

2015年11月30日(月)

開会挨拶 13:20 ~ 13:30

年会長挨拶 13:30 ~ 13:40

シンポジウム 1 (化学) 13:40 ~ 16:10

オーガナイザー：和田 猛 (東京理科大学)
 座長：和田 猛 (東京理科大学)
 永次 史 (東北大学)

13:40~14:10

S1-1 高い選択性と反応性を有するインテリジェント人工核酸の開発
 佐々木茂貴
 九州大学大学院薬学研究院

14:10~14:25

O1-1* 新規リン酸部修飾核酸の合成と諸性質解析

○佐藤 秀樹¹⁾、Ajaya Ram Shrestha²⁾、佐藤 浩輔¹⁾、市川 聡¹⁾、松田 彰²⁾
¹⁾北海道大学 創薬科学研究教育センター 有機合成医薬学部門、
²⁾北海道大学 創薬科学研究教育センター バイオ医薬学部門

14:25~14:40

O1-2 AML1 (RUNX1) タンパク質のRuntドメインとRNAアプタマーの相互作用のNMR解析

天野 亮¹⁾、高田 健多¹⁾、田中陽一郎^{2,3)}、永田 崇⁴⁾、片平 正人⁴⁾、野村 祐介¹⁾、
 福永 淳一²⁾、中村 義一^{5,6)}、神津 知子²⁾、○坂本 泰一¹⁾
¹⁾千葉工業大学、²⁾埼玉県立がんセンター、³⁾横浜国立大学、⁴⁾京都大学 エネルギー理工学研究所、
⁵⁾東京大学 医科学研究所、⁶⁾株式会社 リボミック

14:40~15:10

S1-2 核酸医薬の安定化と高活性化へ向けた分子技術の創製

和田 猛
 東京理科大学薬学部 生命創薬科学科

15:10~15:25

O1-3 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸 (PRNA) を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創成

上松 亮平¹⁾、浅井 光夫¹⁾、稲垣 雅仁¹⁾、荒木 保幸¹⁾、坂本 清志¹⁾、石橋 哲²⁾、
 横田 隆徳²⁾、○和田 健彦¹⁾
¹⁾東北大学多元物質科学研究所、²⁾東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科

15:25~15:40

O1-4 RNA医薬を指向する化学修飾RNA分子の開発とその生物機能

○北出 幸夫^{1,2)}、柴田 綾¹⁾、喜多村徳昭¹⁾、赤尾 幸博²⁾
¹⁾岐阜大学工学部化学・生命工学科、²⁾岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科

15:40~16:10

S1-3 核酸医薬開発におけるこれからの化学

小比賀 聡^{1,2)}
¹⁾大阪大学大学院薬学研究科、²⁾医薬基盤・健康・栄養研究所

オーガナイザー・座長：藤井 政幸 (近畿大学)

16:20~16:35

- O2-1 染色体安定化に関する遺伝子を標的とする癌細胞特異的アポトーシス誘導 siRNA 医薬の開発
古市 泰宏
(株) ジーンケア研究所

16:35~16:50

- O2-2* ヘテロキメラ2本鎖核酸医薬による新規マイクロRNA抑制機構の解明
○吉岡耕太郎、筋野裕美子、國枝 泰希、田中 規恵、朴 文英、桑原 宏哉、仁科 一隆、
永田 哲也、横田 隆徳
東京医科歯科大学大学院脳神経病態学分野

16:50~17:20

- S2-1 RNA核酸医薬の展開 -RNA干渉からCRISPRゲノム編集-
程 久美子
東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻

17:20~17:50

- S2-2 核内構造体を形成する長鎖ノンコーディングRNAの生理機能解析
中川 真一
理化学研究所 中川 RNA 生物学研究室

2015年12月1日(火)

シンポジウム 3 (DDS)

8:50 ~ 11:20

オーガナイザー：高倉 喜信 (京都大学)
 座長：高倉 喜信 (京都大学)
 原島 秀吉 (北海道大学)

