



科学技術と国際協力を通じた ウイルスとの共存社会を目指して

ニューノーマル社会の新しい脆弱性への挑戦

東京女子医科大学 国際環境・熱帯医学講座
杉下智彦



第35回日本国際保健医療学会学術大会 (グローバル合同大会)

COI (利益相反) 開示

発表者名：杉下 智彦

演題発表に関連し、開示すべきCOI
関係にある企業等はありません。



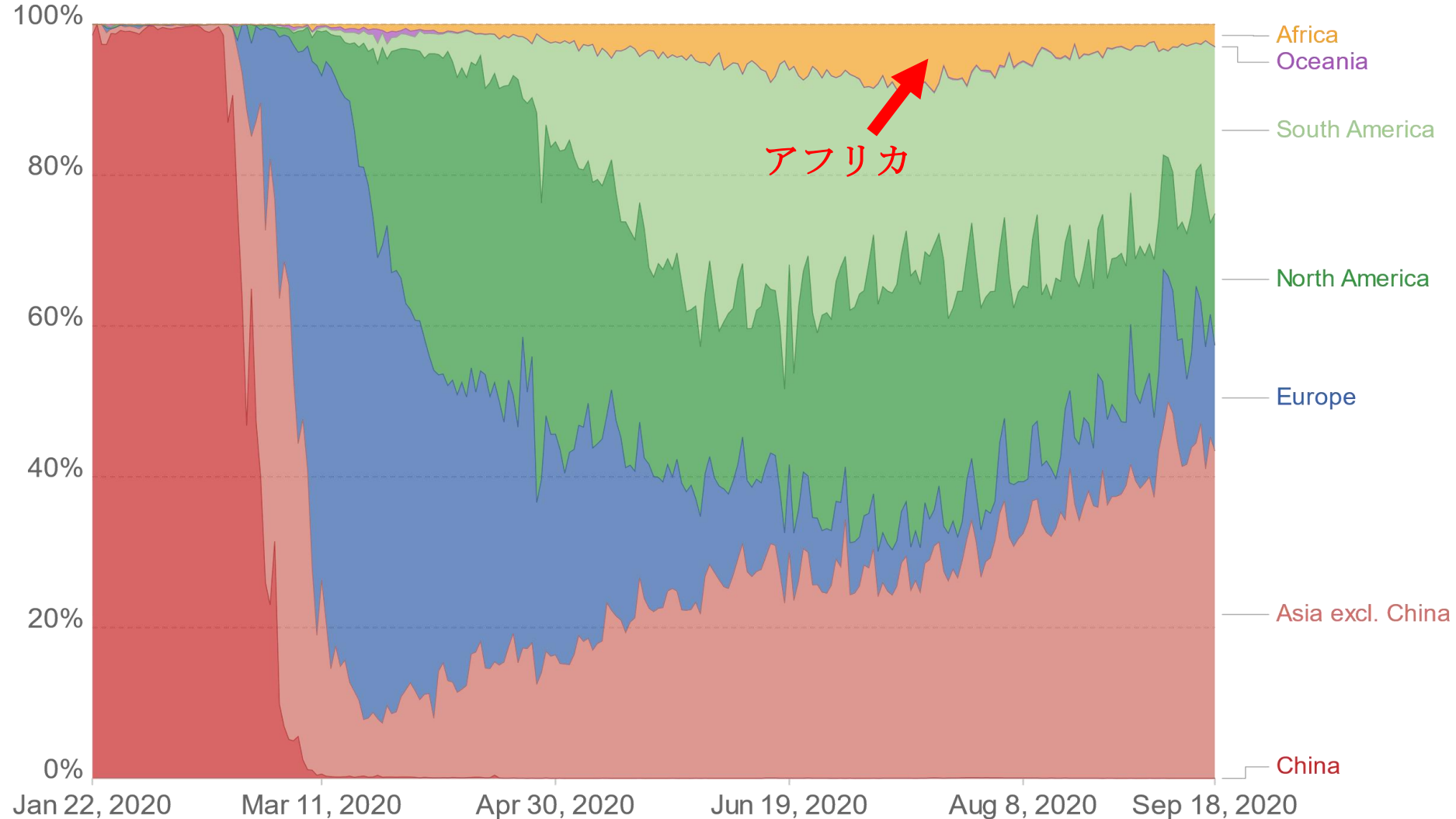
新型コロナウイルス感染症は、
新興・再興ウイルス感染症の中でも
ユニバーサル・ヘルス・カバレッジ
のこれまでにない教訓が詰まっている。

大陸ごとの感染者の推移

Daily confirmed COVID-19 cases

The number of confirmed cases is lower than the number of total cases. The main reason for this is limited testing.

