



Collected Papers for Presentation
In the 55th Annual Meeting of the Japan Section of the RSAI
Hokkai-Gakuen University
4-1-40 Asahimachi, Toyohira-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 062-0911 JAPAN
October 6-8, 2018



日本地域学会 第55回(2018年)年次大会 学術発表論文集

2018年10月6日(土)-8日(月)
北海学園大学豊平キャンパス
〒062-0911 札幌市豊平区旭町4-1-40

アブストラクト及び予稿を閲覧するためにはAdobe Reader(R)が必要です。
[ダウンロードはこちら](#)

最終更新日：2018年9月7日

※発表タイトルがレジюмеへのリンクになっています。
※討論者等の情報は最新でない場合があります。プログラムをご確認ください。
※リンクは、すべての発表に表示されていますが、提出されていないものはエラー表示になります。

講演論文リスト(提出のあったもののみタイトルにリンクされています)

セッションA 10月6日

Early-bird Session I

北海道沖合地震が地域経済に及ぼす影響に関する研究	杵本 寛司(豊橋技術科学大学) 洪澤 博幸(豊橋技術科学大学)
流域水害の経済被害と復旧プロセスに関するシミュレーション分析 ～ 豊川流域を対象として～	坂本 大貴(豊橋技術科学大学) 洪澤 博幸(豊橋技術科学大学)
四国における津波経済被害と回復過程のシミュレーション分析	花岡 峻太(豊橋技術科学大学) 洪澤 博幸(豊橋技術科学大学)
観光消費の空間経済効果の計測～北海道市町村を対象として～	坂井原 直樹(豊橋技術科学大学) 洪澤 博幸(豊橋技術科学大学) 鈴木 聡士(北海学園大学)

意識分析 I

コミュニティバスにおける支払意志額の違いから見た地域住民が期待するサービス水準に関する評価	白柳 博章(摂南大学) 北村 幸定(大阪府立大学工業高等専門学校) 村上 功樹(大阪市役所)
インドネシアバリ島における大学生と高校生の職業選択に関する意識の比較	黛 陽子(文教大学) 水野谷 剛(筑波大学) 氷鮑 揚四郎(筑波大学名誉教授)
スクールバス導入地域における小中学生の通学手段に関する利用者意識	高野 伸栄(北海道大学)
先進安全自動車限定免許制度の社会受容レベルに関する地域特性分析	鈴木 亜也子(北海学園大学) 鈴木 聡士(北海学園大学)

意識分析 II

グローバル都市における農業の多面的機能とクリエイティブ・クラス—東京都と上海市を中心に—	木南 莉莉(新潟大学) 古澤 慎一(新潟大学) 木南 章(東京大学)
地域の違いが住民の防災意識および防災対策に及ぼす影響に関する分析(その2) —2010年・2011年・2015年の3回の全国ウェブ調査の結果から—	有馬 昌宏(兵庫県立大学)
地震災害廃棄物管理におけるソーシャル・キャピタルとコミュニティ・レジリエンスの空間分析	川本 清美(東洋大学) Eric YAMASHITA(University of Hawaii)
地域資源との接触が住民の地域活動参加に及ぼす影響分析	北詰 恵一(関西大学) 瀧谷 大登(関西大学)

要因分析

回帰分断デザインによる地方公営企業の非効率性分析—法の適用と効率性改善の因果関係について—	佐々木 啓介(東洋大学)
日本における都市の持続的発展とクリエイティブ・クラス:寛容性に着目して	古澤 慎一(新潟大学) 木南 莉莉(新潟大学) 木南 章(東京大学)
日本における新規開業率の要因分析: 起業環境と起業家精神を中心として	木南 章(東京大学) 木南 莉莉(新潟大学) 古澤 慎一(新潟大学)
The Efficiency of Water Supply Management and Theoretical Insights: Uncertainty of Weather Forecasting and Water Ownership	佐々木 啓介(東洋大学)

