

鹿大「進取の精神」支援基金 2022年度留学生受入推進事業
研究留学生受入推進プロジェクト 報告書

2023 年 4 月 20日

1. 申請者（所属・職名・氏名）	大学院医歯学総合研究科疫学・予防医学、教授、郡山千早
2. 受入留学生 （国・大学・学年・氏名）	(1) インドネシア、ディポネゴロ大学修士課程2年 RAHMAH NADYA DIENA (2)
3. 留学生受入期間	2022年10月～2023 年 3 月
4. プログラム研究分野	疫学・予防医学
5. 本プログラムの目的と概要と成果（申請者／日本語）	<p>目的：インドネシアにおける生活習慣および環境が母子の健康に与える影響に関する国際共同研究の強化</p> <p>概要と成果：申請者は、受入れ留学生が所属するインドネシアのディポネゴロ大学の研究者と共同で、特に妊婦を取り巻く環境が児の健康影響に及ぼす影響について研究を実施してきました。受入れ留学生は、本学において、毛髪などの生体試料を用いた水銀ばく露量の測定手技、環境中の重金属ばく露による健康への影響を評価するための基礎的な知識と技術について学びました。さらに、国立水俣病研究センターの山元恵博士による技術的指導も受けております。さらに、申請者らが共同研究でインドネシアで収集した妊婦とその児の毛髪水銀値の測定を行いました。その結果と児の体格・発育発達評価の結果をまとめ、現在、論文作成中です。受入れ留学生はディポネゴロ大学修士課程の学生であり、修士課程修了後は本学医歯学総合研究科博士課程への留学も視野に入れています。今後、両大学間の国際共同研究を継続するためにもこのような若手研究者の育成は重要と考えます。環境問題は国際的に共通の課題であり、わが国においてもすべて解決しているわけではありません。かつて日本が経験した公害問題を開発途上国で繰り返さないためにも、開発途上国の若手研究者が社会的課題を理解することは重要であり、本学において環境問題に関する知識や測定技術を習得することが可能であることを示すことで、より強い関心を持ってもらうことができたと考えます。</p>
6. 鹿児島大学での研究活動と成果（Student/English or Japanese）	<p>Explain your activities and achievement for your research in Kadai.</p> <p>(1) RAHMAH NADYA DIENA</p> <p>I accomplished a lot of things throughout my six months of research at Kagoshima University. My primary study on the effects of mercury exposure on pregnant women and children was completed. I learn from sample preparation to mercury level measurement under the guidance of Dr. Megumi Yamamoto. Aside from that, I also learned how to do various types of study, such as cell culture and cytotoxicity research, COVID domain research, m-RNA extraction and analysis, and dust pm 2.5 research. Apart from laboratory research, I also learned about the Japanese health system through the JICA program, which lasted two weeks, and joined a data analysis class.</p> <p>During my time in Japan, I learned many things. Everything I learned opened my eyes to new study areas. Apart from gaining a better grasp of my major study topic, mercury, I also learned a lot of other things. My exposure to fundamental research began while conducting research at Kagoshima University. I can meet renowned scholars from various topics and gain knowledge to conduct better research, especially on environmental problems.</p>