

新福洋子
広島大学大学院
医系科学研究科
国際保健看護学
教授

タンザニアの
妊産婦の健康
を促進する
アプリと
医療在来知

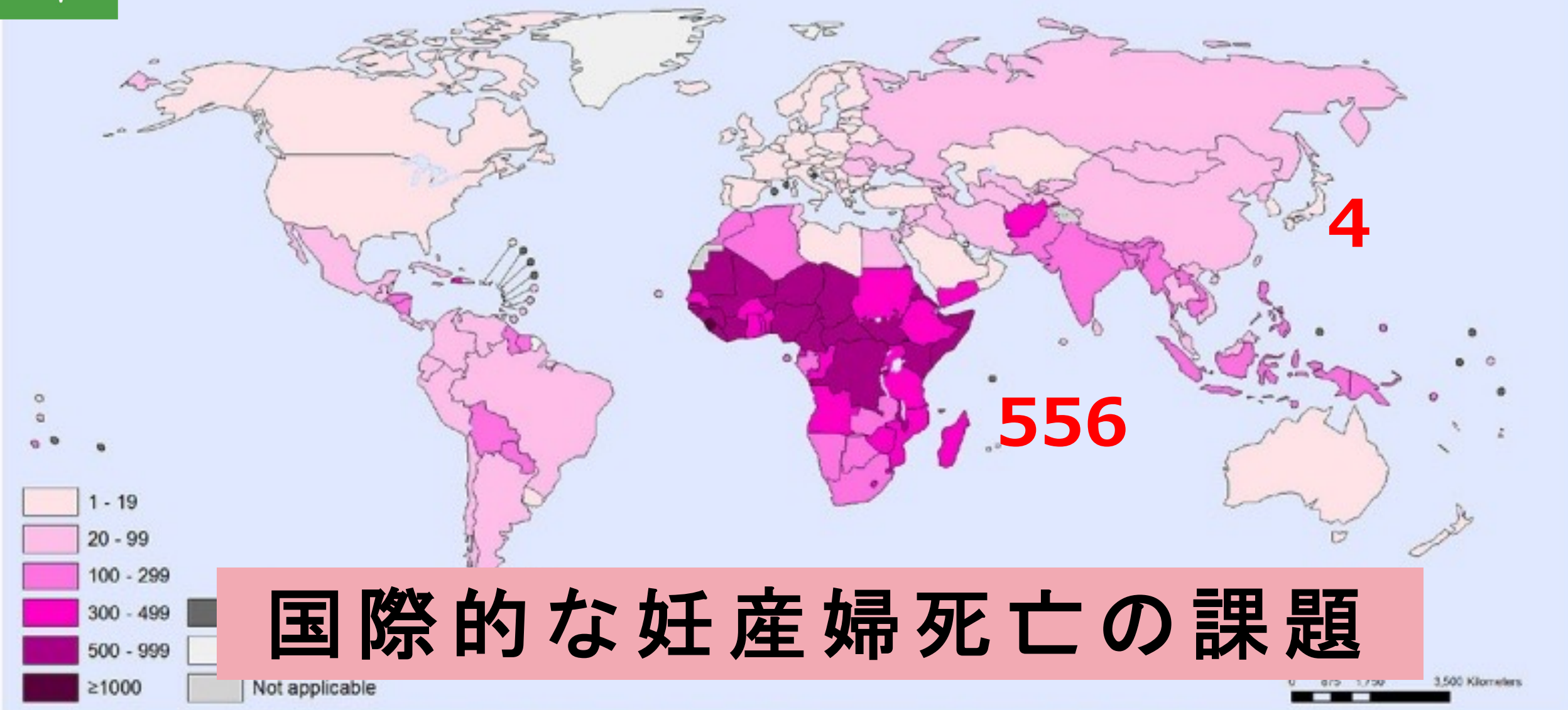
WHO協会「世界保健デー」
シンポジウム2023年4月7日



新福洋子 助産師 国際保健・助産学研究者

- 2008年 タンザニアでのフィールド研究開始
- 2010年 イリノイ大学シカゴ校大学院博士課程修了
- 2011年 WHO SEARO インターン
- 2012年 明日の象徴 看護・保健部門
- 2012年 聖路加国際大学 助教
- 2017年 日本学術会議若手アカデミー
- 2018年 京都大学医学研究科 准教授
- 2018年 Global Young Academy
- 2020年 広島大学大学院医系科学研究科 教授
- 2020年 **世界の卓越した女性の看護師・助産師のリーダー
100人**
- 2022年 広島大学副学長（国際広報担当）

