

APEX International Conference 2019

SDGs × Appropriate Technology × Asia

Center for Sustainable Development Studies of Toyo University and SDGs

**Director of Center for Sustainable Development Studies
Hidetoshi Kitawaki**



ABOUT US

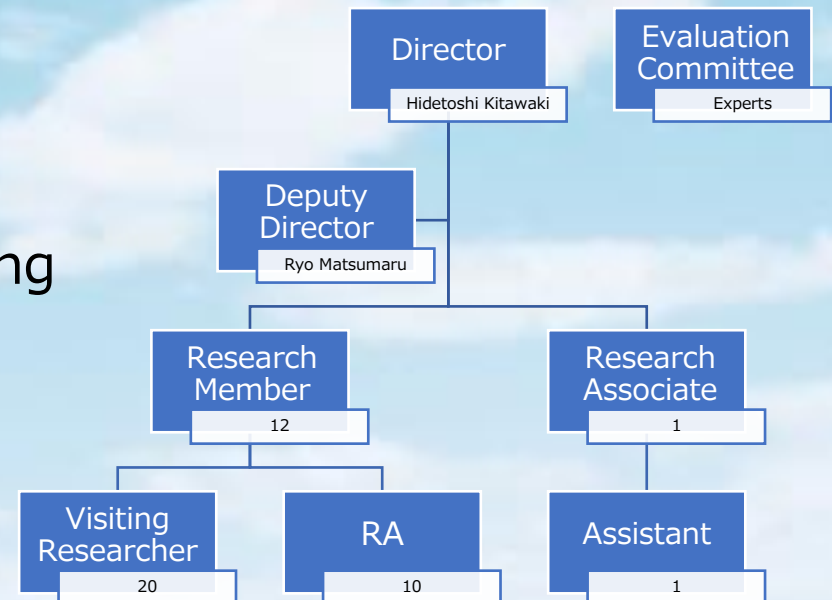
Center for Sustainable Development Studies, Toyo University (CESDES; 東洋大学国際共生社会研究センター)

Research Organization

- Research member : 12
- Visiting researchers in Japan and overseas : 20
- Research assistants (RA) : 10

Operating Organization

- General meeting for decision-making
- Secretariat meeting for operation
- External evaluation committee
- Research associate : 1
- Assistant : 1



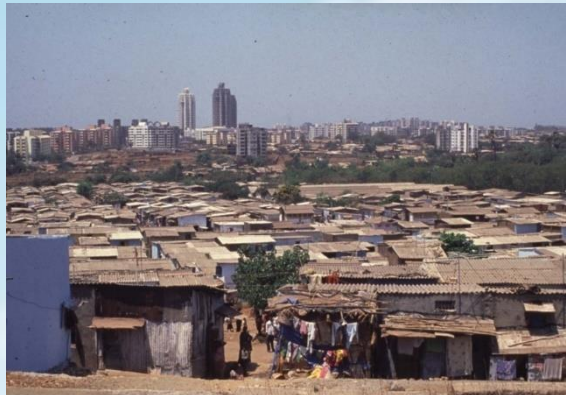
BACKGROUND

Previous Researches regarding SDGs

- Many researches and books on the idea of SDGs
- Many study methods for formulating macroeconomic policies
- Japan focuses on SDGs as “Environmental issues around us”
- Serious environmental problems and poverty alleviation need to be focused on in developing countries



Practical improvement of the living environment rooted in developing countries is necessary



PURPOSE

- Improving the living environment in developing countries is the most important aspect of human security
- SDGs must be achieved in infrastructure construction, economy, and social aspects
- Return previous knowledge to the field
- **Integration of research with international contributions**
- Improvement of living environment in developing countries in **Asia, Africa, Latin America, and the Pacific**
- **Conducting researches to link each SDGs**



VISION

**Enhancement of Human Security Through Improvement
of Living Environment in Developing Countries**
– TOYO SDGs Global 2020-2030-2037 –

