



村山祐司教授近影

村山祐司教授略歴・著作目録

略 歴

1953年9月4日	茨城県小美玉市に生まれる
1972年3月	茨城県立土浦第一高等学校卒業
1973年4月	東京教育大学理学部地学科地理学専攻入学
1977年3月	同上卒業
1977年4月	筑波大学大学院地域研究研究科修士課程地域研究専攻入学
1979年3月	同上修了
1979年4月	筑波大学大学院地球科学研究科博士課程地理学・水文学専攻入学
1979年6月	カナダ・トロント大学大学院地理学科に留学（1980年9月まで）
1983年4月	筑波大学大学院地球科学研究科博士課程地理学・水文学専攻退学
1983年4月	筑波大学地球科学系準研究員（文部技官）
1985年4月	三重大学人文学部講師
1987年4月	三重大学人文学部助教授
1987年7月	理学博士（筑波大学）
1988年10月	筑波大学地球科学系講師
1999年5月	筑波大学地球科学系助教授
2001年7月	筑波大学地球科学系教授
2004年4月	国立大学法人筑波大学大学院生命環境科学研究科教授
2009年4月	国立大学法人筑波大学生命環境系地球環境科学専攻長 （任期期間2011年3月まで）
2011年10月	国立大学法人筑波大学生命環境系教授
2019年3月	国立大学法人筑波大学生命環境系教授定年退職

研究員・客員教授・学協会役職など

1988年7月	オーストラリア・シドニー大学地理学部客員研究員（40日間）
1990年7月	カナダ・トロント大学地理学科客員研究員（80日間）
1991年4月	国際交流基金日米センター・安倍フェロー（1年間）
1992年7月	アメリカ・クラーク大学地理学部客員研究員（70日間）
1994年9月	スウェーデン・エーテボリ大学人文・経済地理学科客員教授 （120日間）
1995年1月	スウェーデン・ルント大学社会経済地理学科客員研究員（60日間）

1995年3月	スウェーデン・ストックホルム大学人文地理学科客員研究員 (60日間)
2005年4月	東京大学空間情報科学研究センター客員教授 (2019年3月まで)
2005年10月	日本学術会議連携会員 (2020年9月まで)
2006年4月	一般社団法人地理情報システム学会会長 (2008年3月まで)
2011年6月	公益社団法人東京地学協会理事 (2017年6月まで)
2016年6月	公益社団法人日本地理学会理事長 (2018年6月まで)
2018年6月	公益社団法人日本地理学会会長 (2020年6月まで)

兼任・非常勤講師など

1989年	三重大学人文学部・農学部 (1990年まで)
1991年	東京大学教養学部 (2004年まで)
1995年	埼玉大学教養学部
1998年	一橋大学経済学部
1999年	駒澤大学大学院文学研究科・文学部 (2009年まで)
2002年	信州大学教育学部 (2003年まで)
2002年	九州大学文学部
2002年	三重大学人文部
2003年	日本大学大学院理工学研究科
2004年	明治大学文学部
2004年	茨城大学工学部
2005年	徳島大学総合科学部
2006年	日本大学大学院理工学研究科
2007年	国土交通大学校
2009年	東北大学大学院理学研究科・理学部
2009年	京都大学大学院文学研究科・文学部
2012年	首都大学東京大学院都市環境科学研究科・都市環境学部
2015年	名古屋大学大学院環境学研究科・文学部
2018年	日本大学大学院理工学研究科

受賞・表彰・称号

1991年10月	Abe Fellow, Social Science Research Council, USA
2002年10月	日本地域学会賞 (著作賞), 日本地域学会
2003年3月	日本地理学会賞 (優秀賞), 公益社団法人日本地理学会
2010年2月	GIS名誉上級技術者 (GIS Expert Emeritus), GIS資格認定協会

2011年10月	地理情報システム学会賞（著作部門），一般社団法人地理情報システム学会
2012年4月	Excellence Award, Geospatial World Forum 2012（共同受賞）
2014年5月	Excellence Award, Geospatial World Forum 2014（共同受賞）
2015年11月	Outstanding Contribution in Reviewing（Computers, Environment and Urban Systems）, Elsevier
2018年2月	ベスト・ファカリティ・メンバー（Best Faculty Member），筑波大学
2018年9月	Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award, Marquis Who's Who

著作目録

1. 著書・編著・訳書・監修

- (2018) 『WEB版デジタル伊能図』（村山祐司監修）TRC-ADEAC.
- (2017) *Urban Development in Asia and Africa: Geospatial Analysis of Metropolises* (Murayama, Y., Kamusoko, C., Yamashita, A., Estoque, R.C., eds.). Springer Nature, Singapore, 424p.
- (2015) 『デジタル伊能図（スタンダード版・プロフェッショナル版）』（村山祐司監修）河出書房新社.
- (2013) 『新版地域分析－データ入手・解析・評価－』（村山祐司・駒木伸比古著）古今書院, 180頁.
- (2012) *Progress in Geospatial Analysis* (Murayama, Y., ed.). Springer, Tokyo, 291p.
- (2011) *Spatial Analysis and Modeling in Geographical Transformation Process: GIS-based Applications* (Murayama, Y., Thapa, R.B., eds.). The GeoJournal Library Series, **100**, Springer, Dordrecht, 300p.
- (2011) *Recent Advances in Remote Sensing and GIS in Sub-Sahara Africa: African Political, Economic, and Security Issues* (Kamusoko, C., Mundia, C.N., Murayama, Y., eds.). Nova Science Publishers, New York, 211p.
- (2009) 『社会基盤・環境のためのGIS（シリーズGIS 第5巻）』（柴崎亮介・村山祐司編）朝倉書店, 184頁.
- (2009) 『ビジネス・行政のためのGIS（シリーズGIS 第4巻）』（村山祐司・柴崎亮介編）朝倉書店, 196頁.
- (2009) 『生活・文化のためのGIS（シリーズGIS 第3巻）』（村山祐司・柴崎亮介編）朝倉書店, 204頁.
- (2009) 『GISの技術（シリーズGIS 第2巻）』（柴崎亮介・村山祐司編）朝倉書店, 212頁.
- (2008) 『GISの理論（シリーズGIS 第1巻）』（村山祐司・柴崎亮介編著）朝倉書店, 188頁.
- (2007) 『地球環境学：地球環境を調査・分析・診断するための30章』（松岡憲知・田中 博・杉田倫明・村山祐司・手塚章・恩田裕一編）古今書院, 130頁.
- (2006) 『GISで空間分析：ソフトウェア活用術』（岡部篤行・村山祐司編著）古今書院, 226頁.
- (2005) *Cities in Global Perspective: Diversity and Transition* (Murayama, Y., Du G., eds.). College of Tourism, Rikkyo University with IGU Urban Commission, Tokyo, 626p.

- (2005) 『地理情報システム (シリーズ人文地理学第1巻)』(村山祐司編著) 朝倉書店, 209頁.
- (2004) 『教育GISの理論と実践』(村山祐司編著) 古今書院, 184頁.
- (2003) 『EU統合下におけるフランスの地方中心都市』(高橋伸夫・手塚 章・村山祐司・ジャンロベール・ピット編著) 古今書院, 265頁.
- (2003) 『地域研究 (シリーズ人文地理学第2巻)』(村山祐司編) 朝倉書店, 195頁.
- (2003) 『21世紀の地理-新しい地理教育-(シリーズ人文地理学第10巻)』(村山祐司編) 朝倉書店, 183頁.
- (2003) 『オックスフォード地理学辞典』(田辺 裕監訳, 村山祐司他6名編集) 朝倉書店, 380頁.
- Mayhew, S.1997. *Oxford Dictionary of Geography, New Edition*. Oxford University Press, Oxford.
- (2001) 『農業変化の歴史地理学』(山本正三・手塚 章・村山祐司訳) 二宮書店, 256頁. Grigg, D.1982. *The Dynamics of Agricultural Change*. Hutchinson, London.
- (2001) 『授業のための地理情報』(井田仁康・伊藤 悟・村山祐司編著) 古今書院, 195頁.
- (2001) 『GIS-地理学への貢献』(高阪宏行・村山祐司編著) 古今書院, 384頁.
- (2000) The Contribution of GIS to Geographical Research (Murayama, Y., ed.). *GeoJournal*, **52**(3), 118p.
- (2000) *Japanese Urban System* (Murayama, Y.). The GeoJournal Library, **56**, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 271p.
- (1998) 『地理情報システムを学ぶ』(中村和郎・寄藤 昂・村山祐司編著) 古今書院, 212頁.
- (1998) 『増補改訂地域分析』(村山祐司著) 古今書院, 173頁.
- (1998) 『農業地理学』(山本正三・内山幸久・犬井 正・村山祐司訳) 農林統計協会, 260頁. Grigg, D. 1994. *An Introduction to Agricultural Geography, Second Edition*. Basil Blackwell, London.
- (1997) 『西洋農業の変貌』(山本正三・内山幸久・犬井 正・村山祐司訳) 農林統計協会, 162頁. Grigg, D. 1992. *The Transformation of Agriculture in the West*. Basil Blackwell, London.
- (1997) 『新しい都市地理学』(高橋伸夫・菅野峰明・村山祐司・伊藤 悟著) 東洋書林, 237頁.
- (1995) 『アトラス-日本列島の環境変化-』(西川 治監修, 氷見山幸夫・新井 正・太田 勇・久保幸夫・田村俊和・野上道男・村山祐司・寄藤 昂編著) 朝倉書店, 187頁.
- (1994) 『新版第三世界の食料問題』(山本正三・村山祐司訳) 農林統計協会, 315頁. Grigg, D. 1993. *The World Food Problem, Second Edition*. Basil Blackwell, London.
- (1992) 『商業環境と立地戦略』(藤田直晴・村山祐司監訳) 大明堂, 339頁. Jones, K. and Simmons, J. 1990. *The Retail Environment*. Routledge, London.
- (1991) 『交通流動の空間構造 (*Spatial Structure of Traffic Flows*)』(村山祐司著) 古今書院, 311頁.
- (1990) 『地域分析-地域の見方・読み方・調べ方-』(村山祐司著) 古今書院, 169頁.
- (1986) 『農業地理学入門』(山本正三・内山幸久・村山祐司訳) 原書房, 237頁. Grigg, D.1984. *An Introduction to Agricultural Geography*. Basil Blackwell, London.

