

令和元年 10 月 4 日
October 4, 2019

大学院学生各位
To All Graduate Students

令和元年度

基盤医学特論 開講通知

Information on Special Lecture Tokuron 2019.3-2020.3

題目： ウイルス学と融合する数理科学
Title: Mathematical Sciences in Virology

ウイルスは自己増殖能を欠くことより、最も単純な生命体と比喻されるが、“ウイルス感染のダイナミクス”を理解する事はそれほど容易ではない。現在のウイルス学では、細胞生物学的・遺伝子工学的・分子生物学的な実験技術を駆使し、ある時点での感染事象の“スナップショット”の観察データに基づくそれぞれの感染事象の説明に帰着する機会が多いからである。これらスナップショット解析からは、非同時かつ多発的に繰り返し起こっているウイルス感染を定量的に理解する事はきわめて困難である。感染ダイナミクスの全貌を理解するために、従来のウイルス学研究にブレークスルーをもたらす1つの可能性は、数理科学研究との融合である。そして、近年急速に発展している“ウイルスダイナミクス”と呼ばれる分野では、経時的な臨床・実験データを数理モデルやコンピュータシミュレーション、統計的手法を駆使して解析する事で、時々刻々と変化する宿主内、細胞内におけるウイルス感染を定量的に理解できるようになってきた。本特論では、私達の研究を中心にウイルス学と数理科学の融合研究について紹介する。



講師： 岩見 真吾 (九州大学大学院・生物科学部門・数理生物研究室)
Teaching Staff: Shingo Iwami (Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University)

日時： 令和元年 10 月 4 日(金) 17 時 00 分より (90 分)
Time and Date: 17:00, Friday, October 04, 2019

場所： 病棟 8 階大会議室
Room: Large Conference Room on the 8th floor, Hospital Ward Building

言語： 日本語
Language: Japanese

※関係講座・部門等の連絡担当者： ウイルス学 木村 宏 (内線 5187)
Contact: Hiroshi Kimura, Department of Virology (Ext. 5187)

事前の申込みは不要です。No Registration Required.

医学部学務課大学院係
Student Affairs Division, School of Medicine