TOYO SDGs Global

Beyond 2020 ... and

**SDGs Achievement -2030 ... towards “Beyond SDGs”
150th Anniversary of Toyo University -2037**

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**



FEATURES

- Interdisciplinary Team
- Visiting researchers in Japan and overseas
- Vision of “Beyond2020”
 - (1) Global Research, (2) International order Formation, (3) Development of Leaders
- **Establishment of new approaches to International development**
- Acquisition of external funds
- **Cooperation among industry, government and academia**
- **Cooperation with international graduate students from developing countries and JOCV**
- **Development of overseas contracted schools and joint research** (e.g. Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology in Kenya, University of the South Pacific in Oceania, University of Sao Paulo in Brazil)



ACHIEVEMENTS

1 Implementation of SDGs Verification Research Project

- One research project each in Asia, Africa, and Latin America
- Five cases of external funding, including science and research expenses
- Three international cooperation projects in collaboration with JICA, etc.

2 Publication of research results

- Publication of two books on practical experience of SDGs (November 2019 and September 2021)
- 20 papers published in SCOPUS (including visiting researchers)
- Newsletter (Three Japanese and two English reports per year)
- International symposiums and Workshop
- Website update

3 Development of young researchers

- 2 - 3 doctorates awarded annually
- Employment of 10 Research Assistants (RA)
- Employment of PD

OUR ONGOING RESEARCH



CASE 1 : Solid Waste Management

Stages of Development of Solid Waste Management (SWM)

Stage 1

SWM is at a primitive stage in which public sector is not involved

Stage 2

Systematic waste collection is introduced but final disposal sites are not controlled

Stage 3

Sanitary landfill is implemented but candidate sites becomes scarce

Stage 4

Intermediate treatment is introduced and separate collection becomes necessary

Stage 5

Maturation of society causes complicated technical/sociological problems in SWM

Stage 6

Material-cycle society with 3Rs becomes target of SWM

CASE 1 : Solid Waste Management

Stage 1

SWM is at a primitive stage in which public sector is not involved

- Public sector is not involved
- Self-disposal and recycling by waste pickers
- Discharge rates still low
- Disposal at open spaces near living quarters



(Honduras, 1998)

CASE 1 : Solid Waste Management

Stage 2

Systematic waste collection is introduced but final disposal sites are not controlled

- Increase in solid waste discharge amount
- Organized collection by hand carts and vehicles
- Open dumping causes problems such as open burning, odor, leachate, vectors and rodents etc.



(Mozambique, 2016)



(Botswana, 2016)

CASE 1 : Solid Waste Management

Stage 3

Sanitary landfill is implemented but candidate sites becomes scarce

- A sanitary landfill will be introduced where waste is covered with soil and leachate is collected and treated to prevent water pollution



(Dominica Republic, 2006)



(Cambodia, 2003)

CASE 1 : Solid Waste Management

Stage 4

Intermediate treatment is introduced and separate collection becomes necessary

- Reduction of disposal rates required
- Treatment systems are introduced



(Japan, 2008)

CASE 1 : Solid Waste Management

Stage 5

Maturation of society causes complicated technical / sociological problems in SWM

- Industrialization changes solid waste quality

NIMBY Not In My BackYard

LULUS Locally Unwanted Land USes

BANANA Build Absolutely Nothing Anywhere Near Anybody



(Pakistan)



(East Timor, 2005)

CASE 1 : Solid Waste Management

Stage 6 Material-cycle society with 3Rs becomes target of SWM

- As the slogan of 3R (Reduce, Reuse, Recycle), the concept of waste management changes from "Properly dispose of what has occurred" to "Reduce the amount of waste"



(Japan, 2008)

