



# ARSC NEWS

The Newsletter of the Applied Regional Science Conference

**No.104**  
NOV 2020

## CONTENTS

1. The 34th Annual Meeting of ARSC
2. Report on 2020 Asian Seminar in Regional Science
3. Report from the Secretariat

## 1. The 34th Annual Meeting of ARSC

The 34th Annual Conference of ARSC will be held as an online conference, November 28-29, 2020. The conference is organized under the direction of Professor Makoto OKUMURA (Tohoku University), who heads the organizing committee. Pertinent information is summarized below.

<<https://sites.google.com/view/arsc2020en>>

**Date: November 28(Sat) to 29(Sun), 2020**

Sakashita prize lecture and ARSC general meeting: November 28(Sat) 16:30-18:10

Online party: November 28(Sat) 18:10-19:40, after the ARSC general meeting

**Venue: Online**

We will use video conferencing system **Zoom**.

Those who have registered for the conference will be informed of the URL of meeting around November 26.

**Conference Program:**

The final program can be found on the Conference Website.

<https://sites.google.com/view/arsc2020en/program>

### **Registration:**

#### **(1) Registration form:**

- Please fill in the registration form via Google

(<https://sites.google.com/view/arsc2020en/registration>). The ARSC member who applied presentation do not have to go through the procedure once more. A direct link is as follows.

<https://sites.google.com/view/arsc2020en/registration/form>

#### **(2) Registration Fee:**

- Free.

- Only ARSC members can get access to the online URL.

#### **(3) Deadline for registration: November 13 (Fri), 2020**

#### **(4) Letter of Attorney:**

If you cannot attend the ARSC general meeting on November 28, please send the letter of attorney via Google (<https://sites.google.com/view/arsc2020en/registration>). A direct link is as follows.

<https://sites.google.com/view/arsc2020en/registration/form>

#### **Address of Secretariat:**

E-mail : [arsc2020online@gmail.com](mailto:arsc2020online@gmail.com)

## **2. Report on 2020 Asian Seminar in Regional Science**

Organizing Committee of the Tenth Asian Regional Science Seminar

The 10th Asian Regional Science Seminar was held online as the 2020 Asian Conference in Regional Science on October 10-11, 2020, hosted by the Applied Regional Science Conference of Japan (ARSC), with the University of Tsukuba as the organizer.

A total of 105 participants registered for this conference. There were 16 sessions including 3 special sessions, and 32 papers were presented in the seminar.

32 papers were presented in 13 sessions, excluding 3 special sessions.

## ACRS 2020 Program

\*Time zone is JST (=UTC + 9:00)

October 10th (Saturday)		
10:00 ~ 11:15		(1) Transportation 1
11:20 ~ 12:35	(2) Environmental Quality	(3) Economic Geography and Location Economic Activities
(12:35 ~ 13:20)	Lunch break (45 min.)	
13:20 ~ 14:35	(4) Transportation 2	(5) Migration and Demographic Analysis
14:40 ~ 15:55	(6) Regional development in regard to ICT, transportation, and medicine: High School Student Session 1	(7) Transportation 3
16:00 ~ 17:00	(8) Invited lecture (Masahisa Fujita) Spatial economics and the COVID-19 pandemic	
17:00 ~ 18:45	(9) COVID-19 session	

October 11th (Sunday)		
10:00 ~ 11:15	(10) Regional Development 1	(11) Spatial Economics
11:20 ~ 12:35	(12) Urban Problems	
(12:35 ~ 13:20)	Lunch break (45 min.)	
13:20 ~ 14:35	(13) Education and Culture in Japan: Case Studies on SDGs: High School Student Session 2	(14) Housing
14:40 ~ 15:30	(15) Regional Development 2	(16) Regional and Urban Planning

The 11th Asian Regional Science Seminar will be held in Taiwan next year. The schedule will be posted on the website at a later date.

Organizing Committee of the Tenth Asian Conference in Regional Science

Committee Members (University of Tsukuba):

ARITA Tomokazu, OKAMOTO Naohisa, OHSAWA Yoshiaki,

OTA Mitsuru, SUZUKI Tsutomu, TSUTSUMI Morito (CHAIRMAN), USHIJIMA Koichi, WADA Kentaro, OUYANG Junyan, MATSUO Kazushi

### 3. Report from the Secretariat



#### \*ARSC member counts

As of October 31, 2020, we have 488 personal members (421 ordinary members, 62 students, 5 oversea members), and 5 corporate members.

If you know someone who is interested in research fields related to regional science, whether individuals or groups, please recommend them to join the ARSC. You can always download the application forms from

<http://www.arsc.org/en/arscform-e.html>.