特別セッション: 地域の競争と協調の経済分析

International environmental agreements with negotiation costs: Regional versus global cooperation	高島 伸幸(九州大学)
Quality-improving R&D and merger policy: Technological proximity and technological alienation	Nobuyuki Takashima(Kyushu University) Yasunori Ouchida(Hiroshima University)
Secession and distribution of natural resources	内藤 徹(同志社大学)
Tourism, Capital/Labor Inflow and Regional Development	Yuichi Furukawa (Chukyo University) Kenji Kondoh (Chukyo University) Shigemi Yabuuchi (Aichi University)
Discriminatively Redistributive Policy, Regional Agglomeration, and Migration	細江 守紀(熊本学園大学) 内藤 徹(同志社大学)

特別セッション: SDGs実現のための社会経済指標

企業の「利潤極大化」基準とSDGs	内田 茂男(千葉商科大学)
生活の質とSDGs: 社会健康指数の提案	中原 秀樹(東京都市大学)
大学の社会的責任(USR)活動を評価・改善するための指標づくり—SDGsを視野に入れて	齊藤 紀子(千葉商科大学) 橋本 隆子(千葉商科大学) 安藤 崇(千葉商科大学) 杉本 卓也(千葉商科大学)
大学におけるSDGs推進のKPIとしてのESD(持続可能な開発のための教育)	橋本 隆子(千葉商科大学) 伊藤 宏一(千葉商科大学) 今井 重男(千葉商科大学) 滝澤 淳浩(千葉商科大学) 山田 武(千葉商科大学)

Special session: The Regional Science Academy (TRSA)1

Spatial Monopoly and Time	Gordon Mulligan (University of Arizona)
Network Analysis of Transport Security in Nepal	Kingsley Haynes (George Mason University)
The Urban World in a Nutshell - Gravitational Forces among Global Cities	Michal Dziechieliski(Adam Mickiewicz University) Karima Kourtiti(Jheronimus Academy of Data Science) Peter Nijkamp(Tinbergen Institute, Amsterdam) Waldemar Ratajczak(Adam Mickiewicz University)
Are Large Urban Areas Sustainability Champions? A Double Delinking Analysis of Environmental Performance of Global Cities	Soushi Suzuki(Hokkai-Gakuen University) Karima Kourtiti (Jheronimus Academy of Data Science) Peter Nijkamp(Tinbergen Institute, Amsterdam)

特別セッション：回遊行動とリアルタイム経済学

複合商業施設の入館者数分次時系列データの特徴の抽出	山城 興介(日本文理大学) 岩見 昌邦(福岡大学) 齋藤 参郎(福岡大学)
WiFiセンサーデータを用いた商業ターミナルビル来訪者のフロア間回遊行動の動的解析	岩見 昌邦(福岡大学) 山城 興介(日本文理大学) 齋藤 参郎(福岡大学)
地域資源を活用した観光需要の予測	今西 衛(日本文理大学) 本村 裕之(日本文理大学) 山城 興介(日本文理大学)
Web調査に基づく消費者回遊行動の特定分析	梶井 昌邦(福岡大学)

The Challenges in the Region

A common pool resources approach to tourism destination management	João ROMÃO(Hokkaido University) Kazuo MACHINO(Hokkaido University) Peter NIJKAMP(Tinbergen Institute) Mayumi OKADA(Hokkaido University)
Regional economic growth through advanced supporting system on parenting and childcare	Daisuke NAKAMURA(Fukuoka Women's University) Rie SAKURAKI(Fukuoka Women's University) Mizuko ITO(Fukuoka Women's University)
Challenges of Developing Innovation Districts in Thailand	Sutee ANANTSUKSOMSRI(Chulalongkorn University) Nij TONTISIRIN(Thammasat University)
Mixed education system and inequality	Koichiro SANO(Hiroshima University)
Challenges of Battery Circular Economy under Rapid Urbanization -A Comparative Study on Acid Battery Recycle between Japan and Cote d'Ivoire -	Kiyoto KUROKAWA(Ritsumeikan University)

