

Session overview

“Poverty and Inequality : New Challenges and New Statistical Responses”

The Virtual 63rd ISI World Statistics Congress 2021, The Hague

Eliseeva, Irina I.^{*} and Dekina, Maria P.[†]

The Virtual 63rd World Statistical Congress of the International Statistical Institute was held remotely from July 11 to 16, 2021. Each participant had access to the conference platform, offering the possibility to connect to sessions online and offline.

Among the various topics covered in the congress programme, the measurement of pandemic impacts on poverty and inequality deserved special attention. In this regard, I.I. Eliseeva organized the session “Poverty and Inequality: New Challenges and New Statistical Responses”. The moderator was L.I. Nivorozhina, professor of Rostov-on-Don State University of Economics.

All the presentations of this session covered the various manifestations of statistical evaluation of poverty and inequality under modern conditions.

The virtual session began with the report “Poverty measurement: new challenges and statistical responses” by Eliseeva and Dekina. The speakers examined the influence of poverty in Russia in the context of decreased disposable income, the depreciation of the ruble, sanctions

and other restrictions due to the pandemic. The implementation of social policies aimed at reducing poverty depends to a large extent on the methodology used for the statistical measurement of poverty. The slowdown in economic growth and well-being after 2014 coincided with a change in the official statistical methodology for measuring poverty in Russia. Before 2021, Rosstat (Federal Service of State Statistics of Russian Federation) was based on an absolute measure of poverty, which was based on the composition and calculation of the cost of the minimum consumption basket, then they shifted to a relative measure of poverty. This measure is based on the income distribution of the population and defines the level of poverty as a portion of the median income.

Unlike the OECD methodology, the Rosstat defines the relative poverty rate at 44.2% of median income, which provides approximate equality in the measure of absolute poverty. An analysis of income distribution over the past five years shows a shift in the mean and median to the left, which corresponds to a downward trend. In these circumstances, the transition to a new methodology for determining poverty means reducing the poverty line. They concluded that Rosstat’s transition to methodology in developed European countries is premature.

* 正会員, St. Petersburg State University of Economics
e-mail : irinaeliseeva@mail.ru

† 非会員, St. Petersburg State University of Economics
e-mail : dekinamp@gmail.com

It was noted that the previous minimum market basket approach to measuring poverty was indexed annually according to the CPI.

When measuring poverty, estimates of hidden earnings are important. Professor L.I. Nivorozhkina and Dr. A.M. Nivorozhkin, Institute for Employment Research, Nürnberg, Germany, focused on the prevalence and magnitude of hidden household incomes in Russia. The report was based on Russian surveillance of the health and economic condition of the population in 2000-2017. An assessment was carried out on the basis of the Pissarides-Weber model of the hidden component of income and its impact on the reduction of inequality and poverty among Russian households.

When measuring inequality and poverty in modern conditions, it is necessary to analyze the well-being of different segments of the population and the psychological status of people in lockdown.

Dr. Yelena Stukalin of Tel Aviv Yaffo University College in Israel paid attention to the impact of the pandemic on growing inequality among students because of restrictions associated with COVID-19. Israeli students who entered the labour market during the pre-COVID-19 period lost their sources of income and suffered from increasing poverty and insecurity, seriously affecting their well-being and psychological well-being. In Israel, 84% of students were employed prior to the COVID-19 crisis, while 49% of students lost their jobs. Stukalin reviewed suicidal intentions and suicide rates among Israeli students during lockdown.

Dr. Mintod, Nikodeme Atchade, National University of Sciences, Technologies, Engineering and Mathematics, Benin, presented a report called “Risk estimation of COVID-19 spread between poverty clusters in Africa using Mar-

kov Chain modeling”. The speaker identified three groups of countries by poverty level and built Markov Chains for them for stationary distribution conditions, based on data on new coronavirus infections and poverty rates in African countries in 2020. This provided insight into the nature of the spread of COVID-19 in countries with varying levels of poverty. Wealthy African countries are more likely to have many new cases of COVID-19 than poor and middle-income countries. In spite of this, in absolute terms, poor and middle-income countries have more infected people than wealthy countries. This situation leaves poor countries and middle-income countries more vulnerable.

Prof. Helmut Maier, Leontieff Institute, Berlin, Germany, gave particular attention to justifying various measures of poverty in human society and in the ecosystem. The System of National Accounts (SNA) primarily does not account for significant social or organic production of the population, which can be estimated by the net reproductive rate. He stressed the importance of reflecting social development in the SNA. He also introduced new analytical possibilities using the example of the input-output table for Germany.

Each report was accompanied by a discussion on opportunities to measure poverty, the impact of the pandemic, the use of statistical and econometric methods, and future studies. Nivorozhkin and Dekina were discussants.