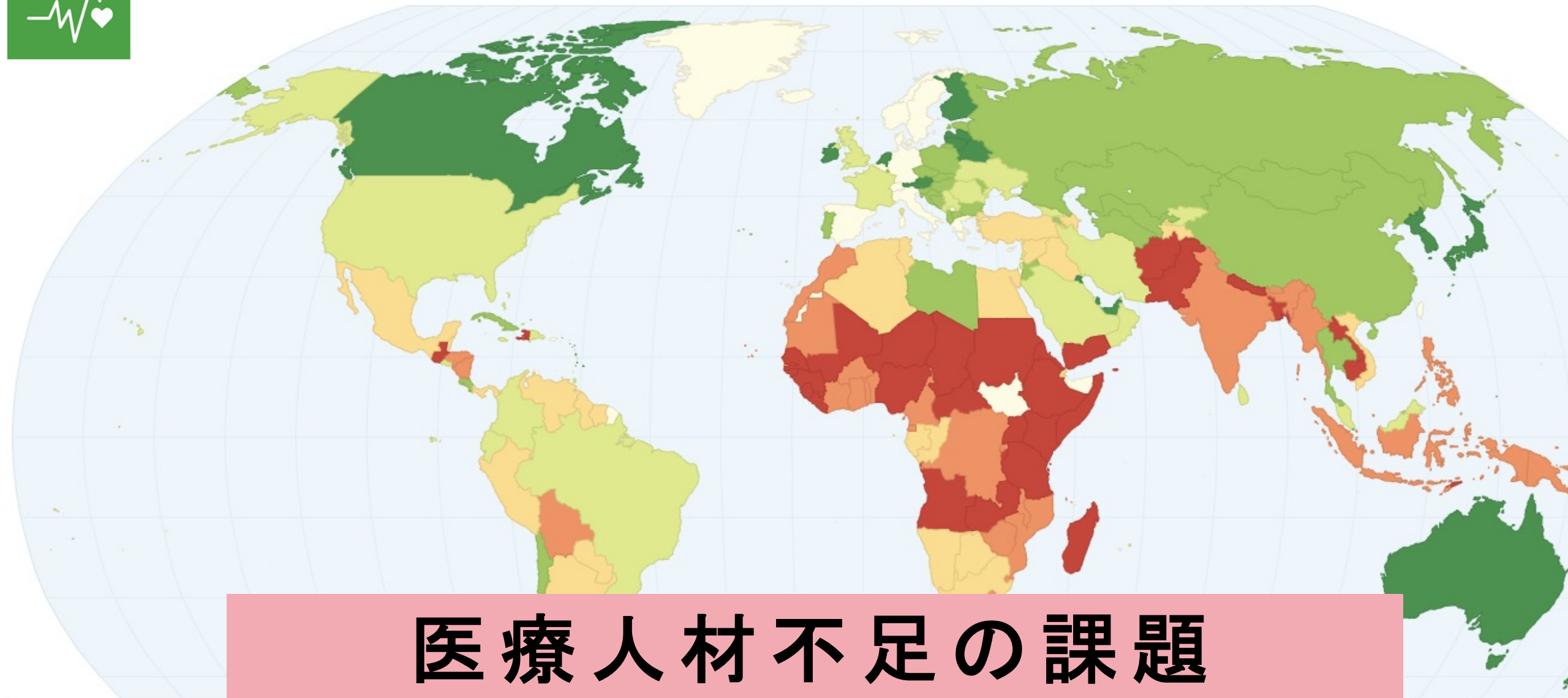




国際的な妊産婦死亡の課題

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
 Map Production: Health Statistics and Information Systems (HSI)
 World Health Organization



医療人材不足の課題

Births Attended by Skilled Health Personnel

- 5.7000 – 51.9
- 51.9 – 77.5
- 77.5 – 95.2
- 95.2 – 99

Percentage of births attended by skilled health personnel, United Nations, Millennium Development Goal Indicators, viewed 12th September, 2011