Our World
in Data



Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 18 September, 10:35 (London time)

OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

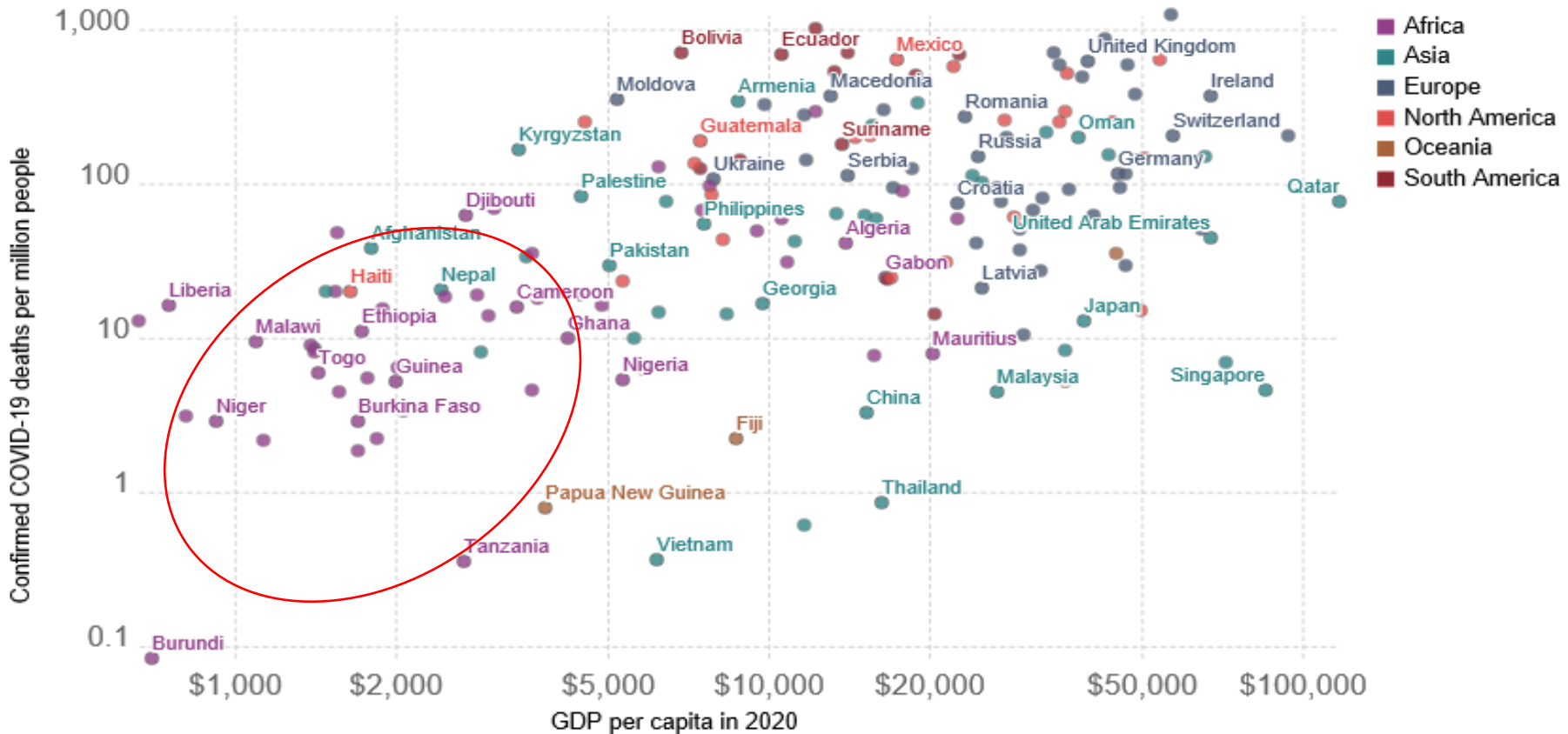
COVID-19死亡率 と経済発展 (GDP) との関係

Total confirmed COVID-19 deaths per million vs GDP per capita, Oct 9, 2020

Our World
in Data

Limited testing and challenges in the attribution of the cause of death means that the number of confirmed deaths may not be an accurate count of the true number of deaths from COVID-19.

GDP per capita is adjusted for price differences between countries (it is expressed in international dollars).



