



2019年6月30日

公益財団法人

船井情報科学振興財団御中

イェール大学 感染症疫学 博士課程 3年

塩田 佳代子

2016年度派遣奨学生 第七回 留学報告書

Ph.D.コース3年目を終えたので、2018年7月から2019年6月の間に達成できたことを報告書にまとめます。

PH.D.3年目で達成できたこと

論文発表

- 筆頭著者の論文を1本発表
 - **Kayoko Shioda**, Cynthia Schuck-Paim, Robert J. Taylor, Roger Lustig, Lone Simonsen, Joshua L. Warren, Daniel M. Weinberger: *Challenges in Estimating the Impact of Vaccination with Sparse Data*. *Epidemiology* 10/2018; 30(1):1., DOI:10.1097/EDE.0000000000000938
- 筆頭著者の論文を2本投稿
 - **Kayoko Shioda**, Lucia Helena de Oliveira, Jennifer Sanwogou, Gloria Rey, Diana Nuñez Azzad, Roxana Elizabeth Castillo, Maria Liz Gamarra Ramire, Marta Raquel Von Horoch, Daniel M. Weinberger, Virginia E. Pitzer. *Identifying signatures of the impact of rotavirus vaccines on hospitalizations using sentinel surveillance data from Latin American countries*. (査読中)
 - Lucia H. de Oliveira*, Kayoko Shioda*, Maria Tereza Valenzuela, Cara B. Janusz, Analía Rearte, Alyssa Sbarra, Joshua L. Warren, Cristiana M. Toscano, Daniel M. Weinberger. *Declines in pneumonia mortality following the introduction of pneumococcal conjugate vaccines in Latin American and Caribbean countries* (*These authors contributed equally to this work) (査読中)

- 共著者の論文を 7 本発表
 - Makoto Mori, Syed Usman Bin Mahmood, Sameh Yousef, **Kayoko Shioda**, Thais F. Vinholo, Abeel A. Mangi, John A. Elefteriades, Arnar Geirsson: *Prevalence of incidentally identified thoracic aortic dilations: Insights for screening criteria*. DOI:10.1016/j.cjca.2019.03.023
 - Miren Iturriza-Gómara, Khuzwayo C Jere, Daniel Hungerford, Naor Bar-Zeev, **Kayoko Shioda**, Oscar Kanjerwa, Eric R Houpt, Darwin J Operario, Richard Wachepa, Louisa Pollock, Aisleen Bennett, Virginia E Pitzer, Nigel A Cunliffe: *Etiology of Diarrhea Among Hospitalized Children in Blantyre, Malawi, Following Rotavirus Vaccine Introduction: A Case-Control Study*. The Journal of Infectious Diseases 02/2019; 220(2)., DOI:10.1093/infdis/jiz084
 - Arnar Geirsson, **Kayoko Shioda**, Christian Olsson, Anders Ahlsson, Jarmo Gunn, Emma C. Hansson, Vibeke Hjortdal, Anders Jeppsson, Ari Mennander, Anders Wickbom, Igor Zindovic, Tomas Gudbjartsson: *Differential Outcomes of Open and Clamp-on Distal Anastomosis Techniques in Acute Type A Aortic Dissection*. Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery 09/2018;, DOI:10.1016/j.jtcvs.2018.09.020
 - Makoto Mori, **Kayoko Shioda**, Syed Usman Bin Mahmood, Abeel A Mangi, James J. Yun, Arnar Geirsson: *Dual antiplatelet therapy versus aspirin monotherapy in diabetics with stable ischemic heart disease undergoing coronary artery bypass grafting*. 09/2018; 7(5):628-635., DOI:10.21037/acs.2018.08.01
 - Mark A. Schmidt, Holly C. Groom, Allison L. Naleway, Christianne Biggs, S. Bianca Salas, **Kayoko Shioda**, Zachary Marsh, Judy L. Donald, Aron J. Hall: *A model for rapid, active surveillance for medically-attended acute gastroenteritis within an integrated health care delivery system*. PLoS ONE 08/2018; 13(8):e0201805., DOI:10.1371/journal.pone.0201805
 - Max Jordan Nguemeni Tiako, Makoto Mori, Syed Usman Bin Mahmood, **Kayoko Shioda**, Abeel Mangi, James Yun, Arnar Geirsson: *Recidivism Is the Leading Cause of Death Among Intravenous Drug Users Who Underwent Cardiac Surgery for Infective Endocarditis*. Seminars in Thoracic and Cardiovascular Surgery 08/2018; 31(1)., DOI:10.1053/j.semtcvs.2018.07.016
 - Makoto Mori, **Kayoko Shioda**, Xiaofei Wang, Abeel A. Mangi, James J. Yun, Umer Darr, John A. Elefteriades, Arnar Geirsson: *Perioperative Risk Profiles and Volume-Outcome Relationships in Proximal Thoracic Aortic Surgery*. The Annals of Thoracic Surgery 07/2018; 106(4)., DOI:10.1016/j.athoracsur.2018.05.081