8:50~9:20

S3-1 核酸医薬治療に向けた超音波セラノスティクス

○丸山 一雄¹⁾、鈴木 亮¹⁾、小田 雄介¹⁾、Johan Unga¹⁾、高橋 葉子²⁾、根岸 洋一²⁾
¹⁾帝京大学薬学部、²⁾東京薬科大学薬学部

9:20~9:50

S3-2 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の開発とナノ医療への展開

原島 秀吉
 北海道大学大学院薬学研究院

9:50~10:20

S3-3 高機能性遺伝子・核酸医薬キャリアとしてのデンドリマー/シクロデキストリン結合体の有効利用

○有馬 英俊^{1,2)}、本山 敬一¹⁾、東 大志¹⁾
¹⁾熊本大学大学院生命科学研究部製剤設計学分野 (薬学系)、²⁾熊本大学博士課程教育リーディングプログラム「グローバルな健康生命科学パイオニオ養成プログラム HIGO」

10:20~10:50

S3-4 高分子ナノテクノロジーを基盤とする核酸医薬デリバリー

○宮田完二郎¹⁾、林 光太郎²⁾、内藤 瑞¹⁾、キム ヒュンジン¹⁾、片岡 一則^{1,2)}
¹⁾東大院医、²⁾東大院工

10:50~11:05

O3-1 核酸医薬品の実現に向けた脂質ナノ粒子の開発

○鈴木 裕太¹⁾、兵頭 健治¹⁾、石原比呂之¹⁾、田中 陽平²⁾
¹⁾エーザイ 製剤研究部 DDS 研究グループ、²⁾相互薬工 開発技術部 福岡開発技術室

11:05~11:20

O3-2* DNA/RNAヘテロ核酸を用いた生体内での血液脳関門の機能制御

○下浦 貴大、桑原 宏哉、宋 金東、田中 (吉田) 規恵、仁科 一隆、永田 哲也、横田 隆徳
 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経病態学分野

日本核酸医薬学会総会

11:30 ~ 12:00

企業シンポジウム

12:55 ~ 14:10

オーガナイザー：小泉 誠 (第一三共 (株))
 座長：釘宮 啓 (塩野義製薬 (株))
 三輪 篤史 (協和発酵キリン (株))

12:55~13:10

C-1 5'末端改変によるsiRNAのAGO2 親和性および活性の増強

○篠原 史一、山本潤一郎、春元 俊正、幸田 康生、渥美 敏幸、小葦 泰治、鈴木 道彦、
 高橋 雄一、齋藤 純一、三輪 篤史、冨塚 一磨
 協和発酵キリン (株) 研究開発本部 研究機能ユニット

13:10～13:25

C-2 新規RNA医薬品の開発と応用

大木 忠明

株式会社ボナック 研究開発戦略本部

13:25～13:40

C-3 PK-PDモデリングによるアンチセンス核酸の濃度及び薬効推移予測

渡邊 郁剛

塩野義製薬(株) 医薬研究本部 開発研究所

13:40～13:55

C-4 RNAアプタマーを利用した新規核酸医薬品の開発

金 玲

株式会社リボミック

13:55～14:10

C-5 ENAオリゴヌクレオチドの核酸医薬への応用

小泉 誠

第一三共株式会社 バイオ基盤研究所

シンポジウム 4 (レギュラトリーサイエンス)

14:10～15:30

オーガナイザー・座長：井上 貴雄 (AMED)

14:10～14:40

S4-1 核酸医薬の開発における留意点と課題について

-革新的医薬品・医療機器・再生医療製品実用化促進事業における大阪大学の取り組み-

○小林 直之、伊藤 浩介、橘 敬祐、小比賀 聡

大阪大学大学院薬学研究科 附属創薬センター

14:40～15:30

パネルディスカッション

登壇者(予定)

小林 直之(大阪大学)、伊藤 浩介(大阪大学)、橘 敬祐(大阪大学)、荒戸 照世(北海道大学)、

笛木 修(PMDA)、高木 和則(PMDA)、佐藤 秀昭((株)ジーンデザイン)、

中澤 隆弘(アンジェス MG(株))、木下 潔(日本製薬工業協会)

