
13:00

ポスターセッション (奇数番)

ポスターセッション (偶数番)

1
14:00
16:00

S-1 企画セッション
企画者: 秋山 祐樹

第17回マイクロジオデータ研究会
「空き家問題の最前線
～マイクロジオデータで迫る空き家の現在と将来～」

A-1 3次元モデル

- 1 3次元点群による損傷データを用いたWeb型道路維持管理システムの提案
村上 篤志, 窪田 諭, 安室 喜弘
- 2 建設施工現場における3次元点群データの計測と進捗管理への活用
山口 愛加, 田中 友悠, 原田 風浩, 窪田 諭, 安室 喜弘
- 3 トンネルに関する各種情報の統合と地理空間情報によるトンネルの維持管理および新規建設への適用
Batbaatar Chojilsuren, 三谷 泰浩, 谷口 寿俊, 本田 博之
- 4 保存辺に蓄積した隣接情報に基づく3次元建物モデルの自動生成
杉原 健一, Shen Zhenjiang, 村瀬 孝宏
- 5 多様な時系列データのWebタイラ化に関する実証研究
関本 義秀, 小川 芳樹, 朝日 孝輔, 遠藤 隆浩, Nishio Satoru
- 6 建物に関する様々な計測データの3D都市モデルへの効率的なマッチング
佐藤 剛, 遠藤 隆浩, 小俣 博司, 関本 義秀

A-2 企画セッション
企画者: 関口 達也

[若手分科会] 学生フリーテーマ発表会
研究発表セッション

B-1 防災 (1)

- 1 首都圏下地震発生時における徒歩および鉄道利用による帰宅困難者の分散帰宅方策に関する検討
草野 峻一, 大佛 俊泰, 岸本 まき
- 2 加速度センサおよび赤外線人感センサを用いた階段利用者人数および歩行方向の推定
羽田 優太, 大佛 俊泰, 岸本 まき, 伊山 潤, 福島 佳浩
- 3 延焼ネットワーク分割による大規模焼損被害低減効果の検証
谷本 光太, 大佛 俊泰, 廣川 典昭, 岸本 まき
- 4 携帯電話人口統計を用いた災害発生直後の都市内部における人口分布変化
小野塚 仁海, 橋本 雄一
- 5 函館市における土地利用の空間的特徴と津波災害リスク
川村 壮, 橋本 雄一
- 6 苫小牧市の津波浸水想定域における避難困難域の空間分析
三井 和, 橋本 雄一

B-2 空間分析

- 1 未知パラメータに対する空間的自己相関の検定 - 推定誤差を考慮したMoran's Iの分布 -
西 颯人, 山田 育穂
- 2 異なるスケールの連続的・離散的な空間的異質性の検出
彭 湛, 井上 亮
- 3 複数階層の領域分割を考慮したTree-Guided Group Lassoによる空間的異質性の抽出
竹本 一至, 井上 亮
- 4 組成データに基づく地域分類手法の提案
石川 理人, 井上 亮
- 5 Location powered quotient: A compositional data analysis-based industrial concentration measure
吉田 崇紘, 村上 大輔, 瀬谷 創
- 6 多変量地理空間データからの総合指標作成手法の比較
堤田 成政, 村上 大輔, 吉田 崇紘, 中谷 友樹

C-1 移動 (1)

- 1 全国擬似人流データの提供と評価
Yanbo Pang, 櫻山 武浩, 関本 義秀
- 2 シナリオに基づく擬似人流生成のためのシミュレーション基盤の構築
渋谷 遊野, Yanbo Pang, 関本 義秀
- 3 擬似人流データにおける時刻表を考慮した自治体全体の交通手段の推計 - 静岡県浜松市を対象に -
笠原 有貴, 関本 義秀, 鷹 岩博, 櫻山 武浩, 瀬崎 薫
- 4 余暇歩行量と近隣レベルでの土地利用の配置パターンとの関連 - GULPデータを用いて -
佐藤 理貴, 雨宮 護, 巖 先輔, 中谷 友樹
- 5 移動系列データのベクトル化に基づく地域分類
伊藤 翔, 井上 亮
- 6 人の流れから見た都市間の関係の可視化
巖 先輔, 長谷川 大輔, 西堀 泰英

C-2 観光

- 1 徒歩によるコンテンツツーリズム支援システム
長野 伸秋, 山本 佳世子
- 2 観光情報配信にとっての良いタイミングの把握に向けたスマホ加速度センサーデータの基礎的分析
相 尚寿, 鍛冶 秀紀
- 3 フードツーリズム計画作成支援システム
平野 真誠, 山本 佳世子
- 4 観光まちづくりのアイディアソンにおける人流データ利用に関する考察
吉田 毅人, 藤原 康史, 中島 円
- 5 視線計測と機械学習を用いた不特定多数の屋内歩行者によるデジタルサインageへの注視傾向推定手法
高井 峻, 沖 拓弥, 福島 佳浩, 羽田 優太, 伊山 潤
- 6 3D都市モデルを活用した観光計画作成支援システムの構築
古賀 友朗, 山本 佳世子

