

<参考資料>関係論文リスト

2018年6月11日時点

発表年順

■人口分布統計関係論文

- 1) 清家剛, 三牧浩也, 原裕介, 小田原亨, 永田智大, 寺田雅之: まちづくり分野におけるモバイル空間統計の活用可能性に係る研究, 都市計画論文集, Vol.46, No.3, pp.451-456, 2011.
- 2) 村上正浩, 岡島一郎, 鈴木俊博, 山下仁: モバイル空間統計を活用した滞留者・帰宅困難者数の推定と具体的対策の検討, 日本建築学会梗概集, F-1 分冊, pp.893-894, 2011.
- 3) 鈴木俊博: モバイル空間統計の帰宅困難者への活用, 日本災害情報学会ニュースレター, No.47, pp.3, 2011.
- 4) 岡島一郎, 田中聡, 寺田雅之, 池田大造, 永田智大: 携帯電話ネットワークからの統計情報を活用した社会・産業の発展支援ーモバイル空間統計の概要ー, NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル, Vol.20, No.3, pp.6-10, 2012.
- 5) 寺田雅之, 永田智大, 岩澤俊弥, 小林基成: モバイル空間統計における推計技術, NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル, Vol.20, No.3, pp.11-16, 2012.
- 6) 大藪勇輝, 寺田雅之, 山口高康, 岩澤俊弥, 萩原淳一郎, 小泉大輔: モバイル空間統計の信頼性評価, NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル, Vol.20, No.3, pp.17-23, 2012.
- 7) 小田原亨, 川上博: モバイル空間統計のまちづくり分野への活用, NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル, Vol.20, No.3, pp.30-33, 2012.
- 8) 鈴木俊博, 山下仁, 寺田雅之: モバイル空間統計の防災計画分野への活用, NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル, Vol.20, No.3, pp.34-40, 2012.
- 9) 永田智大, 青柳禎矩, 川上博: モバイル空間統計の地域活性化への活用, NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル, Vol.20, No.3, pp.41-44, 2012.
- 10) 寺田雅之: モバイル空間統計の試み: 携帯電話ネットワークによる人口変動の推計とその応用, 統計, Vol.63, No.9, pp.29-36, 2012.
- 11) 上田聖, 木村正一, 坂下信之, 榎田直木, 小林基成, 寺田雅之: 小地域人口統計データの活用とその未来, 応用統計学会 2013 年度年会, 2013.
- 12) Makita, N., Kimura, M., Terada, M., Kobayashi, M., and Oyabu, Y. : Small area statistics on de jure and de facto populations - population census and operational data of mobile phone network, *Proc. Intl. Conf. Geography and Environment (CIGMA 2013)*, 2013.
- 13) Makita, N., Kimura, M., Terada, M., Kobayashi, M., and Oyabu, Y. : Can mobile phone network data be used to estimate small area population? A comparison from Japan, *Statistical Journal of the IAOS*, Vol.29, No.3, pp.223-232, 2013.
- 14) 鈴木俊博, 寺田雅之: モバイル空間統計: 携帯電話ネットワークからの統計回報に基づく人口推計と地域開発への活用, 地域開発, No.591, pp.52-60, 2013.
- 15) 清家剛, 三牧浩也, 原裕介: 基礎自治体におけるモバイル空間統計の活用可能性に関する研究,