学会や国際会議での発表

- 2018 年 12 月 世界保健機関（WHO）の肺炎球菌ワクチンに関する会議に招待され研究発表
- 2019 年 4 月 学科のシンポジウムにて Ph.D.学生の部門で選抜され、中南米 10 カ国における肺炎球菌ワクチン導入後の小児死亡率の変化について口頭発表

授業や試験など

- Prospectus に合格し Ph.D. candidate になる (2019 年 6 月)

Teaching Assistant、ワークショップやセミナーの開催、シンポジウムなどの登壇

- 2 つのコースの teaching assistant を担当。
 - Fall 2018: EMD 538. Quantitative Methods for Infectious Disease Epidemiology
 - Spring 2019: EMD 539. Introduction to Public Health Surveillance
- 2019 年 5 月、WHO と協力し中南米 10 カ国の保健当局代表者や研究者を Yale に集め、R を用いた時系列データの解析方法・ワクチン効果評価についての 3 日間のワークショップをした。私が開発した新しい時系列データ解析方法も教えた。

その他

- 世界保健機関 (WHO/PAHO) の part-time 統計コンサルタントとして継続して働いている。
- 東京大学校友会の卒業生サポーターとして、「キミの東大」の記事を依頼され寄稿。
<https://kimino.ct.u-tokyo.ac.jp/after-graduation/3021>
- ベンチャー企業 Blue Industries のプロジェクトを顧問として継続して手伝っている。
- 今年も Yale 大学でオーケストラに所属し、3 回の演奏会に参加することができた。
- Yale 大学の日本人同士の交流の場を企画した。
 - 新しい学生さんの歓迎会、卒業生送別会、年に一回の正式な日本人会など

ライフイベント

- 第一子の男の子を出産しました。女性としてキャリアを積むということや、母親として働くということについて色々考えたのですが、まだ言葉にすることが難しいので、またの機会に感じたことについて書けたらと思います。とりあえず今言えることを少しだけ…昨年の流産と今回の経験を通して、女性の人生は妊娠・出産によって大きく変わる (それこそ命を落とすこともある) ということを痛感しました。人生の岐路に立って、戸惑い迷っているとき、同じように悩んできた女性の先輩方からのアドバイスが本当に心に響きました。経験した方からしか出てこない言葉と優しさに、どれだけ救われたか分かりません。やはり「経験」は「共感」では埋められないこともあると実感しました。だからこそリーダーシップを担う職位にダイバーシティが求められるのだと痛感しています。私もまだまだ未熟ではありますが、同じように迷い悩んでいる人たちの力になれるよう、その時その時にできることをやっていきたいと思っています。

最後に

Prospectus を通過することができ、あとは博士論文を残すのみになりました。気を引き締めて卒業に向けて頑張ります。いつもご支援頂き本当にありがとうございます。これからもどうぞよろしくお願い申し上げます。

塩田佳代子

Kayoko Shioda, DVM, MPH

kayoko.shioda@yale.edu