

# 口頭発表 (0915版)

※ 企画セッションは、参加費不要ですが、事前登録が必要な場合がありますので、各自でお申込みください。  
土曜日の午前中とポスターはオンラインセッションです。

29日(土)

O1  
8:20  
10:00

--- S-01 企画セッション

\*\*\* 岩崎 亘典

Geocomputation with R 勉強会

--- A-01 立地・景観 (オンライン)

\*\*\* 薄井 宏行

- 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—  
藤部 泰成, 小林 祐司
- 2 日本全国における商業・小売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特定表示システムを利用した現代景観の検証  
松尾 勲人, 関口 敬仁
- 4 GISを用いた地区イメージによる施設配置の検討  
三宅 一生, 田中 一成
- 5 都市中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 藤, 田中 一成

--- B-01 防災 (オンライン 1)

\*\*\* 井上 亮

- 1 沿道電柱密度の地域別・道路種別比較  
Junyan Ouyang, 大澤 義明
- 2 GISフラグイン版「開き書きマップ」の小学校での試験運用  
原田 豊
- 3 施設オープン化推進からの広域3D+高次元作成システム構築と災害時実証実験について  
藤部 泰成, 大澤 義明, 松尾 勲人, 関口 敬仁, 三宅 一生, 野村 孝之, 田中 一成, 野村 孝之, 田中 一成
- 4 A Comparison of Traditional, Raster and Vector-based Flood Model for Emergency Evacuation Location Assessment Problem  
Kai Tang, Toshihiro Osaragi
- 5 大震災災害シミュレーションに用いる入力データの構築方法について  
ツアン イリ, 大橋 俊泰, 岸本 まき

--- C-01 環境・データ理論

\*\*\* 関本 義秀

- 8:40 開始
- 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 良寿, 安部 勝次郎, 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, 浅 義江
  - 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, 佐土屋 悠, Mitsukiyo Tani, 丹羽 雄輔
  - 5 縦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

O2  
10:20  
12:00

--- A-02 企画セッション

\*\*\* 福井 弘道

デジタルアース研究の現状と課題

--- B-02 防災 (オンライン 2)・犯罪

\*\*\* 上杉 昌也

- 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  
白木 朋重, 小林 祐司
- 2 危機発生時に人の移動動向の空間的把握と避難経路施設の提案—大分県自治市を対象として—  
岩野 雄雄, 小林 祐司
- 3 日本海東部沖合いによる津波を想定した-種別別津波浸水想定避難行動分析—北海道苫小牧市を対象として—  
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-02 行動分析

\*\*\* 秋山 千亜紀

- 1 心理指標を用いた相対速度の評価  
村元 聖輝, 田中 一成
- 2 非日常空間における交通手段の評価  
櫻田 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 隼, 田中 一成
- 4 Understanding social integration of activity space across different income groups in Tokyo 23 wards based on multi-source data  
Chenchen Sun, Yuya Shibuya, Yoshihide Sekimoto
- 5 An Approach to Estimating and Visualizing Daily Human Activity Patterns Using Principal Component Analysis  
Weiying Wang, Toshihiro Osaragi

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 312会議室

--- S-1 企画セッション

\*\*\* 秋山 祐樹

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

A 101会議室

--- A-1 3次元モデル

\*\*\* 沖 拓弥

- 1 3次元点群による換気データを用いたWeb型送風機管理システムの提案  
村上 篤志, 窪田 諭, 安室 喜弘
- 2 建設現場工事における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 風清, 窪田 諭, 安室 喜弘
- 3 トンネルにも各種情報と統合した空間空間情報によるトンネルの維持管理および新設建設への活用  
Batbaatar Choijilsuren, 三谷 泰浩, 谷口 寿俊, 本田 博之
- 4 保存込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 Taylor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

B 102会議室

--- B-1 防災 (1)

\*\*\* 吉田 崇統

- 1 首都圏下地区商業圏における徒歩および鉄道利用による帰宅困難者の分散避難場に関する検討  
岩野 雄一, 大橋 俊泰, 岸本 まき
- 2 加速度センサおよび外部個人センサを用いた階段利用人数および歩行方向の推定  
羽田 優太, 大橋 俊泰, 岸本 まき, 伊山 潤, 福島 佳浩
- 3 3次元ネットワーク分割による大規模規模被害低減効果の検証  
谷本 光太, 大橋 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

C 302会議室

--- C-1 移動 (1)

\*\*\* 堤田 成政

- 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  
津谷 浩野, Yanbo Pang, 関本 義秀
- 3 擬似人流データにおける経路推定を考慮した自治体単位の交通手段の推計—神奈川県を対象として—  
笠原 有貴, 関本 義秀, 藤 岩博, 櫻山 武浩, 潮崎 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, 藤 先雄, 中谷 友樹
- 5 移動系列データのペクル化に基づく地域分類  
伊藤 輝, 井上 亮
- 6 人の流れから見た都市間の関係の可視化  
藤 先雄, 長谷川 大輔, 西堀 泰英

D 303会議室

--- D-1 企画セッション

\*\*\* 土田 雅代

クラウドGIS体験※

2  
16:20  
18:20

--- A-2 企画セッション

\*\*\* 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-2 空間分析

\*\*\* 殿 先雄

- 1 未知パラメータに対する空間的自己相関の検定—検定偏差を考慮したMoran's Iの分布—  
西 鑑人, 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  
杉 浩, 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検出  
竹本 一丞, 井上 亮
- 4 粗粒度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-oriented spatially-temporal data analysis-based industrial concentration measure  
吉田 崇統, 村上 大輔, 潮谷 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 崇統, 中谷 友樹