特別講演

15:30～16:00

座長：高倉 喜信(京都大学)

15:30～16:00

日本医療研究開発機構のミッションと展望

末松 誠

国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 理事長

エキシビジョンコンサート

16:10～16:55

ポスターセッション 2

17:00～18:30

懇親会

19:00～21:00

2015年12月2日(水)

OTS シンポジウム (Oligonucleotide Therapeutics Society)

8:50 ~ 12:40

オーガナイザー：横田 隆徳 (東京医科歯科大)

座長：Brett Monia (Isis Pharmaceuticals)

Takanori Yokota (Rena Therapeutics)

8:50~9:10

OTS-1 Session Introduction

Brett Monia

Isis Pharmaceuticals

9:10~9:40

OTS-2 Engineering Oligo Delivery Systems: Taking Lessons from Nature

Art Levin

Avidity Nano Medicines

9:40~10:10

OTS-3 Optimization of the GalNAc-siRNA Platform and Application to Disease

Rachel Meyers

Alnylam Therapeutics

10:10~10:40

OTS-4 Progress in Development of Dicer Substrate-Based RNAi Therapeutics

Bob Brown

Dicerna Pharmaceuticals

Coffee break

11:00~11:40

OTS-5 Antisense Therapeutics: Present & Future

Brett Monia

Isis Pharmaceuticals

11:40~12:10

OTS-6 Overview of Pre-clinical Single and Combination Therapy Programs of miRNA Replacement Therapies for Treatment of Cancer

Andreas G. Bader

Mirna Therapeutics

12:10~12:40

OTS-7 DNA/RNA Heteroduplexes as a Novel Oligonucleotide Therapeutic Strategy

Takanori Yokota

Rena Therapeutics

オーガナイザー：横田 隆徳 (東京医科歯科大)
座長：Bob Brown (Dicerna Pharmaceuticals)
小泉 誠 (第一三共 (株))

14:10~14:30

S5-1 RNAi Therapeutics for the Treatment of Hepatic Porphyria's.
Rachel Meyers
Alnylam Therapeutics

14:30~14:50

S5-2 MRX34: First-In-Class microRNA mimic in Patients with Advanced Solid Tumors
Andreas G. Bader
Mirna Therapeutics

14:50~15:10

S5-3 TBA
Bob Brown
Dicerna Pharmaceuticals

15:10~15:25

S5-4 治療抵抗性乳がんを対象としたribophorin II (RPN2) siRNA 腫瘍内投与による臨床試験
○竹下 文隆¹⁾、公平 誠²⁾、高橋 陵宇³⁾、松田 範昭⁴⁾、伊藤 博⁵⁾、田村 研治²⁾、
落谷 孝広³⁾
¹⁾国立がん研究センター研究所 機能解析部門、²⁾国立がん研究センター中央病院 乳腺・腫瘍内科、
³⁾国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野、⁴⁾株式会社スリー・ディー・マトリックス、
⁵⁾東京農工大学 動物医療センター

15:25~15:40

S5-5 筋ジストロフィーに対するエクソン・スキップ治療
武田 伸一
国立精神・神経医療研究センター

ポスターセッション1 : 2015年11月30日(月) 18:00-19:30

(P1-奇数番号 18:00-18:45, P1-偶数番号 18:45-19:30)