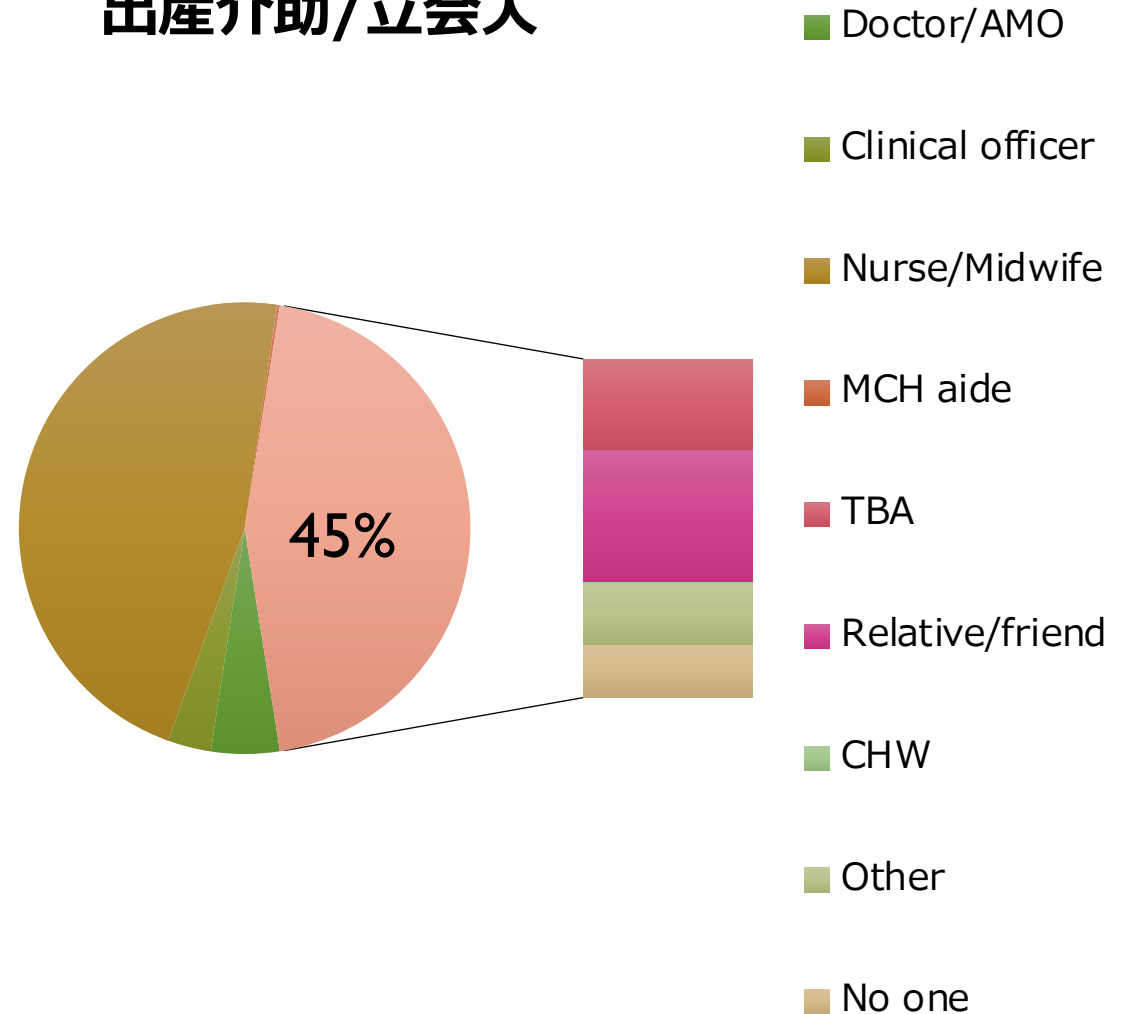


- 2030年までに、世界各国の妊産婦死亡率を**出産10万対70以下**に削減する
- 開発途上国、特に最貧国や小さい島の地域における医療財政と医療人材のリクルート、開発、トレーニング、維持を持続的に増加させる