- 日本建築学会技術報告集, Vol.19, No.42, pp.737-742, 2013.
- 16) 小田原亨, 永田智大: 社会動態推定技術ーモバイル空間統計の推計技術と応用ー, 電子情報通信学会誌, Vol.97, No.9, pp.806-811, 2014.
 - 17) 寺田雅之: モバイル空間統計: 携帯電話ネットワークを活用した人口推計技術とその応用, 日本計算機統計学会大会論文集, Vol.28, pp.63-66, 2014.
 - 18) 清家剛, 三牧浩也, 森田祥子: 柏市および横浜市を対象としたモバイル空間統計による地域評価モデルに関する研究, 日本建築学会技術報告集, Vol.21, No.48, pp.821-826, 2015.
 - 19) 寺田雅之, 川上博, 岡島一郎, 篠崎俊哉, 坂下昭宏: モバイル空間統計の実用化に向けた取り組み, デジタルプラクティス, Vol.6, No.1, pp.35-42, 2015.
 - 20) 清家剛, 三牧浩也, 森田祥子: モバイル空間統計を活用した都市拠点地区の人口特性分析に係る研究: 昼夜間を通じて都市の実態人口分布を捉える新たな統計手法, 日本建築学会計画系論文集, Vol.80, No.713, pp.1625-1633, 2015.
 - 21) 室井寿明, 磯野文暁, 鈴木俊博: モバイル・ビッグデータを用いた都市間旅客交通への活用に関する研究, 土木計画学研究・講演集, Vol.51, No.167, 2015.
 - 22) 今井龍一, 田嶋聡司, 矢部努, 塚田幸広, 重高浩一, 橋本浩良, 山王一郎, 石田東生: 動線データを活用した都市活動のモニタリングの持続的な運用に向けた取り組み〜「環境モデル都市・つくば」におけるつくばモビリティ・交通研究会の活動報告〜, 土木計画学研究・講演集, Vol.51, No.19, 2015.
 - 23) 鎌田周, 有村幹治, 浅田拓海: モバイル空間統計を用いた帯広都市圏メッシュ人口の推計, 土木計画学研究・講演集, Vol.51, No.289, 2015.
 - 24) 森尾淳, 牧村和彦, 山口高康, 池田大造, 西野仁, 藤岡啓太郎, 今井龍一: 東京都市圏におけるモバイル空間統計とパーソントリップ調査の比較分析ー都市交通分野への適用に向けてー, 土木計画学研究・講演集, Vol.52, No.124, pp.882-889, 2015.
 - 25) 池田大造: モバイル空間統計: 携帯電話ネットワークによる人口推計技術と活用事例, 日本オペレーションズ・リサーチ学会春季研究発表会アブストラクト集, pp.17-18, 2016.
 - 26) 吉田純土, 森尾淳, 中野敦, 山口高康, 池田大造, 今井龍一: 都市交通分野における携帯電話基地局データとパーソントリップ調査の組合せ分析に関する研究, 土木計画学研究・講演集, Vol.53, No.15-02, pp.2077-2082, 2016.
 - 27) 田中敦士, 岡本直久, 鈴木俊博, 浅野礼子, 白川洋司: 人口分布統計データを活用した観光地の特性把握, 土木計画学研究・講演集, Vol.54, No.130, pp.944-951, 2016.
 - 28) 太田勝也, 金井翔哉, 今井龍一: 携帯電話網の運用データに基づく人口分布統計及び住宅地図データを用いた公共交通カバーエリア内人口の分析, 土木計画学研究・講演集, Vol.54, No.282, pp.1955-1960, 2016.
 - 29) 山嶋祥平, 今井龍一, 太田勝也: 携帯電話網の運用データに基づく人口分布統計を用いた公共交通空白地域の高齢者人口の算出, 第44回土木学会関東支部技術研究発表会講演概要集, 2017.
 - 30) 白川洋司, 鈴木俊博: ビッグデータで解明される人口動態とその可能性: モバイル空間統計が作る未来の都市・交通計画 (特集 都市解析のためのモデルとデータ: 理論と実践の架け橋)ー(都市のビックデータ解析の展望), 都市計画, Vol.66, No.2, pp.42-45, 2017.

- 31) 矢部努, 北村清州, 渋川剛史, 中矢昌希, 高野精久, 新階寛恭, 関谷浩孝, 池田大造, 柴崎亮介, 関本義秀, 今井龍一: 携帯電話網の運用データに基づく人口統計の代表性に関する考察～単一事業者のビッグデータから生成された人口統計に代表性はあるのか?～, 土木計画学研究・講演集, Vol.55, No.41-03, 2017.
- 32) 池田大造, 渋谷大介, 今井龍一, 太田勝也, 金井翔哉, 新階寛恭, 円山琢也: 携帯電話網の運用データに基づく人口統計を用いた熊本地震における避難者およびボランティアの行動に関する考察, 土木計画学研究・講演集, Vol.55, No.26-07, 2017.
- 33) 佐藤史典, 力石真, 藤原章正: モバイル空間統計を用いた復旧・復興過程の独立成分分析: 2014年8月広島土砂災害を例に, 土木計画学研究・講演集, Vol.55, No.45-02, 2017.
- 34) 有村幹治: モバイル空間統計を用いた都市の賑わいと建物構成に関する分析, 土木学会誌, Vol.102, No5, pp.16-17, 2017.
- 35) 国枝昌彦, 高橋央亘, 浅田拓海, 有村幹治: モバイル空間統計を利用した北海道新幹線開業前後の新函館北斗駅周辺エリアの滞在人口変化に関する基礎的研究, 土木学会北海道支部論文報告集, No.74, pp.D-11, 2018.
- 36) 池田大造, 鈴木俊博, 小田原亨: モバイル空間統計のイベント来訪者および訪日外国人滞在エリア分析への活用可能性, 観光情報学会研究発表会, Vol.17, 2018.
- 37) 石橋千尋, 塚井誠人, 山本航: モバイル空間統計を用いた圏央道沿線物流の変化, 土木計画学研究・講演集, Vol.57, No.52-01, 2018.
- 38) 上原涉豊, 今井龍一, 望月篤: 社会インフラ及び人の高齢化の実態把握に用いる都市・交通ビッグデータに関する一考察, 第45回土木学会関東支部技術研究発表会講演概要集, 2018.
- 39) 上原涉豊, 今井龍一, 遠藤和重: 交通ビッグデータを用いた駅勢圏の交通流動分析の適用可能性, 平成30年度全国大会第73回年次学術講演会, 2018. (印刷中)

