

令和3年1月8日 January 8, 2021



Premium Lecture

基盤医学特論

Tokuron Special Lecture

ゲノム編集遺伝子治療の臨床応用に向けた研究戦略 Research strategy for clinical application of genome editing gene therapy

名古屋大学大学院医学系研究科 眼科学
Department of Ophthalmology, Nagoya University Graduate School of Medicine

西 口 康 二 教授

Professor, Koji Nishiguchi

これまで有効な治療法がなかった網膜ジストロフィに対する特効薬としてアデノ随伴ウィルスをベースとした遺伝子治療が注目されており、現在、数多くの臨床試験が進行中である。これに対して、我々は、次世代の治療としてのゲノム編集遺伝子治療の開発に力を入れてきた。本講演では、特殊な DNA 修復機構であるマイクロホモロジー媒介末端結合を用いたゲノム編集遺伝子治療の開発と編集ターゲット探索を目的とした集約的な遺伝子解析手法の応用を含めた治療開発戦略を紹介する。

Nishiguchi KM, Fujita K, Miya F, Katayama S, Nakazawa T. Single AAV-mediated mutation replacement genome editing in limited number of photoreceptors restores vision in mice. *Nat Commun*, 11, 482, 2020.

Nishiguchi KM, Miya F, Mori Y, Fujita K, Akiyama M, Kamatani T, Koyanagi Y, Sato K, Takigawa T, Ueno S, Tsugita M, Kunikata H, Cisarova K, Nishino J, Murakami A, Abe T, Momozawa Y, Terasaki H, Wada Y, Sonoda K, Rivolta C, Tsunoda T, Tsujikawa M, Ikeda Y, Nakazawa T. Systematic detection of Mendelian and non-Mendelian variants associated with retinitis pigmentosa by genome-wide association study. *bioRxiv*, 859744, 2019.



日時 2021年1月8日(金) 午後5時から午後6時半
Date January 8, 2021 (Fri), 17:00 – 18:30
場所 オンライン講義 (Zoom)
Venue online lecture (Zoom)
言語 発表：日本語 パワーポイント：英語
Language Talk : Japanese, PowerPoint : English
主催 プレミアムレクチャー実行委員会
Organizer Premium Lecture Steering Committee

*事前連絡は不要です。No Registration required

*Zoom アカウントは前週金曜日に学務課よりメールで送られる「TKR&TPRO 特論/特プロ開講通知」を確認して下さい。

For the zoom accounts on respective Toku-pro/ Toku-aruru lectures, they are announced by our emails sent every Friday as “【med-all】TKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week”. Please check mails regularly when the lecture date of your choice approaches.

*出席は NUCT を用いて行います。NUCT へ入力するキーワードは講義中にお知らせします。

Attendance is checked through NUCT. The keyword for NUCT will be provided during class time.