CASE 1 : Solid Waste Management

Consideration Towards Sustainability

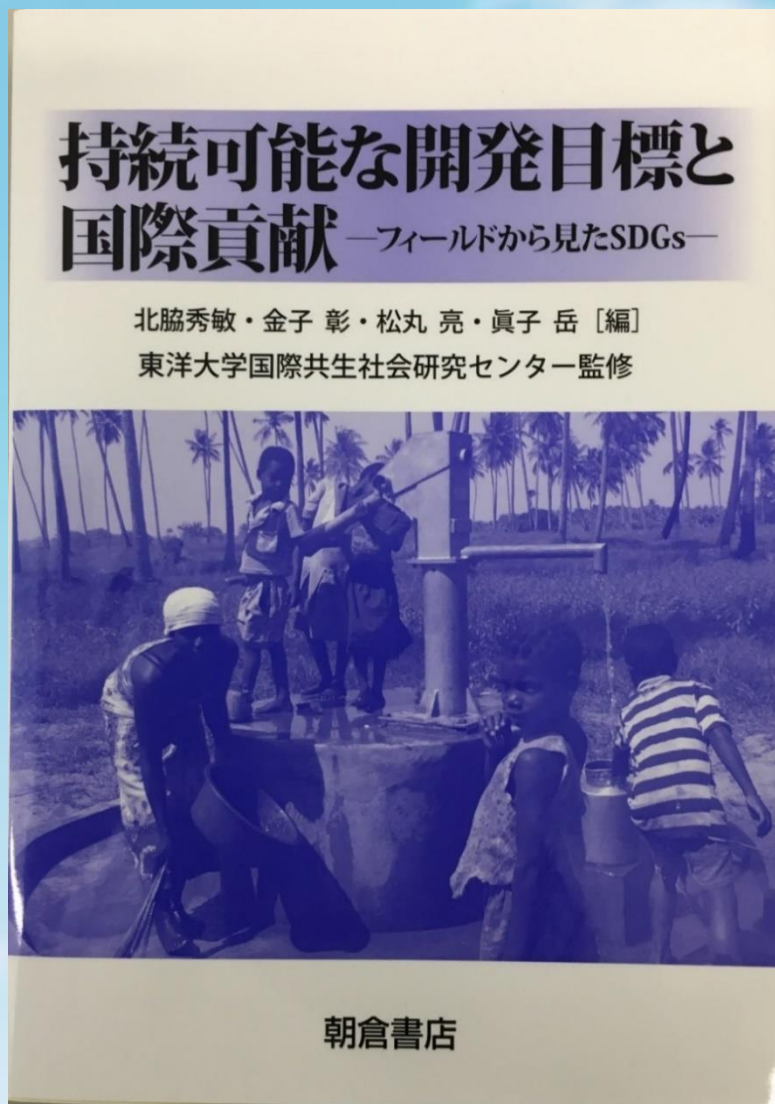
- Features and Constraints in Japanese ODA Schemes
- Project Cycle Management
- Government Structure and SWM Sector
- Development of Japanese Experienced Personnel
- Importance of "Soft Component"
- Encouragement of Behavior Change
- Change in People's Concept towards SWM
- Tariff Collection
- Use of Appropriate Technology
- Not Adopt but Adapt
- Withdrawal Strategy
- Research Needs



(Papua New Guinea)