#### **ARSC NEWS No.104** (English Edition) November 2020

ARSC Secretariat (MEXT Academic Society Code: 10023)

Prof. Yoshiaki Ohsawa, President

Managing Editor: Prof. Makoto Okumura, Vice President

Prof. Tohru Naito, Board Member

Assistant Editor: Ms. Asuka Mitsui, Administrator

Address: c/o METS Research & Planning, Inc.

126 Yarai-cho, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-0805, Japan

TEL: +81 3 (5227) 7804 / FAX: +81 3 (5227) 7807

Email: [clerk@arsc.org](mailto:clerk@arsc.org) / Website : <http://www.arsc.org/en/>

第1日 (11月28日 (土曜日))

A-1. Early Bird (住民・企業立地)		B-1. Early Bird (貿易)		C-1. Early Bird (産業)				
座長 田淵隆俊 (中央大学)		座長 曾道智 (東北大学)		座長 吾郷 貴紀 (専修大学)				
9:00-11:00	A-1-1 題目 正方形格子状経済における集積パターンの群論的分岐解析	B-1-1 題目	発表者	C-1-1 題目	Place-basedな中小企業金融政策と地域産業復興：終戦期大阪の制度融資の事例			
	発表者 木暮洋介 (東北大学) 池田清宏 (東北大学)					発表者	高野佳佑 (筑波大学) 岡室博之 (一橋大学)	
	討論者 高山雄貴 (金沢大学)					討論者	松浦寿幸 (慶應義塾大学)	
A-1-2 題目 都心部における近接性に関する研究	B-1-2 題目 Capital Mobility in a Ricardian World: Country Size, Technology, and Economic Integration	C-1-2 題目	Bifurcation mechanism and invariant patterns of a hexagonal lattice of a spatial economic model	発表者	相澤大輝 (東北大学) 池田清宏 (東北大学)			
						発表者 Yu Kijun (青山学院大学)	発表者	吾郷 貴紀 (専修大学)
						討論者 唐渡広志 (富山大学)	討論者	吾郷 貴紀 (専修大学)
A-1-3 題目 日本の都市圏の構造変化—人口減少時代での動向—	B-1-3 題目 International trade with binary demands and heterogeneous productivity	C-1-3 題目	経済活動の時空間的な集中メカニズムを考慮した都市システムモデル	発表者	苗穂 (金沢大学) 高山雄貴 (金沢大学)			
						発表者 高橋海里 (青山学院大学)	発表者	藤嶋翔太 (一橋大学)
						討論者 田淵隆俊 (中央大学)	討論者	高塚 創 (大阪市立大学)
11:00-11:10 休憩								
A-2. 交通と集積		B-2. 住宅		C-2. 地域経済I				
座長 城所幸弘 (政策研究大学院大学)		座長 鈴木雅智 (東京大学)		座長 森知也 (京都大学)				
11:10-12:30	A-2-1 題目 Pricing strategies and partial privatization policy; complementary goods case	B-2-1 題目	外国人の賃貸住宅入居に関わる差別的対応についてのフィールド実験	C-2-1 題目	分散度の高い産業：いま、地方で存続可能な産業は何か？			
	発表者 川崎晃央 (大分大学)					発表者	米本清 (高崎経済大学)	
	討論者 松村 敏弘 (東京大学)					討論者	森知也 (京都大学)	
A-2-2 題目 集積の意義と効果	B-2-2 題目 Addressing Appraisal Land Prices Heterogeneity by Appraisers' Free Writing Remarks	C-2-2 題目	Welfare, auto ownership, and employment: Driving away from poverty	発表者	松尾美和 (神戸大学) ・ Hiroyuki Iseki (U. of Maryland)			