タンザニアの妊産婦死亡の指標

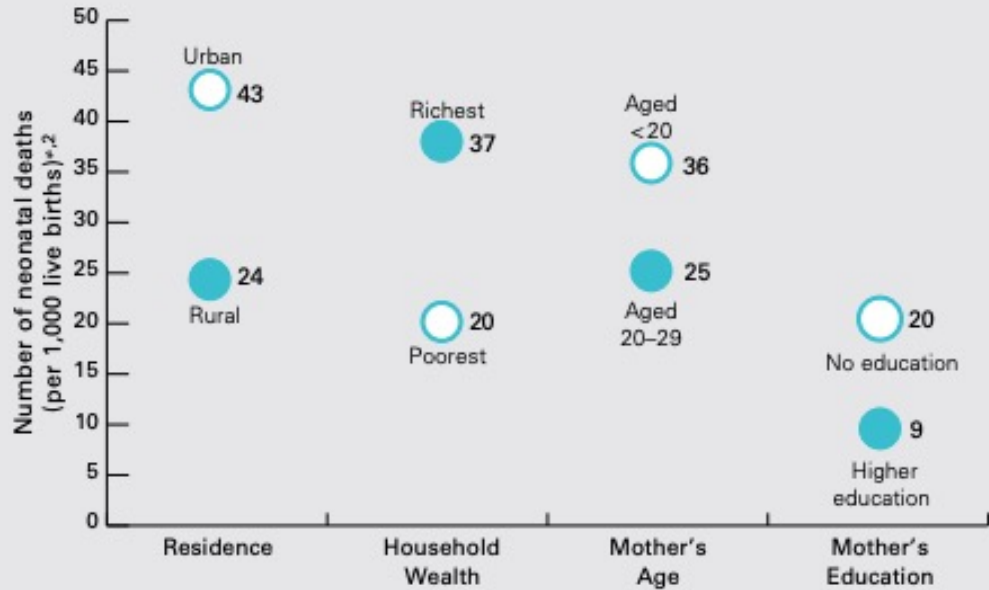
出産介助/立会人

- 妊産婦死亡率:
556/100,000
- 医療者(看護師/助産師/医師)が出産に立ち会う割合: 農村部55%



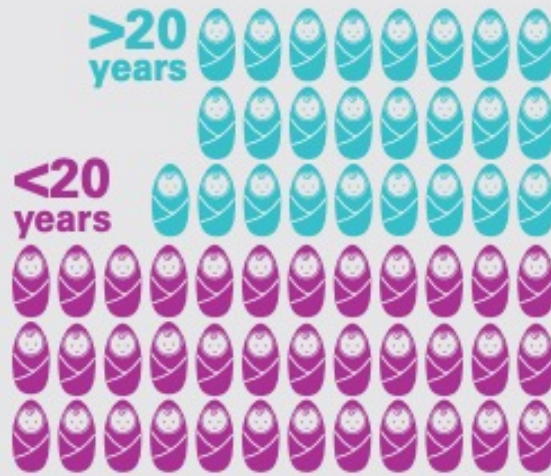
REF: National Bureau of Statistics [NBS]
Tanzania & ORC Macro, 2016

Neonatal mortality rates, by background characteristics, 2015-2016



Neonatal mortality rate

for newborns with mothers:



The NMR for younger mothers (36 per 1,000 live births) is 1.4 times higher than for mothers aged 20-29 (25 per 1,000 live births).²

新生児死亡に関する指標

3 in 10

young women (aged 20-24) have given birth by age 18.³



Newborns with less educated mothers are

2.2x



more likely to die during the first month of life, compared to those born to mothers with higher education.²

NMR = 19/1000 (2015)

質的研究：お母さんたちの声

- 「看護師を呼んでいたのに、聞いてくれなかった。お腹がとても痛かったから、看護師に助けてって呼んでいたのに・・・」
- 「看護師は他に行っている間待てと言った。いきむときになって、ちゃんといきまなかったらほおをぶたれた。」
- 「助けてって言っているのに、看護師が通り過ぎていくのがつらかった。次の妊娠ではちがう病院に行った方がいいかもしれない。わからない。もう赤ちゃんを欲しいとも思わないから・・・。だって誰も助けてくれないでしょう。」

Shimpuku, Y., Patil, C., Norr, K., & Hill, P. (2013). Women's Perceptions of Childbirth Experience at a Hospital in Rural Tanzania, *Health Care for Women International*, 34(6), 461-481.