セッションB 10月7日

意識分析Ⅲ

ごみ処理施設における博物館的機能の現状に関する一考察	堀江 典子(佛教大学)
公共施設再編における学校施設の経済的評価に関する考察 ―地域における目的外使用の観点から―	松村 俊英(ジャパンスシステム株式会社) 朝日 ちさと(首都大学東京)
アンケート調査に基づく太陽光発電事業を行う地域産業に関する分析	大平 佳男(法政大学)

意識分析Ⅳ

バイオマス資源を活用した「環境モデル都市」の持続可能性に関する研究	林 隆紀(佛教大学)
京都府南丹市美山町における文化的景観の維持と自然保護に関する地域の考え方	水上 象吾(佛教大学)
我が国の文化芸術活動の状況に関する研究-特に活動経費からみた活動の内容の変化	枝川 明敬(東京芸術大学)
クロスカリキュラムのSTREAMs教育や「プログラミング的思考」等の横断型評価のための人らしいOS体系化の事前デザイナーデータ固定が「できる」総合能力育成のためのエンタープライズアーキテクチャー	鈴木 羽留香(同志社大学,立命館大学,千葉商科大学)

地域と情報化

情報化評価における価格感応分析の適用可能性に関する研究	大塚 時雄(秀明大学) 三友 仁志(早稲田大学)
帰還困難区域・飯館村長泥行政区のコミュニティ環境と住民意識の変化 意識集合による地域デザイン手法の開発に向けて その2	山中 知彦(新潟県立大学)
大学における地域連携教育の課題	加藤 基樹(早稲田大学)

交通

地方鉄道の持続可能性に関する研究	浅見 均(鉄道・運輸機構) 小美野 智紀((株)ドーコン) 三好 達也((株)ドーコン) 竹内 龍介(国土交通省国土交通政策研究所)
----------------------------------	---

都市鉄道沿線での人口分布に関する研究—札幌都市圏での事例研究	小美野 智紀((株)ドーコン) 三好 達也((株)ドーコン) 竹内 龍介(国土交通省国土交通政策研究所) 浅見 均(鉄道・運輸機構)
都市交通沿線での人口分布に関する研究—函館都市圏での事例研究	中村 紘喜(北海学園大学) 小美野 智紀((株)ドーコン) 三好 達也((株)ドーコン) 竹内 龍介(国土交通省国土交通政策研究所) 浅見 均(鉄道・運輸機構)
地域鉄道の駅勢圏人口分析研究	竹内 龍介(国土交通省国土交通政策研究所) 小美野 智紀((株)ドーコン) 三好 達也((株)ドーコン) 浅見 均(鉄道・運輸機構)
外国人観光客の周遊型観光消費モデル～高速鉄道投資と外国人観光消費～	奥田 隆明(南山大学)

Special session: The Regional Science Academy (TRSA)2

Rethinking mobility for a human city	Macharis Cathy (Vrije Universiteit Brussel) Keseru Imre (Vrije Universiteit Brussel)
Heterogeneity and the Provision of a Public Good in Leading and Lagging Regions	Amit Batabyal (Rochester Institute of Technology) Seung Jick Yoo (Rochester Institute of Technology)
Analysis of self-sustaining rural economic system as a wider-areal regional management	Daisuke Nakamura (Fukuoka Women's University)
Estimation of Environmental and Economic Impact for the Proposed Dhaka-Chittagong Expressway in Bangladesh	Yoshiro Higano(University of Tsukuba) Md. Zia Uddin(University of Tsukuba) Takeshi Mizunoya(University of Tsukuba) KAMRUZZAMAN Mohammad Haider (University of Tsukuba)