■人口流動統計関係論文

- 40) 今井龍一, 藤岡啓太郎, 新階寛恭, 池田大造, 永田智大, 矢部努, 重高浩一, 橋本浩良, 柴崎亮介, 関本義秀: 携帯電話網の運用データを用いた人口流動統計の都市交通分野への適用に関する研究, 土木計画学研究・講演集, Vol.52, No.142, pp.1010-1021, 2015.
- 41) 今井龍一, 池田大造, 永田智大, 福手亜弥, 金田穂高, 重高浩一, 鳥海大輔, 廣川和希: 携帯電話網の運用データを用いた人口流動統計から算出した自動車 OD 量と道路交通センサスとの比較分析ー道路交通分野へのモバイル空間統計の適用可能性ー, 土木計画学研究・講演集, Vol.53, No.23-02, pp.619-627, 2016.
- 42) 新階寛恭, 今井龍一, 池田大造, 永田智大, 森尾淳, 矢部努, 重高浩一, 橋本浩良, 柴崎亮介, 関本義秀: 携帯電話網の運用データに基づく人口流動統計とパーソントリップ調査手法との比較による活用可能性に関する研究, 土木計画学研究・講演集, Vol.53, No.15-03, pp.2083-2094, 2016.
- 43) 中矢昌希, 白水靖郎, 松島敏和, 田中文彬, 立川太一, 池田大造, 永田智大, 新階寛恭, 今井龍一: 都市交通分野における人口流動統計データの活用に向けた一考察～近畿パーソントリップ調査との比較によるデータの特長と課題に関する分析～, 土木計画学研究・講演集, Vol.53, No.15-04, pp.2095-2103, 2016.
- 44) 渋川剛史, 森本章倫, 池田大造, 山下伸, 吉田幸平: 人口流動統計データによる PT 調査の小サンプルデータの補完に関する一考察, 土木計画学研究・講演集, Vol.53, No.35-03, pp.11-18, 2016.
- 45) 中野敦, 森尾淳, 菊池雅彦, 井上直: 交通関連ビッグデータとパーソントリップ調査の特徴に関する一考察, 土木計画学研究・講演集, Vol.53, No.15-01, pp.2073-2076, 2016.
- 46) 井上直, 石神孝裕, 石井良治, 中野敦, 菊池雅彦, 前川敦: 交通関連ビッグデータを踏まえた総合都市交通体系調査のあり方, 土木計画学研究・講演集, Vol.53, No.15-10, pp.2142-2148, 2016.
- 47) 新階寛恭, 池田大造, 小木戸渉, 森尾淳, 石井良治, 今井龍一: 携帯電話網運用データに基づく人口流動統計を用いた都市交通調査手法の拡充可能性の研究, 土木計画学研究・講演集, Vol.54, No.158, pp.1148-1157, 2016.
- 48) 松島敏和, 池田大造, 田中文彬, 中矢昌希, 立川太一, 永田智大, 福手亜弥: パーソントリップ調査の時点補正を見据えた人口流動統計と近畿圏パーソントリップ調査データの比較分析, 土木計画学研究・講演集, Vol.54, No.31, pp.254-266, 2016.
- 49) 渋川剛史, 森本章倫, 池田大造, 山下伸, 吉田幸平: 人口流動統計データの交通行動分析への活用に向けた一考察, 土木計画学研究・講演集, Vol.54, No.280, pp.1942-1948, 2016.
- 50) 石神孝裕, 菊池雅彦, 井上直, 岩館慶多, 森尾淳, 石井良治: 都市交通の実務からみた交通関連ビッグデータに対する期待と課題, 土木計画学研究・講演集, Vol.55, No.41-01, 2017.
- 51) 菊池雅彦, 井上直, 岩館慶多, 茂木渉, 森尾淳: 全国 PT データと携帯電話基地局データを用いた地方都市での OD 表の推計, 土木計画学研究・講演集, Vol.55, No.43-02, 2017.
- 52) 齋藤貴賢, 北川大喜, 今井龍一, 池田大造, 永田智大, 関谷浩孝, 新階寛恭, 橋本浩良, 福手亜弥, 矢部努, 廣川和希: 携帯電話基地局の運用データに基づく人口流動統計を用いた交通手