2. 査読付き学術雑誌論文

- (2019) Scenario-based modelling for urban sustainability focusing on changes in cropland under rapid urbanization: A case study of Hangzhou from 1990 to 2035 (Hou, H., Wang, R., Murayama, Y.). *Science of The Total Environment*, **661** (15), 422-431.

- (2019) Impact of urban surface characteristics and socio-economic variables on the spatial variation of land surface temperature in Lagos City, Nigeria (Dissanayake, DMSLB., Morimoto, T., Murayama, Y., Ranagalage, M., Handayani, H.). *Sustainability*, **11**(1), 25.
- (2019) Bibliometric analysis of highly cited articles on ecosystem services (Zhang, X., Estoque, R.C., Xie, H., Murayama, Y., Ranagalage, M.). *PLOS ONE*, **14**(2), e0210707.
- (2018) Onshore wind farm suitability analysis using GIS-based analytic hierarchy process: A case study of Fukushima Prefecture, Japan (Derdouri, A., Murayama, Y.). *Geoinformatics and Geostatistics: An Overview*, **S3**(5), 1-16.
- (2018) Landsat evaluation of land cover composition and its impacts on urban thermal environment: A case study on the fast-growing Shanghai Metropolitan Area from 2000 to 2015 (Liu, F., Murayama, Y.). *Geoinformatics and Geostatistics: An Overview*, **S3**(6), 1-16.
- (2018) Changes in the landscape pattern of the La Mesa Watershed: The last ecological frontier of Metro Manila, Philippines (Estoque, R.C., Murayama, Y., Lasco, R.D., Myint, S.W., Pulhin, F.B., Wang, C., Ooba, M., Hijioka, Y.). *Forest Ecology and Management*, **430**, 280-290.
- (2018) Geospatial analysis of horizontal and vertical urban expansion using multi-spatial resolution data: A case study of Surabaya, Indonesia (Handayani, H.H., Murayama, Y., Ranagalage, M., Liu, F., Dissanayake, DMSLB.). *Remote Sensing*, **10**(10), 1599.
- (2018) Quantifying surface urban heat island formation in the world heritage tropical mountain city of Sri Lanka (Ranagalage, M., Dissanayake, DMSLB., Murayama, Y., Zhang, X., Estoque, R., Perera, ENC., Morimoto, T.). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, **7**(9), 341.
- (2018) Spatiotemporal analysis of land use/land cover and its effects on surface urban heat island using Landsat data: A case study of Metropolitan City Tehran (1988–2018) (Rousta, I., Sarif, M., Gupta, R., Olafsson, H., Ranagalage, M., Murayama, Y., Zhang, H., Mushore, T.). *Sustainability*, **10**(12), 4433.
- (2018) Scenario-based simulation of Tianjin City using a cellular automata Markov model (Wang, R., Hou, H., Murayama, Y.). *Sustainability*, **10**(8), 2633.
- (2018) Spatiotemporal simulation of future land use/cover change scenarios in the Tokyo metropolitan area (Wang, R., Derdouri, A., Murayama, Y.). *Sustainability*, **10**(6), 2056.
- (2018) Simultaneous comparison and assessment of eight remotely sensed maps of Philippine forests (Estoque, R.C., Pontius, R.G., Murayama, Y., Hou, H., Thapa, R.B., Lasco, R.D., Villar, M.). *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, **67**, 123-134.
- (2018) Spatial changes of urban heat island formation in the Colombo district, Sri Lanka: Implications for sustainability planning (Ranagalage, M., Estoque, R.C., Zhang, X., Murayama, Y.). *Sustainability*, **10**(5), 1367.
- (2018) Spatiotemporal patterns of urban land use change in the rapidly growing city of Lusaka, Zambia: Implications for sustainable urban development (Simwanda, M., Murayama, Y.). *Sustainable Cities and Society*, **39**, 262-274.
- (2018) Estimation of built-up and green volume using geospatial techniques: A case study of Surabaya, Indonesia (Handayani, H.H., Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Sustainable Cities and Society*, **37**, 581-593.

- (2018) Relation between urban volume and land surface temperature: A comparative study of planned and traditional cities in Japan (Ranagalage, M., Estoque, R.C., Handayani, H.H., Zhang, X., Morimoto, T., Tadono, T., Murayama, Y.). *Sustainability*, **10**(7), 2366.
- (2017) Monitoring surface urban heat island formation in a tropical mountain city using Landsat data (1987-2015) (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, **133**, 18-29.
- (2017) An internet-based GIS platform providing data for visualization and spatial analysis of urbanization in major Asian and African cities (Gong, H., Simwanda, M., Murayama, Y.). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, **6**(8), 257.
- (2017) Effects of landscape composition and pattern on land surface temperature: An urban heat island study in the megacities of Southeast Asia (Estoque, R.C., Murayama, Y., Myint, S.). *Science of the Total Environment*, **577**, 349-359.
- (2017) A worldwide country-based assessment of social-ecological status (c. 2010) using the social-ecological status index (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Ecological Indicators*, **72**, 605-614.
- (2017) Integrating geospatial techniques for urban land use classification in the developing Sub-Saharan African city of Lusaka, Zambia (Simwanda, M., Murayama, Y.). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, **6**(4), 102.
- (2017) An urban heat island study of the Colombo Metropolitan Area, Sri Lanka, based on Landsat data (1997-2017) (Manjula, R., Estoque, R.C., Murayama, Y.). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, **6**(7), 189.
- (2017) An urban heat island study in Nanchang City, China based on land surface temperature and social-ecological variables (Zhang, X., Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Sustainable Cities and Society*, **32**, 557-568.
- (2017) Change of land use/cover in Tianjin city based on the Markov and Cellular Automata models (Wang, R., Murayama, Y.). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, **6**(5), 150.
- (2016) Quantifying landscape pattern and ecosystem service value changes in four rapidly urbanizing hill stations of Southeast Asia (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Landscape Ecology*, **31**, 1481-1507.
- (2016) Spatiotemporal analysis of urban growth in three African capital cities: A grid-cell-based analysis using remote sensing data (Hou, H., Estoque, R. C., Murayama, Y.). *Journal of African Earth Sciences*, **123**, 381-391.
- (2016) Spatiotemporal analysis of urban growth using GIS and remote sensing: A case study of the Colombo Metropolitan Area, Sri Lanka (Subasinghe, S., Estoque, R. C., Murayama, Y.). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, **5**(11), 197.
- (2015) Intensity and spatial pattern of urban land changes in the megacities of Southeast Asia (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Land Use Policy*, **48**, 213-222.
- (2015) Classification and change detection of built-up lands from Landsat-7 ETM+ and Landsat-8 OLI/TIRS imageries: A comparative assessment of various spectral indices (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Ecological Indicators*, **56**, 205-217.
- (2015) Identification of suitability of sites for microenterprises for value chain development: A study

- in Gazipur District, Bangladesh (Khaleda, S., Murayama, Y.). *Growth and Change*, **46**, 274-291.
- (2015) Pixel-based and object-based classifications using high- and medium-spatial-resolution imageries in the urban and suburban landscapes (Estoque, R.C., Murayama, Y., Akiyama, C.M.). *Geocarto International*, **30**, 1113-1129.
- (2015) Modeling deforestation in Dzalanyama Forest Reserve, Lilongwe, Malawi: A multi-agent simulation approach (Munthali, K.G., Murayama, Y.). *GeoJournal*, **80**(5), 743-757.
- (2014) Measuring sustainability based upon various perspectives: A case study of a hill station in Southeast Asia (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *AMBIO*, **43**, 943-956.
- (2014) Real-time geospatial data collection and visualization with smartphone (Lwin, K.K., Hashimoto, M., Murayama, Y.). *Journal of Geographic Information System*, **6**, 99-108.
- (2014) Tsunami vulnerability assessment in the Southern Boso Peninsula, Japan (Voulgaris, G., Murayama, Y.). *International Journal of Disaster Risk Reduction*, **10A**, 190-200.
- (2014) Social-ecological status index: A preliminary study of its structural composition and application (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Ecological Indicators*, **43**, 183-194.
- (2014) A geospatial approach for detecting and characterizing non-stationarity of land change patterns and its potential effect on modeling accuracy (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *GIScience & Remote Sensing*, **51** (3), 239-252.
- (2013) Landscape pattern and ecosystem service value changes: Implications for environmental sustainability planning for the rapidly urbanizing summer capital of the Philippines (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Landscape and Urban Planning*, **116**, 60-72.
- (2013) Smart eco-path finder for mobile GIS users (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *URISA Journal*, **25**(2), 5-13.
- (2013) Geographic concentration and development potential of poultry microenterprises and value chain: A study based on suitable sites in Gazipur, Bangladesh (Khaleda, S., Murayama, Y.). *Social Sciences*, **2**(3), 147-167.
- (2013) Evaluation of land cover classification based on multispectral versus pansharpened Landsat ETM + imagery (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *GIScience & Remote Sensing*, **50**(4), 458-472.
- (2013) City profile: Baguio (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Cities*, **30**, 240-251.
- (2013) Development of GIS in Japan (Murayama, Y.). *Geographical Review of Japan, Series B*, **86**(1), 75-81.
- (2012) Extending agent-based land use/-cover change models to tropical deforestation: A focus on farm-based decision making in tropical subsistence farming (Munthali, K. G., Murayama, Y.). *International Journal of Geographical Information Science*, **26**, 1881-1895.
- (2012) Examining the potential impact of land use/cover changes on the ecosystem services of Baguio City, the Philippines: A scenario-based analysis (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Applied Geography*, **35**(1·2), 316-326.
- (2012) Scenario based urban growth allocation in Kathmandu Valley, Nepal (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Landscape and Urban Planning*, **105**, 140-148.
- (2012) Land use and natural resources planning for sustainable ecotourism using GIS in Surat Thani, Thailand (Bunruamkaew, K., Murayama, Y.). *Sustainability*, **4**(3), 412-429.