在来知を活かした教材開発

- 質的研究をベースに紙芝居を作成
- WHOガイドラインの内容を盛り込む
- 国際的なエビデンスと地域の在来知を融合する



Articles

Women's Perceptions of Childbirth Experience at a Hospital in Rural Tanzania

Yoko Shimpuku, Crystal L. Patil, Kathleen F. Norr & Pamela D. Hill

Pages 461-481 | Received 22 Dec 2010, Accepted 14 Jun 2012, Accepted author version posted online: 31 Jul 2012, Published online: 07 Mar 2013

[Download citation](#) <https://doi.org/10.1080/07399332.2012.708374>

出産に関する在来知



WHO Guideline

INTERVENTION OUTCOME

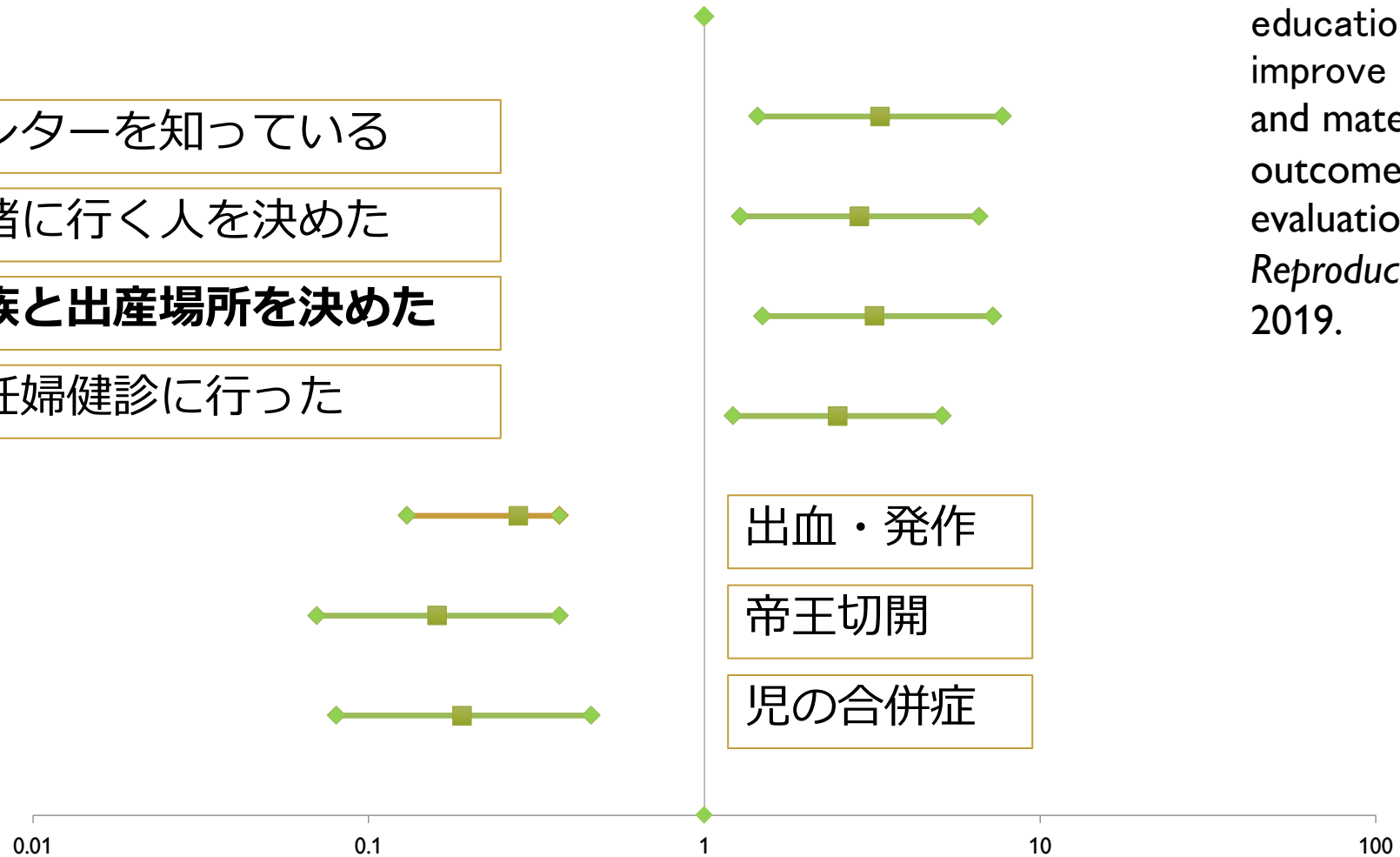
N = 194

ヘルスセンターを知っている

病院と一緒に行く人を決めた

女性が家族と出産場所を決めた

