

## 第2回次世代がん治療推進専門家養成プランシンポジウム

日時：平成25年11月9日（土）

場所：キャンパスイノベーションセンター東京 1F国際会議室

〒108-0023 東京都港区芝浦3-3-6

9：50～9：55 開会の挨拶 東京医科歯科大学 医学部長 湯浅 保仁

9：55～12：10 連携大学の取り組み（発表18分質疑応答7分）

- ・ 9：55～10：20 東京医科歯科大学 発表者：三宅 智
- ・ 10：20～10：45 東京工業大学 発表者：河野 俊之 小俣 透
- ・ 10：45～11：10 東京医科大学 発表者：梶原 直央 吉村 明修 ブルーヘルマンス
- ・ 11：10～11：35 東京薬科大学 発表者：平野 俊彦
- ・ 11：35～12：00 秋田大学 発表者：本山 悟
- ・ 12：00～12：10 弘前大学 発表者：高井 良尋（代理発表 佐藤 良法）

12：10～13：40 昼食

13：40～14：30 パネルディスカッションⅠ 「手術ロボットの将来」

司会：小俣 透（東京工業大学）

パネリスト：小嶋一幸（東京医科歯科大学），川嶋健嗣（東京医科歯科大学）

土谷順彦（秋田大学），梶原直央（東京医科大学）

14：30～15：20 パネルディスカッションⅡ 「がんの集学的治療～それぞれの視点から～」

司会：三宅 智（東京医科歯科大学）

パネリスト：本山 悟（秋田大学），吉村明修（東京医科大学），平野俊彦（東京薬科大学），

杉本太郎（東京医科歯科大）

15：20～15：30 休憩

15 : 30 ~ 16 : 40 <ポスター発表, 機器展示>

#### 【ナノ・バイオ】

- ・光線力学的療法に向けたアップコンバージョンナノ粒子の作製と評価  
和田 裕之, 布川貴史, 池畑友裕, 藤井邦生, 森一起, 富岡大輔, 小倉 俊一郎, 蒲池利章,  
小田原修 (東京工業大学)
- ・微粒子を用いたナノ医療デバイス  
北本 仁孝, 淵上 輝顕, 張 茹芝, 岡 智絵美 (東京工業大学), 並木 禎尚 (東京慈恵会医科大学)
- ・ガン治療薬としてのビスフォスフォネート担持材料の作製と薬物の吸着・放出特性評価  
秋山周祐, 吉岡朋彦, 生駒俊之, 田中順三 (東京工業大学)
- ・細胞膜透過ペプチドの血管透過を利用した高効率ドラッグデリバリーシステム  
後藤俊樹, 椿卓也, 門之園哲哉, 口丸高弘, 近藤科江 (東京工業大学)
- ・生体光イメージングを用いた腫瘍内微小環境によるがん悪性化機構の解明  
中川賢治, 石龍太郎, 相友弥, 口丸高弘, 門之園哲哉, 近藤科江 (東京工業大学)
- ・グルコース濃度制御マイクロ流路を用いたがん細胞の挙動観察  
高木哲史, 石田忠, 口丸高弘, 門之園哲哉, 近藤科江, 小俣透 (東京工業大学)

#### 【デバイス】

- ・咽喉がん手術用機械式3自由度動作変換マニピュレータ  
牧野雄太, 高山俊男, 小俣透 (東京工業大学), 杉本太郎 (東京医科歯科大学)
- ・口腔がん小線源治療の被ばく低減ため遠隔装填装置  
齋藤由佳理, 高山俊男, 小俣透 (東京工業大学), 渋谷均, 三浦雅彦, 渡邊裕 (東京医科歯科大学)
- ・多重チューブ推進原理を用いた内視鏡挿入補助装置  
竹島啓純, 高山俊男, 小俣透 (東京工業大学)
- ・吸着変形式ポジショナの腹腔鏡下手術への適用  
宮本寛之, 高山俊男, 小俣透 (東京工業大学)
- ・タコの吸盤を参考とした臓器を吸着把持するソフトフィンガー  
塚越秀行 桑原宏介 飯塚隆真 (東京工業大学)
- ・弾性波の伝搬速度の光学的測定による組織表面付近の構造・特性評価  
加藤友佳子, 田原麻梨江, 中村健太郎 (東京工業大学)
- ・疑似力覚を用いた手術ロボット入型操作インタフェース  
金寅, 只野耕太郎, 川嶋健嗣 (東京工業大学)
- ・手術支援ロボットの4自由度鉗子マニピュレータ  
菅野 貴皓 川嶋 健嗣 (東京医科歯科大学) 原口 大輔 只野 耕太郎 (東京工業大学)
- ・生体への直接照射を目的とした医療用温度制御プラズマの開発  
上原広大, 高松利寛, 川出彬嗣, 宮原秀一, 松本義久, 沖野晃俊 (東京工業大学)
- ・細菌および生体細胞への大気圧プラズマ照射効果の検証  
高松利寛, 上原広大, 大下貴也, 川手彬嗣, 宮原秀一, 松本義久, 沖野晃俊 (東京工業大学)