- (2012) Prioritizing areas for rehabilitation by monitoring change in Barangay-based vegetation cover (Estoque, R.C., Estoque, R.S., Murayama, Y.). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, **1**(1), 46-68.
- (2012) Quantitative versus qualitative geospatial data in spatial modelling and decision making (Lwin, K.K., Murayama, Y., Mizutani, C.). *Journal of Geographic Information System*, **4**(3), 237-241.
- (2011) Neighborhood interaction in urban land-use changes using cellular automata-based geosimulation (Zao, Y., Cui, B., Murayama, Y.). *Journal of Geographical Sciences*, **21**(2), 65-78.
- (2011) Spatio-temporal urban land use/cover change analysis in a hill station: The case of Baguio City, Philippines (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Procedia Social and Behavioral Sciences*, **21**, 326-335.
- (2011) Web-based GIS system for real-time field data collection using a personal mobile phone (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Journal of Geographic Information System*, **3**, 382-389.
- (2011) Modelling of urban green space walkability: Eco-friendly walk score calculator (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Computers, Environment and Urban Systems*, **35**, 408-420.
- (2011) Land use/cover change detection and analysis for Dzalanyama forest reserve, Lilongwe, Malawi (Munthali, K.G., Murayama, Y.). *Procedia Social and Behavioral Sciences*, **21**, 203-211.
- (2011) Urban growth modeling of Kathmandu metropolitan region, Nepal (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Computers, Environment and Urban Systems*, **35**(1), 25-34.
- (2011) Site suitability evaluation for ecotourism using GIS & AHP: A case study of Surat Thani Province, Thailand (Bunruamkaew, K., Murayama, Y.). *Procedia Social and Behavioral Sciences*, **21**, 269-278.
- (2011) Reservoir sedimentation and flood control: Using a geographical information system to estimate sediment yield of the Songwe River watershed in Malawi (Munthali, K.G., Irvine, B.J., Murayama, Y.). *Sustainability*, **3**(1), 254-269.
- (2010) Drivers of urban growth in the Kathmandu valley, Nepal: Examining the efficacy of the analytic hierarchy process (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Applied Geography*, **30**, 70-83.
- (2010) Urban growth modeling of Kathmandu metropolitan region, Nepal (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Computers, Environment and Urban Systems*, **35**(1), 25-34.
- (2010) Delineation of suitable cropland areas using a GIS based multi-criteria evaluation approach in the Tam Dao National Park region, Vietnam (Khoi, D.D., Murayama, Y.). *Sustainability*, **2**, 2024-2043.
- (2010) Suitability analysis for beekeeping sites in La Union, Philippines, using GIS and multi-criteria evaluation techniques (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Research Journal of Applied Sciences*, **5**, 242-253.
- (2010) Forecasting areas vulnerable to forest conversion in the Tam Dao National Park Region, Vietnam (Khoi, D.D., Murayama, Y.). *Remote Sensing*, **2**, 1249-1272.
- (2010) Modeling spatial processes of urban growth in African cities: A case studies of Nairobi city (Mundia, C.N., Murayama, Y.). *Urban Geography*, **31**, 259-272.
- (2010) Development of GIS tool for dasymetric mapping (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *International Journal of Geoinformatics*, **6**, 11-18.

- (2009) A GIS approach to estimation of building population for micro-spatial analysis (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Transactions in GIS*, **13**, 401-414.
- (2009) Examining spatiotemporal urbanization patterns in Kathmandu Valley, Nepal: Remote sensing and spatial metrics approaches (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Remote Sensing*, **1**, 534-556.
- (2009) Analysis of land use/cover changes and animal population dynamics in a wildlife sanctuary in East Africa (Mundia, C.N., Murayama, Y.). *Remote Sensing*, **1**, 952-970.
- (2009) The application of GIS in education administration: Protecting students from hazardous roads (Ahmadi Nejad Masouleh, F., Murayama, Y., Rho'Dess, T.W.). *Transactions in GIS*, **13**, 105-123.
- (2009) Urban mapping, accuracy, & image classification: A comparison of multiple approaches in Tsukuba City, Japan (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Applied Geography*, **29**, 135-144.
- (2008) City profile: Kathmandu (Thapa, R.B., Murayama, Y., Ale, S.). *Cities*, **25**(1), 45-57.
- (2008) Land evaluation for peri-urban agriculture using analytical hierarchical process and geographic information system techniques: A case study of Hanoi (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Land Use Policy*, **25**(2), 225-239.
- (2008) 「歴史地域統計データ」の整備とデータ利用：近代日本を中心として（渡邊敬逸・村山祐司・藤田和史）. *地學雜誌*, **117**(2), 370-386.
- (2007) Sea navigation, challenges and potentials in South East Asia: An assessment of suitable sites for shipping canal in South Thai Isthmus (Thapa, R.B., Kusanagi, M., Kitazumi, A., Murayama, Y.). *GeoJournal*, **70**(2-3), 161-172.
- (2007) Monitoring land cover change in Kathmandu city using spatial metrics and remote sensing techniques (Thapa, R.B., Murayama, Y., Bajimaya, M.). *Nepalese Journal on Geoinformatics*, **6**, 76-84.
- (2007) A new method to model neighborhood interaction in Cellular Automata-based urban geosimulation (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Lecture Notes in Computer Science*, **4488**, 550-557.
- (2006) Effect of spatial scale on urban land-use pattern analysis in different classification systems: An empirical study in the CBD of Tokyo (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Theory and Applications of GIS*, **14**, 29-42.
- (2005) Field-based fuzzy spatial reasoning model for geographical information systems: Case of constraint satisfaction problem (Zhao, Y., Murayama, Y., Zhang, Y.). *Theory and Applications of GIS*, **13**, 21-31.
- (2004) American influence on Japanese human geography: A focus on the quantitative and GIS revolutions (Murayama, Y.). *GeoJournal*, **59**(1), 73-76.
- (2003) 空間重み行列に基づく小区域の顕著度の評価（張 長平・村山祐司）. *地理学評論*, **76**, 777-787.
- (2000) Geography with GIS (Murayama, Y.). *GeoJournal*, **52**(3), 165-171.
- (2000) Changing spatial structure of the Lille metropolitan area under EU integration (Murayama, Y.). *Journal of Geography*, **109**, 427-444.
- (2000) Testing local spatial autocorrelation using k-order neighbours (Zhang, C., Murayama, Y.). *International Journal of Geographical Information Science*, **14**, 681-692.
- (1997) Spatial chain patterns of intra-urban migration (Murayama, Y., Inoue, T., Hashimoto, Y.).

Geographia Polonica, **69**, 135-152.

- (1997) スウェーデンにおける地理学教育 (村山朝子・村山祐司). 地学雑誌, **106**, 894-898.
- (1996) スウェーデンにおける人文地理学の展開 (村山祐司). 地学雑誌, **105**, 411-430.
- (1995) パリ大都市圏の後背農村における農場経営の変化－ボース平野北東部エタンブ郡の事例－ (菊地俊夫・高橋伸夫・櫻井明久・手塚 章・村山祐司). 経済地理学年報, **41**, 227-242.
- (1994) The impact of railways on accessibility in the Japanese urban system (Murayama, Y.). *Journal of Transport Geography*, **2**, 87-100.
- (1994) 都市群システム研究の成果と課題 (村山祐司). 人文地理, **46**, 396-417.
- (1991) 愛知県における男女別・年齢階級別人口移動の特性. 東北地理 (橋本雄一・村山祐司), **43**, 122-138.
- (1986) 航空地理学の研究成果－英語圏の文献を中心に－ (村山祐司). 人文地理, **38**, 335-359.
- (1986) カナダ国内航空ネットワークの空間構造 (村山祐司). カナダ研究年報, **7**, 36-46.
- (1984) 本邦における貨物流動の地域構造－地理的場理論の枠組を用いて－ (村山祐司). 経済地理学年報, **30**, 95-111.
- (1982) Canadian urban system and its evolution process in terms of air-passenger flows (Murayama, Y.). *Geographical Review of Japan*, **55**, 380-402.
- (1982) 日常的行動に基づく居住地のポテンシャル・アクセシビリティ (村山祐司). 人文地理, **34**, 21-34.
- (1982) 結節地域設定に関するNystuen-Daceyモデルの再検討 (村山祐司). 地理科学, **37**, 73-84.
- (1982) 都市群システムにおけるイノベーションの拡散チャンネル－ライオンズ・クラブを指標として－ (村山祐司). 東北地理, **34**, 224-235.
- (1982) カナダにおける小宗教集団の集落発展および農業経営－マニトバ州のメノナイト集団とハテライト集団を事例として－ (山本正三・村山祐司). 地域研究, **23**, 7-18.

3. 論文

- (2018) Measurement of urban built-up volume using remote sensing data and geospatial techniques (Ranagalage, M., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **14**, 19-29.
- (2018) Spontaneous simulation of land surface temperature in Tianjin city, China (Wang, R., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **14**, 37-44.
- (2018) 新たな地理教育を支援する地図/GIS (地理情報システム): 「持続可能な社会づくり」に向けて (特集 これからの地理教育: 持続可能な社会づくりのための教科へ) (村山祐司). 科学, **88**(2), 157-161.
- (2018) 日本地理学の国際化: 世界への発信と貢献 (特集 文理融合科学から持続可能な未来を考える: 世界への日本の貢献) (村山祐司). 学術の動向, **23**(7), 48-53.
- (2017) Validating ALOS PRISM DSM-derived surface feature height: Implications for urban volume estimation (Estoque, R.C., Murayama, Y., Ranagalage, M., Hou, H., Subasinghe, S., Gong, H., Simwanda, M., Handayani, H.H., Zhang, X.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **13**, 13-22.
- (2017) Evaluating neighborhood environment and utilitarian walking behavior with big data: A case