4回以上妊婦健診に行った

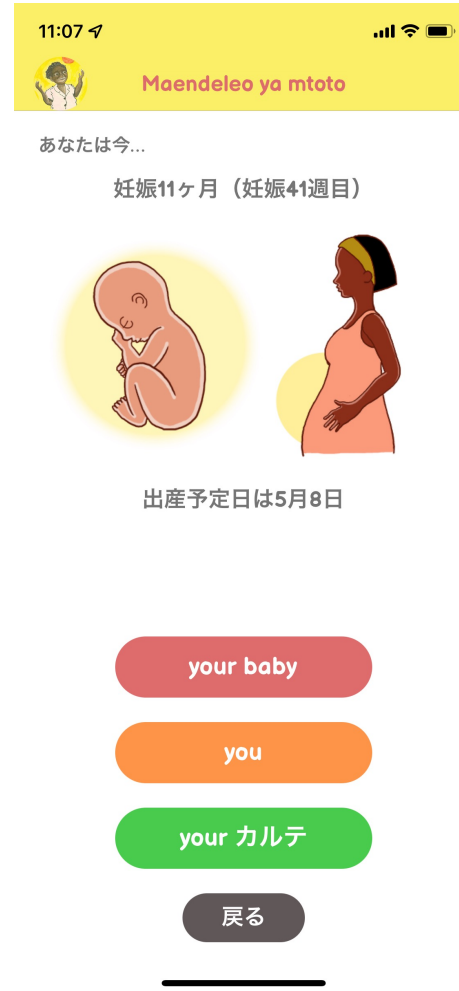


Shimpuku, Y., Madeni, F., Horiuchi, S., Kubota, K., Leshabari, S. A family-oriented antenatal education program to improve birth preparedness and maternal-infant birth outcomes: A cross-sectional evaluation study. *Reproductive Health*, 16(107), 2019.

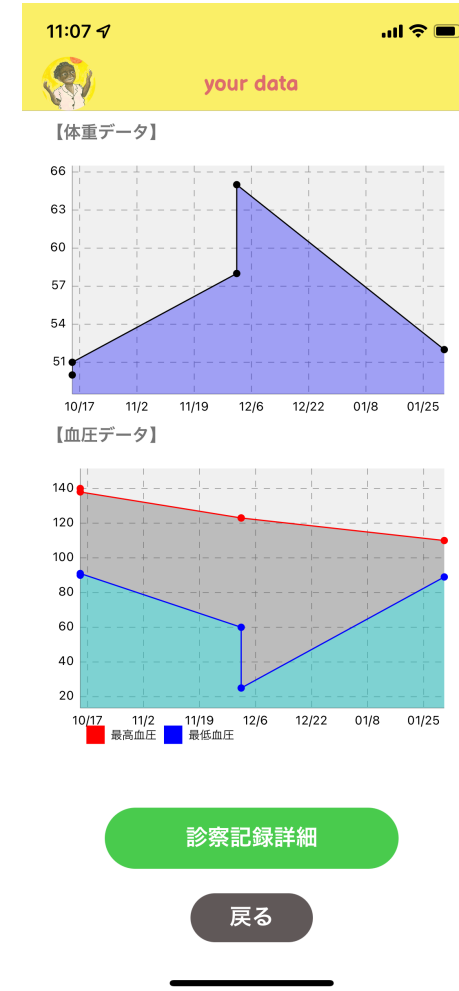
TAARIFA ZA MAMA



妊婦健診
リマインダー



妊娠週数に合
わせたコンテ
ンツ



妊婦健診の結果
をビジュアルで



助産師とママの
ソーシャルメディア

医療在来知研究ネットワーク 京都大学SPIRITS 2019-2021



ZAIRAICHI 在来知

Practical and experiential knowledge of people through everyday life in natural and social environment