特別セッション：東アジア地域の経済開発

The Involvement in Global Value Chains and its Policy Implication: Evidence of Vietnam	Hiroyuki TAGUCHI(Saitama University) Nguyen Minh DUC(Saitama University) Pham Son DUONG (Saitama University)
インフラ供給におけるPublic Private Partnershipの活用とリスクアロケーション	須内 康史(埼玉大学)
FTA締結以降の韓国畜産農家の構造変化に関する考察	高安 雄一(大東文化大学)
タイの人間開発度指数—10年後の目標値は達成できるか—	江川 暁夫(桃山学院大学)

特別セッション：気候変動の地域経済への影響 I

気候変動が世界の食料需給に与える影響	古家 淳(国際農林水産業研究センター)
Effects of mid-summer drainage in paddy fields on a reduction in methane gas emissions: Application of dynamic spatial computable general equilibrium model	國光 洋二(農業・食品産業技術総合研究機構)
穀物の収量変動と穀物国際価格の関係について	齋藤 勝宏(東京大学) 佐藤 秀保(一橋大学)
国際地域間産業連関分析による資源価格の上昇が農産物価格に与える影響の考察	上田 達己(農業・食品産業技術総合研究機構) 國光 洋二(農業・食品産業技術総合研究機構)
気候変化が農業生産、貧困に及ぼす影響—スリランカのケーススタディ—	佐藤 秀保(一橋大学) 齋藤 勝宏(東京大学) チャトラ・ワインツガ(University of Uva Wellassa)

特別セッション：人口減少社会の社会システム

震災時における外国人観光客の避難行動モデリングに関する研究：清水寺界隈を事例に	酒井 宏平(立命館大学) 鐘ヶ江 秀彦(立命館大学)
我が国における持続的な水産資源管理とその課題	大西 学(名古屋外国語大学) 東村 玲子(福井県立大学)
日本に向かう韓国の若年海外就労の傾向と日本のIT技術者受け入れ政策	松下 奈美子(名古屋産業大学)

セッションC 10月8日

Early-bird Session II

自動車事故の外部性と保険プレミアムの推計	神津 慶児(豊橋技術科学大学) 洪澤 博幸(豊橋技術科学大学)
Cournot Equilibrium with the Effect of Ambient Charges - the extension of Sato Model-	佐藤 佑一(中央大学)
水需給を考慮した東三河地域計量経済モデルの開発に関する研究	中澤 光介(ライテック) 洪澤 博幸(豊橋技術科学大学) 坂本大貴(豊橋技術科学大学) 山口 誠(豊橋技術科学大学)

Early-bird Session III

A Study on Spatial Distribution of Disaster-related Geospatial Information Availability on Local Government Websites in Indonesia	Puspita Sari KARTIKA(Ritsumeikan University) Hidehiko KANEGAE(Ritsumeikan University)
A Study on Utilizing International Market Mechanisms to Mitigate Green House Gas Emissions: A Case Study on Energy Sector of Mongolia	Undarmaa KHURELBAATAR(University of Tsukuba) Takeshi MIZUNOYA(University of Tsukuba) Yoshiro HIGANO(University of Tsukuba)
Management of Palau's Natural Resources through Optimal Environmental Taxation	Shirley D. KOSHIBA(University of Tsukuba) Takeshi MIZUNOYA(University of Tsukuba) Helmut YABAR(University of Tsukuba) Yoshiro HIGANO(University of Tsukuba)
Impacts of Fuel Tax on the Reduction of Emissions from Road Transport Sector in Bangladesh	KAMRUZZAMAN Mohammad Haider(University of Tsukuba) Takeshi MIZUNOYA(University of Tsukuba) Helmut YABAR(University of Tsukuba)
A Study on Cost-Efficiency of New Sewerage System in Terengganu	Mohamad Safuwan bin ALIAS(University of Tsukuba) Takeshi MIZUNOYA(University of Tsukuba) Helmut YABAR(University of Tsukuba)