--- C-2 観光

\*\*\* 桐村 喬

- 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 観光情報検索に際しての異質なエンゲルの問題—向けた大規模な加減乗除センサーデータの基礎的解析  
相 尚孝, 錦治 秀紀
- 3 フードツーリズム計画作成支援システム  
平野 真鏡, 山本 佳世子
- 4 観光客の移動パターンに関する人流データ利用に関する考察  
吉田 勲人, 藤原 康史, 中島 円
- 5 観光客の移動パターンに関する人流データ利用に関する考察  
高井 綾, 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 友樹, 山本 佳世子

--- D-2 企画セッション

\*\*\* 土田 雅代

ArcGIS API for Python体験※

30日(日)  
9  
8:30  
10:30

S 312会議室  
S-3 企画セッション  
\*\*\* 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

A 101会議室  
A-3 企画セッション  
\*\*\* 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

A-4 企画セッション  
\*\*\* 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

学会賞授賞式

13:00  
13:10

S-5 企画セッション  
\*\*\* 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

A-5 都市計画  
\*\*\* 窪田 諭

- 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 Effort Estimation for Regional Planning Scenarios - Based on the Planning Cases 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 上水オフサイトを見据えた水道管路配置の分析  
川辺 倫, 石井 健光, 大澤 義明
- 5 都市の空間パターンに比した水カサ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, 齋 綱林
- 6 都市の水送事業における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, 齋 綱林

B 102会議室  
B-3 人口・居住  
\*\*\* 奥員 圭一

- 8:50 開始
- 2 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  
植田 雄登, 中谷 友樹
- 3 都市圏の発展・変化と環境負荷の関係を明らかにするスマートシティの導入に関する研究事例の活用と課題  
下村 華生, 沖 拓弥
- 4 首都圏人流の人口重心を用いた時空間解析  
一井 直人, 鈴木 魁, 大澤 義明
- 5 地理情報を用いた産婦人科医の需要と供給の現状分析  
藤田 健, 市川 学
- 6 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  
床井 慎吾, 熊谷 樹一郎

B-4 景観・自然環境  
\*\*\* 相 尚寿

- 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開発  
小川 芳樹, 沖 拓弥, 趙 琛淵, 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 琛淵, 今出川 祐亮, 清水 千弘
- 3 Exploring potential benefits of Mapping for streetscape monitoring in Japan  
Xinyi Zheng, Manoru Aramiya
- 4 樹木成長が植民地干渉阻害に及ぼす影響  
Yihan Ren, 石井 健光, 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, 大澤 義明, 岸本 まき, 小川 祐輝, 八田 和洋, 原田 和樹, 三橋 史弥
- 6 つば市における芝居の抽出方法の検討-衛星画像・数値地図ドローンを利用して-  
Shan Liu, 藤田 直子

B-5 防災(2)  
\*\*\* 岸本 まき

- 1 企業独自のオープンストリートビューAPIによる景観がウェブページに伝達する際の特性・中核的要素の抽出と可視化  
横 少鐘, 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る課題と展望  
飯田 知彦
- 3 地域空間情報および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 泰清, 藤原 隼人, 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  
藤山 雄一
- 5 大学地理教育におけるICT及びVR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

C 302会議室  
O-3 移動(2)  
\*\*\* 櫻山 武浩

- 8:10 開始
- 2 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乗降者による特性把握の提案  
山中 輝矢, 秋山 祐樹, 山本 俊行
- 3 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  
矢田部 航成, 大俣 俊泰, 岸本 まき
- 4 日常における外來医療へのアクセスシティの空間分布特性  
山田 育穂
- 6 プラザの交通特性(歩行者)に関連するマルチスケールの都市計画政策の検討: 各都府県を対象とした横断的分析  
瀧宮 健介, 相澤 知哉, 藤田 弥, 中谷 友樹

O-4 住居  
\*\*\* 長谷川 大輔

- 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 洋明, 秋山 祐樹
- 2 ドローンで撮影した建物外観画像および可視化から上記機能(AI)による迅速に空き家判定手法の開発  
秋山 祐樹, 藤塚 浩太郎, 小川 芳樹, 今種 裕幸, 谷内田 修, 谷内 健
- 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 洋明, 秋山 祐樹, 佐藤 希幸, 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開発  
水谷 昂太郎, 冨田 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 建物の利用実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 大智

O-5 地域分析  
\*\*\* 馬場 弘樹

- 1 SNSと口コミ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
- 2 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  
稲村 喬
- 3 千葉県史民俗博物館所蔵の地勢図と地形図の局地的歪みについて  
\*\*\* 稲村 喬, 藤田 直子, 藤田 直子, 藤田 直子, 藤田 直子, 藤田 直子, 藤田 直子, 藤田 直子

D 303会議室  
D-3 不動産・経済  
\*\*\* 村上 大輔

- 1 時間的な変動を加味したオープンベースと地価との地理的加重回帰分析の試み  
金子 洋平, 熊谷 樹一郎
- 2 仙台市における車身世帯向け賃貸物件の価格形成要因の調査  
澤井 裕太
- 3 相模可動産の東京一極集中に関する地理的計量分析  
阿部 くらん, 藤巻 米盛, 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  
馬場 弘樹, 岡本 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  
菅成 翔, 武田 直弥, 秋山 祐樹, 谷 貴文
- 6 施設・企業立地の集積・多様性がイノベーション輸出に及ぼす影響  
長谷川 大輔, 岡本 千草, 秋山 祐樹, 長瀬 洋祐, 武藤 祥郎

D-4 企画セッション  
\*\*\* 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

D-5 犯罪・事故  
\*\*\* 伊藤 史子

- 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発生率の地理的分析: 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, 植田 真実
- 4 時間的連続性人口データを用いた街頭犯罪発生リスクの地理的要素の研究  
足立 浩基, 中谷 友樹

最終セッション後の閉会式はありません