D-1 企画セッション
企画者: 土田 雅代

クラウドGIS体験

D-2 企画セッション
企画者: 土田 雅代

ArcGIS API for Python体験

3
8:30
10:30

セッション S-3 企画セッション
企画者 福井 エドワード

オープンで、皆で使える空間データの動向
(技術・サービス・各国制度)
～OGCと日本の研究・実践の連携について

4
10:50
12:50

セッション A-3 企画セッション
企画者 青木 和人

セッション A-3 企画セッション
企画者 青木 和人

[自治体分科会] 基礎自治体におけるベースレジストリとGIS

5
13:50
15:50

セッション S-5 企画セッション
企画者 塚本 章宏

[教育委員会] 2022年度初等中等教育における
GISを活用した授業に係る優良事例表彰

セッション A-4 企画セッション
企画者 関口 達也

[若手分科会] 学生フリーテーマ発表会
交流セッション

セッション A-5 都市計画

- 1 機械向けの地図データベースと人向け地図データベースの融合
角本 繁
- 2 Automatic Cost and Effect Estimation for Regional Planning Scenario -Based on the Planning Case in Saitama, Shizuoka Prefecture
Jue Ma, Hiroshi Omata, Yoshihide Sekimoto
- 3 Deep-learning based approach for building extraction and usage classification from fused DSM and satellite images
Shenglong Chen, Yoshiki Ogawa, Yoshihide Sekimoto
- 4 上水オフグリッドを見据えた水道管路配置の分析
川辺 恰, 石井 儀光, 大澤 義明
- 5 都市の空間パターンに応じたネクスラス効果とその環境負荷に与える影響の評価
中山 俊, 藤田 周, 巖 網林
- 6 都市の水道事業におけるCO₂排出の空間分布の推計—東京都と神奈川県を対象に—
藤田 周, 中山 俊, 巖 網林

セッション B-3 人口・居住

- 1 居住者構成のダイナミクスを反映するジオデモグラフィクスの開発
69 植田 雄登, 中谷 友樹
- 2 観光文・内観画像・気象画像を用いた不動産物の分析手法—ハウスマークが提示する手帳で世帯向け住宅集積を対象としたケーススタディ—
- 45 下村 隼生, 沖 拓弥
- 3 首都圏人流の人口重心を用いた時空間解析
101 一井 直人, 鈴木 勉, 大澤 義明
- 4 地理情報を用いた産婦人科医の需要と供給の現状分析
116 藤田 楓, 市川 学
- 5 土地利用計画制度の変更に伴った人口分布の空間変動について
107 床井 晴香, 熊谷 樹一郎
- 6 都市部での人口の空間分布の変遷 —大阪市での20年間について—
105 塚本 真太郎, 熊谷 樹一郎

セッション B-4 景観・自然環境

- 1 街路全方位画像ビッグデータを用いた街路景観の主観的印象評価モデルの構築
小川 芳樹, 沖 拓弥, 趙 琛渤, 関本 義秀, 清水 千弘
- 2 街路全方位画像ビッグデータを用いた街路景観の主観的印象評価の属性別傾向
沖 拓弥, 小川 芳樹, 趙 琛渤, 今出川 祐亮, 清水 千弘
- 3 Exploratory potential analysis of Mappillary for streetscape monitoring in Japan
Xinrui Zheng, Mamoru Amemiya
- 4 樹木成長が借楽園千波湖借景に及ぼす影響
Yihan Ren, 石井 儀光, 小林 隆史, 大澤 義明
- 5 動的な照明演出の特徴量が歩行者の経路選択行動に及ぼす影響
田中 なつみ, 大徳 俊泰, 岸本 まき, 小川 祐輝, 八田 和洋, 原田 和樹, 三橋 史弥
- 6 つくば市における芝煙の抽出方法の検討—衛星画像数値地図ドローンを利用して—
Shan Liu, 藤田 直子

セッション B-5 防災 (2)

- 1 企業単位のエコシフトシミュレーションモデルによる災害サブプラケーションに及ぼす影響の推計—平成30年7月豪雨を事例として—
楊 少鋒, 小川 芳樹, 柴崎 亮介, 池内 幸司
- 2 クラウドGISベースの応急危険度判定支援ツールの実証実験から見えてきた課題と展望
飯田 知彦
- 3 地理空間情報およびGISを活用した災害リスクコミュニケーションに関する研究
菅原 巧, 三谷 泰浩, 藤原 旅人, 川野 浩平
- 4 大量のソースデータを利用した浸水想定データ加工手法
嘉山 隼一
- 5 大学地理教育におけるICT及びWebVR技術を用いた防災教育システムの利活用
塩崎 大輔, 橋本 雄一