						発表者 武藤祥郎 (東京大学)	発表者	田島夏与 (立教大学)
						討論者 城所幸弘 (政策研究大学院大学)	討論者	鈴木雅智 (東京大学)
12:30-13:30 休憩								
A-3. 公共交通		B-3. 生活		C-3. 交易				
座長 高橋孝明 (東京大学)		座長 齊藤有希子 (早稲田大学)		座長 中島賢太郎 (一橋大学)				
13:30-14:50	A-3-1 題目 公共交通システムの設計が交通手段分担と都市構造に及ぼす影響	B-3-1 題目	Human Development Disparities and Convergence across Districts of Indonesia: A Spatial Econometric Approach	C-3-1 題目	The demand and trade pattern: a support of Linder Conjecture in the environmental sector			
	発表者 村上悠馬 (計量計画研究所) ・ 文世一 (京都大学)					発表者	曾道智 (東北大学) ・ Zhang, Qi (Tohoku U. and Huazhong U. of Science and Technology) ・ Song, Deyong (Huazhong U. of Science and Technology)	
	討論者 高橋孝明 (東京大学)					討論者	Yogi Vidyattama (U. of Canberra)	
A-3-2 題目 バスプローブデータをを用いた筑波山渋滞の分析	B-3-2 題目 Residential Agglomeration of the Homeless and Its Effects on Their Living Standards	C-3-2 題目	国内地域間交易における交易障壁推定とその時点間比較	発表者	石倉智樹 (東京都立大学) ・ 山本和樹 (東京都立大学)			
						発表者 徳田伊織 (筑波大学) ・ 川辺怜 (筑波大学) ・ 野口宇宙 (筑波大学) ・ 大澤義明 (筑波大学)	発表者	齊藤有希子 (早稲田大学)
						討論者 松中亮治 (京都大学)	討論者	齊藤有希子 (早稲田大学)
14:50-15:00 休憩								
A-4. 規制		B-4. 環境		C-4. 地域経済				
座長 笹原彰 (慶應義塾大学)		座長 瀬木 俊輔 (京都大学)		座長 小島克久 (国立社会保障・人口問題研究所)				
15:00-16:20	A-4-1 題目 労働市場の地理的範囲と賃金	B-4-1 題目	The effect of pollen exposure on economic activity: Evidence from home scanner data	C-4-1 題目	Regional Revitalization: Patriot Effect and National Branding in A Smaller Country			
	発表者 何芳 (独)労働政策研究・研修機構) ・ 大野由香子 (慶應義塾大学)					発表者	黒田雄太 (東北大学)	
	討論者 笹原彰 (慶應義塾大学)					討論者	島根哲哉 (香川大学)	
A-4-2 題目 The impact of the admission restriction policy on the housing market in Shanghai	B-4-2 題目	C-4-2 題目	ホッジ・小平分解を用いた、人流データの背後にあるポテンシャル場の決定	大都市への人口移動の決定要因としての地方人口と地域間所得格差	発表者			
						発表者 Ding Kangzhe (東北大学) ・ 伊藤亮 (東北大学)	発表者	青木高明 (香川大学) ・ 藤嶋翔太 (一橋大学) ・ 藤原直哉 (東北大学)
						討論者 XU Hangtian (湖南大学)	討論者	瀬木 俊輔 (京都大学)
16:30-17:30	坂下賞受賞講演 司会：村田安寧 (日本大学) 2019年度坂下賞選考委員会委員長 報告者：高山雄貴 (金沢大学) 演題：Scheduling preferences, traffic congestion, and residential land use							
17:30-18:10	総会							
18:10-19:40	オンライン懇親会							

