

平成 23 年度採択 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

「ゲノム化学に基づく先進医療開発研究拠点」

平成 23 年度報告会

平成 24 年 3 月 3 日 (土) 13 時 より

日本大学医学部リサーチセンターホール (東京都板橋区大谷口上町 30-1)

プログラム

13:00 Opening Remarks

日本大学医学部 先端医学系癌遺伝学分野 相馬正義 (研究プロジェクト代表)

13:05 特別講演

座長 日本大学大学院 総合科学研究科 福田昇

「新しいブレークスルーをもたらす DNA を中心としたケミカルバイオロジー」

京都大学大学院 理学研究科 杉山弘

第一部 「慢性疾患をターゲットとした PI ポリアミド」

座長 日本大学医学部 内科学系 腎臓高血圧内分泌内科学分野 上野高浩

14:10 「ゲノム化学に基づく新規遺伝子制御薬 PI ポリアミドの創薬開発」

日本大学大学院 総合科学研究科 福田昇

14:40 「新規 Lupus 腎炎治療薬としての Fcεrlg 遺伝子抑制 PI ポリアミドの開発」

日本大学医学部 内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野 北井真貴

14:50 「ABCA1 遺伝子をターゲットとして HDL 上昇効果を示す新規薬物(PI ポリアミド) の開発

日本大学医学部 内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野 常見明子

15:00 Coffee break

第二部 「悪性腫瘍をターゲットとした PI ポリアミド」

座長 日本大学医学部 先端医学系癌遺伝学分野 藤原恭子

15:15 「Mutant allele specific transcription regulation in the cancer genome」

千葉県がんセンター研究局 / 日本大学医学部先端医学系癌遺伝学分野

永瀬浩喜

15:45 「ヒト骨肉腫における hTERT 遺伝子を標的とした遺伝子発現抑制薬ピロール

イミダゾールポリアミドの開発」

日本大学医学部 整形外科学系整形外科学分野 谷口真史

15:55 「ピロール・イミダゾール(PD)ポリアミドを用いた前立腺癌特異的融合遺伝子発現抑制の検討」

日本大学医学部 泌尿器科学系泌尿器科学分野 大日方大亮

第三部 「PI ポリアミドの新たな展開」

座長 千葉県がんセンター研究局 / 日本大学医学部先端医学系癌遺伝学分野

永瀬浩喜

16:05 「PI ポリアミド体内動態モデルによる血中遊離型 PI ポリアミド濃度の予測」

日本大学薬学部 応用薬学系臨床薬物動態学 青山隆彦・松本宜明

16:20 「環状 PI ポリアミドの固相合成」

日本大学理工学部 物質応用化学科 渡部隆義

16:35 「ピロールイミダゾールポリアミドによる乳腺上皮細胞の上皮間葉転換の制御」

日本大学医学部 先端医学系癌遺伝学分野 斎藤孝輔

16:50 「PI ポリアミドの新たなターゲット探索」

日本大学医学部 先端医学系癌遺伝学分野 藤原恭子

17:05 Closing Remarks

日本大学医学部 先端医学系癌遺伝学分野

相馬正義

平成 23 年度採択 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

「ゲノム化学に基づく先進医療開発研究拠点」

平成 24 年度報告会

平成 25 年 3 月 2 日 (土) 13 時 より

日本大学医学部リサーチセンターホール (東京都板橋区大谷口上町 30-1)

プログラム

13:00 Opening Remarks

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ

相馬正義 (研究プロジェクト代表)