- 段の推計手法に関する一考察，土木計画学研究発表会・講演集，Vol.55，No.43-05，2017.
- 53) 新階寛恭，池田大造，永田智大，森尾淳，石井良治，今井龍一：携帯電話網の運用データに基づく人口流動統計におけるトリップ目的推定手法に関する研究，土木計画学研究発表会・講演集，Vol.55，No.43-04，2017.
- 54) 石井良治，新階寛恭，関谷浩孝，池田大造，永田智大，森尾淳，柴崎亮介，関本義秀，今井龍一：携帯電話網の運用データに基づく人口流動統計におけるトリップデータ取得精度の向上に関する研究，土木計画学研究・講演集，Vol.55，No.41-02，2017.
- 55) 松島敏和，中矢昌希，田中文彬，池田大造，永田智大，福手亜弥：人口流動統計の季節変動に着目した近畿圏パーソントリップ調査データとの比較分析，土木計画学研究・講演集，Vol.55，No.41-04，2017.
- 56) 國分恒彰，今井龍一，新階寛恭，池田大造，永田智大，福手亜弥，渋谷大介，白川洋司，高嶋裕治，山田敏久，辰巳浩：携帯電話網の運用データに基づく人口流動統計を用いたパーソントリップ調査体系に関する一考察～北部九州圏パーソントリップ調査の事例研究から得た知見～，土木計画学研究・講演集，Vol.55，No.41-05，2017.
- 57) 山下伸，渋川剛史，森本章倫：人口流動統計データを用いた交通エネルギー消費量の推計に関する基礎的研究，第37回交通工学研究発表会論文集，pp.705-711，2017.
- 58) 北川大喜，齋藤貴賢，関谷浩孝，新階寛恭：携帯電話基地局の運用データを用いた移動手段の推計手法，日本道路会議論文集，第32回，No.1043，2017.
- 59) 北川大喜，関谷浩孝，糸氏敏郎，池田大造，永田智大，福手亜弥，新階寛恭，今井龍一：携帯電話基地局の運用データを用いた新幹線トリップの推計手法に関する一考察，土木計画学研究発表会・講演集，Vol.56，No.94，2017.
- 60) 新階寛恭，池田大造，永田智大，森尾淳，石井良治，今井龍一：携帯電話網の運用データに基づく人口流動統計の空間解像度からみたトリップデータ取得精度に関する研究，土木計画学研究・講演集，Vol.56，No.72，2017.
- 61) 松島敏和，今井龍一，金井翔哉，池田大造，中川圭正，奥山健一，喜多弘：人口流動統計を活用したETC2.0プローブ情報による道路交通状況モニタリングに関する一考察，土木計画学研究・講演集，Vol.56，No.20，2017.
- 62) 渋川剛史，森本章倫，池田大造：携帯電話基地局データの活用による地域特性評価手法に関する基礎的研究，土木計画学研究・講演集，Vol.56，No.105，2017.
- 63) 十河孝介，渋川剛史，大門創，森本章倫：人口流動統計を活用した幾何学的変数によるLRT需要推計に関する研究，土木計画学研究・講演集，Vol.56，No.73，2017.
- 64) 北川大喜，関谷浩孝，池田大造，永田智大，福手亜弥，新階寛恭，今井龍一：携帯電話基地局の運用データを用いた高速道路利用トリップの推計手法に関する一考察，土木計画学研究・講演集，Vol.57，No.30-06，2018.
- 65) 新階寛恭，中西賢也，吉田純土，岩館慶多，森尾淳，石井良治：都市交通分野におけるビッグデータの活用に向けた精度および信頼性に関する比較検証，土木計画学研究・講演集，Vol.57，No.16-11，2018.
- 66) 松島敏和，今井龍一，池田大造，中川圭正：道路交通状況モニタリングに向けた人口流動統計

による自動車 OD の生成，土木計画学研究・講演集，Vol.57，No.18-05，2018.

- 67) 越智健吾，関信郎，岩館慶多，石神孝裕，若井亮太，石井良治，杉田溪：パーソントリップ調査データと交通関連ビッグデータを用いた詳細ゾーンの OD 表作成方法，土木計画学研究・講演集，Vol.57，No.16-08，2018.

以上