

令和7年度 第22回 大学院セミナー

令和7年6月17日

分野名 Area of Research (責任者名)(内線)	内臓機能生理学分野 責任者名(井上 剛) 内線(7031)
演題 Title	代謝で腎臓病をコントロールする
講師等 Presenter	前川 洋先生 ノースウエスタン大学(アメリカ イリノイ州 シカゴ)・博士研究員
概要 Abstract	世界人口の約10%、8億5千万人が腎臓病に罹患している。 根本的治療の確立が急務である一方、腎臓は多様な細胞で構成されつつも精緻に統合され、機能的にも極めて複雑であることから、治療法開発の進展が妨げられてきた。演者は、腎尿細管細胞におけるミトコンドリア代謝異常が自然免疫を活性化し、腎疾患を悪化させることを世界で初めて明らかにした。この知見を基に、「腎代謝の制御による腎臓疾患進行の抑制」というテーマを立て、代謝研究の国際的拠点であるノースウエスタン大学に異動した。そこで、SGLT2阻害が腎臓の代謝を再構築し、その代謝変化がエピジェネティクスに作用して、抗炎症作用を起こすことによって腎保護効果をもたらすという画期的な機序を解明した。 さらに、SGLT2阻害による代謝経路の活性化が、新たな治療標的となる可能性も示している。本講演では、これらの最新の成果と今後の展望を報告する。 References Maekawa H, et al. <i>Cell Reports</i>. 2019. Maekawa H, et al. <i>Physiology</i> (Bethesda). 2023. Maekawa H, et al. <i>Journal of Clinical Investigation</i> (in revision), 2025.
開催日時 Date and Time	令和7年7月1日(火) 9:00 ~ 10:00
開催方法 Online/Face to face	オンライン開催
備考 Notes	受講を希望する場合は、ID・パスワードをお教えしますので、必ずご連絡ください。内臓機能生理学教授:井上まで(Email: ts-inoue@nagasaki-u.ac.jp)

- ☒ 先端医療科学特論(基礎編)
☐ 先端新興感染症病態制御学特論
☒ 日本語(Japanese)
☐ 対面(Face to face)

- ☐ 先端医療科学特論(臨床編)
☐ 先端放射線医療科学特論
☐ 英語(English)
☒ オンライン(Online)