- study in Tokyo Metropolitan Area (Hou, H., Murayama, Y.). In Zhou, C., Su, F., Harvey, F., Xu, J., eds., *Spatial Data Handling in Big Data Era*. 75-91, Springer Nature, Singapore.
- (2017) Urban growth evaluation: A new approach using neighborhood characteristics of remotely sensed land use data (Subasinghe, S., Murayama, Y.). In Zhou, C., Su, F., Harvey, F., Xu, J., eds., *Spatial Data Handling in Big Data Era*. 181-196, Springer Nature, Singapore.
- (2017) Future of metropolises in developing Asia and Africa (Murayama, Y., Estoque, R.C.). In Murayama, Y., Kamusoko, C., Yamashita, A., Estoque, R.C., eds., *Urban Development in Asia and Africa: Geospatial Analysis of Metropolises*. 415-420, Springer Nature, Singapore.
- (2017) Trends and spatial patterns of urbanization in Asia and Africa: A comparative analysis (Estoque, R.C., Murayama, Y.). In Murayama, Y., Kamusoko, C., Yamashita, A., Estoque, R.C., eds., *Urban Development in Asia and Africa: Geospatial Analysis of Metropolises*. 393-414, Springer Nature, Singapore.
- (2017) Dhaka metropolitan area (Khaleda, S., Mowla, Q.A., Murayama, Y.). In Murayama, Y., Kamusoko, C., Yamashita, A., Estoque, R.C., eds., *Urban Development in Asia and Africa: Geospatial Analysis of Metropolises*. 195-215, Springer Nature, Singapore.
- (2016) Urban growth monitoring and prediction with remote sensing and GIS in Wuhan region, China (Zhang, X., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **12**, 11-15.
- (2016) Visualization of land-use/land-cover changes in major Asian and African cities (Murayama, Y., Estoque, R.C., Hou, H., Gong, H., Simwanda, M., Subasinghe, S., Zhang, X.). *Annual Report on the Multi Use Social and Economic Data Bank*, **93**, 1-95.
- (2015) Measuring urban volume: Geospatial technique and application (Estoque, R.C., Murayama, Y., Tadono, T., Thapa, R.B.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **11**, 13-20.
- (2015) WEB-GIS for visualizing land use/cover change in mega-cities in developing countries (Gong, H., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **11**, 21-25.
- (2015) Land-use/cover changes in megacities in Asia and Africa (Murayama, Y., Estoque, R.C., Subasinghe, S., Hou, H., Gong, H.). *Annual Report on the Multi Use Social and Economic Data Bank*, **92**, 11-58.
- (2015) Person trip data browser, analyzer and space-time visualizer (Lwin, K.K., Murayama, Y.). 2nd IEEE International Conference on Spatial Data Mining and Geographical Knowledge Services (ICSDM), IEEE, 12-17.
- (2014) Geospatial analysis of urban landscape patterns in three major cities of Southeast Asia (Estoque, R.C., Murayama, Y., Kamusoko, C., Yamashita, A.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **10**, 3-10.
- (2014) Measuring mobility and urban structure: A case study of four capital cities in Asia (Greger, K., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **10**, 33-41.
- (2014) Experimental study on smart tracking and geo-event data warehousing system for person trip surveying (Lwin, K., Murayama, Y., Hashimoto, M.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **10**, 51-55.
- (2014) Comparative analysis of urban land changes in the major cities of Southeast Asia (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Proceedings of the Geographic Information Systems Association Conference*, **23**,

- 5p. (CD-ROM).
- (2014) Collection method for spatio-temporal micro-scale personal movement data (Greger, K., Murayama, Y.). *Annual Report on the Multi Use Social and Economic Data Bank*, **91**, 63-83.
- (2014) 東京都市圏における一日の観光動態の時空間的可視化 (杉本興運・村山祐司). 日本観光研究会全国大会学術論文集, **29**, 113-116.
- (2014) フィールドワークの方法と実践－人文地理学からの発想－ (村山祐司). 人文地理学研究, **34**, 247-254.
- (2014) フィールド調査にもとづく地理空間データの取得・分析・可視化・公開－筑波大学キャンパスGISの構築を事例として－ (村山祐司・橋本 操・ココルウィン). 人文地理学研究, **34**, 225-246.
- (2013) Identification of bicycle lane steepness from high resolution LIDAR data for Campus Geographical Information System (Lwin, K.K., Yifei, Z., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **9**, 43-47.
- (2013) Visualization and analysis of geographic information under wireless networking environment (Lwin, K.K., Hashimoto, M., Murayama, Y.). *Annual Report on the Multi Use Social and Economic Data Bank*, **90**, 11-20.
- (2013) フィールド調査による地理空間情報の取得方法－スマートフォン, タブレット端末を活用して－ (橋本 操, 村山祐司, 森本健弘). 多目的統計データバンク年報, **90**, 11-20.
- (2012) Watershed evaluation using geospatial techniques (Munthali, K.G., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 273-285, Springer, Tokyo.
- (2012) Web-based interactive walkability measurement using Remote Sensing and Geographical Information Systems (Lwin, K.K., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 253-272, Springer, Tokyo.
- (2012) Neighborhood interaction in urban land-use changes using cellular automata-based geosimulation (Zhao, Y., Cui, B., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 237-251, Springer, Tokyo.
- (2012) Land suitability assessment using a fuzzy multi-criteria evaluation (Khoi, D.D., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 215-235, Springer, Tokyo.
- (2012) Urban growth modeling using Bayesian probability function (Thapa, R.B., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 197-214, Springer, Tokyo.
- (2012) GIS network model in geospatial analysis (Lwin, K.K., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 183-194, Springer, Tokyo.
- (2012) Multilayer perceptron neural networks in geospatial analysis (Khoi, D.D., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 125-141, Springer, Tokyo.
- (2012) Data collection, processing and applications for geospatial analysis (Lwin, K. K., Estoque, R.C., Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 29-48, Springer, Tokyo.
- (2012) Introduction: Development of geospatial analysis (Murayama, Y.). In Murayama, Y., ed., *Progress in Geospatial Analysis*. 1-9, Springer, Tokyo.
- (2012) Introducing new measures of accuracy for land-use/cover change modeling (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **8**, 3-7.

- (2012) Mapping the housing types from LIDAR data for micro-scale spatial analysis: A case of Tsukuba City (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **8**, 9-15.
- (2012) Examining the relationship between error due to allocation in land-cover change modeling and non-stationarity of land-cover change (Estoque, R.C., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association 2012*.
- (2012) Interactive online GIS system for massive surveyed person trip data visualization and space-time analysis (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association 2012*.
- (2012) 小地域におけるミクロ空間データの取得と可視化－筑波大学キャンパスGISの構築を事例に－ (橋本 操・村山祐司). 多目的統計データバンク年報, **89**, 33-52.
- (2011) Urban geography with GIS (Murayama, Y.). In Mierzejewska, L., Wdowicka, M., eds., *Contemporary Problems of Urban and Regional Development*. 51-60, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznan.
- (2011) Mapping the human settlement of South East Asian cities using ALOS AVNIR-2 (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **7**, 13-17.
- (2011) Analytical framework for polygon-based land use change (Mizutani, C., Murayama, Y.). *SIGSPATIAL Special*, **3**(3), 15-20.
- (2011) Spatial analysis: Evolution, methods, and applications (Murayama, Y., Thapa, R.B.). In Murayama, Y., Thapa, R.B., eds., *Spatial Analysis and Modeling in Geographical Transformation Process: GIS-based Applications*. 1-26, The GeoJournal Library Series, **100**, Springer, Dordrecht.
- (2011) つくば市の生活環境に関する空間データベースの構築 (橋本 操・村山祐司). 多目的統計データバンク年報, **88**, 1-9.
- (2011) 歴史統計GeoWebの構築 (村山祐司・尾野久二). 多目的統計データバンク年報, **88**, 11-31.
- (2010) Urban thermal fringes and environmental quality assessment: A case study of Tsukuba City (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **6**, 23-27.
- (2010) Integration of GIS and multicriteria evaluation for cropland allocation in the Tam Dao National Park region, Vietnam (Khoi, D.D., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **19**, 4p.
- (2010) Spatial modeling of urban dynamics in the Kathmandu Valley, Nepal (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **19**, 4p.
- (2010) Interactive spatial planning, GIS network model, saving energy, and Tsukuba City (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **19**, 4p.
- (2010) 明治期における主要統計資料の特徴 (渡辺理絵・村山祐司). 多目的統計データバンク年報, **87**, 1-16.
- (2009) Evaluating walkability in Tsukuba using remote sensing and GIS (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **18**, 549-552.
- (2009) Analysis of land use/cover changes and animal population dynamics in a wildlife sanctuary in Kenya (Mundia, C.N., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **18**, 131-134.
- (2009) Web GIS for evaluating walkability environment in urban center of Tsukuba (Thapa, R.B.,

- Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **5**, 41-45.
- (2009) Revisiting Japan during the Meiji era with the world of maps built from historical regional statistics using GIS (Vista, B.M., Murayama, Y.). *Annual Report on the Multi Use Social and Economic Data Bank*, **86**, 1-14.
- (2009) Internet GIS for historical regional statistics (Vista, B.M., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **4**, 21-24.
- (2009) 関東地方における耕作放棄地率と自然環境の対応関係－農業集落カードとGISを組み合わせて－ (森本健弘・村山祐司・山下亜紀郎・藤田和史・渡邊敬逸). *Sinfonica研究叢書 (人口・居住と自然－GISによる分析－)*, **17**, 115-128.
- (2009) 水車場の分布と地形条件の関係－「明治24年徴発物件一覧表」を用いて－ (渡邊敬逸・村山祐司・森本健弘・山下亜紀郎・藤田和史). *Sinfonica研究叢書 (人口・居住と自然－GISによる分析－)*, **17**, 99-114.
- (2009) 関東地方の4流域と琵琶湖淀川水系における集水域区分に着目した明治期から現代の人口変化分析 (山下亜紀郎・村山祐司・森本健弘・藤田和史・渡邊敬逸). *Sinfonica研究叢書 (人口・居住と自然－GISによる分析－)*, **17**, 85-98.
- (2009) 歴史統計を利用した東京圏における人口変化の空間分析－1891年徴発物件一覧表およびDEMデータを用いて－ (藤田和史・村山祐司・森本健弘・山下亜紀郎). *Sinfonica研究叢書 (人口・居住と自然－GISによる分析－)*, **17**, 73-84.
- (2009) 近代における地域情報データベースの整備 (村山祐司). *Sinfonica研究叢書 (人口・居住と自然－GISによる分析－)*, **17**, 57-72.
- (2008) Driving factors of land use changes in Kathmandu Valley, Nepal (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **17**, 11-14.
- (2008) Sustainability in African cities: Land use/cover changes and modeling urban growth in Nairobi city (Mundia, C.N., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **17**, 15-20.
- (2008) A GIS tool for building population analysis (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **17**, 149-154.
- (2008) 地理情報科学の教授法の確立：筑波大学の取り組みと今後の課題 (村山祐司). *地理情報システム学会講演論文集*, **17**, 523-528.
- (2008) GIS教育のための地理情報ポータル構築と活用 (王尾和寿・村山祐司). *地理情報システム学会講演論文集*, **17**, 509-512.
- (2008) フリーオープンソースカタログサービスソフトウェアを使った地理空間情報 Webサービスの統合 (尾野久二・村山祐司). *地理情報システム学会講演論文集*, **17**, 505-508.
- (2008) 地理情報科学標準カリキュラムに基づくシラバス案の作成と比較 (小口 高・奥貫圭一・佐々木 緑・谷 謙二・村山祐司・森島 済・米澤千夏). *地理情報システム学会講演論文*, **17**, 377-382.
- (2008) 水文学の学生に対するGIS教育法の検討 (杉田倫明・村山祐司). *地理情報システム学会講演論文集*, **17**, 373-376.
- (2008) 地理学分野におけるGIS教育の展開：筑波大学自然学類・大学院生命環境科学研究科地球環境科学専攻における事例 (森本健弘・村山祐司). *地理情報システム学会講演論文集*, **17**, 281-284.