セッション C-3 移動 (2)

- 1 モバイルビッグデータと個人属性データを用いた地域ごとの来訪者による特性把握の提案
73 山中 惲矢, 秋山 祐樹, 山本 俊行
- 2 立ち寄り行動を考慮した大規模地下街における歩行者OD交通量の推定
43 矢田部 航成, 大徳 俊泰, 岸本 まき
- 3 日常における外来医療へのアクセシビリティの空間分布特性
61 山田 青穂
- 4 携帯電話の位置情報を利用する感染者との接触リスク評価法の機能検証
119 網 淳子, 鹿 岩博, 奥村 貴史, 関本 義秀
- 5 1kmメッシュ別滞在人口データを用いたコロナ禍における人流変化傾向の分析
59 Huang Chenan, 堤田 成政
- 6 アクティブな交通行動・歩行量に関連するマルチスケールな都市環境要因の解析—全国70都市を対象とした横断分析—
70 瀧宮 健介, 埴淵 知哉, 磯田 悠, 中谷 友樹

セッション C-4 住居

- 1 建物外観画像と機械学習を用いた建物単位の空き家判定手法の開発
武田 洸明, 秋山 祐樹
- 2 ドローンで収集した熱赤外線画像および可視画像から人工知能(AI)により迅速に空き家分布推定を行う手法の検討
秋山 祐樹, 飯塚 浩太郎, 小川 芳樹, 今福 信幸, 谷内田 修, 杉田 峻
- 3 既存統計を活用した建物ごとの構造および建築年代の推定手法の開発
武田 直弥, 秋山 祐樹, 佐藤 亮吾, 稲村 友彦
- 4 建物周辺の生活利便性を考慮した建物ごとの空き家確率予測モデルの構築
水谷 昂太郎, 富田 健人, 秋山 祐樹, 谷内田 修
- 5 Basic Analysis of Characteristics of Vacant Houses in Ota Ward, Tokyo
Yujia Yao, Takuya Oki, Naoko Saio, Masahiro Fukagawa, Shoma Tamba
- 6 建物の利用美態を考慮した流域下水道の広域化・共同化の可能性に関する検討
秋山 千亜紀, 秋山 祐樹, 佐藤 大誓

セッション C-5 地域分析

- 1 A Study on Ecosystem service changes in Asian metropolises from the perspective of EcoDRR-Tokyo and Shanghai as examples
Minghui Tang, Naoko Fujita
- 2 SNSとロコモデータによる魅力的なカフェの抽出とその空間分布
鈴木 英之
- 3 ジオタグ付きツイートデータを用いた地域間の感情的関係の分析
桐村 喬
- 4 保護者が希望・申請した施設と実際の通園施設とのギャップを考慮した世帯単位の保育所選択行動分析
増喜 浩太郎, 沖 拓弥
- 5 栗東歴史民俗博物館所蔵の地券取調総絵図の局地的歪みについて
資料 野記, 室川 美樹, 岡崎 佳世, 藤原 光太郎, 藤田 佳一, 高野 直介, 佐藤 義典, 村田 誠二, 中川 泰之, 竹山 和弘, 船本 聖博

セッション D-3 不動産・経済

- 1 時間的な変動を加味したオープンスペースと地価との地理的加重回帰分析の試み
108 金子 涉平, 熊谷 樹一郎
- 2 仙台市における単身世帯向け賃貸物件の価格形成要因の調査
115 溝井 祥太
- 3 相続不動産の東京一極集中に関する地理的計量分析
137 阿部くらん, 藤巻 米隆, 小西 弘樹, 宇佐美 朋香, 大澤 義明
- 4 所有権移転の把握に向けた階層的マンションデータベースの構築
12 馬場 弘樹, 鹿木 仁, 高橋 裕人, 清水 千弘
- 5 豪雨災害における住宅への経済的被害評価
111 吉成 翔, 武田 直弥, 秋山 祐樹, 吉谷 貴史
- 6 施設・企業立地の集積・多様性がイノベーション創出に及ぼす影響
104 長谷川 大輔, 岡本 千草, 秋山 祐樹, 長瀬 洋裕, 武藤 祥郎

セッション D-4 企画セッション
企画者 畑山 満則

[防災GIS分科会] 災害時の状況認識図作成支援活動

セッション D-5 犯罪・事故

- 1 交通事故統計情報オープンデータを用いた京都府内のホットスポット分析
青木 和人
- 2 市民の認知する犯罪被害の地理的分析—47都道府県パネルデータを用いた検討—
大山 智也, 羽生 和紀, 谷 真如, 中江 百花
- 3 転移学習による空間予測の高精度化：犯罪データへの応用
村上 大輔, 梶田 真実
- 4 時間帯別滞留人口データを用いた街頭犯罪発生リスクの地理的要因の研究
足立 浩基, 中谷 友樹