RESEARCH RESULT

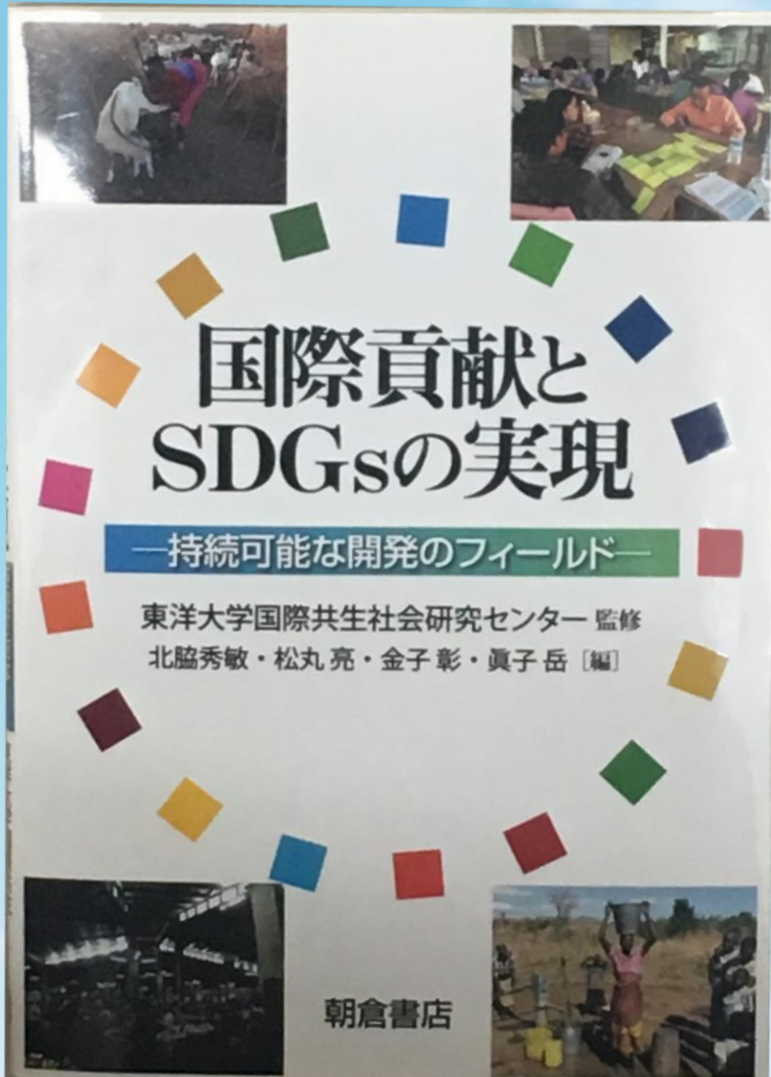
BOOK「持続可能な開発目標と国際貢献 –フィールドから見たSDGs–」



- 第1章 持続可能な開発目標（SDGs）とは何か
- 第2章 経済開発とSDGsー民間主導のアフリカ経済ー
- 第3章 ソーシャルビジネスとSDGs
ーインフラ普及における有効性ー
- 第4章 都市化とSDGs
ー都市化の肯定的利用手段としての建築物ー
- 第5章 環境分野でのSDGsの達成に向けた国際貢献
- 第6章 防災とSDGs
ー SDGsの礎としてー
- 第7章 ジェンダーとSDGs
ー女性のエンパワーメントと障壁に関する見解：
フィリピンにおける様々なコミュニティの女性リーダーー
- 第8章 社会的保護・社会保障とSDGs ー拡大する社会的保護ー
- 第9章 すべての人に対する支援とSDGs
ー不可欠な障害者支援、スリランカを事例にー
- 第10章 観光開発とSDGs
ー環境保全と地域社会を基盤としたサステナブルツーリズムー
- 第11章 アフリカの開発とSDGs
ーアフリカにとっての持続可能な開発目標とアフリカ開発銀行
の役割ー
- 第12章 アフリカにおける農業と技術
- 第13章 マサイ・コミュニティとSDGs
- 第14章 持続可能な開発目標に対する国際共生社会研究センターの貢献

RESEARCH RESULT

BOOK「国際貢献とSDGs –持続可能な開発のフィールド–」



第1部 SDGs実現に向けた課題と枠組み

1. SDGsと国際貢献
2. アフリカにおける国際貢献とSDGs
3. ラテンアメリカにおける国際貢献とSDGs

第2部 SDGs実現に向けたフィールドからの取組

4. 中国における脱貧困事業とSDGs
5. 高等教育パートナーシップとSDGs
6. SDGs達成に必要な不可欠なICT
7. 人材育成とSDGs
8. 社会的保護・社会保障とSDGs
9. SDGsと障害者支援
10. 都市コミュニティとSDGs
11. SDGsと水道整備
12. SDGsへ向けたクリーン・エネルギーのあり方
13. SDGsの達成を見据えた都市化のあり方
14. 本書のまとめ

RESEARCH RESULT

ANNUAL REPORT

- Contents :
 - (1) General information on Center for Sustainable Development Studies
 - (2) Reports from each research member, visiting researcher and RA
 - (3) Reports on symposiums and workshops held in a target year