- (2008) 「フィールドワークGISステーション」の開発と利用 (村山祐司・駒木伸比古・尾野久二). 人文地理学研究, **32**, 37-50.
- (2008) ArcGISサイトライセンスおよびGeography Network導入の意義と課題－筑波大学を事例に (王尾和寿・村山祐司). 人文地理学研究, **32**, 1-16.
- (2007) Urban growth in the Tokyo metropolitan area: Insight from urban form and landscape (Zhao, Y., Murayama, Y.). In Yan, X., Xue, D., eds., *Urban Development, Planning and Governance in Globalization*. 371-389, Sun Yat-Sen University Press, Guangzhou.
- (2007) Image classification techniques in mapping urban landscape: A case study of Tsukuba city using AVNIR-2 sensor data (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **3**, 3-10.
- (2007) Personal field data collection by UM-Field GIS (Lwin, K.K., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **16**, 165-170.
- (2007) 高校教員を対象としたGIS研修:サイエンス・パートナーシップ・プロジェクトを利用した高・大連携 (森本健弘・村山祐司). 地理情報システム学会講演論文集, **16**, 289-292.
- (2007) フィールドワークを主体とした高校生向けGIS教育: 高校・大学・研究所・GIS企業のコラボレーション (水谷千亜紀・村山祐司・森本健弘・齊藤達也・亀山 哲). 地理情報システム学会講演論文集, **16**, 257-260.
- (2007) 『明治24年 徴発物件一覧表』にみる明治中期の地域構造: 中央日本を事例として (渡邊敬逸・村山祐司・森本健弘・山下亜紀郎・藤田和史). 地理情報システム学会講演論文集, **16**, 217-220.
- (2007) UM-FieldGIS によるパーソナルフィールドデータ収集 Google Map APIのMobile GISへの統合 (ココルウイン・村山祐司). 地理情報システム学会講演論文集, **16**, 165-170.
- (2007) マルチエージェントシステムに基づくアーバンダイナミックスのモデル化: 東京大都市圏の事例として (張 育民・村山祐司). 地理情報システム学会講演論文集, **16**, 25-28.
- (2007) 都市ジオシミュレーションにおける近隣効果の時系列分析: 東京大都市圏を事例に (趙 耀龍・村山祐司). 地理情報システム学会講演論文集, **16**, 13-16.
- (2007) GIS技術の発達による空間分析技法の変化(村山祐司). 計画と政策(韓国国土研究院), 2007(9), 83-97.
- (2007) 歴史統計データの整備と今後の課題 (村山祐司・渡邊敬逸). 人文地理学研究, **31**, 115-132.
- (2006) Urban dynamics analysis using spatial metrics: A case study of Yokohama city (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **2**, 9-18.
- (2006) Detecting urban land use/cover change using satellite imageries: A case study of the Katmandu metropolitan area, Nepal (Thapa, R.B., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **15**, 29-32.
- (2006) Modeling spatial processes of urban growth using cellular automata: A case study of the Tokyo metropolitan area (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **15**, 43-48.
- (2006) A method to model neighborhood interactions in geo-simulation of urbanization processes (Zhao, Y., Murayama, Y.). In Raubal, M., Miller, H.J., Frank, A.U., Goodchild, M.F., eds., *Extended Abstracts of the Fourth International Conference on Geographic Information Science, IFGI Prints*, **28**, 415-420.

- (2006) Field-based fuzzy spatial reasoning model: the case of constraint satisfaction problem (Zhao, Y., Murayama, Y., Zhang Y.). In Raubal, M., Miller, H.J., Frank, A.U., Goodchild, M.F., eds., *Extended Abstracts of the Fourth International Conference on Geographic Information Science, IFGI Prints*, **28**, 421-424.
- (2006) Scale effect in urban land use pattern analysis: A comparison between two systems of land use classification (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the 7th International Cooperative Seminar between KAGIS & GISA*, 89-100.
- (2006) 空間データ分析マシン (SDAM) を活用した計量地理学の講義と実習 (村山祐司・駒木伸比古). *人文地理学研究*, **30**, 99-112.
- (2006) 人口移動データを可視化するWebGISの開発 (村山祐司). *多目的統計データバンク年報*, **82**, 15-30.
- (2006) 既存デジタルデータを活用した旧市区町村境界復元手法 - 平成12年国勢調査町丁字別地図境界データを利用して - (藤田和史・村山祐司・森本健弘・山下亜紀郎・渡邊敬逸). *地理情報システム学会講演論文集*, **15**, 143-146.
- (2006) 行政界変遷データベースの構築1889年 (明治22) から2006年 (平成18) まで (上江洲朝彦・村山祐司・尾野久二). *地理情報システム学会講演論文集*, **15**, 185-188.
- (2006) つくば市における小学校の最適学区 - ネットワークボロノイ分割を援用した分析 - (葛城友香・村山祐司). *地理情報システム学会講演論文集*, **15**, 229-232.
- (2006) 近代統計を用いた人口分布の分析 - 地形条件との関係に焦点をあてて - (渡邊敬逸・村山祐司・森本健弘・山下亜紀郎・藤田和史). *地理情報システム学会講演論文集*, **15**, 329-332.
- (2006) 流域に着目した明治期と現在の人口分布の空間特性 - 関東地方の4流域における比較分析 - (山下亜紀郎・村山祐司・森本健弘・藤田和史・渡邊敬逸). *地理情報システム学会講演論文集*, **15**, 333-338.
- (2006) 地形および河川からの距離に着目した景観変化の解析 (王尾和寿・桑原祐史・村山祐司). *地理情報システム学会講演論文集*, **15**, 463-466.
- (2005) Scale effect in urban land use pattern analysis: A comparison between two systems of land use classification (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the 7th International Cooperative Seminar between KAGIS & GISA*, 89-100.
- (2005) Spatial effect on pattern analysis of urban land use in different classification systems (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **14**, 67-71.
- (2005) Introduction: Cities in global perspective: Diversity and transition (Du, G., Murayama, Y.). In Murayama, Y., Du, G., eds., *Cities in Global Perspective: Diversity and Transition*. 1-10, College of Tourism, Rikkyo University with IGU Urban Commission, Tokyo.
- (2005) Effect characteristics of spatial resolution on the analysis of urban land use pattern: A case study of CBD in Tokyo using spatial autocorrelation index (Zhao, Y., Murayama, Y.). In Murayama, Y., Du, G., eds., *Cities in Global Perspective: Diversity and Transition*. 585-594, College of Tourism, Rikkyo University with IGU Urban Commission, Tokyo.
- (2005) GIS/GPSを利用した空間認知解析の試み (兼子 純・村山祐司・森本健弘・久保倫子・丸山美沙子). *人文地理学研究*, **29**, 1-14.
- (2005) GISを活用した計量地理学の講義と実習: SDAMを利用して (駒木伸比古・村山祐司). *地理*

- 情報システム学会講演論文集, **14**, 405-408.
- (2005) GISとDEMを用いた歴史統計の空間分析：明治24年徴発物件一覧に記載される関東地方における水車場の分布（渡邊敬逸・村山祐司・森本健弘・山下亜紀郎・藤田和史）. 地理情報システム学会講演論文集, **14**, 357-360.
- (2005) 河川と人間居住の空間的相互関係：那珂川流域と荒川流域における明治期と現代の比較（山下亜紀郎・村山祐司・森本健弘・藤田和史・渡邊敬逸）. 地理情報システム学会講演論文集, **14**, 353-356.
- (2005) 耕作放棄と自然・社会環境の相互関係：GISと農業集落カードを結びつけて（森本健弘・村山祐司・山下亜紀郎・藤田和史・渡邊敬逸）. 地理情報システム学会講演論文集, **14**, 319-324.
- (2005) つくばエクスプレス沿線市町村を対象とした土地利用変化の解析（王尾和寿・桑原祐史・黒崎健司・海老沢雅之・佐伯 隆・村山祐司）. 地理情報システム学会講演論文集, **14**, 189-194.
- (2005) 異なった分類システムにおける都市土地利用パターン解析へのスケールの効果（趙 耀龍・村山祐司）. 地理情報システム学会講演論文集, **14**, 67-72.
- (2005) 東京圏における人口変化（明治-現在）の空間分析：1891年徴発物件一覧表およびDEMデータを用いて（藤田和史・村山祐司・森本健弘・山下亜紀郎・渡邊敬逸）. 地理情報システム学会講演論文集, **14**, 61-66.
- (2005) 小区域の空間属性による都市の空間構造解析（張 長平・村山祐司）. 地理情報システム学会講演論文集, **14**, 1-6.
- (2005) アジアにおけるメガ・シティ成長の実態（伊藤達雄・村山祐司）. 学術の動向, **10**(3), 18-22.
- (2004) Field-based fuzzy spatial reasoning in GIS (Zhao, Y., Murayama, Y.). *Papers and Proceedings of the Geographic Information Systems Association*, **13**, 323-326.
- (2004) 環境情報WebGISの構築－学校教育への活用－（村山祐司）. 人文地理学研究, **28**, 13-26.
- (2004) 行動地理学におけるGPS・GISの有用性－野外実習を通じて－（森本健弘・村山祐司・近藤浩幸・駒木伸比古）. 人文地理学研究, **28**, 27-47.
- (2003) Spatial structure of socioeconomic characteristics in Peninsular Malaysia (Murayama, Y.). *Sci. Rep. Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, Sec. A.*, **24**, 17-35.
- (2003) オープンソースを利用した統合型空間分析システムの開発（村山祐司・尾野久二）. 人文地理学研究, **27**, 71-105.
- (2003) GPSとGISを活用した土地利用調査と分析（森本健弘・村山祐司・大橋智美・新藤多恵子）. 人文地理学研究, **27**, 107-129.
- (2003) 大学における地理学実習用GISの開発：オープンソースを利用した統合型空間分析システム（村山祐司・尾野久二）. 地理情報システム学会講演論文集, **12**, 259-262.
- (2002) Changing spatial structure of the Toulouse metropolitan area under European Union integration (Murayama, Y.). In Davies, W.K.D., Townshend, I.J., eds., *Monitoring Cities: International Perspectives*. 213-226, Graphcom, Calgary.
- (2002) How has GIS contributed to urban geography? (Murayama, Y.). In Horn, A. ed., *Perspective on Urban Spheres*. 1-8, University of Pretoria, Pretoria.
- (2002) 大学院地理学専攻におけるGISの管理運営と課題（森本健弘・平井 誠・村山祐司）. 人文地理学研究, **26**, 151-166.
- (2002) 地理教育用インターネットGISの開発（村山祐司）. 人文地理学研究, **26**, 25-43.

