



The 1st Symposium on the Progress of the JICA “PREPARE” Program at Hokkaido University

15:00-17:15 Japan Time December 19 (Tue), 2023
Face to face & online meeting via Webex

<https://hokudai.webex.com/hokudai/j.php?MTID=m62028b302b482fcf45643725efc4a00c>
WHO CCC Room, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University (HU)

Opening remarks

Kiyohiro Houkin

The President of Hokkaido University

Welcome remarks

Ayato Takada

*Director of International Institute for
Zoonosis Control, Hokkaido University*

Greeting

Boniface Namangala

Vice Chancellor of University of Zambia

Greeting

Ikuo Takizawa

*Senior Deputy Director General, Human
Development Department, JICA*

Presentator

Walter Muleya (completed GZCE in 2022)

Katendi Changula (completed GZCE in 2023)

Chizimu Yamweka Joseph

(completed ZCE in 2022, currently enrolled in GZCE)

Harvey Kakoma Kamboyi (currently enrolled in ZCE)

Messages from Current Supervisor

Bernard Hang'ombe

*Dean of School of Veterinary Medicine,
University of Zambia*

Discussion

Future prospects of the PREPARE program, contributing to the global control of infectious diseases

Closing remarks

Hiroshi Kida

*Head & Specially Invited Professor, International Institute
for Zoonosis Control, Hokkaido University*



Host: International Institute for Zoonosis Control (IIZC), HU
Co-Host: Faculty of Veterinary Medicine, HU
Japan International Cooperation Agency (JICA)
Contact: International Affairs Office (GZCE section) Faculty of Veterinary
Medicine, HU, Kita20, Nishi10, Kita-ku, Sapporo
TEL: 011-706-5215 Email: iizc-jica@czc.hokudai.ac.jp



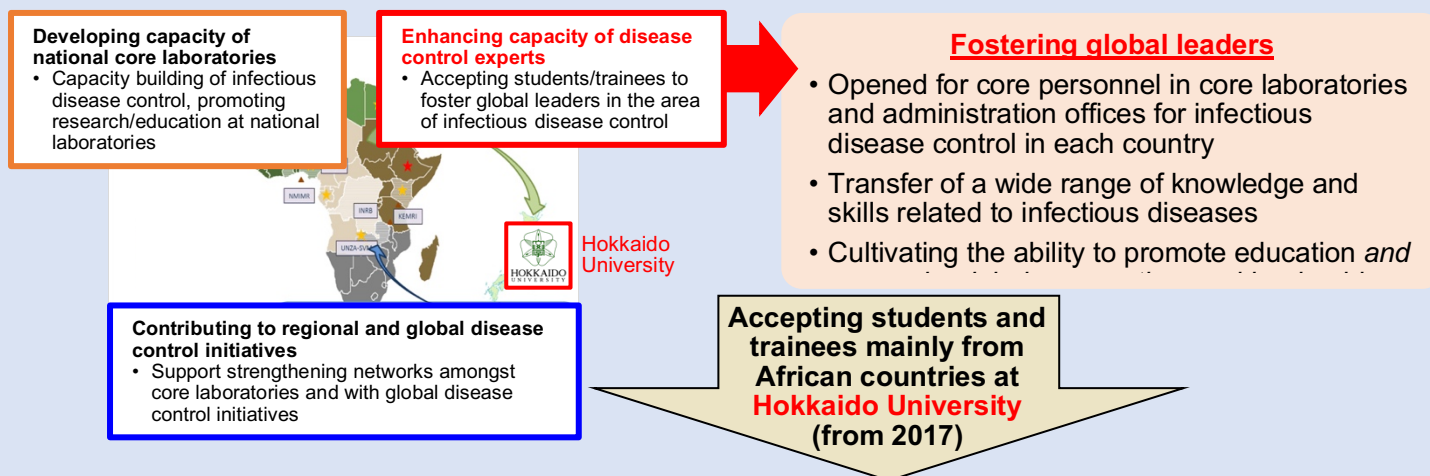
JICA “PREPARE” (Partnership for Building Resilience against Public Health Emergencies through Advanced Research and Education) Program at Hokkaido University