地域社会における課題とその解決

移動特性を考慮した通院アクセシビリティの評価	中平 恭之(近畿大学工業高等専門学校)
超人口減少・高齢社会における集落支援の在り方	竹口 祐二(一般社団法人北海道開発技術センター) 鈴木 聡士(北海学園大学)
中山間地域の農業集落における地域活性形態に関する考察	保永 展利(島根大学)
地域における資本の測度と地域間人口移動	朝日 ちさと(首都大学東京) 萩原 清子(佛教大学)
東日本大震災による産業構造の変化と復旧・復興施策の検証	松嶋 慶祐(公益財団法人九州経済調査協会) 三井 栄(岐阜大学)

評価とその手法

外部経済がある場合の交通改善の簡易的な効果計測方法	樋野 誠一(一般財団法人計量計画研究所)
稲作における水資源消費の地域性評価	内田 晋(茨城大学)
南北経済格差による森林資源問題—森林消失と森林放置の同時発生について—	阿部 雅明(新潟産業大学) 宇都宮 仁(新潟産業大学) 平野 実良(新潟産業大学)

Urban Development

Entrepreneurship in Small Cities: Evidence from U.S. Micropolitan Areas	Shiquin LIU(Northeastern University) Haifeng QIAN(University of Iowa) Kingsley E. HAYNES(George Mason University)
Effects of Patents on Recent Changes in American Metropolitan Economies	Gordon F. MULLIGAN(University of Arizona)
Weather forecasts accuracy and tourism prices: an empirical investigation on Italian ski resorts	Simona CICOGNANI(University of Verona) Maurizio MUSSONI(University of Bologna) Lorenzo ZIRULIA(University of Bologna)

特別セッション：気候変動の地域経済への影響Ⅱ

影響感度関数：政策検討支援を企図した気候変化影響の簡易分析の工夫	高橋 潔(国立環境研究所)
農村地域におけるバイオガスの潜在的阻害要因の特定—メンタルモデルの適用—	林 岳(農林水産政策研究所) 浅井 真康(農林水産政策研究所)
スマートコミュニティのエネルギー需給分析とシステム性能評価	長野 尚也(東北大学) 古林 敬顕(東北大学) 中田 俊彦(東北大学)
地球温暖化による農作物の生産変動が地域経済に及ぼす影響—9地域間CGEモデルを用いて—	沖山 充(麗澤大学) 徳永 澄憲(麗澤大学)
地球温暖化による稲作の生産変動が地域経済に及ぼす影響—9地域パネルデータ・9地域間CGEモデルを用いて—	徳永 澄憲(麗澤大学) 池川 真里亜(農林水産政策研究所) 沖山 充(麗澤大学)

特別セッション：地方財政理論の進展

Cross-border shopping with fiscal externalities	加藤 秀弥(龍谷大学) 柳原 光芳(名古屋大学)
Coordinated state capital tax reform in an overlapping generations model	篠崎 剛(東北学院大学) 加藤 秀弥(龍谷大学) 國崎 稔(愛知大学)
Subsidy Competition Between Regions: An Extension to Cross-shareholding and Employment Concerns	濱田 弘潤(新潟大学) 小川 禎友(近畿大学) 柳原 光芳(名古屋大学)
Linkage of Intergovernmental Transfer and Delegation of Power	篠崎 剛(東北学院大学) 菅原 宏太(京都産業大学) 國崎 稔(愛知大学)

セッションD 10月8日

Early-bird Session IV	
地方中枢都市の周辺都市への移住に関する影響要因分析	正田 遼平(北海学園大学) 鈴木 聡士(北海学園大学)
東京23区における緑化の現状に関する研究	榎本 毅(立正大学)
小規模木質CHPの事業性とGHG削減効果の評価 ―和歌山の施設園芸を対象として―	佐々木 嶺(和歌山大学) 吉田 登(和歌山大学)