平成30年度 研究報告書

アジア・アフリカにおける地域に根ざした
グローバル化時代の国際貢献手法の開発

平成31年3月発行

東洋大学国際共生社会研究センター
Center for Sustainable Development Studies,
Toyo University

平成30年度国際共生社会研究センター 活動概要

活動概要 国際貢献

国際共生社会研究センター テーマコーディネーター（国際貢献）
大学院国際学研究科（国際学部）教授
松丸 亮

- はじめに
東洋大学国際共生社会研究センターが「アジア・アフリカにおける地域に根ざしたグローバル化時代の国際貢献手法の開発」を全体テーマとして掲げ、「国際貢献」がサブテーマの一つとなっており、本年度末で4年が経過する。本年度においても、各研究員は、昨年度までの研究を継続し、研究成果の発信に努めるとともに、各研究員はセンターが実施したシンポジウム、ワークショップへの協力や開催した学会等への協力をを行っている。
国際貢献テーマグループとしての活動は、NPO法人地球市民の会との共同で昨年度より継続している「ミャンマーのインレー湖の住民参加型環境改善プロジェクト」（三井物産環境基金による研究助成）に加え、「2016年イタリヤ中部地震からの復興に関する研究」を行っている。ここでは、グループとしての活動の概要を示すと同時に、各研究員の研究状況の概要を示す（紙幅の都合により、各研究員およびRAの研究概要は別添している）。なお、研究員・各員研究員・RAの研究状況の詳細は、本報告書の「各研究員からの報告」部分に示している。
- 国際貢献テーマグループとしての活動
① 「ミャンマーインレー湖における環境悪化原因の分析と住民主体の参加型環境改善手法の開発プロジェクト」（三井物産環境基金による研究助成）
昨年度より、特定非営利活動法人地球市民の会（以下、TEA）と共同で実施中のプロジェクトで、本年度は3年のプロジェクト期間中の2年目にあたり、3年間の研究期間において、1）事業予定地であるインレー湖の環境汚染の状況、環境改善にかかる住民意識を明らかにし、2）環境改善に係る全体ビジョンおよび個別の改善目標を設定したうえで、3）インレー湖の環境改善対策にかかる住民参加型実践的な環境型環境改善手法の開発を目指すものである。
本年度も昨年度に引き続き、表に示すように全5回（第3回目は、本校卒業時は実施予定）の現地調査を行い、インレー湖の水質、農業やホテルやレストランなどの水質に影響を及ぼす可能性のある産業等に対して家畜飼育などを行った。
その結果、インレー湖の汚染状況や住民や観光産業従事者の環境意識などが次第に明らか

41

国際シンポジウム
アジアとラテンアメリカにおけるSDGsの実現に向けてー日本とブラジルの絆
2018年11月23日



フラビオ・ウルメー氏
(サンパウロ総合大学)



楠本 莉子氏
(サンパウロ総合大学)



吉田 重氏
(独立行政法人高度産業技術研究所 所長)



山本 美香氏
(独立行政法人高度産業技術研究所 所長)



吉田 重氏
(国際共生社会研究センター)



会場の様子

RESEARCH RESULT

INTERNATIONAL SYMPOSIUM

Towards the Actualization of SDGs in Asia and Latin America - In Relation to Common Bonds between Brazil and Japan -

- Date : 23rd November, 2018
- Venue : Inoue Enryo Hall



国際シンポジウム

アジアとラテンアメリカにおけるSDGsの実現に向けて — 日本とブラジルの絆

11月23日 (金・祝)

プログラム

14:00	開 会	東洋大学国際共生社会研究センター / センター長 北條 秀敏
14:45	開会挨拶	東洋大学国際共生社会研究センター / センター長 北條 秀敏
14:50	来賓挨拶	ブラジル大使館参事官 / 参事官 Gabriela Maria de Medeiros Resendes 氏
14:55	ブラジルにおける国連の持続可能な開発目標 — 大学にできる国際貢献とは？ —	サンパウロ州立大学 / 教授 Flavio Hounneaux Junior 氏
15:00	ブラジルと日本社会の発展と持続可能な開発目標	サンパウロ州立大学 / 教授 Shizue Ueda 氏
15:35	日本社会とSDGs 達成への貢献	東洋大学国際共生社会研究センター / センター長 北條 秀敏
16:15	休 息	
16:30	日本とブラジルの発展と国際協力	東洋大学国際共生社会研究センター / センター長 北條 秀敏
17:10	日本社会と海外協力プログラム	東洋大学国際共生社会研究センター / センター長 北條 秀敏
17:50	閉会挨拶	東洋大学国際共生社会研究センター / センター長 北條 秀敏