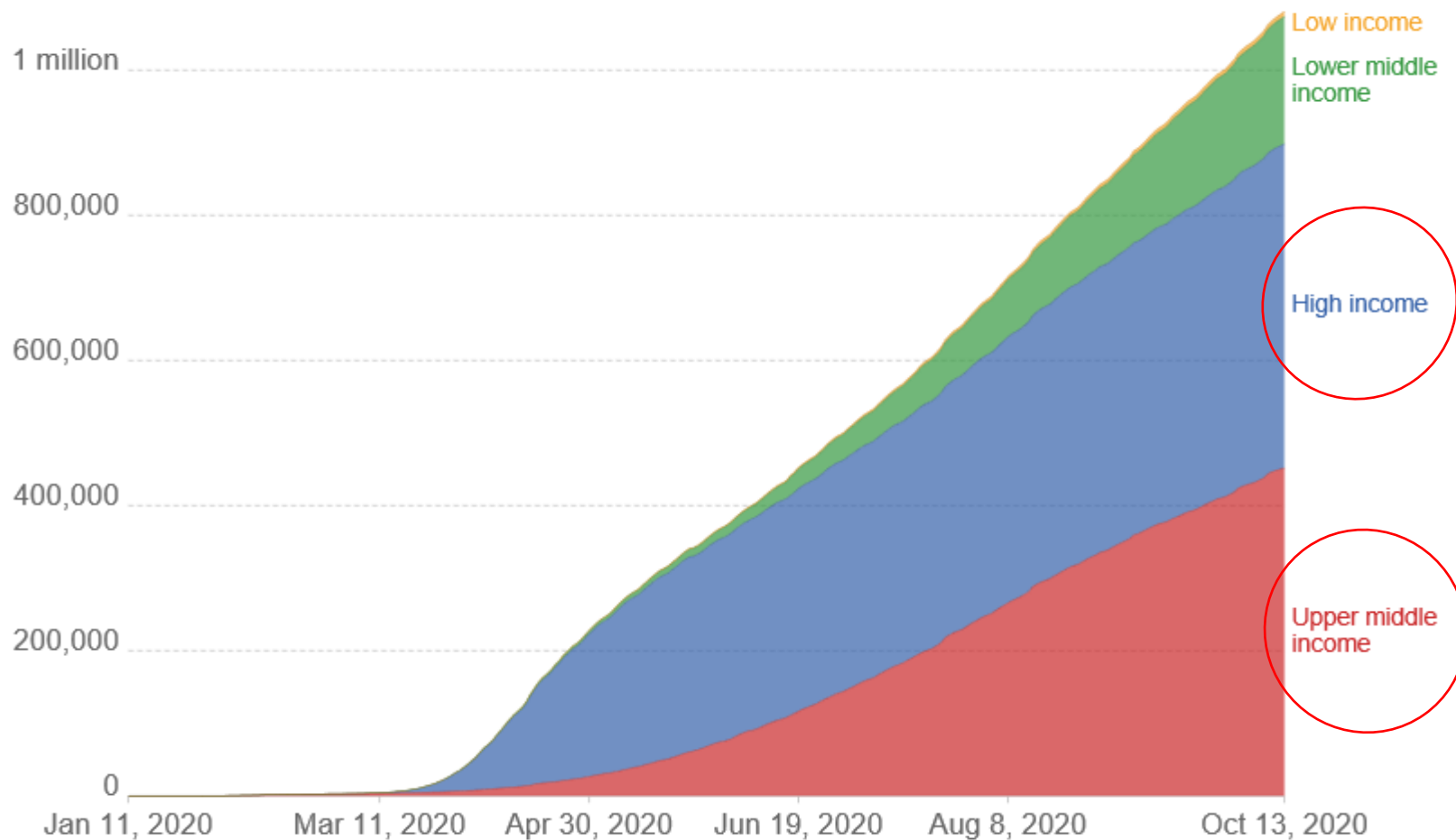
Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 9 October, 10:35 (London time), World Bank, Our World In Data
OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

COVID-19 感染者と所得との関係

Total confirmed COVID-19 deaths

Our World
in Data

Limited testing and challenges in the attribution of the cause of death means that the number of confirmed deaths may not be an accurate count of the true number of deaths from COVID-19.



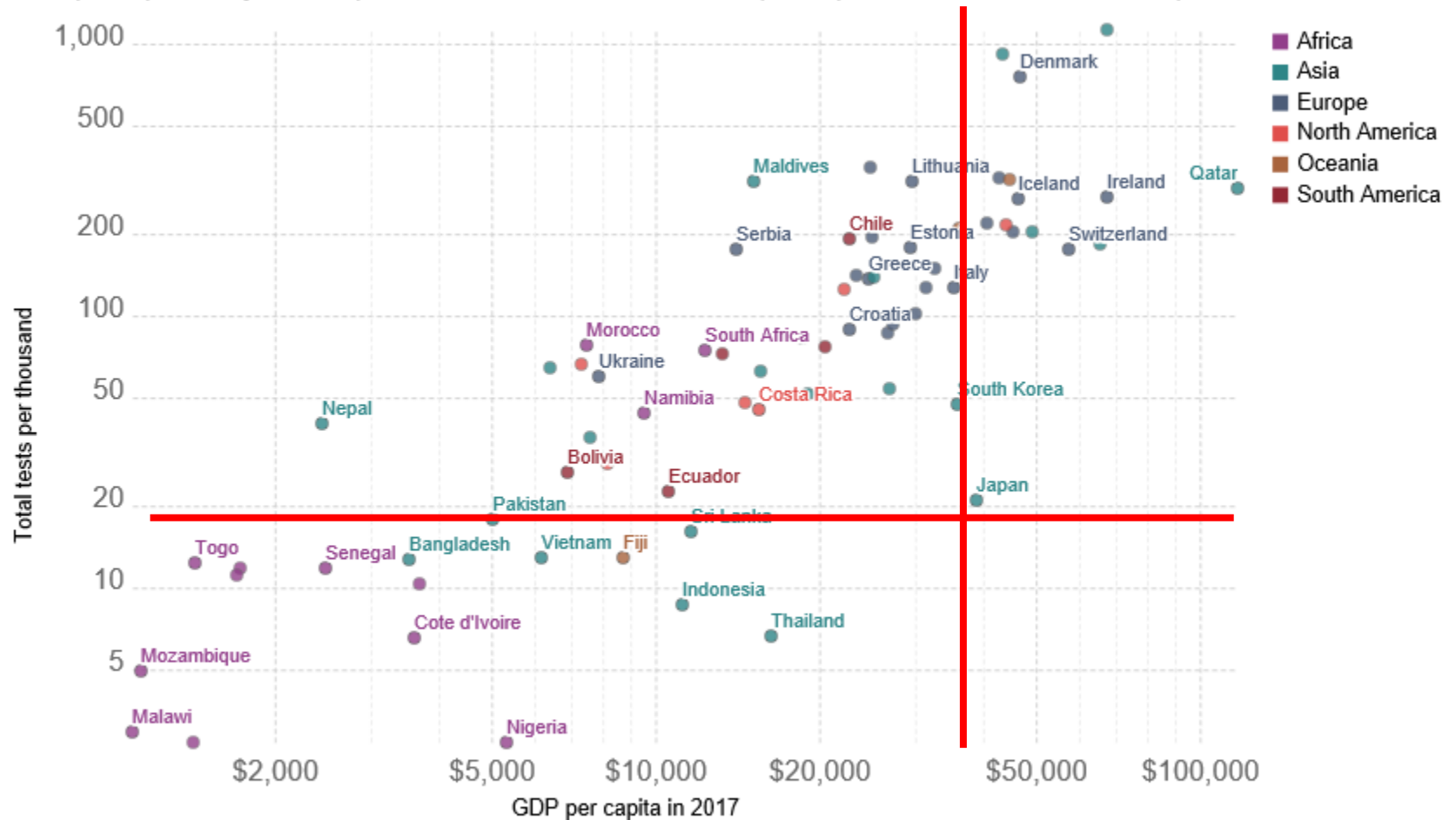
Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 13 October, 10:35 (London time) OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