13:05 特別講演

座長 日本大学医学部 内科学系 腎臓高血圧内分泌内科学分野 上野高浩

「哺乳動物細胞の蛋白質合成の基礎と応用」

兵庫県立大学大学院工学研究科 今高寛晃

第一部

座長 日本大学医学部 内科学系 腎臓高血圧内分泌内科学分野 上野高浩

14:10 「新規 DNA 認識化合物 PI ポリアミドの創薬開発」

日本大学大学院 総合科学研究科 福田昇

14:40 「進行性腎障害治療のための TGF β 1 抑制 PI ポリアミドの開発」

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 松田裕之

15:00 「コモンマーモセットを用いたヒト TGF- β 1 抑制 PI ポリアミドの前臨床試験」

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 五十嵐潤

15:10 「HDL コレステロールを上昇させる ABCA1 発現増加 PI ポリアミドの開発」

日本大学医学部 内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野 常見明子

15:20 Coffee break

第二部

座長 日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 藤原恭子

15:35 「PI ポリアミド化合物による疾患ゲノムへのドラッグデリバリー」

千葉県がんセンター研究局 永瀬浩喜

16:05 「乳癌に対する分子標的薬としてのPI ポリアミドの可能性に関する検討」

日本大学医学部 病態病理学系腫瘍病理学分野 増田しのぶ

16:25 「Efficacy of pyrrole-imidazole (PI) polyamide targeting of TMPRSS2-ERG gene fusion for prostate cancer cells」

日本大学医学部 泌尿器科学系泌尿器科学分野 伊藤亜希子

16:35 「TGFβ1 抑制 PI ポリアミドによる日大式 iPS 誘導法の開発」

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 齋藤孝輔

16:45 「TGF-β 抑制 PI ポリアミドによる脳腫瘍に対する腫瘍化抑制効果の検討」

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 田口紋子

16:55 「E-box 配列認識 PI ポリアミドによる抗腫瘍効果の検討」

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 藤原恭子

17:05 Closing Remarks

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 相馬正義

平成 23 年度採択 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

「ゲノム化学に基づく先進医療開発研究拠点」

平成 25 年度報告会

平成 26 年 3 月 1 日(土)13 時 より

日本大学医学部リサーチセンターホール (東京都板橋区大谷口上町 30-1)

プログラム

13:00 Opening Remarks

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ

相馬正義(研究プロジェクト代表)

第一部

座長 日本大学医学部 内科学系 腎臓高血圧内分泌内科学分野 上野高浩

13:05 「新規バイオ医薬ピロール・イミダゾールポリアミドの創薬開発」

日本大学大学院 総合科学研究科 福田昇

13:45 「E-box 配列認識 PI ポリアミドによる抗腫瘍効果の検討」

日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 藤原恭子

13:55 「*KCNQ1OT1 (LIT1)*を標的とした PI ポリアミドの腎芽腫細胞に対する
抗腫瘍効果の検討」

日本大学医学部 小児・乳腺内分泌外科学分野 吉澤信輔

14:05 「アンドロゲン応答遺伝子 *ACSL3* を標的とする前立腺癌新規治療薬の開発」

日本大学医学部 泌尿器科学系泌尿器科学分野 大日方大亮

14:25 「PI ポリアミドのがん治療への応用」

千葉県がんセンター がん遺伝創薬研究室 渡部隆義

14:45 「ゲノム情報をリプログラムする新規小分子ライブラリーの開発」

千葉県がんセンター がん遺伝創薬研究室 篠原憲一

14:55 Coffee break

第二部

座長 日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 藤原恭子

- 15:15 「細胞膜の脱分極を介する TRAIL 誘導細胞死の増強作用」
日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 鈴木良弘
- 15:55 「アディポネクチンをターゲットにした抗動脈硬化作用を持つ
PI ポリアミドの開発」
日本大学医学部 内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野 常見明子
- 16:05 「TGF- β 抑制性 PI ポリアミドによる肺線維症改善効果の検討」
日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 田口紋子
- 16:15 「ヒト TGF- β 1 プロモーター領域認識化合物による EMT-MET の制御」
日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 齋藤孝輔
- 16:25 「Development of cyclic PI polyamide targeting the human TGF- β 1 promoter」
日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 呉丹
- 16:35 「コモンマーモセットを用いたヒト TGF- β 1 に対する新規バイオ医薬ピロール・
イミダゾールポリアミドの前臨床試験」
日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 五十嵐潤
- 16:45 Closing Remarks
日本大学医学部 総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 相馬正義

平成 23 年度採択 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

「ゲノム化学に基づく先進医療開発研究拠点」

平成 26 年度報告会

平成 27 年 2 月 28 日 (土) 13 時 より

日本大学医学部リサーチセンターホール (東京都板橋区大谷口上町 30-1)

プログラム

13:00 Opening Remarks

日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野／

総合医学研究所難治疾患治療開発グループ

相馬正義 (研究プロジェクト代表)