- (2002) 人口流入地域における生活環境変容と住民の生活行動:水戸市けやき台地区を事例として (田中耕市・藤田和史・佐藤 淳・姜 桂和・渡部宏輝・村山祐司). 地域調査報告 **24**, 121-152.
- (2002) 水戸市における行政需要とサービス供給の地区特性 (栗島英明・美谷 薫・貝沼恵美・近藤浩幸・村山祐司). 地域調査報告, **24**, 85-120.
- (2002) EU統合下におけるトゥールーズ大都市圏の構造変容 (高橋伸夫・手塚 章・村山祐司・平 篤志・松村公明・松井圭介・小田宏信). 人文地理学研究, **26**, 45-80.
- (2001) 地理学専攻学生を対象としたGIS教育－土地利用分析を題材に－ (村山祐司・森本健弘・田中耕市). 人文地理学研究, **25**, 77-100.
- (2001) EU統合下におけるリヨン大都市圏の構造変容 (高橋伸夫・手塚 章・村山祐司・平 篤志・小田宏信・松村公明). 人文地理学研究, **25**, 201-248.
- (2000) Internet GIS for Malaysian population analysis (Murayama, Y.). *Sci. Rep. Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, Sec. A.*, **21**, 131-146.
- (2000) ひたちなか市における住宅団地居住者の持ち家取得行動－企業内デベロッパーが開発した柏野団地とさわ野社団地を事例として－ (平井 誠・鄭 美愛・村山祐司). 地域調査報告, **22**, 111-131.
- (2000) 大学におけるGIS教育－地理学専攻学生を対象とする実習－ (村山祐司・横山 智). 人文地理学研究, **24**, 77-97.
- (1999) The decline of the central commercial district and prospects in small cities in Japan (Murayama, Y.). In Kobayashi, K., Matsuo, Y., Tsutsumi, K., eds., *Local Knowledge and Innovation: Enhancing the Substance of Non-metropolitan Regions*. 143-149, MARG, Kyoto.
- (1999) インターネットを利用した歴史統計地図表示システム (村山祐司). 地學雑誌, **108**, 328-331.
- (1999) 学校教育におけるインターネットGIS利用の可能性 (村山祐司). 地理情報システム学会講演論文集, **8**, 23-26.
- (1999) k階近隣測度によるローカルな空間的自己相関分析 (張 長平・村山祐司). 地理情報システム学会講演論文集, **8**, 105-110.
- (1999) インターネットGIS－大正・昭和初期における国勢調査の地図表示システム－ (村山祐司). 人文地理学研究, **23**, 59-79.
- (1998) 常陸太田市における商業地域構造の変容 (川瀬正樹・村山祐司・藤永 豪・渡辺康代・岩間信之・兼子 純・鄭 美愛・田中耕市). 地域調査報告, **20**, 1-42.
- (1998) インターネットGISの開発－明治期地域統計を事例に－ (村山祐司・尾野久二). 人文地理学研究, **22**, 99-128.
- (1998) Changes in the commercial structure of a small city during the transition to motorization: A case study of Hitachiota, Ibaraki, Japan (Kawase, M., Murayama, Y., Iwama, N., Kaneko, J.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **24**, 1-5.
- (1998) 年齢階級別の都市内人口移動パターンとその変化－四日市市の事例－ (井上孝・村山祐司). 青山経済論集, **50**, 61-76.
- (1997) Paris and Tokyo: A statistical comparison of urban spatial structure (Murayama, Y.). *Sci. Rep. Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, Sec. A.*, **18**, 37-56.
- (1997) パリ市における居住空間の特質 (村山祐司・高橋伸夫・櫻井明久・手塚 章・菊地俊夫・松村公明). 人文地理学研究, **21**, 1-37.

- (1997) インターネットによる歴史統計Sの構築 (村山祐司). 多目的統計データバンク年報, **73**, 99-109.
- (1996) The effect of natural barriers on spatial interactions: A study on the decline of population movement between the Chugoku and Shikoku regions in Japan (Murayama, Y., Yamashita, J., Hirai, M.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **22**, 13-16.
- (1996) Development process of the East Asian city-system (Murayama, Y.). In NLI Research Institute - BAPPENAS Joint Research ed., *Study on Emerging International Urban System of Megacities in East Asia*. 1-53. Nisse Research Institute, Tokyo.
- (1996) インターネット (WWW) による明治期地域統計検索・地図表示システム (村山祐司). 多目的統計データバンク年報, **72**, 40-55.
- (1996) 情報流動からみた日本の地域構造 (村山祐司). 人文地理学研究, **20**, 173-184.
- (1996) インターネットによる歴史統計GIS (村山祐司・尾野久二). 地理情報システム学会講演論文集, **5**, 143-146.
- (1996) 結城市における商業地域構造の変容 (村山祐司・堤 純・草原 輝・伊藤徹哉・山田義尚・北村 章). 地域調査報告, **18**, 45-66.
- (1995) The spatial structure of population in the Nagoya metropolitan area by age and gender (Murayama, Y., Hashimoto, Y.). *Sci. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, Sec. A.*, **16**, 69-89.
- (1995) Systems of cities (Murayama, Y.). *CHOROS*. Department of Human and Economic Geography, School of Economics and Commercial Law, Gothenburg University, 1-28.
- (1994) The process of land use conversion in the Tokyo metropolitan area as shown by Markov chain models (Murayama, Y.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **20**, 5-10.
- (1994) 地理情報システムIDRISIによる地域分析 (村山祐司・尾野久二). 人文地理学研究, **18**, 37-59.
- (1994) 石岡市における都市化の進展－新旧住宅団地の居住者の特性を中心に－ (堤 純・山口泰宏・川瀬正樹・橋本雄一・村山祐司). 地域調査報告, **16**, 25-48.
- (1994) 明治期地域統計の地図情報システムの構築－ARC/INFOを利用して－ (村山祐司・中村康子). 多目的統計データバンク, **70**, 41-67.
- (1993) マルコフ連鎖モデルによる首都圏土地利用の推定－細密数値情報データベースを利用して－ (村山祐司). 人文地理学研究, **17**, 69-86.
- (1993) 日本におけるアメリカ地理研究－アメリカ都市・経済地理研究－ (村山祐司). アメリカ研究資料センター年報, **15**, 39-52.
- (1992) Japanese commodity flows by railways in the high economic growth period (Murayama, Y.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **18**, 16-21.
- (1992) 首都圏における土地利用変化の定量的解析－細密数値情報を利用して－ (村山祐司). 人文地理学研究, **16**, 81-109.
- (1992) つくば市における商業地域構造の変化 (高橋伸夫・村山祐司・松村公明・吉村忠晴・側島康子). 地域調査報告, **14**, 43-64.
- (1991) Japanese commodity flows in the mid-Taisho period (Murayama, Y.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **17**, 13-19.
- (1991) Change in the Japanese internal migration pattern (Murayama, Y.). *Acta Geographica*

Lovaniensia, **31**, 96-107.

- (1991) カナダの地理学 (村山祐司). 人文地理学研究, **15**, 161-185.
- (1991) 韓国ソウルにおける住宅立地の特性 (長谷川典夫・村山祐司). 住宅・土地問題研究論文集, **18**, 1-20.
- (1991) 関東地方における就業構造の変化 (山本正三・村山祐司). 人文地理学研究, **15**, 187-222.
- (1990) Regional structure of commodity flows in Japan: An application of dynamic geographical field theory (Murayama, Y.). *Sci. Rep. Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, Sec. A*, **11**, 79-114.
- (1990) 戦後日本における人口移動の時空間分析 - T型Dyadic因子分析法を用いて - (村山祐司). 人文地理学研究, **14**, 169-188.
- (1989) Intra-urban migration patterns in Yokkaichi City (Murayama, Y., Inoue, T.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **15**, 10-16.
- (1989) 貨物流動の地理学的研究の動向 (村山祐司). 人文地理学研究, **13**, 129-146.
- (1988) Regional pattern of the commodity flows in Japan (Murayama, Y.). *Jinbun Ronso* (Bulletin of the Faculty of Humanities and Social Sciences, Department of Humanities, Mie University), **5**, 103-112.
- (1988) 関東地方の農業地域構造 (山本正三・秋本弘章・村山祐司). 人文地理学研究, **12**, 139-163.
- (1985) カナダ・トロントにおける人口移動パターンとその規定要因 (村山祐司). 人文地理学研究, **9**, 219-242.
- (1984) International city-system in North America: An approach from air-passenger flows (Murayama, Y.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **10**, 8-18.
- (1984) 本邦における貨物の地域的流動パターンとその変容: 1970-1980年 (村山祐司). 人文地理学研究, **8**, 1-31.
- (1984) 銚田町における中心商店街の店舗構成とその形成過程 (村山祐司・根田克彦・山下宗利・郭金水). 地域調査報告, **6**, 67-83.
- (1984) 阿武隈高原南部における小農複合経営の展開: 福島県東白川郡鮫川村の場合 (山本正三・石井英也・山下清海・村山祐司・菊池俊夫). 人文地理学研究, **8**, 59-120.
- (1983) The evolution of transportation and the unity of Canada (Murayama, Y.). *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **9**, 14-19.
- (1983) 貨物純流動からみた新潟都市群システムの変容 (村山祐司). 地域調査報告, **5**, 131-142.
- (1982) 出島村戸崎・大前部落における生活組織の地域性 (村山祐司・根田克彦・高橋伸夫). 霞ヶ浦地域研究報告, **4**, 63-74.