COVID-19 検査率と経済発展（GDP）との関係

Total COVID-19 tests per 1,000 vs. GDP per capita

GDP per capita is adjusted for price differences between countries (it is expressed in international dollars).

Our World
in Data



Source: Official data collated by Our World in Data, World Bank, Our World In Data

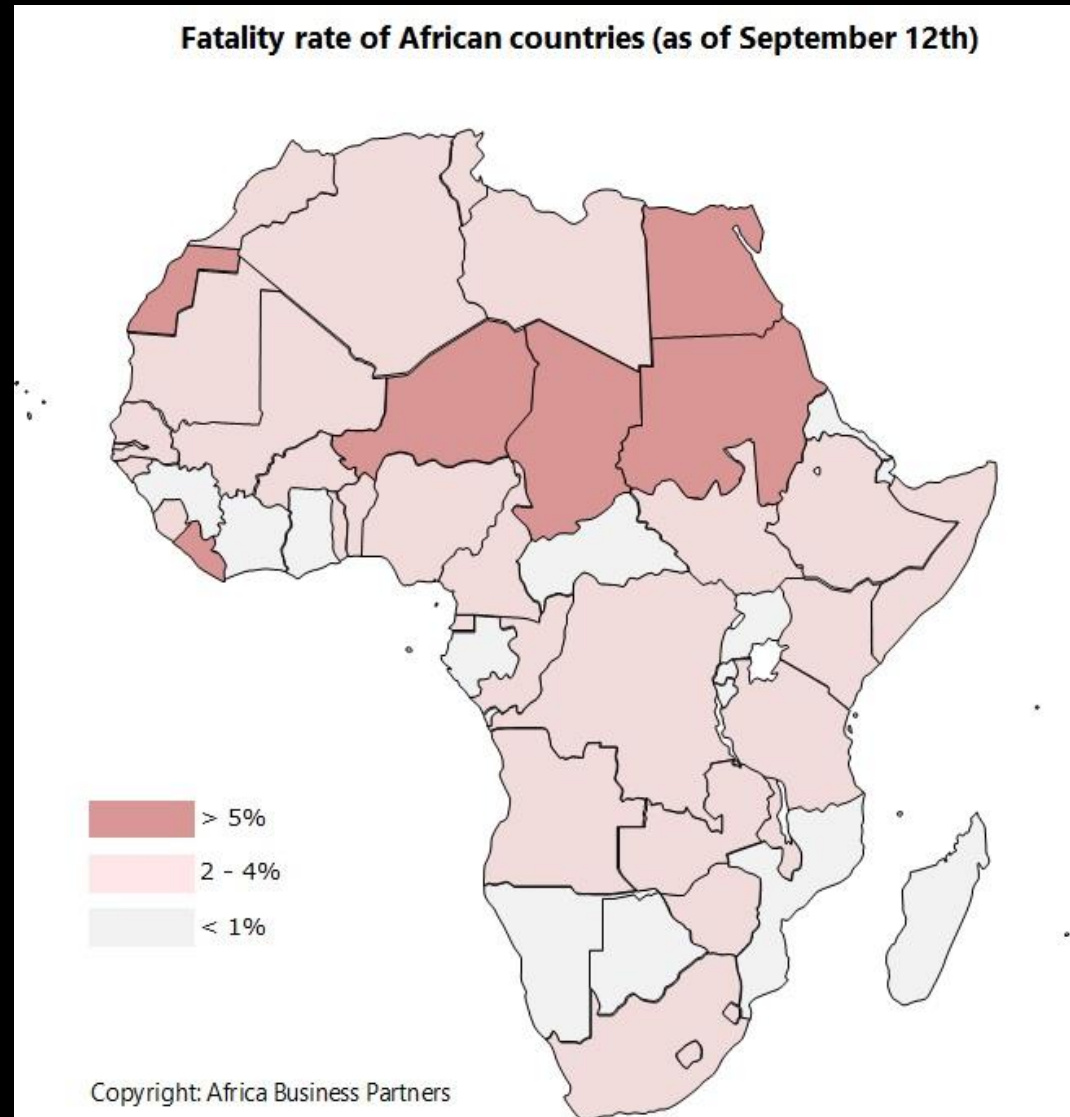
Note: Comparisons of testing data across countries are affected by differences in the way the data are reported. Details can be found at our Testing Dataset page.

OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

アフリカにおけるCOVID-19致死率

致死率

イタリア 12%
英国 11%
世界平均 3.5%
米国 3.1%
ブラジル 3%
アフリカ平均 2.4%
日本 2%



ケニアで帝王切開の割合が急増

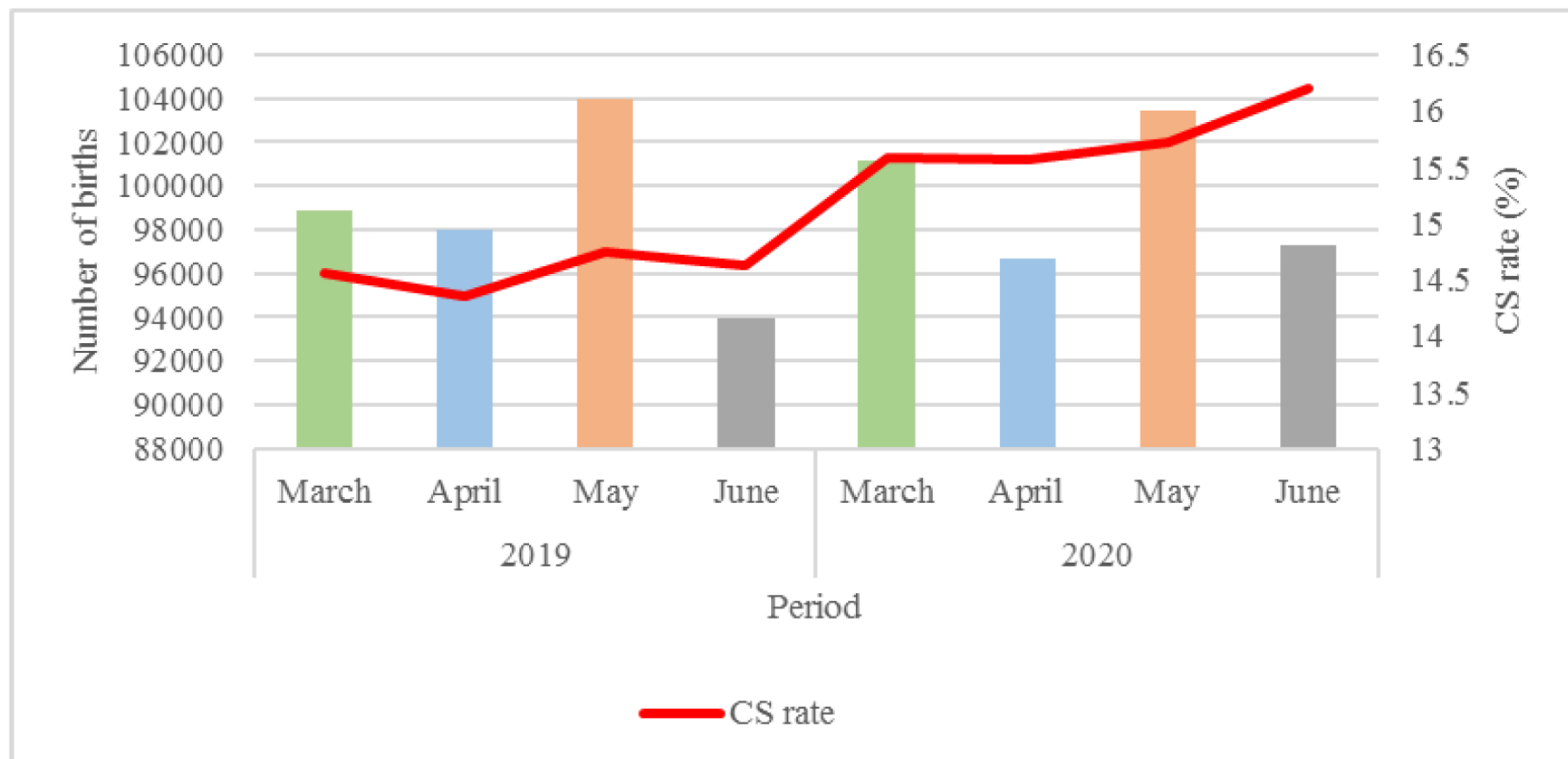


Figure 3: Pre- and peri-COVID-19 trends for total births and CS rates in Kenya

脆弱性の再定義

	従来の脆弱性	新しい脆弱性
属性	格差 貧困 遠隔地 保健システム ジェンダー 栄養 教育	グローバル化 経済的繁栄（市場経済） 都市化 高齢化 生活習慣病 国際連携・協調 創造力の欠如
方向性	人類（繁栄）の サステナビリティ	地球（存続）の サステナビリティ
SDGs	Human-centered approach	Planet-consciousness



Renal Transplantation Project in Tanzania by TWMU



ケニアにおけるPOCUSトレーニング (Brown大学Dr Minami)

