



東北大学

FRIS  
seminar

参加自由

第6回 東北大学学際科学フロンティア研究所セミナー  
第448回 東北大学大学院薬学研究科セミナー

# がん組織の3次元的空间制御に基づく 核酸ドラッグデリバリーシステムの 開発と課題

講演概要

核酸医薬の一つであるsiRNAは、次世代のがん治療への応用が期待されています。しかし、RNAi分子は、そのまま投与しても体内で壊れやすく、かつ細胞膜を簡単に透過しないという問題があります。我々は、がん細胞への導入効率が高いナノキャリアの開発を行ってきました。その開発過程では、ナノキャリアの安定性を高めるために汎用されているポリエチレングリコールに対する抗体が産生されるという、およそ考えられなかった現象も見出しています。本講演では、がん組織の3次元的空间を人為的に変化させて、RNAi分子のドラッグデリバリーと薬効発現効率を高めるための独自戦略と課題について紹介します。

講師 石田 竜弘 博士 (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 教授)  
東北大学学際科学フロンティア研究所 客員教授

ポリエチレングリコールは医薬品、化粧品添加剤のゴールドスタンダードですが、それに対する抗体の誘導などという自分の首を絞める研究も行っております。気軽にお聞きいただき、皆さんに笑っていただければと考えております。お時間のある方はどうぞお越しください。

2015. 2. 23 (mon) 10:00 ~ 11:00 講演 50 min

会場 ■ 東北大学学際科学フロンティア研究所 大セミナー室

お問い合わせ ■ 学際科学フロンティア研究所企画部

E-mail. kikaku@fris.tohoku.ac.jp Tel. 022-795-4353

■ 学際科学フロンティア研究所学際研究支援プログラム「プラズマ膜輸送ダイナミクスの解明と医用応用」  
立川正憲 (大学院薬学研究科薬物送達学分野准教授)

E-mail. tachik-dds@umin.ac.jp Tel. 022-795-6832



東北大学 学際科学フロンティア研究所

<http://www.fris.tohoku.ac.jp/>