Early-bird Session V	
Integrated Water Resources Management Implementation for Langat and Sagami River Basins: A Comparison	Hasleeda Kamarudin(University of Tsukuba)(Universiti Teknologi Malaysia) Norhayati Abdullah(Universiti Teknologi Malaysia) Takeshi Mizunoya(University of Tsukuba) Ali Yuzir(Universiti Teknologi Malaysia) Helmut Yabar(University of Tsukuba)
The Attractiveness of a Post-Mining City as a Tourist Destination from the Perspective of Visitors	Roni ARMIS(Ritsumeikan University) Hidehiko KANEGAE(Ritsumeikan University)
Evaluating the Spatial Effects of Tourism Demand in Shizuoka Prefecture, Japan: An Inter-Regional Input Output Model	Marly Valenti PATANDIANAN(Toyohashi University of Technology) Hiroyuki SHIBUSAWA(Toyohashi University of Technology)

一般論題	
社会的企業の資金調達支援に関する一考察―ソーシャル・ファイナンスを中心に	木村 富美子(創価大学) 萩原 清子(佛教大学) 堀江 典子(佛教大学) 朝日 ちさと(首都大学東京)
NIMBY問題についての再考察: 簡単なゲーム理論的分析	江口 潜(新潟産業大学)
Stability of Business Cycles and Trade Links: A Three-country Model with Mixed Type of Fixed and Flexible Exchange Rates	Masato NAKAO(Chuo University) Toichiro ASADA(Chuo University)

産業連関分析	
訪日外国人における地域経済効果―北陸3県の事例分析―	青木 卓志(金沢星稜大学)
震災による産業連関構造の変化: 投入係数・配分係数の安定性	國光 洋二(農業・食品産業技術総合研究機構) 上田 達己(農業・食品産業技術総合研究機構)
非競争輸入型産業連関表の固定価格化の一試案	宇多 賢治郎(山梨大学)

Spatial Analysis	
The magnification of a lagging region's initial economic disadvantages on the balanced growth path	Amit BATABYAL(Rochester Institute of Technology) Peter NIJKAMP(Jheronimus Academy of Data Science)
Spatial Weights Matrix Specification: A Fuzzy Logic Exploration	Nooshin MAHMOODI(Semnan University, Iran) Roberto PATUELLI(University of Bologna, Italy) Jesús MUR(University of Zaragoza)
SA Safe Minimum Standard, an Elasticity of Substitution, and the Cleanup of the Ganges in Varanasi	Shiqi XING(Rochester Institute of Technology) Amit BATABYAL(Rochester Institute of Technology)

特別セッション: 人口減少社会の防災システム	
インドネシアと日本における防災GISの比較研究	Rudyanto BAMBANG(和光大学)
地域の災害時対応向上のためのシナリオ分岐型災害対応シミュレーションの開発	藤岡 正樹(高知大学) 大槻 知史(高知大学)
地域イベントの一環として実施される防災ゲームの効果に関する研究	豊田 祐輔(立命館大学)
減災行動の達成に向けた行動変容プロセスの研究―市民向け減災プログラム設計のために―	大槻 知史(高知大学) 藤岡 正樹(高知大学)

日本地域学会 第55回(2018年)年次大会
実行委員会

委員長: 鈴木 聡士(北海学園大学工学部・教授)
委員: 高野 伸栄(北海道大学公共政策大学院・院長・教授)
西村 宣彦(北海学園大学経済学部・教授、開発研究所・所長)
内田 賢悦(北海道大学大学院工学研究院・教授)
鈴木亜也子(北海学園大学工学部・非常勤講師)
大井 元揮(北海道開発技術センター)
竹口 祐二(北海道開発技術センター)
東本 靖史(日本データサービス企画部)
斉藤 優太(日本データサービス企画部)

日本地域学会 事務局
気附 筑波大学 生命環境系
水野谷(みずのや)研究室
〒305-8572 茨城県つくば市天王台1-1-1
Tel/Fax: 029-853-7221
e-mail: sec@jsrsai.jp
<http://www.jsrsai.jp/>