BACKGROUND

- Infectious diseases including zoonosis remain a leading cause of deaths globally. Pandemics and epidemics by emerging and re-emerging infectious diseases, such as COVID-19, pose a threat to human security. The outbreak of Ebola virus disease in West Africa in 2014 highlighted the importance of strengthening preparedness and response against public health emergencies especially in the African countries.
- In February 2016, the Government of Japan decided “the Basic Policy and Plan on Strengthening Countermeasures for Infectious Diseases that Pose a Threat to Global Society” and stated the promotion of interlinked international and domestic countermeasures as well as the further contributions to the countries and areas where infectious diseases emerge. At the G7 Summit in May 2016, “G7 Ise Shima Vision for Global Health” was concluded to make efforts to achieve Universal Health Coverage (UHC) along with other measures including the establishment of a resilient public health systems and preparations for health emergencies.



JICA has launched “PREPARE” composing 3 pillars



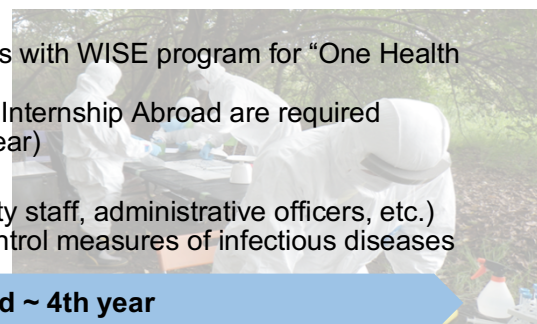
International Institute for Zoonosis Control & Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University established two major programs to foster global experts for Zoonosis Control (from 2017)

1) Zoonosis Control Expert (ZCE) Program

- Open for PhD students of Graduate School of Infectious Diseases with WISE program for “One Health Frontier”
- Advanced and Comprehensive Studies on Zoonosis Control and Internship Abroad are required subjects for program (ZCE examination at 3rd or 4th academic year)

2) Global Zoonosis Control Expert (GZCE) Program

- Opened for ZCE and/or Ph.D. holders (research fellows, university staff, administrative officers, etc.)
- Human resources capable of formulating/implementing global control measures of infectious diseases



1st ~ 2nd year

- (required) Master of Public Health Course at Nagasaki Univ.
- (required) Adv. Compre. Studies on Zoonosis Control at Hokkaido Univ

3rd ~ 4th year

- Internship at WHO, OIE, etc.
- On site training at Japanese/domestic Institutes
- Essay/debate at ZCE exam

ZCE Exam. at Graduate School of Infectious Diseases

Exam. by GZCE Committee

GZCE

Submission of annual activity report

Establish a leading position as fostering/training center of global leaders in the area of infectious disease control (Strong contribution to “Hokkaido University Global Vision 2040”)

- ✓ Accepting more students from African countries/others
- ✓ Enhancing and expanding the human resource network with the core laboratories in each country

year	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ZCE	5/5	1/1	-	2/	2/	2/
GZCE	2/2	1/1	2/	2/	5/	1/

Numbers: Accepted/Completed
Students/trainees from Zambia, Ghana DR Congo, Kenya, Nigeria and Viet Nam

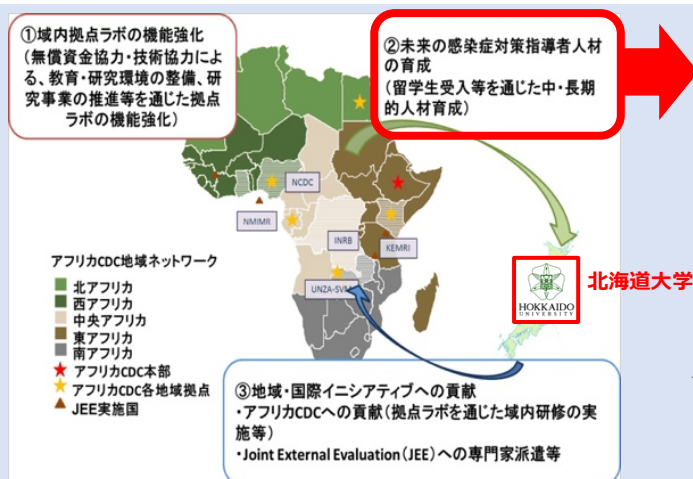
JICA 健康危機対応能力強化に向けたグローバル感染症対策人材育成・ネットワーク強化“PREPARE”プログラム：北海道大学の取り組み

