



国立がん研究センター
橋渡し研究推進センター
National Cancer Center
Center for Promotion of Translational Research



国立がん研究センター
先端医療開発センター
National Cancer Center
Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center

EPOC/CPOTトピックセミナー

今すぐ登録



2025

10.3 金

17:00-18:00

ミトコンドリアを 標的とした 分子送達技術の新展開



山田 勇磨

北海道大学 大学院薬学研究院 教授

ミトコンドリアは細胞のエネルギー産生やアポトーシス制御に關与する重要なオルガネラであり、その機能不全は多様な疾患と關連する。私たちはこれまでに、核酸やタンパク質などの機能性分子をミトコンドリアへ選択的に送達するドラッグデリバリーシステム（DDS）の開発に取り組んできた。本講演では、これらの研究成果を中心に、ミトコンドリアDDS技術の設計原理およびその応用例を紹介し、がんにとどまらず、遺伝子治療、細胞治療への展開可能性について概説する。また、他家あるいは自己由来のミトコンドリアそのものを標的細胞に導入し、障害臓器の機能回復を図る新たな治療アプローチに関する最新の成果についても紹介する予定である。

国立がん研究センター EPOC/CPOTセミナー事務局

cpot_seminar@ml.res.ncc.go.jp