

2022年度 ライフサイエンスイノベーション推進機構セミナー 第695回学内セミナー（大学院セミナー）

日時：令和4年11月25日（金） 13時00分～14時30分

会場：福井大学 松岡キャンパス講義棟 1F合併講義室

「医学生の参加を歓迎します。」

演者：菊池 章 先生

（大阪大学感染症総合教育研究拠点・特任教授）

演題：研究生活を振り返って

～転んでも、ただでは起きない～

【セミナー要旨】

私は、1982年に医学部を卒業し、内科医としての研修を開始しましたが、31歳の時に生化学の助手となり（当時は助教ではなく、助手という職位でした）、以来35年間基礎研究を行い、2022年3月に定年を迎えました。私が研究活動を行ってきた時代に、生物学、生命科学、医学の領域における技術革新とそれに伴う知見の集積はすざましいものがありました。その中で、私自身の研究手法や方向性も変わってきました。沢山の失敗と少しの成功体験を繰り返し、研究を続けてきたというのが実感であり、そのような経験を皆様にお話したいと思います。また、この時代、科学研究ばかりでなく、医学教育や大学の在り方、日本と世界の状況、日本の国際社会における位置づけ等も大きく変化しました。これからの日本や世界をけん引する若い世代の皆様方と、このような視点についても、議論したいと思います。

本学内セミナーは大学院セミナーも兼ねていますので、大学院1・2年生は是非出席して下さい（必修科目「医科学基礎総論」「医科学特論」「先端応用医学概論」の出席回数にカウントされます）。学内の研究者間の交流をはかることも目的としていますので、多数の御来聴をお願い致します。なお大学院セミナーは、福和会・白翁会・本学医学部名誉教授からのご援助を受けています。

創造力、実践力。
国立大学法人
 **福井大学**
UNIVERSITY OF FUKUI

「当日ライブ配信（文京会場）」 文京キャンパス共用講義棟K320講義室

「アーカイブ配信」 後日オンデマンド配信により視聴できるようにします。

主催：福井大学ライフサイエンスイノベーション推進機構

担当教員：福井大学 医学系部門 ゲノム科学・微生物学 教授 定 清直（内線 松岡2240）

担当者：総合戦略部門研究推進課 研究施設【文京】担当 古川、幅岸（内線 2059）

2022年度 ライフサイエンスイノベーション推進機構セミナー 第696回学内セミナー（大学院セミナー）

日時：令和4年11月25日（金） 14時45分～16時15分

会場：福井大学 松岡キャンパス講義棟 1F合併講義室

「医学生の参加を歓迎します。」

演者：柳 茂 先生

（学習院大学 理学部 生命科学科・教授）

演題：ミトコンドリア外膜上のユビキチンシグナルの
生理機能と創薬

【セミナー要旨】

近年のミトコンドリア研究のめざましい進展により、ミトコンドリアは「エネルギー産生を担う均質な豆状オルガネラ」という古典的概念から、「シグナルを検知・処理し、発信する高次機能を制御するオルガネラ」という新たな姿に変貌しました。このような多彩な機能を持つミトコンドリアの機能が破綻すると、ミトコンドリア病のみならず老化や代謝異常を基盤とするさまざまな疾患に関連することは必然とも言えます。

私たちはミトコンドリア外膜を4回貫通するユニークな膜型E3ユビキチンリガーゼMITOLを同定し、これまでにMITOLがミトコンドリアの形態制御や品質管理を担っていること、ミトコンドリアと小胞体との接着構造(MAM)の形成と機能を調節していること、さらにMITOLの機能低下がアルツハイマー病や心疾患の病態を増悪させることを明らかにしてきました。本講義では、MITOLによるミトコンドリア外膜上のユビキチン化を介したシグナル伝達応答の解析を通して、ミトコンドリア動態の制御機構と破綻による心不全の発症、MAMにおける鉄代謝調節機構の同定と生理意義について紹介いたします。また、MITOL研究から見てきた新たなパーキンソン病の病態像と治療戦略およびMITOLを標的にした創薬開発について、最新の研究成果を紹介いたします。

本学内セミナーは大学院セミナーも兼ねていますので、大学院1・2年生は是非出席して下さい（必修科目「医科学基礎総論」「医科学特論」「先端応用医学概論」の出席回数にカウントされます）。学内の研究者間の交流をはかることも目的としていますので、多数の御来聴をお願い致します。なお大学院セミナーは、福和会・白翁会・本学医学部名誉教授からのご援助を受けています。



「当日ライブ配信（文京会場）」 文京キャンパス共用講義棟K320講義室

「アーカイブ配信」 後日オンデマンド配信により視聴できるようにします。

主催：福井大学ライフサイエンスイノベーション推進機構

担当教員：福井大学 医学系部門 ゲノム科学・微生物学 教授 定 清直（内線 松岡2240）

担当者：総合戦略部門研究推進課 研究施設【文京】担当 古川、幅岸（内線 2059）