入場無料・日英同時通訳有（レシーバーの数に限りがあります）

開催日：2018年11月23日（金・祝）
会 場：東洋大学白山キャンパス、井上円了ホール
主 催：東洋大学国際共生社会研究センター
共 催：東洋大学国際共生社会研究センター、東洋大学国際共生社会研究センター、東洋大学国際共生社会研究センター、東洋大学国際共生社会研究センター
後 援：独立行政法人国際協力機構、東洋大学国際共生社会研究センター、東洋大学国際共生社会研究センター、東洋大学国際共生社会研究センター

東洋大学の学生は学生証を持参ください
10ポイント付与

【主催 / 問合せ先】東洋大学国際共生社会研究センター Tel: 03-3945-7747 E-mail: cscs@toyo.jp 担当：廣子 悠（まなこ 悠）

東洋大学 東洋大学国際共生社会研究センター
文部科学省「私立大学国際研究振興促進事業」 | <http://www.toyo.ac.jp/ishiteki/> USP

RESEARCH RESULT

SYMPOSIUM

Enhancement of Human Security Through Improvement of Living Environment in Developing Countries – TOYO SDGs Global 2020-2030-2037 –

- Date : 9th October, 2019
- Venue : 125 Memorial Hall



2019年度 東洋大学国際共生社会研究センターシンポジウム
【東洋大学重点研究推進プログラム採択記念】

開発途上国における 生活環境改善による 人間の安全保障の実現

– TOYO SDGs Global 2020-2030-2037 –

開場 14:15
開会の挨拶 14:45
北園 秀敏 (国際共生社会研究センター長、法学部)
東洋大学国際共生社会研究センターの
重点研究推進プログラムにおける取組み
北園 秀敏 (国際共生社会研究センター長、法学部)
生活環境改善に向けた環境インフラの
整備に関する研究
斎藤 健 (国際共生社会研究センター研究員、国際学部長)
より良い復興のための研究
一 発展途上国における政策提言に向けて
松丸 亮 (国際共生社会研究センター副センター長、国際学部国際地域学科長)
アフリカにおけるジェンダー役割の変容:
ケニア牧畜社会における女性自助組織の役割に注目して
中村 香子 (国際共生社会研究センター研究員、国際学部国際地域学科准教授)
被災地におけるフードデザート問題
一 移動販売車の途上国への転用について
藤本 典嗣 (国際共生社会研究センター研究員、国際学部国際地域学科教授)
生活環境改善に向けた都市交通整備の方向性
岡村 敏之 (国際共生社会研究センター研究員、国際学部長)
開会の挨拶
松丸 亮 (国際共生社会研究センター副センター長、国際学部国際地域学科長)

入場
無料

2019年10月9日(水)
会場: 東洋大学 白山キャンパス
8号館7階125記念ホール
主催: 東洋大学国際共生社会研究センター

東洋大学 「哲学する心」の
軌跡とこれから
The Foundation and Future of Philosophical Mind
~井上円了没後100周年~
THE CENTENARY OF THE DEATH OF ENRIKO INOUE

RESEARCH RESULT

SYMPOSIUM

International Contribution and Realization of SDGs - Field of Sustainable Development -

- Date : 22nd November, 2019
- Venue : Sky Hall



東洋大学国際共生社会研究センター
私立大学戦略的研究基盤形成支援事業
成果報告シンポジウム

国際貢献と SDGsの実現

—持続可能な開発のフィールド—

2019年11月22日(金)
会場：東洋大学 白山キャンパス スカイホール
14:45(14:15開場)～18:00(終了予定)

入場無料

基調講演：アフリカにおける国際貢献とSDGs
横山 正(独立行政法人国際協力機構 理事)

講演：アジア・アフリカにおけるグローバル化時代の国際貢献手法の開発
北嶋 秀敏(東洋大学国際共生社会研究センター長、副学長)
SDGs達成に必要不可欠なICT
内藤 智之(独立行政法人国際協力機構 国際協力専門員)
社会的保護・社会保障とSDGs —持続可能な福祉へ向けた取組—
数長 千乃(東洋大学国際共生社会研究センター 研究員)
都市コミュニティとSDGs
柏崎 裕(東洋大学国際共生社会研究センター 研究員)

