

ARAKI AWARD FOR STUDENT

荒記賞(学生賞)



■ 第1回受賞者(2014年度)

喜多真彩

生年月日：1991年12月29日(22歳)

所属大学：東京大学大学院医学系研究科 国際保健学専攻 国際保健政策学教室 修士課程2年

受賞課題名：日本の周産期死亡の傾向とリスク要因の解析-適正出生体重の計算

略歴

2004年4月~2007年3月 学習院女子中等科

2007年4月~2010年3月 学習院女子高等科

2010年4月~2013年3月

学習院大学 法学部 政治学科 (特別選抜コースにより、3年次卒業)

2013年4月~2015年3月

東京大学大学院 医学系研究科 国際保健学専攻 国際保健政策学教室 修士課程 MS

2015年4月~

東京大学大学院 医学系研究科 国際保健学専攻 国際保健政策学教室 博士課程 PhD
外務省 大臣官房 ODA 評価室 経済協力専門員

活動・研究実績

2014年12月、パリで開催された国際学会 The 20th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology, and Infertility (COGI) にて、口頭発表とポスター発表を行った。同学会にて、Young Scientist Award、Best Abstracts Awardを受賞した。

口頭発表題目

Kita M, Gilmour S, Ota E

Estimating trends in the mean and optimal birth weight in Japan, 1979-2010

ポスター発表題目

Kita M, Gilmour S, Ota E

Trends in perinatal mortality and its risk factors in Japan

2015年1月 - 3月、東京大学 Global Health Entrepreneurship program を受講し

た。

2015年3月、Imperial College London, School of Public Health, Department of Epidemiology and Biostatisticsにて、Bayesian Analysis of Small Area Health Data の Short Course を受講した。

社会医学への抱負・活動計画

日本が周産期死亡率を持続的に最小化していくために、そのリスク要因を理解し、最も効率の良い介入をはかることが重要である。第一に、日本における医療施設や保健人材の分布と周産期死亡との相関関係を分析し、都道府県レベルでの政策提言に寄与する。ベイズ統計を用い、都道府県レベルでの小地域空間分析を行う。第二に、出生体重と周産期死亡の傾向に基づき、日本における至適な出生体重曲線を作成する。第三に、乳幼児の出生体重と、母体の妊娠前のボディマス指数や妊娠中の体重増加との相関関係を分析し、妊娠前のボディマス指数別に母体の最適な体重増加値を明らかにする。日本の周産期における低出生体重の人口寄与リスクを計算し、都道府県レベルでの日本の疾病負荷(burden of disease)の算出に寄与し、日本の周産期死亡率を改善するための介入を国際的に提言していきたい。

推薦文

喜多眞彩氏は、学習院大学法学部特別選抜コースを3年で卒業し、私が主任教授を務める東京大学医学系研究科国際保健政策学教室に2013年4月から修士課程に入学いたしました。入学以前から、社会医学、特にグローバルヘルス分野や我が国のワクチン政策などの医療政策分野に大きな興味を持っており、入学後は、保健政策、疫学、統計学、医療経済学を学び、2015年度からは博士課程へ進学いたします。

喜多氏は、文系の学部卒ながらも、数量分析も習得し、文理双方の学際的視点から保健医療政策を分析できる非常に高い能力を身に付けることができています。修士論文は、我が国の周産期死亡の傾向とリスク要因の分析及び適正出生体重についての分析を行いました。この研究には大変高度な統計的手法が用いられ、修士の学生としては例外的に質の高い研究論文であり、東京大学の国際保健専攻全体でも、最も評価の高い修士論文でした。また、本研究はパリで開催された国際学会にて、Young Scientist Award および Best Abstracts Award を受賞しました。彼女は研究のみでなく、社会医学の現場における実践も真摯に学びたいと考えています。現在は、春休みを利用して、発展途上国における保健医療イノベーションを学ぶ、グローバルヘルス・アントレプレナーシップ講座にも参加しており、タイにおける医療制度改革や発展途上国の医療の現状の視察も行っております。極めて前向きで向上心のある努力家です。

喜多氏は、海外からの留学生が多い当教室においても、同僚や後輩と大変仲良く

し、他の学生への配慮や面倒見の良さは特筆すべきものがあります。全てを英語で行う当教室でも積極的に発言し、日本と世界を結ぶための学問的スキルとコミュニケーション能力を備えています。こうした若き学徒が将来の日本と世界の保健医療に貢献する礎であることを確信しております。以上の理由から、私は社会医学振興財団 荒記賞候補として喜多真彩氏をここに推薦いたします。

東京大学医学系研究科国際保健政策学教室教授
渋谷 健司

■ THE FIRST AWARD WINNER (2014FY)