4. 著書分担執筆・報告・その他

- (2018) データ化されることで教育や趣味にますます身近な存在へ (村山祐司). 河出書房新社編集部編『伊能図探検』河出書房新社, 76-79.
- (2015) 地理情報システムと地理情報科学の歴史 (村山祐司). 浅見泰司他編『地理情報科学 GISスタンダード』古今書院, 8-15.
- (2014) フィールドワーク方法論の体系化: データの取得・管理・分析・流通に関する研究 (村山祐司).

- 筑波大学人文地理学研究, **34**, 1-2.
- (2014) 土地利用変化と空間科学(特集 空間科学と統計モデル)(村山祐司). 統計 **65**(8), 2-8.
- (2013) 計量革命(村山祐司). 人文地理学会編『人文地理学事典』丸善出版, 42-43.
- (2013) 地理情報科学への誘い(村山祐司). 河合塾Guideline11月号, 75-77.
- (2013) パリ市における居住空間の特質の事例(村山祐司・高橋伸夫・櫻井明久・手塚 章・菊地俊夫・松村公明) 高橋伸夫他編著『都市空間の見方』古今書院, 128-141.
- (2013) EU統合下におけるリヨン大都市圏の構造変容の事例(高橋伸夫・手塚 章・村山祐司・平 篤志・小田宏信・松村公明) 高橋伸夫他編著『都市空間の見方』古今書院, 142-153.
- (2012) Special issue on “Geography in the World” for the IGU (International Geographical Union) (Murayama, Y., Kumaki, Y., Kikuchi, T., Matsumoto, J., Kureha, M., Koide, H.). *Journal of Geography*, **121**(5), 743-749.
- (2012) 東南アジアと日本の大都市圏に関する一考察(生田真人・村山祐司). 人文地理, **64**(1), 82-87.
- (2012) GISをめぐる近年の研究動向(奥貫圭一他16名). *E-journal GEO*, **6**(2), 224-226.
- (2012) 世界の地理学-2013年京都国際地理学会議に向けて-(村山祐司・熊木洋太・菊地俊夫・松本 淳・呉羽正昭・小出 仁). 地学雑誌, **121**(4), 579-585.
- (2012) 阿武隈高原南部における小農複合経営の展開(山本正三・石井英也・山下清海・村山祐司・菊池俊夫). 山本正三・田林 明・菊池俊夫編著『小農複合経営の地域的展開』二宮書店, 18-62.
- (2011) Usefulness of spatial analysis with remote sensing and GIS in sub-Saharan Africa (Murayama, Y.). In Kamusoko, C., Mundia, C.N., Murayama, Y., eds., *Recent Advances in Remote Sensing and GIS in Sub-Saharan Africa: African Political, Economic, and Security Issues*. 1-4, Nova Science Publishers, New York.
- (2011) Modeling spatial processes of urban growth in an African city: A case study of Nairobi (Mundia, C.N., Aniya, M., Murayama, Y.). In Kamusoko, C., Mundia, C.N., Murayama, Y., eds., *Recent Advances in Remote Sensing and GIS in Sub-Saharan Africa: African Political, Economic, and Security Issues*. 5-22, Nova Science Publishers, New York.
- (2011) GIS/GPSを利用した調査法(村山祐司). 上野健一・久田健一郎編『地球学調査・解析の基礎』古今書院, 191-195.
- (2011) 空間情報科学への招待(村山祐司). *ESTRELA*, **211**, 30-33.
- (2010) Remote sensing: Platforms and sensors (Thapa, R.B., Murayama, Y.). In Barney Warf, ed., *Encyclopedia of Geography*. 2420-2424, Sage, Thousand Oaks, CA.
- (2010) 歴史統計とGIS-近代日本形成期における地域統計のデジタル化と空間的可視化-(村山祐司・渡邊敬逸). 統計, **61**(4), 2-9.
- (2009) GIS新時代-ソフト主導からデータ主導へ(村山祐司). 測量, **59**(3), 8-9.
- (2009) 『地理情報科学の教授法の確立-大学でいかに効果的にGISを教えるか-』(村山祐司編). 科学研究費補助金基盤研究(A) 研究成果報告書, 307頁. 筑波大学.
- (2008) 特集号「GIS」: はしがき(村山祐司・若林芳樹・小口 高・長谷川 均・田村俊和). 地学雑誌, **117**(2), 307-311.
- (2008) GIS-地理情報システムから地理情報科学へ(村山祐司). 村山祐司・柴崎亮介編『GISの理論』朝倉書店, 1-16.

- (2008) 人口移動を可視化する (特集 就職・退職 - 人の動きを追う) (村山祐司・尾野久二). 地理, **53**(2), 52-59.
- (2006) 地理学 - 古くて新しい学問 - (村山祐司). 測量, **56**(11), 4-5.
- (2006) 国際地理学連合・都市コミッション年次大会: 明日の都市をモニタリングする (村山祐司). 地学雑誌, **115**(4), 536-539.
- (2006) 空間分析とGIS (村山祐司). 岡部篤行・村山祐司編著『GISで空間分析: ソフトウェア活用術』古今書院, 1-17.
- (2006) 空間分析データマシン「SDAM」(村山祐司). 岡部篤行・村山祐司編著『GISで空間分析: ソフトウェア活用術』古今書院, 99-141.
- (2005) 学校教育とWebGIS (特集 デジタルマップ) (村山祐司). 地図情報, **25**(2), 4-8.
- (2005) GISの発展 (村山祐司). 村山祐司編著『地理情報システム (シリーズ人文地理学第1巻)』朝倉書店, 1-30.
- (2004) 人文・社会データの利用. 高等教育 (村山祐司). 地理情報システム学会編『地理情報科学事典』朝倉書店, 24-25, 440-441.
- (2003) 学校教育におけるWebGIS利用 (特集 WebGIS) (村山祐司). JACIC情報, **18**(4), 70-74.
- (2003) GISと都市地理学 (村山祐司). 高橋伸夫編著『21世紀の人文地理学展望』古今書院, 61-70.
- (2003) 地理教育におけるGISの活用に関する研究 (村山祐司編). 科学研究費補助金 (基盤研究 (B) (1)) 研究成果報告書, 204頁, 筑波大学地球科学系.
- (2003) 都市システム (村山祐司). 経済地理学会編『経済地理学の成果と課題』大明堂, 196-206.
- (2003) 「GIS」特集号の刊行にあたって (村山祐司). 地理学評論, **76**(10), 685-686.
- (2002) 大学でGISを学ぼう! (7) 筑波大学のGIS教育 (森本健弘・村山祐司). 地理, **47**(2), 66-71.
- (2002) GIS研究に加えGIS教育も! (村山祐司). GIS理論と応用, **10**(1), i.
- (2001) 地理学とGIS (村山祐司). 高阪宏行・村山祐司編著『GIS - 地理学への貢献』古今書院, 1-22.
- (2001) 東京圏における土地利用の変化 (村山祐司). 富田和暁・藤井 正編著『図説大都市圏』古今書院, 28-29.
- (2001) 空間的思考を涵養するGIS - 主題図の作成を事例に - (村山祐司). 井田仁康・伊藤 悟・村山祐司編著『授業のための地理情報』古今書院, 195頁.
- (2001) 課題と将来 (村山祐司). GIS理論と応用, **9**(2), i.
- (2001) 巻頭言 (村山祐司). GIS - 理論と応用, **9**(1), i.
- (2000) Introduction: The contribution of GIS to geographical research (Murayama, Y.). *GeoJournal*, **52**, 163-164.
- (2000) 巻頭言 (村山祐司). GIS理論と応用, **8**(2), i.
- (2000) 小地域統計とGIS (特集 小地域統計利用の現状) (村山祐司). 統計, **51**(2), 21-27.
- (1999) 地域統計としての国勢調査の役割 (特集 来年 [2000年] は国勢調査) (村山祐司). 統計, **50**(10), 31-36.
- (1998) 地理情報システム (GIS) を活用した非集計データの時空間分析 (村山祐司編). 文部省科学研究費補助金重点領域研究「ミクロ統計データ」研究成果報告書, 筑波大学.
- (1998) パリと東京: 都市空間構造の統計的比較 (村山祐司). 高橋伸夫・手塚 章・ジャン＝ロベール・ピット編著『パリ大都市圏 その構造変容』東洋書林, 261-279.
- (1998) パリ市における居住空間の特質 (村山祐司・高橋伸夫・櫻井明久・手塚 章・菊地俊夫・松村

