



Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences
Center for Mathematical Modeling and Applications



Meiji University
Center for Mathematical Modeling and Applications

CMMMA Colloquium

40

第40回 現象数理学コロキウム

ゲノム編集技術の 医学応用



講演者：明治大学

バイオリソース研究国際インスティテュート

長嶋 比呂志 Hiroshi NAGASHIMA

2019年 5月28日(火)

17:30 ~ 18:30

明治大学 中野キャンパス高層棟6階 研究セミナー室3

※ 参加費無料、事前申し込み不要です。どなたでもご参加いただけます。

Abstract :

ゲノム編集技術の登場によって、動植物の生産に革新的な変化が生じている。例えば、通常数年から数十年を要する作物や動物の育種改良過程を、ゲノム編集技術は極端に短縮・効率化することが出来る。本講演では、動物特にブタのゲノム編集の、医学研究や医療における利用の事例を紹介する。ゲノム編集ブタは、遺伝性難病の解明や治療法の開発、臓器移植医療における提供臓器不足など、医学・医療における未解決課題へのアプローチに大きく貢献している。ゲノム編集がもたらす医療の未来を展望すると同時に、その課題についても考察したい。

主催 | 明治大学先端数理科学インスティテュート 
文部科学省 共同利用・共同研究拠点 現象数理学研究拠点

共催 | 明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート 

■連絡先

東京都中野区中野 4-21-1 明治大学中野キャンパス 8階
明治大学先端数理科学インスティテュート

Tel. 03-5343-8067 E-mail : mims@mics.meiji.ac.jp