主催：東洋大学国際共生社会研究センター 後援：独立行政法人国際協力機構
共催：東洋大学国際学部、東洋大学大学院国際学研究所、東洋大学学術研究推進センター

文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

 **東洋大学** 「哲学する心」の
軌跡とこれから The Foundation and Future of Philosophical Mind
～井上門下没後100周年～
THE CENTENARY OF THE DEATH OF ENRYO INOUE

RESEARCH RESULT

WORKSHOPS

Sustainable Development and International Contribution for African countries (2016)



Responsible Tourism for Sustainable Development (2016)



RESEARCH RESULT

WORKSHOPS

Toward International Collaborative Research between Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology and TOYO University (2017)



Sustainable Development and Tourism -A case from Cambodia (2017)



RESEARCH RESULT

WORKSHOPS

What Can We Do for Sustainable Development Sharing Experiences between Kenya and Japan (2017)



ENVIRONMENT

AIR POLLUTION VEHICLES

a result of the many cars in Kenya there is a lot of air pollution from the emission of harmful gases e.g carbon monoxide, carbon dioxide.



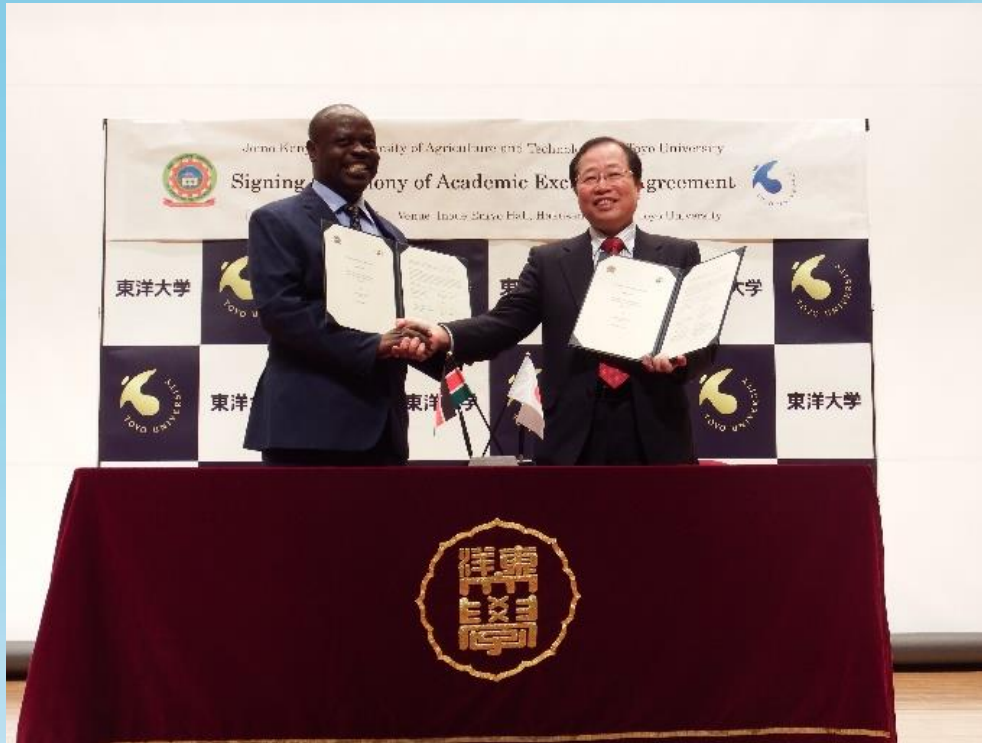
Disaster Resilience and Recovery
–Asian Experience and Research Opportunities in Italy– (2017)



RESEARCH RESULT

ACADEMIC AGREEMENT

- Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology in Kenya (2017)



Signing ceremony



Meeting in Kenya

RESEARCH RESULT

ACADEMIC AGREEMENT

- University of Sao Paulo in Brazil (2018)



Signing ceremony



Japan town in Brazil



Campus

RESEARCH RESULT

ACADEMIC AGREEMENT

- Tamaki Town in Mie Prefecture, Japan (2019)



Ise Newspaper (4th July, 2019)

