

第10回 東北大学学際科学フロンティア研究所 FRIS セミナー

第1回 東北ドラッグデリバリーシステム研究会

第2回 プラズマ遺伝子導入・治療機器研究会

2015.
8/10
(Mon)
9:10-17:50

生体システムの 定量的解明に基づく ドラッグデリバリーシステム の開発

会場：
学際科学フロンティア研究所 1階セミナー室

9:10-9:30

生体メカニズムの定量的解明に基づくドラッグデリバリーの
実現に向けて

立川正憲 (東北大学大学院薬学研究科)

9:30-10:00

学際研究の薦め

佐藤正明 (東北大学学際科学フロンティア研究所)

10:00-10:30

ドラッグデリバリーシステム研究の現状と将来展望：
リボソームキャリアを中心に

石田竜弘 (徳島大学大学院医歯薬学研究部・
東北大学学際科学フロンティア研究所 (客員))

—— [休憩] ——

10:45-11:15

低侵襲で持続的な後眼部 DDS の開発

永井展裕 (東北大学大学院医学系研究科)

11:15-11:45

蛍光寿命イメージングによる細胞内環境の理解

中林孝和 (東北大学大学院薬学研究科)

—— [昼食・休憩] ——

13:00-13:30

有機小分子とタンパク質の相互作用を直接的・間接的に検出する

叶 直樹 (東北大学大学院薬学研究科)

13:30-14:00

消化器がんの集学的治療

大塚英郎 (東北大学病院 肝胆膵外科)

—— [休憩] ——

14:10-14:40

数理モデルを用いた細菌コロニーの時空間成長予測

田崎創平 (東北大学学際科学フロンティア研究所)

14:40-15:10

マクロファージの異物認識機構

中山勝文 (東北大学学際科学フロンティア研究所)

—— [休憩] ——

15:25-15:55

プラズマ医療と分子導入

佐藤 晋^{1,2}、神野雅文¹ (¹ 愛媛大学理工学研究科、² 株式会社ワイズ)

15:55-16:25

人工脂質膜系を用いたプラズマ誘起膜輸送過程の研究

手老龍吾、山下龍舞、湯佐洸太、須田善行、福田恭平、安田八郎、
水野 彰 (豊橋技術科学大学環境・生命工学系・エレクトロニクス先端融合研究所)

—— [休憩] ——

16:35-17:05

大気圧非平衡プラズマによる細胞膜輸送の機構解明

金子俊郎¹、佐々木渉太¹、保苅雄太郎¹、神崎 展²
(¹ 東北大学大学院工学研究科、² 東北大学大学院医工学研究科)

17:05-17:35

脳神経外科とてんかん治療

岩崎真樹 (東北大学病院 脳神経外科)

17:35-17:50

総合討論

お問合せ

◆ 学際科学フロンティア研究所企画部
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」
大学院薬学研究科薬物送達学分野 立川正憲
tachik-dds@umin.ac.jp Tel. 022-795-6832

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

