

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 27 年 6 月 26 日現在

機関番号：12701

研究種目：挑戦的萌芽研究

研究期間：2014～2014

課題番号：26590032

研究課題名(和文)新世界産業連関表の再構築

研究課題名(英文)Construction of New Global Input-Output Table

研究代表者

SHRESTHA N. P. (Shrestha, Nagendra)

横浜国立大学・国際社会科学研究院・特任教員(講師)

研究者番号：10647316

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 1,100,000円

研究成果の概要(和文)：本研究で、横浜国立大学経済学部附属アジア経済社会研究センターが作成したアジア国際産業連関表にシンガポールとフィリピンを内生的に追加、さらに新しく12年までの表を推計し、内生29か国、97年～12年までの年次新しいアジア国際産業連関表を作成し当センターのウェブサイト(<http://www.recessa.ynu.ac.jp>)で無料公開した。同類のほかの国際産業連関表と違って、ASEAN5(インドネシア、マレーシア、シンガポール、タイ、フィリピン)とベトナムの内生扱いが可能になったことと現時点で世界唯一の2012年の国際産業連関表が使えるようになったことはこの研究の最大の特徴である。

研究成果の概要(英文)：This research has two important contributions. First, it expanded the number of endogenous countries to 29 countries on the existing Global Input-Output (GIO) table constructed at Center for Economic and Social Studies in Asia (CESSA), YNU by including two additional Asian economies (Singapore and the Philippines) endogenously. And, second, it extended the GIO tables series up to 2012. As a consequence, GIO analysis based on recent global production and trade structures, and endogenously treated ASEAN5 (Indonesia, Malaysia, Singapore, Thailand and the Philippines) plus Vietnam became possible for the first time. Given the growing production chains in Asian region, other similar data sources (such as World Input Output Databases) have limitations in capturing Asian linkages precisely. The output of the research, that is newly constructed annual GIO tables with 29 endogenous economies from 1997 to 2012, is freely available at the center's webpage (<http://www.recessa.ynu.ac.jp>).

研究分野：国際経済

キーワード：国際産業連関 アジア 波及効果 付加価値貿易

高い。しかし、総生産に占める粗付加価値率はアジアの方がきわめて低い。

表 2: YNU-G10 内生国のリスト

Asia (11)	North America (3)	Europe (12)	Others (3)
Japan (JP)	USA (US)	France (FR)	Australia (AU)
China (CH)	Canada (CA)	Germany (GR)	Brazil (BR)
Korea (KR)	Mexico (MX)	Austria (AT)	South Africa (SA)
Taiwan (TW)		Belgium (BG)	
Singapore (SG)		Finland (FN)	
Malaysia (MY)		Ireland (IR)	
Thailand (TH)		Italy (IT)	
Indonesia (ID)		Luxembourg (LX)	
Philippines (PH)		Netherlands (NL)	
Vietnam (VT)		Portugal (PT)	
India (IN)		Spain (SP)	
		UK (UK)	

表 3: YNU-G10 産業分類リスト

分類	産業
Y01	Agriculture, hunting, forestry and fishing
Y02	Mining and quarrying
Y03	Food products, beverages and tobacco
Y04	Textiles, textile products, leather and footwear
Y05	Wood and products of wood and cork
Y06	Pulp, paper, paper products, printing and publishing
Y07	Coke, refined petroleum products and nuclear fuel
Y08	Chemicals and pharmaceuticals
Y09	Rubber and plastics products
Y10	Other non-metallic mineral products
Y11	Basic metals
Y12	Fabricated metal products, except machinery and equipment
Y13	Machinery and equipment
Y14	Office, accounting and computing machinery
Y15	Electrical machinery and apparatus
Y16	Radio, television and communication equipment
Y17	Medical, precision and optical instruments
Y18	Motor vehicles, trailers and semi-trailers
Y19	Other transport equipment
Y20	Other Manufacturing; recycling (include Furniture)
Y21	Electricity, Gas and Water supply
Y22	Construction
Y23	Wholesale and retail trade; repairs
Y24	Hotels and restaurants
Y25	Transport
Y26	Post and telecommunications
Y27	Finance and insurance
Y28	Real estate activities
Y29	Renting of machinery and equipment
Y30	Computer and related activities
Y31	Research and development
Y32	Other Business Activities
Y33	Public administration and defense; compulsory social security
Y34	Education
Y35	Health, social work and other services

表 4: 三大陸別 YNU-G10 表
(2012, Billion USD)

	Intermediate Demand				Final Demand				Export to Exogenous				Total Output	
	ASA	NAM	EUR	OTH	ASA	NAM	EUR	OTH	ROA	ROE	OPEC	ROW		
Endogenous	ASA	25,219	408	264	102	18,651	760	464	152	517	143	217	233	47,130
	NAM	480	15,893	221	56	407	18,453	256	88	74	36	88	177	
	EUR	394	315	10,916	61	555	396	12,530	106	164	571	154	384	
	OTH	344	78	62	2,801	43	32	30	3,820	10	5	16	72	
Exogenous	ROA	169	41	83	7	62	42	101	0					
	ROE	123	47	409	12	64	50	301	11					
	OPEC	112	24	18	11	24	4	8	1					
	ROW	268	142	356	69	114	87	175	44					
Gross VA	20,051 19,280 14,718 4,201													
Total Input	47,130 36,199 26,546 7,222													

注: ASA: アジア、NAM: 北米、EUR: ヨーロッパ、OTH: その他の内生国、ROA: その他アジア、ROE: その他ヨーロッパ、OPEC: 石油輸出国、ROW: その他の国

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

[雑誌論文](計 0件)

[学会発表](計 1件)

シュレスタ ナゲンドラ,
"Accounting for Spillover and Feedback Effects of Production from the Perspective of Developing Countries"
Operational Research Society of Nepal (ORSN) National Conference
2015年2月1日
The British Collage, Thapathali, Kathmandu, Nepal

[図書](計 0件)

[産業財産権]
出願状況(計 0件)

名称:
発明者:
権利者:
種類:
番号:
出願年月日:
国内外の別:

取得状況(計 0件)

名称:
発明者:
権利者:
種類:
番号:
出願年月日:
取得年月日:
国内外の別:

[その他]

ホームページ等

<http://www.recessa.ynu.ac.jp>

6. 研究組織

(1) 研究代表者

シュレスタ ナゲンドラ (Shrestha N.

P.)

横浜国立大学・国際社会科学研究院・特任
教員 (講師)

研究者番号：10647316

(2) 研究分担者

()

研究者番号：

(3) 連携研究者

()

研究者番号：