背景

- 世界では多くの人々が感染症(人獣共通感染症を含む)で死亡しており、近年の COVID-19 のパンデミックのように新興・再興感染症の流行は人間の安全保障に脅威をもたらしている。近年では 2014 年の西アフリカにおけるエボラウイルス病の流行により、特にアフリカ大陸における公衆衛生危機に対する備えと対応の強化の重要性が国際的にも強く認知されることとなった。
- 2016 年 2 月に日本政府は「国際的脅威となる感染症対策強化のための基本方針・基本計画」を決定し、国際的な対応と国内対策の一体的推進や感染症発生国・地域に対する支援強化を表明した。さらに同年 5 月の G7 サミットでは、日本政府は「国際保健のための G7 伊勢志摩ビジョン」を提唱して、健康危機への備えを含むユニバーサル・ヘルス・カバレッジ(UHC)の達成等への合意を主導した。



JICA は 3 つの柱から構成される“PREPARE”を実施



中長期的な感染症対策人材の育成

- 各国の拠点ラボや感染症対策行政の中核人材を対象
- 感染症学分野及びその関連領域に関する幅広い専門的知識や技術を移転
- 教育・研究の推進力、グローバルな俯瞰力やリーダーシップの涵養

北海道大学
留学生事業を受託
感染症対策分野における
博士課程及びポストドク
の受入れ
(2017 年より)



人獣共通感染症国際共同研究所・獣医学研究院(及び国際感染症学院)は 2 つのプログラムを設置して感染症対策人材の育成を実施(2017 年より)

1) Zoonosis Control Expert (ZCE) プログラム

- 国際感染症学院において、博士課程大学院生として感染症の教育・研究を集中的に実施し、併設された WISE プログラム「One Health 大学院」にも参加
- ZCE 認定プログラム(人獣共通感染症対策専門特論と海外インターンシップが必修)を含んでおり、専門家認定とともに博士の学位を授与

2) Global Zoonosis Control Expert (GZCE) プログラム

- ZCE 修了者や Ph.D. ホルダー(研究者・教員・行政官等)を対象とする
- 総合的な国際感染症対策の策定と実施が可能な人材(リーダー)を育成・養成する

1~2 年目

- (必修) Master of Public Health Course の受講(長崎大学)
- (必修)人獣共通感染症対策専門特論の受講(国際感染症学院との連携)

- 国内外の感染症発生現場における研究・援助活動
- 国内外の機関との共同研究推進及びネットワーク構築
- IIZC や国際感染症学院における実習
- ZCE 育成(教育活動)への貢献

3~4 年目

- WHO、OIE 等でのインターンシップ
- 国内の国立機関における研修
- ZCE 認定試験時の討論・エッセイ

ZCE 認定試験
(国際感染症学院と連携)

GZCE 認定委員会による審査

GZCE 認定

年度ごとに activity report 提出

「北大」=「感染症対策グローバル人材の育成拠点」の地位確立を目指す

(「2040 年に向けた北海道大学の国際戦略」への大きな貢献)

- ✓ アフリカ諸国等からの留学生受け入れの継続
- ✓ 帰国生、各国拠点ラボ、JICA 等との連携によるネットワークの構築・プログラム成果の内外への発信

年度	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ZCE	5/5	1/1	-	2/	2/	2/
GZCE	2/2	1/1	2/	2/	5/	1/

受入れ数/修了者数
これまでザンビ、ガーナ、コンゴDR、ケニヤ、ナイジェリアやベトナムから受入れ