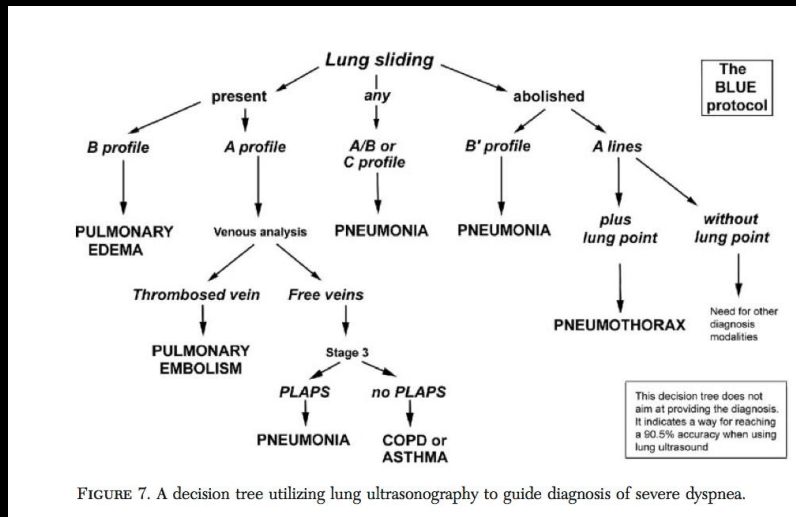
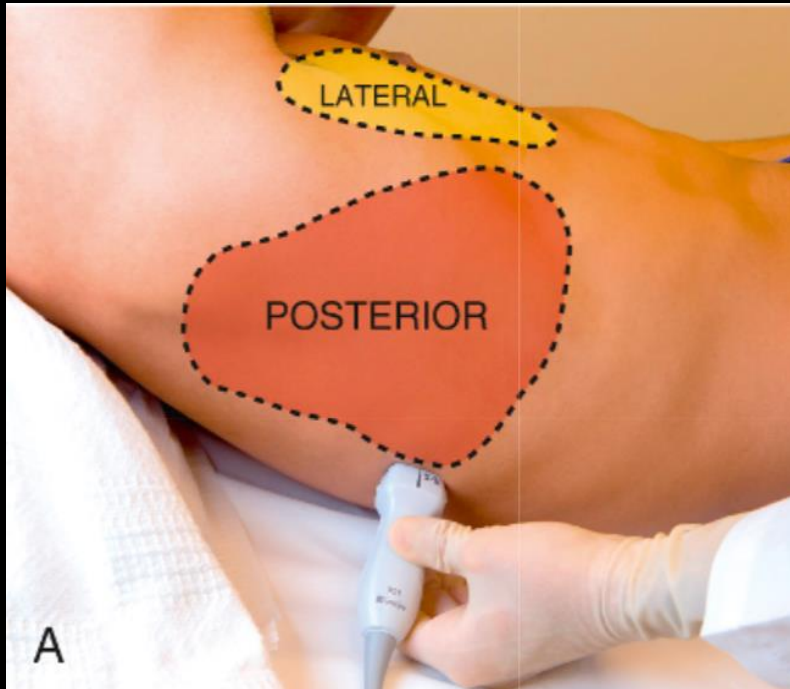


FIGURE 7. A decision tree utilizing lung ultrasonography to guide diagnosis of severe dyspnea.