Maaya Kita

Birthday : 29 December, 1991 (22 years old)

University : The University of Tokyo Graduate School of Medicine, School of International Health, Department of Global Health Policy, 2nd year of Master Course

Award Title : Analysis of trends in perinatal mortality and its risk factors in Japan – estimation of the optimal birth weight

CV and Past Activities

2004 April ~ 2007 March Gakushuin Girls' Junior High School

2007 April ~ 2010 March Gakushuin Girls' High School

2010 April ~ 2013 March

Gakushuin University, Faculty of Law, Department of Political Science (early graduation due to fulfillment of course requirements through the FT course)

2013 April ~ 2015 March

The University of Tokyo, Graduate School of Medicine, School of International Health, Department of Global Health Policy (MS)

2015 April ~

The University of Tokyo, Graduate School of Medicine, School of International Health, Department of Global Health Policy (PhD)

Ministry of Foreign Affairs of Japan, Minister's Secretariat, ODA Evaluation Division, Economic Development Researcher

In December 2014, Ms. Kita presented her research at The 20th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology, and Infertility (COGI) in Paris. She was selected for both oral and poster presentations. Ms. Kita received the Young Scientist Award, and the Best Abstracts Award.

Title of oral presentation:

Kita M, Gilmour S, Ota E

Estimating trends in the mean and optimal birth weight in Japan, 1979-2010

Title of poster presentation:

Kita M, Gilmour S, Ota E

Trends in perinatal mortality and its risk factors in Japan

In January – March 2015, Ms. Kita took part in the Global Health Entrepreneurship program at The University of Tokyo.

In March 2015, Ms. Kita participated in a short course for Bayesian Analysis of Small Area Health Data, at Imperial College London, School of Public Health, Department of Epidemiology and Biostatistics.

Research Purpose and Design

In order for Japan to sustain its efforts in minimizing perinatal mortality, it is important to understand its risk factors and make effective policies. I would like to: first, analyze the association between distribution of health facilities and human resources for health and perinatal mortality, and contribute to local policies at the prefectural level, where small area analysis will be conducted at the prefectural level using Bayesian statistical methods; second, develop an optimal birth weight curve in Japan, from trends in birth weight and perinatal mortality; third, analyze the associations between birth weight, and pre-pregnancy body mass index and gestational weight gain, to allow estimation of the optimal birth weight by pre-pregnancy body mass index. In addition, I would like to calculate the population attributable risk for low birth weight during the perinatal period, and help to estimate the burden of disease in Japan at the prefectural level. I hope the lessons learnt in Japan will ultimately contribute to recommendations to improve perinatal mortality globally.

Recommendation

Ms. Maaya Kita has graduated from Gakushuin University, Faculty of Law, Department of Political Science within three years through the FT course, then has enrolled in my department, The University of Tokyo, Graduate School of Medicine, Department of Global Health Policy, for her Masters degree starting April 2013. Before enrolling in the Department of Global Health Policy, she has had high interest in social medicine, especially in the field of global health and domestic health policies, such as vaccination policies in Japan. After enrolling in her Masters program, she studied health policies, epidemiology, biostatistics, and health

economics, and she will be taking place in her PhD program from April 2015. Ms. Kita has very high ability to analyze health policies from interdisciplinary perspectives of both humanities and sciences, and has gained competent research skills for quantitative analysis. For her master's thesis she analyzed the trends in perinatal mortality and its risk factors in Japan, and has calculated the optimal birth weight. She used very advanced statistical methods for her study, that the quality of her research was exceptionally high out of all of the Master's thesis evaluations. She earned the highest marks in the entire School of International Health, The University of Tokyo. She also won the Young Scientist Award, and the Best Abstracts Award at an international conference held in Paris. Not only conducting research, Ms. Kita is willing to sincerely learn practices in the field of social medicine. Currently, she is taking part in the Global Health Entrepreneurship program, where she studies health innovations in developing countries. She has just visited Thailand to observe health care reform and health systems in developing counties. She is a very positive and aspirational person who makes large efforts.

In our department where there are many overseas students, Ms. Kita has very good relationships with her colleagues and takes good care of her juniors, and her consideration and caring of other students are something worth noting for. She actively participates in class where all lectures are held in English in my department, and is equipped with academic skills and communication skills necessary for connecting Japan and the world. I feel confident to acknowledge that a young student like her will become a key contributor to health and medicine in Japan and the world in the future. For the reasons above, I would like to recommend Ms. Maaya Kita as candidate for this Araki award.

Professor, Department of Global Health Policy, The University of Tokyo
Kenji Shibuya