The ISI session “Poverty and Inequality: New Challenges and New Statistical Responses” made it possible to evaluate the new challenges of poverty and inequality in different countries. The session also identified other directions for the study of inequality and poverty as a global issue and the UN Sustainable Development Goals.

機関誌『統計学』投稿規程

経済統計学会（以下、本会）会則第3条に定める事業として、『統計学』（電子媒体を含む。以下、本誌）は原則として年に2回（9月、3月）発行される。本誌の編集は「経済統計学会編集委員会規程」（以下、委員会規程）にもとづき、編集委員会が行う。投稿は一般投稿と編集委員会による執筆依頼によるものとし、いずれの場合も原則として、本投稿規程にしたがって処理される。

1. 総則

1-1 投稿者

会員（資格停止会員を除く）は本誌に投稿することができる。

1-2 非会員の投稿

- (1) 原稿が複数の執筆者による場合、筆頭執筆者は本会会員でなければならない。
- (2) 常任理事会と協議の上、編集委員会は非会員に投稿を依頼することができる。
- (3) 本誌に投稿する非会員は、本投稿規程に同意したものとみなす。

1-3 未発表

投稿は未発表ないし他に公表予定のない原稿に限る。

1-4 投稿の採否

投稿の採否は、審査の結果にもとづき、編集委員会が決定する。その際、編集委員会は原稿の訂正を求めることがある。

1-5 執筆要綱

原稿作成には本会執筆要綱にしたがう。

2. 記事の分類

2-1 研究論文

以下のいずれかに該当するもの。

- (a) 統計およびそれに関連した分野において、新知見を含む会員の独創的な研究成果をまとめたもの。
- (b) 学術的な新規性を有し、今後の研究の発展可能性を期待できるもので、速やかな成果の公表を目的とするもの。

2-2 報告論文

研究論文に準じる内容で、研究成果の速やかな報告をとくに目的とする。

2-3 書評

統計関連図書や会員の著書などの紹介・批評。

2-4 資料

各種統計の紹介・解題や会員が行った調査や統計についての記録など。

2-5 フォーラム

本会の運営方法や統計、統計学の諸問題にたいする意見・批判・反論など。

2-6 海外統計事情

諸外国の統計や学会などについての報告。

2-7 その他

全国研究大会・会員総会記事、支部だより、その他本会の目的を達成するために有益と

思われる記事。

3. 原稿の提出

3-1 投稿

原稿の投稿は常時受け付ける。

3-2 原稿の送付

原則として、原稿は執筆者情報を匿名化したPDFファイルを電子メールに添付して編集委員長へ送付する。なお、ファイルは『統計学』の印刷レイアウトに準じたPDFファイルであることが望ましい。

3-3 原稿の返却

投稿された原稿（電子媒体を含む）は、一切返却しない。

3-4 校正

著者校正は初校のみとし、大幅な変更は認めない。初校は速やかに校正し期限までに返送するものとする。

3-5 投稿などにかかわる費用

- (1) 投稿料は徴収しない。
- (2) 掲載原稿の全部もしくは一部について電子媒体が提出されない場合、編集委員会は製版にかかる経費を執筆者（複数の場合には筆頭執筆者）に請求することができる。
- (3) 別刷は、研究論文、報告論文については30部までを無料とし、それ以外は実費を徴収する。
- (4) 3-4項にもかかわらず、原稿に大幅な変更が加えられた場合、編集委員会は掲載の留保または実費の徴収などを行うことがある。
- (5) 非会員を共同執筆者とする投稿原稿が掲載された場合、その投稿が編集委員会の依頼によるときを除いて、当該非会員は年会費の半額を掲載料として、本会に納入しなければならない。

3-6 掲載証明

掲載が決定した原稿の「受理証明書」は学会長が交付する。

4. 著作権

4-1 本誌の著作権は本会に帰属する。

4-2 本誌に掲載された記事の発行時に会員であった執筆者もしくはその遺族がその単著記事を転載するときには、出所を明示するものとする。また、その共同執筆記事の転載を希望する場合には、他の執筆者もしくはその遺族の同意を得て、所定の書面によって本会に申し出なければならない。

4-3 前項の規定にもかかわらず、共同執筆者もしくはその遺族が所在不明のため、もしくは正当な理由によりその同意を得られない場合には、本会が承認するものとする。

4-4 執筆者もしくはその遺族以外の者が転載を希望する場合には、所定の書面によって本会に願い出て、承認を得なければならない。

4-5 4-4項にもとづく転載にあたって、本会は転載料を徴収することができる。

4-6 会員あるいは本誌に掲載された記事の発行時に会員であった執筆者が記事をウェブ転載するときには、所定の書類によって本会に申し出なければならない。なお、執筆者が所属する機関によるウェブ転載申請については、本人の転載同意書を添付するものとする。