Hyper Smart Cyber Operating Theater (SCOT) by TWMU

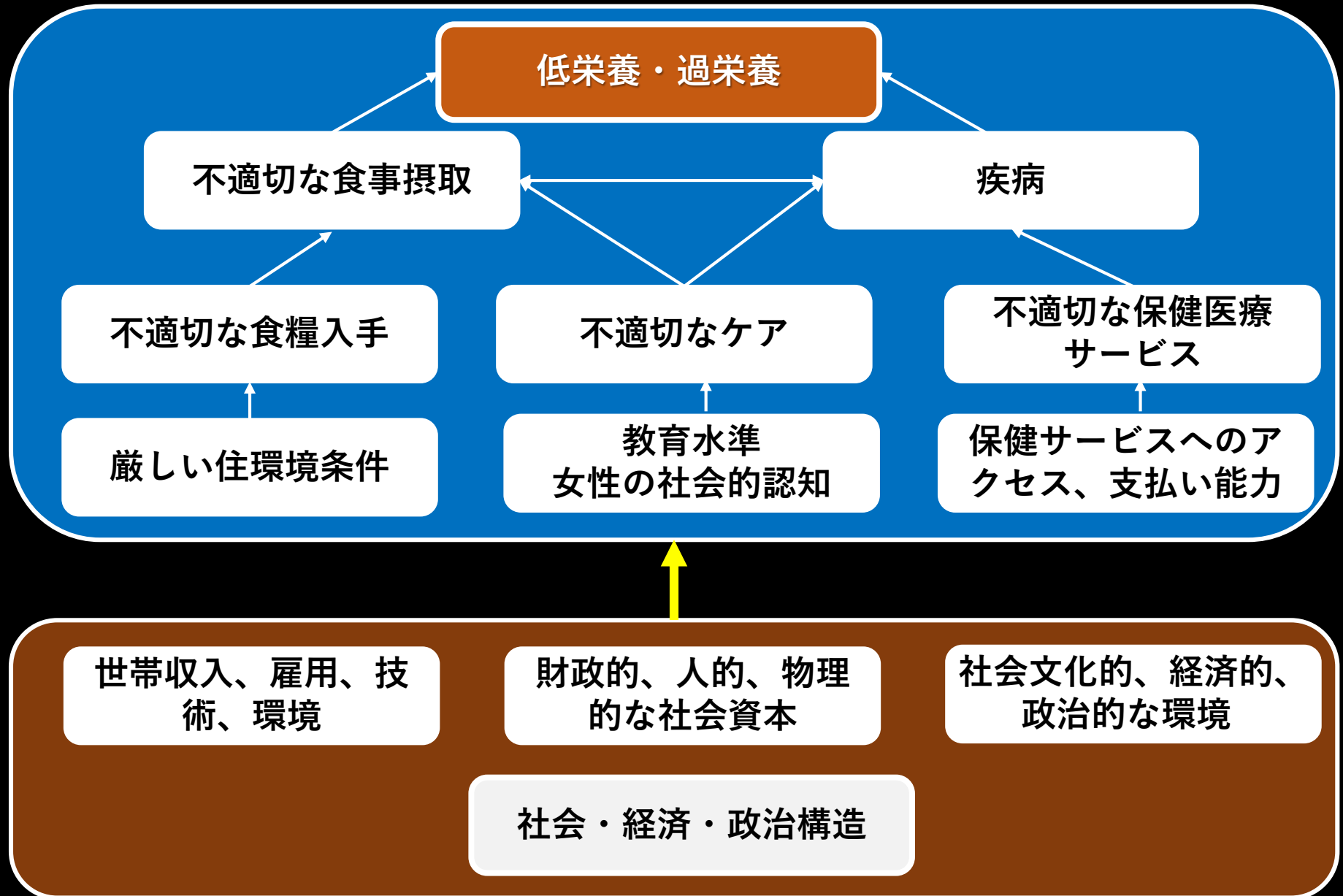
身体拡張を伴う新しいコミュニケーションの医療応用

アバターイン社との共同開発

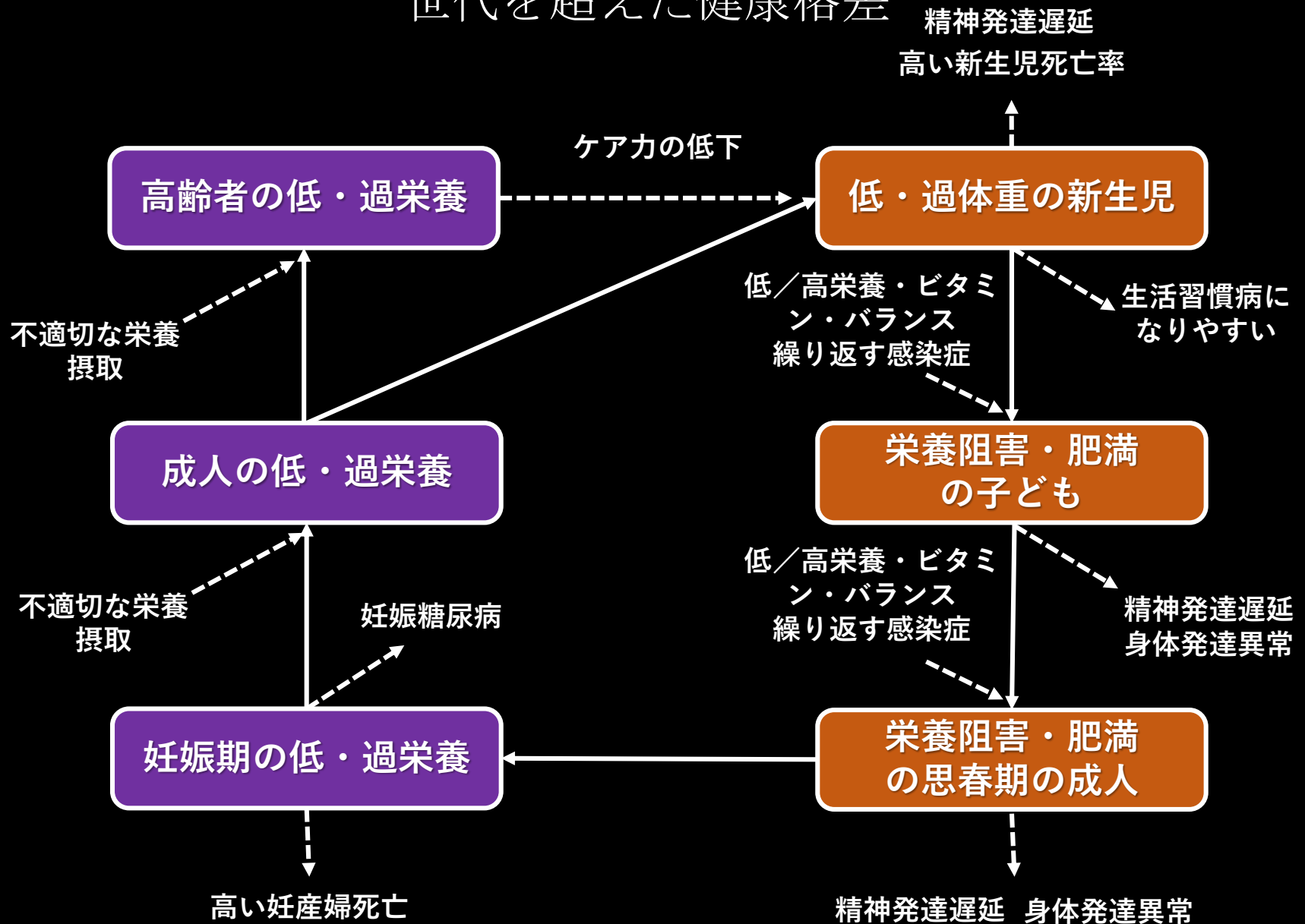


ANAアバターとは、距離、身体、文化、時間、あらゆる制限を超える瞬間移動手段です。VR、ロボティクス、センサー、ハプティクス（触覚）等、最先端のテクノロジーを用い、異なる複数の場所に設置した **New Me** にアバターインし、「見て」「聞いて」「感じて」あたかもそこに自分自身が存在しているかのようにコミュニケーションや作業を行えます。