第一部

座長 日本大学医学部 内科学系 腎臓高血圧内分泌内科学分野 上野高浩

13:05 「TGF- β 1 に対するピロール・イミダゾール(PI)ポリアミドの創薬開発」

日本大学大学院 総合科学研究科 福田昇

13:35 「善玉アディポカインであるアディポネクチンをターゲットにした

PI ポリアミドの開発」

日本大学医学部 内科学系 腎臓高血圧内分泌内科学分野 常見明子

13:50 「SAR1B 発現を抑制し脂質吸収を阻害する PI ポリアミドの開発」

日本大学医学部 内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野 小林洋輝

14:05 「血管新生系を標的とした Pyrrole-Imidazole Polyamide (PIP) の開発と、
神経芽腫に対する抗腫瘍効果の検討」

日本大学医学部 外科学系小児・乳腺内分泌外科学分野 石塚悦昭

14:20 「横紋筋肉腫特異的融合遺伝子を標的としたアルキル化剤付加 PI ポリアミドの
開発」

日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野 藤原恭子

14:35 Coffee break

第二部

座長 日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野 藤原恭子

14:50 「ドライバー遺伝子変異を標的としたアルキル化剤」

千葉県がんセンター研究所 がん遺伝創薬研究室 永瀬浩喜

15:35 「ヒト TGF- β 1 プロモーター領域認識 PI ポリアミドの EMT-MET の制御能の評価」

日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野 齋藤孝輔

15:50 「低温大気圧ガスプラズマ(AGP)によるミトコンドリアネットワーク異常の誘発：活性酸素の関与と腫瘍選択的殺細胞作用における役割」

日本大学医学部生体機能医学系 生理学分野 鈴木良弘

16:20 Closing Remarks

日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野／

総合医学研究所難治疾患治療開発グループ 相馬正義

平成 23 年度採択 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

「ゲノム化学に基づく先進医療開発研究拠点」

平成 27 年度報告会

平成 28 年 3 月 12 日 (土) 13 時 開会 (12 時 30 分 開場)

日本大学医学部 大学院棟 1 階 1 番講堂 (東京都板橋区大谷口上町 30-1)

プログラム

13:00 Opening Remarks

日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野／
総合医学研究所難治疾患治療開発グループ
相馬正義 (研究プロジェクト代表)

第一部

座長 日本大学総合科学研究所 福田 昇

13:05 「転写協調因子 Oct1 を標的とした前立腺癌新規治療薬の開発」

日本大学医学部内科学系総合内科・総合診療医学分野 藤原恭子

13:20 「肝癌細胞に対する TGF- β 1 抑制性 PI ポリアミドの開発」

日本大学医学部外科学系消化器外科学分野 高木恵子

13:35 「ヒト iPS 細胞誘導法に対するヒト TGF- β 1 プロモーター領域認識 PI ポリアミドの応用」

日本大学医学部内科学系総合内科・総合診療医学分野 齋藤孝輔

13:50 「アディポネクチンを増加させる新規遺伝子発現制御薬PIポリアミドの開発」

日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科額分野 常見明子

14:05 「小腸上皮細胞における SAR1B の発現を抑制する新規バイオ医薬ピロールイミダゾール・

ポリアミドの効果についての検討」

日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科額分野 小林洋輝

14:20 「ピロール・イミダゾール(PI)ポリアミドの薬物動態研究」

日本大学薬学部臨床薬物動態学研究室 青山隆彦

14:45 Coffee break

第二部

座長 藤原

15:00 「ピロール・イミダゾール・ポリアミドによるドライバー遺伝子標的治療薬の開発」
千葉県がんセンター研究所 永瀬浩喜

15:30 「ピロール・イミダゾール(PD)ポリアミドの配列特異的な結合と遺伝子発現調節」
京都大学大学院理学研究科化学専攻生物化学研究室 杉山弘

16:00 「進行性腎障害に対するヒト TGF- β 1 ピロール・イミダゾール(PD)ポリアミドの創薬
開発」
日本大学総合科学研究所 福田昇

16:30 Closing remarks

日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野／

総合医学研究所難治疾患治療開発グループ相馬正義（研究プロジェクト代表）