- 4-7 会員以外の者，機関等によるウェブ転載申請については，前号を準用するものとする。
- 4-8 転載を希望する記事の発行時に，その執筆者が非会員の場合には，4-4，4-5項を準用する。
1997年7月27日制定（2001年9月18日，2004年9月12日，2006年9月16日，2007年9月15日，2009年9月5日，2012年9月13日，2016年9月12日一部改正）

機関誌『統計学』の編集・発行について

『統計学』編集委員会

みなさまからの投稿を募集しています。ぜひ研究成果の本誌上での発表をご検討ください。

1. 原稿は編集委員長宛に送付して下さい(下記メールアドレス)。
2. 投稿は常時受け付けています。
なお、書評、資料および海外統計事情等の分類の記事については調整が必要になることもありますので念のため事前に編集委員長に照会して下さいをお願いします。
3. 次号以降の発行予定日は次のとおりです。
第123号：2022年9月30日
第124号：2023年3月31日
4. 原則として、すべての投稿が審査の対象となります。投稿に際しては、「投稿規程」、「執筆要綱」、および「査読要領」の確認をお願いします。最新版は、本学会の公式ウェブサイト (<http://www.jsest.jp/>) を参照して下さい。
5. 編集委員会は2022年4月から次の体制となります。引き続きよろしくをお願いします。
2022年度編集委員会委員長 佐藤智秋(東北・関東)
同副委員長 大井達雄(関西)
同委員 水野谷武志(北海道), 山口幸三(東北・関東), 西村善博(九州)

投稿、編集委員会についての問い合わせや執筆の推薦その他とも、下記編集委員長のメールアドレス宛に送付して下さい。

editorial@jsest.jp

編集後記

『統計学』の刊行が遅れましたこと深くお詫び申し上げます。『統計学』の投稿者のみなさま、そしてお忙しい中快く論文の審査をお引き受けいただきました査読者のみなさまに改めてお礼申し上げます。編集委員会の諸先生方には大変お世話になりました。編集委員会としては引き続き会員のみなさまの積極的な御投稿をお待ちしております。
(村上雅俊 記)

執筆者紹介

伊良皆千夏 (一橋大学大学院)
Irina I. Eliseeva (St. Petersburg State University of Economics)
Maria P. Dekina (St. Petersburg State University of Economics)
森 博美 (東北・関東支部)

支部名

事務局

北海道	062-8605	札幌市豊平区旭町 4-1-40 北海学園大学経済学部 (011-841-1161) mizunoya@econ.hokkai-s-u.ac.jp	水野谷武志
東北・関東	192-0393	八王子市東中野 742-1 中央大学経済学部 (042-674-3421) ysakata@tamacc.chuo-u.ac.jp	坂田幸繁(代行)
関西	580-8502	松原市天美東 5-4-33 阪南大学経済学部 (072-332-1224) m-murakami@hannan-u.ac.jp	村上雅俊
九州	890-0065	鹿児島市郡元 1-21-30 鹿児島大学法学部 (099-285-7601) matsukawa@leh.kagoshima-u.ac.jp	松川太一郎

『統計学』編集委員

委員長 村上雅俊 (関西, 阪南大学)
副委員長 佐藤智秋 (東北・関東, 愛媛大学)
委員 水野谷武志 (北海道, 北海学園大学),
山口幸三 (東北・関東, 総務省統計研究研修所), 西村善博 (九州)

統計学 No.122

定価 1,760円(本体1,600円)

2022年3月31日 発行	発行所	経済統計学会 〒112-0013 東京都文京区音羽1-6-9 音羽リスマチック株式会社 TEL/FAX 03(3945)3227 E-mail: office@jsest.jp http://www.jsest.jp/
	発行人	代表者 金子治平
	発売所	音羽リスマチック株式会社 〒112-0013 東京都文京区音羽1-6-9 TEL/FAX 03(3945)3227 E-mail: otorisu@jupiter.ocn.ne.jp 代表者 遠藤 誠

Statistics

No. 122

2022 March

Articles

Historical change in the statistical system of the Government of the Ryukyu Islands under the United States'rule

..... Chinatsu IRAMINA (1)

Foreign Statistical Affairs

Session overview "Poverty and Inequality: New Challenges and New Statistical Responses"
The Virtual 63rd ISI World Statistics Congress 2021, The Hague

..... Irina I. ELISEEVA and Maria P. DEKINA (15)

Obituary

In Memory of Dr. Yusetsu OYA

..... Hiromi MORI (17)

JSES Activities

The 65th Session of the JSES (20)

Activities in the Branches of the Society (31)

Prospects for the Contribution to *Statistics* (35)

Japan Society of Economic Statistics