栄養の社会的決定要因



世代を超えた健康格差





保健



栄養

ライフコースアプローチに基づく地域
保健医療サービス強化プロジェクト

母子手帳を通じた母子継続ケア
改善プロジェクト

ガーナ国ライフ
コースを通じた
健康社会の創造

ガーナ栄養改善プロジェクト
(官民連携)

天水稲作持続的開発プロジェクト

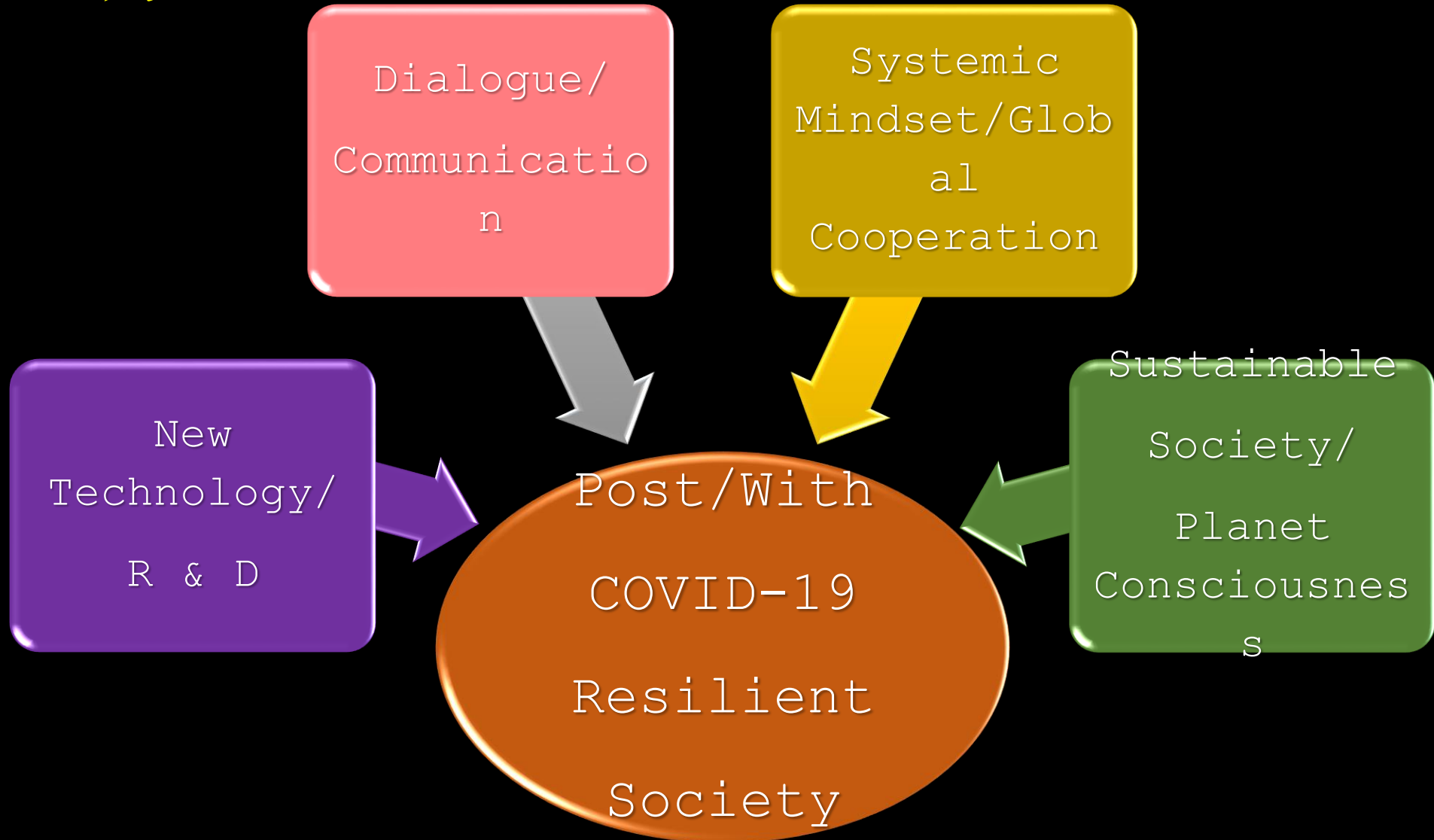


女性



農業

ニューノーマル時代の科学技術と国際協力





科学技術と国際協力による
ウイルスとの共存社会を目指して

Contact: sugishita.tomohiko@twmu.ac.jp
<http://www.twmu.ac.jp/univ/graduate>