第2日 (11月29日 (日曜日))

9:00-11:00	A-5. 災害リスクの影響評価		B-5. ウイルス対応		C-5. 空間とネットワーク	
	座長	多々納裕一 (京都大学)	座長	藤原直哉 (東北大学)	座長	大澤義明 (筑波大学)
	A-5-1 題目	Impacts of Reducing Earthquake Risk on Residential Land Price in Tokyo	B-5-1 題目	アフターコロナにおけるグリーンリカバリーシナリオの炭素排出量評価	C-5-1 題目	費用負担スキームによる都市間交通ネットワーク構造の相違
	発表者	河端瑞貴 (慶應義塾大学)・直井道生 (慶應義塾大学)・安田昌平 (日本大学)	発表者	山形与志樹 (国立環境研究所) 吉田崇紘 (国立環境研究所)	発表者	奥村 誠 (東北大学)・吉田智貴 (東北大学)・Tirtom Huseyin (日本工営)
	討論者	瀬谷創 (神戸大学)	討論者	大庭哲治 (京都大学)	討論者	大西正光 (京都大学)
	A-5-2 題目	差分の差分法を用いた津波浸水想定公表による産業別企業立地変化の把握	B-5-2 題目	感染抑制介入の数理モデル：経済的影響の評価に向けて	C-5-2 題目	ウィズコロナ・デジタル時代の庁舎配置
	発表者	河野達仁 (東北大学)・多々納裕一 (京都大学)・牛木賢司 (建設技術研究所)・中園大介 (建設技術研究所)・杉澤文仁 (国土交通省)	発表者	藤原直哉 (東北大学)・翁長朝功 (東北大学)・和田崇之 (大阪市立大学)・竹内昌平 (長崎県立大学)	発表者	高瀬陸 (筑波大学)・大澤義明 (筑波大学)
	討論者	牛島光一 (筑波大学)	討論者	大澤実 (京都大学)	討論者	奥村 誠 (東北大学)
	A-5-3 題目		B-5-3 題目	新型コロナウイルス感染症拡大と宿泊需要	C-5-3 題目	ドローン配送における上空利用料に関する基礎理論
	発表者		発表者	松浦寿幸 (慶應義塾大学)・齋藤久光 (北海道大学)	発表者	下津大輔 (筑波大学)・石井儀光 (国土技術政策総合研究所)・大澤義明 (筑波大学)
討論者		討論者	森川正之 (一橋大学)	討論者	亀山嘉大 (佐賀大学)	
11:00-11:10	休憩					
11:10-12:30	A-6. 災害		B-6. マッチング		C-6. 環境	
	座長	円山琢也 (熊本大学)	座長	大野由香子 (慶應義塾大学)	座長	田北俊昭 (山形大学)
	A-6-1 題目	災害リスクに対する主観的認知の更新メカニズムと防災行動に関する分析	B-6-1 題目	Job seeker-vacancy mismatch with COVID-19	C-6-1 題目	一般廃棄物処理の有料化に関する実証分析
	発表者	安田昌平 (日本大学)・直井道生 (慶應義塾大学)	発表者	川田恵介 (東京大学)	発表者	鈴木笙太 (名古屋大学)・加藤尚史 (名古屋大学)
	討論者	多々納裕一 (京都大学)	討論者	角谷和彦 (経済産業研究所)	討論者	田北俊昭 (山形大学)
	A-6-2 題目	Traffic accident increase following the 2016 Kumamoto earthquake: An interrupted time series analysis of accidents resulting in property damage	B-6-2 題目	Outsourcing and Market Thickness: The Case of U.S. Credit Unions	C-6-2 題目	時空間ビッグデータを用いた東京23区における都市炭素マッピング
発表者	円山琢也 (熊本大学)・田口主武 (熊本大学)	発表者	大野由香子 (慶應義塾大学)	発表者	吉田崇紘 (国立環境研究所)・山形与志樹 (国立環境研究所)	
討論者	織田澤利守 (神戸大学)	討論者	中嶋亮 (慶應義塾大学)	討論者	村上大輔 (統計数理研究所)	
12:30-13:30	休憩					
13:30-15:30	A-7. 土地利用		B-7. 政策		C-7. 立地	
	座長	直井道生 (慶應義塾大学)	座長	隅田和人 (東洋大学)	座長	宮川雅至 (山梨大学)
	A-7-1 題目	Land-use conversion and residential recentralization: Evidence from Japan's real estate bubble in the 1980s	B-7-1 題目	訪日外国人向け消費税免税制度の消費促進効果	C-7-1 題目	費用便益分析の集積促進効果とパレート効率性
	発表者	Hangtian XU (Hunan U.)	発表者	川口明子 (日本交通公社)・小林隆史 (立正大学)・大澤義明 (筑波大学)	発表者	瀬木俊輔 (京都大学)
	討論者	清水千弘 (東京大学)	討論者	近藤恵介 (経済産業研究所)	討論者	河野達仁 (東北大学)
	A-7-2 題目	Estimating the Impact of Land-Use Regulation on Land Price: At the Kink Point of Building Height Limits in Fukuoka City	B-7-2 題目	住宅価格形成要因の空間的異質な構造は間取りによって異なるのか？ ~空間加法混合モデルの新築分譲マンション価格データへの適用を通して~	C-7-2 題目	Behavior-Based Personalized Pricing: When Firms Can Share Customer Information
	発表者	中島賢太郎 (一橋大学)・高野佳佑 (筑波大学)	発表者	松尾和史 (筑波大学)・村上大輔 (統計数理研究所)・堤盛人 (筑波大学)	発表者	松島法明 (大阪大学)・Chongwoo Choe (Monash U.)・Tremblay Mark (Miami U.)
	討論者	直井道生 (慶應義塾大学)	討論者	川田恵介 (東京大学)	討論者	水野敬三 (関西学院大学)
	A-7-3 題目	Strategic land development, cross-ownership and competition for business investment	B-7-3 題目	電柱配置は筑波山への景観にどの程度配慮しているのか	C-7-3 題目	点的施設と線の施設の最適な数と延長
	発表者	松本睦 (名古屋大学)	発表者	鮑星宇 (筑波大学)・西美佳 (筑波大学)・小林隆史 (立正大学)・大澤義明 (筑波大学)	発表者	宮川雅至 (山梨大学)
討論者	相浦洋志 (南山大学)	討論者	隅田和人 (東洋大学)	討論者	石倉智樹 (東京都立大学)	