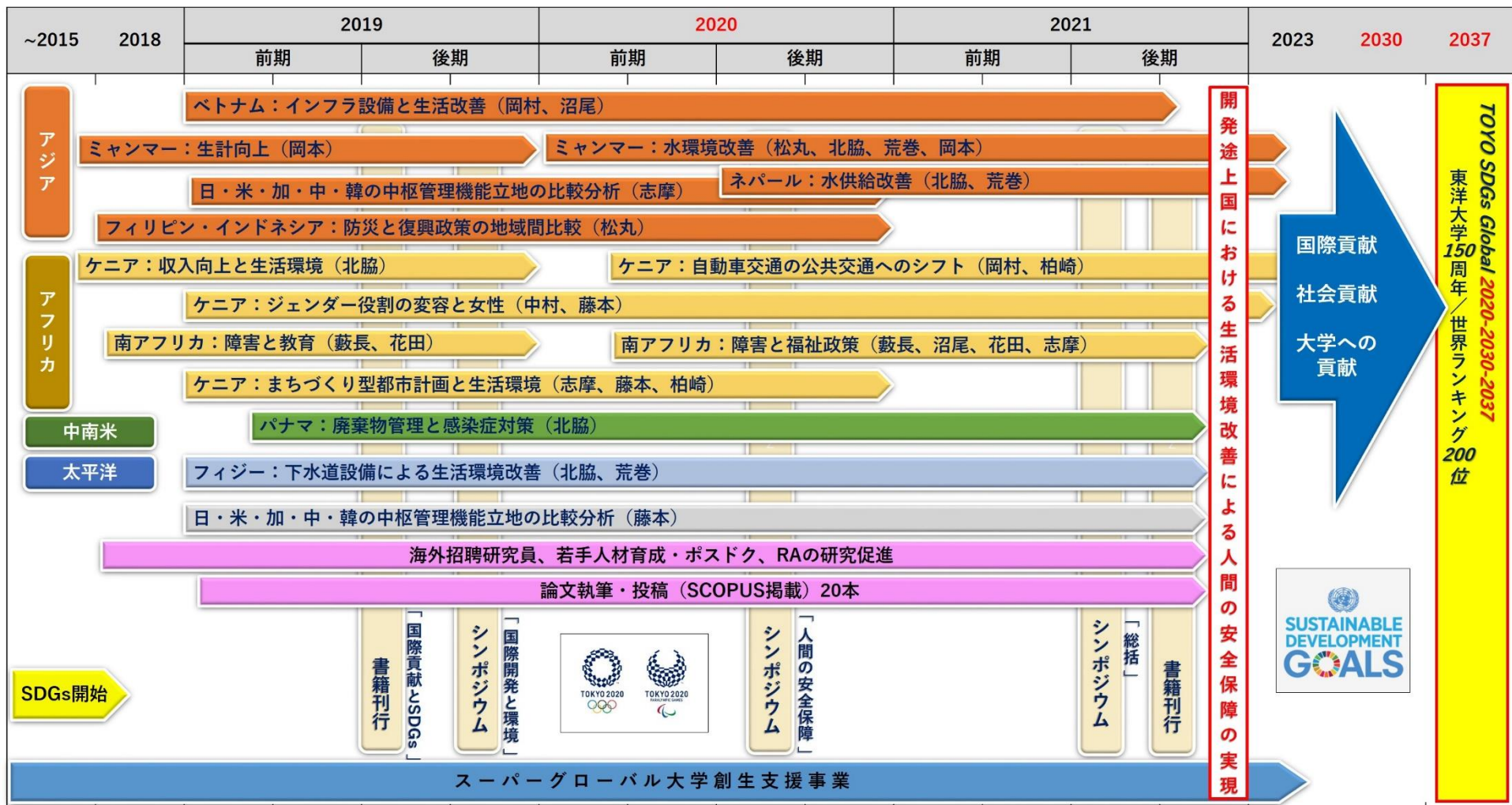


Signing ceremony



Internship for international students

SCHEDULE



The image features a blue sky with white, fluffy clouds. A solid blue horizontal band runs across the middle of the image, serving as a background for the text.

Thank you for your attention