- 公明). 高橋伸夫・手塚 章・ジャン＝ロベール・ピット編著『パリ大都市圏－その構造変容』東洋書林, 74-98.
- (1998) パリ:大都市化の現代的形態 (ポール・クラヴァル著) (村山祐司訳). 高橋伸夫・手塚 章・ジャン＝ロベール・ピット編著『パリ大都市圏 その構造変容』東洋書林, 45-54.
- (1998) アジアにおける国際的都市群システムの発展過程に関する地理学的研究 (村山祐司). 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(2)) 研究成果報告書, 筑波大学.
- (1998) 地域統計とGISのリンケージ (テーマ 統計とGIS) (村山祐司). 統計, **49**(4), 26-31.
- (1997) 空間データ基盤とGIS (特集 すすむ空間データ基盤整備) (村山祐司). 地理, **42**(12), 32-38.
- (1997) 東アジアにおけるメガシティ間の社会経済的相互依存の強化に関する地理学的研究 (村山祐司). 平成8年度年報 (福武学術文化振興財団), 127-134.
- (1997) 交通インパクト研究・交通結節点・交通圏・交通都市・交通地域・交通地域区分・交通密度・交通網発展モデル (村山祐司). 山本正三他編『人文地理学辞典』朝倉書店, 144, 145, 146, 147, 148.
- (1997) 商品・資金・情報・サービスの地域間移動 (村山祐司). 経済地理学会編『経済地理学の成果と課題 第5集』大明堂, 232-246.
- (1996) 日本の都市群と米国の都市群との間の経済的相互依存の強化に関する地理学的研究 (村山祐司編). 平成5・6・7年度科学研究費補助金 (一般C) 研究成果報告書, 筑波大学.
- (1996) 都市群システムの研究動向 (村山祐司). 奥野隆史編著『都市と交通の空間分析』大明堂, 184-201.
- (1996) 電話が結びつける都市 (村山祐司). 高橋伸夫・谷内 達・阿部和俊・佐藤哲夫編著『ジオグラフィック入門－地理学でみる日本と世界－』古今書院, 58-61.
- (1996) ラスター型GISソフトウェアIDRISI (村山祐司・尾野久二). 高阪宏行・岡部篤行編著『GISソースブック－データ・ソフトウェア・応用事例－』古今書院, 193-201.
- (1996) スウェーデン (村山祐司). 高橋伸夫編著『地図で知るヨーロッパ』平凡社, 18-19.
- (1996) インターネットによる世界各国の地理学科情報の入手 (村山祐司・尾野久二). 季刊地理学, **48**, 42-46.
- (1996) 交通ネットワークの空間解析 (村山祐司). 統計, **47**(2), 14-19.
- (1996) 明治・大正期における地域統計 (村山祐司). *ESTRELA*, **23**, 60-63.
- (1996) インターネットが提供するGIS・地理学関連情報 (村山祐司・尾野久二). 地学雑誌, **105**, 26-37.
- (1995) 明治・大正期地域統計の地図情報システム－主題図作成マニュアル－ (村山祐司・中村康子). 多目的統計データバンク, **71**, 77-111.
- (1995) 人口分布の変化 (1882～1930年), 陸上輸送の変化, 鉄道時間距離の変化, 大正期の貨物流動 (村山祐司). 西川 治監修『アトラス－日本列島の環境変化－』朝倉書店, 120-122, 154-115, 156-157, 160-161.
- (1994) 東京大都市圏における土地利用の転換過程－マルコフ連鎖モデルを利用して－ (村山祐司). 高橋伸夫・谷内 達編著『日本の三大都市圏－その変容と将来像－』古今書院, 49-72.
- (1994) 名古屋大都市圏における性別・年齢階級別人口移動の空間構造 (村山祐司・橋本雄一). 高橋伸夫・谷内 達編著『日本の三大都市圏－その変容と将来像－』古今書院, 141-165.
- (1994) 地理情報システムの教育用ソフト「GISチュート」について (村山祐司・尾野久二). 季刊地理

- 学, **46**, 147-150.
- (1993) 国際的都市群システムに関する地理学的研究 (村山祐司). 平成4年度科学研究費補助金一般研究C研究成果報告書, 筑波大学.
- (1993) 地域分析のための地理情報システム: ARC/INFOを利用して (村山祐司・尾野久二編). 文部省重点領域研究「近代化と環境変化」技術資料, 205頁, 筑波大学地球科学系村山研究室.
- (1993) 物流の地域構造 - 物資は日本列島をどのように流れているか? (村山祐司). ニュー茨城, **25** (11), 10-15.
- (1992) 地域分析のための統計データベース (村山祐司). 統計, **43**(1), 42-43.
- (1992) 実用科学をめざすカナダの地理学 (特集 カナダ人気質と地域性) (村山祐司). 地理, **37**(10), 43-48.
- (1992) 交通の空間モデルについて - 第5回空間的相互作用モデル - (村山祐司). モビリティ, **88**, 90-98.
- (1992) 交通の空間モデルについて - 第4回交通圏設定モデル - (村山祐司). モビリティ, **87**, 102-110.
- (1992) 交通の空間モデルについて - 第3回アクセシビリティ・モデル - (村山祐司). モビリティ, **86**, 42-51.
- (1991) 交通の空間モデルについて - 第2回ネットワーク・モデル - (村山祐司). モビリティ, **85**, 59-70.
- (1991) 交通の空間モデルについて - 第1回記述モデル - (村山祐司). モビリティ, **84**, 73-82.
- (1991) 日本における人口移動パターンの変化 (村山祐司). 山本正三編著『首都圏の空間構造』二宮書店, 455-463.
- (1991) 関東地方の農業地域構造 (山本正三・秋本弘章・村山祐司). 山本正三編著『首都圏の空間構造』二宮書店, 12-30.
- (1991) 計量的交通地理学の展開 (村山祐司). 交通学説史研究会編『交通学説史の研究 (その4)』運輸経済研究センター, 377-390.
- (1991) 地理学と多変量解析 (村山祐司). B A S I C数学, **24**(3), 14-19.
- (1991) はじめて学ぶ地理情報システム (村山祐司). 地理, **36**(6), 28-35.
- (1990) カナダにおける小宗教集団の集落発展および農業経営 - マニトバ州のメノナイト集団とハテライト集団を事例として - (山本正三・村山祐司). G. H. カキウチ先生退官記念会編『アメリカ・カナダの自然と社会』大明堂, 207-224.
- (1990) 地域特性の分析手法 (村山祐司). 自治フォーラム, **374**, 31-37.
- (1990) 第3次産業 (村山祐司). 人文地理, **42**, 260-263.
- (1989) 流通地理学 (村山祐司). 赤羽孝之・山本 茂編著『現代社会の地理学』大明堂, 108-126.
- (1988) 地理学における多変量解析 (8) その他の多変量解析 (村山祐司). 地理, **33**(5), 129-136.
- (1988) 地理学における多変量解析 (7) 数量化理論 - 質的データを数量化する (村山祐司). 地理, **33**(4), 136-144.
- (1988) 地理学における多変量解析 (6) 多次元尺度構成法 - 地理事象を空間上に布置する (村山祐司). 地理, **33**(3), 126-134.
- (1988) 地理学における多変量解析 (5) 正準相関分析 - 地理事象間の関連を探る (村山祐司). 地理, **33**(2), 129-136.

- (1988) 地理学における多変量解析 (4) クラスタ分析－地理事象を類型化する (村山祐司). 地理, **33**(1), 148-155.
- (1987) 地理学における多変量解析 (3) 因子分析－潜在的構造を探る (村山祐司). 地理, **32**(11), 131-140.
- (1987) 地理学における多変量解析 (2) 回帰分析－地理事象を予測する (村山祐司). 地理, **32**(10), 85-93.
- (1987) 地理学における多変量解析 (1) 多変量解析とは (村山祐司). 地理, **32**(9), 73-79.
- (1987) 阿武隈山地における後背農村 (山本正三・石井英也・山下清海・村山祐司・菊地俊夫). 山本正三・北林吉弘・田林 明編著『日本の農村空間－変貌する日本農村の地域構造－』古今書院, 266-287.
- (1987) 斜陽化の鉄道, 伸びゆく道路・航空 (村山祐司). 長谷川典夫編著『教養のための地理学トピックス』大明堂, 147-154.
- (1986) 空間分析のための地理情報 (5) コンピュータによる地図出力 (村山祐司). 地理, **31**(5), 86-92.
- (1986) 空間分析のための地理情報 (4) 統計データの解析 (村山祐司). 地理, **31**(4), 101-109.
- (1986) 空間分析のための地理情報 (3) 統計データの入手 (村山祐司). 地理, **31**(3), 94-101.
- (1986) 空間分析のための地理情報 (2) 文献の収集(2) (村山祐司). 地理, **31**(2), 72-79.
- (1986) 空間分析のための地理情報 (1) 文献の収集(1) (村山祐司). 地理, **31**(1), 58-65.

5. 科学研究費 (代表のみ)

- (2018) 基盤研究 (B): 発展途上諸国の急成長都市群におけるヒートアイランド現象の形成要因と将来予測 (2020年まで)
- (2016) 挑戦的萌芽研究: 東南アジアのメガシティにおけるアーバン・ボリュームと生態系サービスの変容 (2018年まで)
- (2014) 基盤研究 (B): アジア・アフリカの首都圏における土地利用変化の空間可視化と将来予測 (2016年まで)
- (2011) 挑戦的萌芽研究: 空間的意思決定指向型GISの開発－コミュニティ中心社会を見据えて－ (2013年まで)
- (2010) 基盤研究 (A): フィールドワーク方法論の体系化－データの取得・管理・分析・流通に関する研究－ (2013年まで)
- (2009) 研究成果公開促進費 (データベース): 明治期以降行政界変遷デジタル地図
- (2006) 研究成果公開促進費 (データベース): 明治期以降行政界変遷デジタル地図 (2007年まで)
- (2005) 基盤研究 (A): 地理情報科学の教授法の確立-大学でいかに効果的にGISを教えるか(2008年まで)
- (2004) 基盤研究 (C): IGU「明日の都市をモニタリングする」国際会議の運営方法の検討
- (2004) 研究成果公開促進費 (学術図書): 教育GISの理論と実践
- (2003) 萌芽研究: オープンソースを利用した教育用統合型空間分析システムの開発 (2004年まで)
- (2003) 基盤研究 (C): 国際地理学連合「明日の都市をモニタリングする」国際会議の開催
- (2002) 研究成果公開促進費 (データベース): 明治期以降行政界変遷デジタル地図

- (2002) 特定領域研究：環境・地学教育におけるインターネットGISの活用に関する研究
- (2001) 萌芽研究：世界都市の形成と国際的都市システムの発展過程（2002年まで）
- (2000) 基盤研究（B）：地理教育におけるGISの活用に関する研究（2003年まで）
- (2000) 特定領域研究（A）：人文・社会科学系教育におけるインターネットGISの活用に関する研究（2002年まで）
- (1999) 萌芽的研究：GISにおける空間分析機能の強化に関する研究（2000年まで）
- (1997) 重点領域研究：地理情報システムGISを活用した非集計データの時空間分析
- (1996) 研究成果公開促進費（データベース）：明治期以降行政界変遷デジタル地図
- (1996) 基盤研究（C）：アジアにおける国際的都市群システムの発展過程に関する地理学的研究（1997年まで）
- (1993) 研究成果公開促進費（データベース）：明治・大正期人口統計地図情報（1995年まで）
- (1993) 一般研究（C）：日本の都市群と米国の都市群との間の経済的相互依存の強化に関する地理学的研究（1995年まで）
- (1992) 重点領域研究：情報・交通アクセシビリティ向上に伴う行動空間の変容に関する地理学的研究（1994年まで）
- (1991) 研究成果公開促進費（学術図書）：交通流動の空間構造
- (1991) 一般研究（C）：国際的都市群システムに関する地理学的研究（1992年まで）
- (1990) 奨励研究（A）：戦後の日本における人口移動の時空間分析
- (1987) 奨励研究（A）：交通網の整備に伴う物流体系の変容に関する地理学的研究