「人々が自然・社会環境と日々関わるなかで形成される実践的、経験的な知」



Dr. Mirgissa Kaba
Addis Ababa University



Dr. Beatrice Mwilike
Muhimbili University of
Health and Allied Sciences



Yoko Shimpuku
Hiroshima University



Morie Kaneko
Kyoto University



Makoto Nishi
Kyoto University

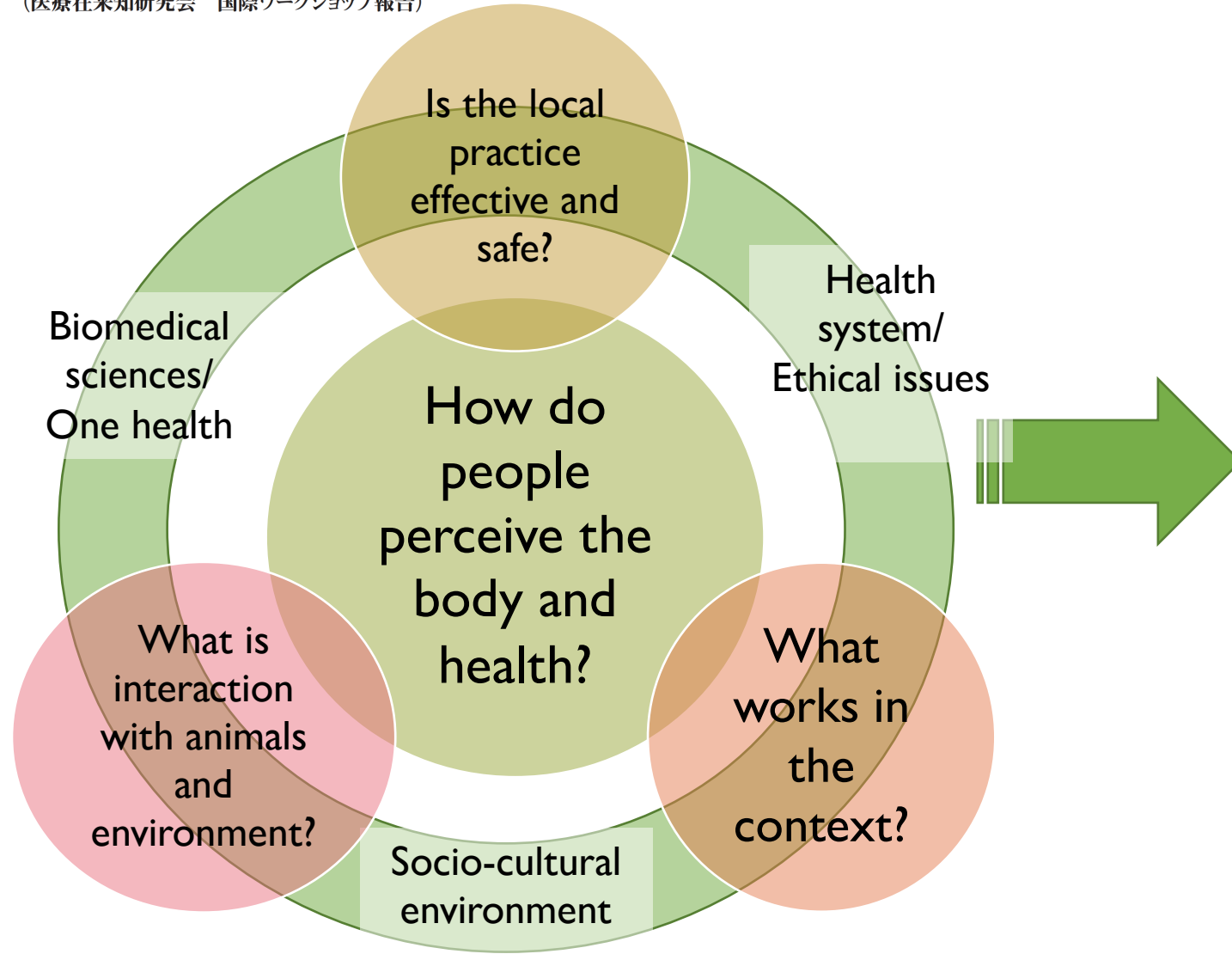


Tomoki Aoyama
Kyoto University



Kyoko Taniguchi
Hiroshima University

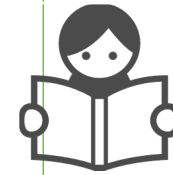




Balanced knowledge on safe, feasible, and sustainable options for health



Consultation and feedback from local perspectives



