

# 第10回 プラズマ医療・健康産業シンポジウム プログラム

第2回 病理・法医学教育イノベーションハブの構築シンポジウム/文部科学省・基礎研究医養成プログラム  
第31回 プラズマ新領域研究会/(公社)応用物理学・プラズマエレクトロニクス分科会 合同開催

2018年12月7日(金) 13:30~18:50

イノホール&カンファレンスセンター 4F Room B

13:30-13:35 開催挨拶

プラズマ医療・健康産業フォーラム事務局 池原 譲(産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門)

13:35-13:45 Opening Talk

浜口 智志 (大阪大学大学院工学研究科 アトミックデザイン研究センター)

## (I) 特別企画 1: Society5.0 を活用した産業創成と成長を実現するために

司会: 榎田 創(産業技術総合研究所 電子光研究部門/千葉大学大学院医学研究院 客員教授)

13:45-14:10 「最近の国際標準化の動向(仮)」

藤代 尚武 (経済産業省 産業技術環境局 国際標準課長)

14:10-14:35 「経産省・戦略的ものづくり(仮)」

中川 専門官(経済産業省 製造産業局 製造産業技術戦略室)

14:35-15:00 「産総研・生命工学領域の取り組み」

松岡 克典 (産業技術総合研究所 理事)

15:00-15:20 休憩 (20分)

## (II) 特別講演: プラズマ科学と糖鎖

司会: 金 載浩 (産業技術総合研究所 電子光技術研究部門)

15:20-16:00 「太陽-地球間のプラズマ現象を実験室で解き明かす」

小野 靖 (東京大学大学院新領域創成研究科 教授)

司会: 池原 譲 (千葉大学大学院医学研究院 腫瘍病理学 教授)

16:00-16:40 「ABO 式血液型遺伝子の科学」

山本 文一郎(ホセ=カレラス白血病研究所 免疫血液学&糖鎖生物学研究部門 教授)

16:40-17:00 休憩 (20分)

## (III) 特別企画 2: 新しい病理学の創成: 組織の荷電秩序の維持と変容の理解

司会: 一瀬 雅夫(日本消化器病学会理事、日本消化器内視鏡学会理事/帝京大学医学部 教授)

17:00-17:15 「イントロダクション+組織荷電と病的修復の連結による静電病理学基盤の構築」

池原 譲 (産業技術総合研究所 電子光技術研究部門)

17:15-17:35 「糖鎖機能を標的とする創薬デザインー鳥インフルエンザ感染とがん」

山本 一夫 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授)

司会: 清水 鉄司(産業技術総合研究所 電子光技術研究部門)

17:35-17:55 「電荷授受による生命鎖の凝固と溶解の科学ープラズマ中の無機ナノ粒子の発生・成長機構」

白谷 正治 (九州大学大学院 教授)

17:55-18:15 「タンパク質・有機分子を舞台にした電子状態と凝集と溶解」

千葉 一裕 (東京農工大学 教授)

司会: 浜口 智志(大阪大学大学院工学研究科 アトミックデザイン研究センター 教授)

18:15-18:20 ご挨拶 内田 儀一郎 (文部科学省 学術調査官)

18:20-18:30 総括・閉会挨拶

浜口 智志 (プラズマ医療・健康産業フォーラム事務局)

18:30-18:50 名刺交換