Contents of health education for communities, schools, and patients



Effective distributions of health education using ICT

医療在来知の 安全性による 分類

BMJ Open Local knowledge and derived practices of safety during pregnancy, childbirth and postpartum: a qualitative study among nurse-midwives in urban eastern Tanzania

Dorkasi L Mwakawanga ^{1,2}, Beatrice Mwilike, ¹ Morie Kaneko, ³ Yoko Shimpuku ²

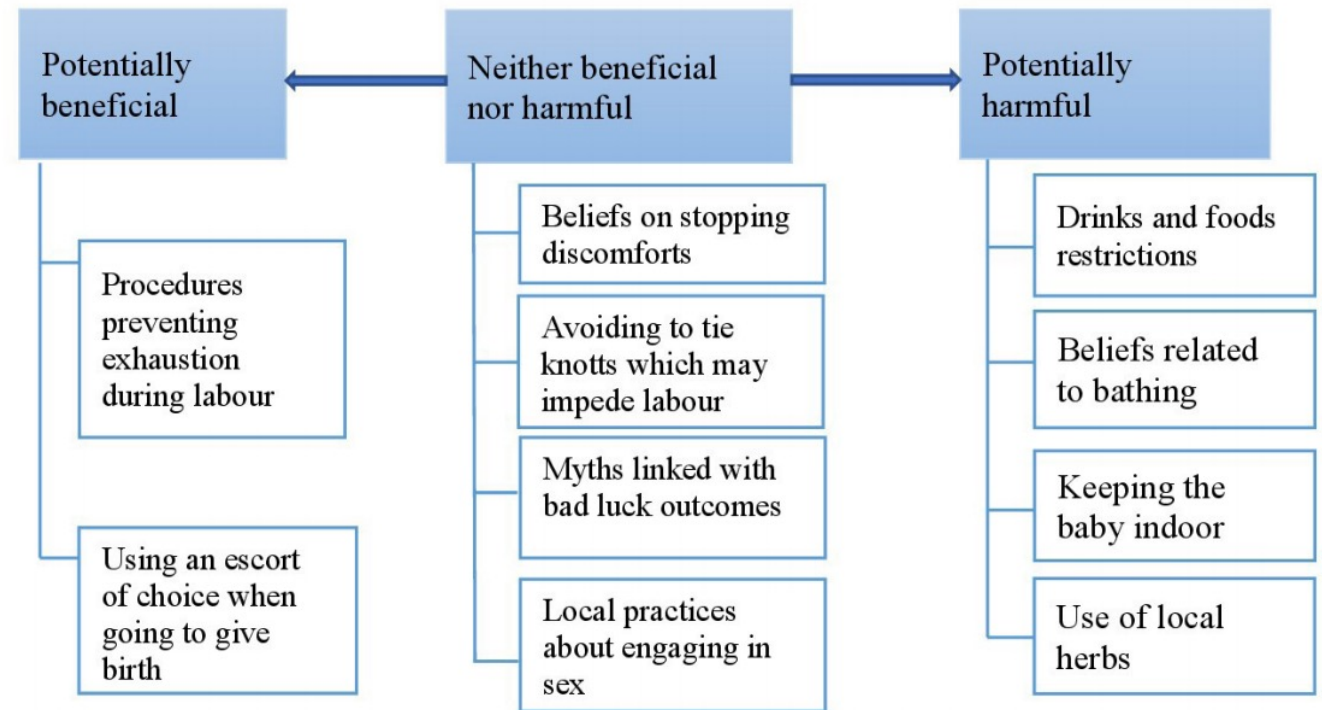


Figure 1 The perceptions of midwives on the use of local knowledge.

今後の展開

- 医療在来知の理解と積み上げ
- 医療在来知のアプリへの組み込み
- アプリと医療機器の融合
- アプリコンテンツの更なる充実（栄養、子育て）