- P1-01* ミスマッチまたはバルジ構造を有するmiRNA様siRNAの遺伝子サイレンシング効果
藤井 政幸¹⁾、○新貝 恭広¹⁾、藤井 啓史¹⁾、柏原 慎一¹⁾、苗村 円佳¹⁾、神武洋二郎¹⁾、
山吉 麻子²⁾、村上 章³⁾
¹⁾近畿大学産業理工学部、²⁾京都大学白眉センター、³⁾京都薬科大学
- P1-02* カチオン性 5' -末端を有するsiRNAの遺伝子サイレンシング効果
藤井 政幸¹⁾、○大野 結有¹⁾、新貝 恭広¹⁾、藤井 啓史¹⁾、柏原 慎一¹⁾、苗村 円佳¹⁾、
神武洋二郎¹⁾、山吉 麻子²⁾、村上 章³⁾
¹⁾近畿大学産業理工学部、²⁾京都大学白眉センター、³⁾京都薬科大学
- P1-03* アンチセンス医薬を指向したベンゼン-グリコール核酸の合成
○丹羽 菜月¹⁾、植田 啓介¹⁾、上野 義仁^{1,2)}
¹⁾岐阜大学大学院 応用生物科学研究科 応用生命科学専攻、²⁾岐阜大学大学院 連合農学研究科
- P1-04* PeT機構を利用したRNA検出用核酸プローブの合成
○中本 航介¹⁾、横山 千華²⁾、上野 義仁^{1,2)}
¹⁾岐阜大学大学院 連合農学研究科 生物資源科学専攻、²⁾岐阜大学 応用生物科学部 応用生命科学課程
- P1-05* リン酸部位化学修飾がアンチセンス核酸の活性・動態・肝毒性に与える影響
○中村 淳¹⁾、黒田 典一¹⁾、佐々木康雄¹⁾、藤原 孝博¹⁾、堀 真一郎¹⁾、池原 達矢¹⁾、
大西 玲奈²⁾、渡邊 郁剛²⁾、釘宮 啓¹⁾
¹⁾塩野義製薬株式会社 医薬研究本部 フロンティア医薬研究所、
²⁾塩野義製薬株式会社 医薬研究本部 開発研究所
- P1-06* フッ素化アミノグリコシドの細菌リボソームRNAとの相互作用
○金澤 宏樹¹⁾、Juan Pablo Maianti²⁾、Stephen Hanessian²⁾、近藤 次郎³⁾
¹⁾上智大学大学院理工学研究科、²⁾モンテリオール大学、³⁾上智大学理工学部
- P1-07* 3-Cyanovinylcarbazole Modified Oligodeoxyrionucleotide Based Photo-chemical DNA Editing as a Tool for Site-directed Mutagenesis
○Siddhant SETHI、Takashi SAKAMOTO、Kenzo FUJIMOTO
Japan Advanced Institute of Science and Technology
- P1-08* α -ハロアルデヒドを活性部位にもつ光架橋性アンチセンス核酸の細胞内活性評価
○杉原 悠太¹⁾、中田 有紀¹⁾、山吉 麻子^{2,3)}、村上 章⁴⁾、小堀 哲生¹⁾
¹⁾京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科、²⁾京都大学 白眉センター、³⁾京都大学 理学研究科、
⁴⁾京都薬科大学
- P1-09* ハイポキシア細胞特異的核酸医薬の開発 ―アルギニン導入によるペプチドリボ核酸の細胞内取込み効率向上―
○菅井 祥加¹⁾、中瀬 生彦²⁾、坂本 清志¹⁾、荒木 保幸¹⁾、和田 健彦¹⁾
¹⁾東北大学 多元物質科学研究所、²⁾大阪府立大学 ナノ科学・材料研究センター
- P1-10* 核酸医薬を高活性化する新規カチオン性人工ペプチドの合成
○前田 雄介¹⁾、岩田倫太郎¹⁾、坂本 泰一²⁾、和田 猛¹⁾
¹⁾東京理科大学 薬学部 生命創薬科学科、²⁾千葉工業大学 工学部 生命環境科学科

- P1-11* PO/PSおよびPO/PBキメラRNAオリゴマーの立体選択的合成と性質**
 ○額賀 陽平^{1,2)}、岡 夏央³⁾、和田 猛^{1,2)}
¹⁾東京理科大学薬学部生命創薬科学科、²⁾JST-CREST、³⁾岐阜大学工学部化学生命工学科
- P1-12* RISC活性の制御を目指した機能性核酸の開発 (II) アンチセンス核酸の化学構造がRISCからのmicroRNAの解離に与える影響**
 ○有吉 純平^{1,2)}、小西 諒¹⁾、柴森 奈緒^{1,2)}、小堀 哲生¹⁾、村上 章³⁾、山吉 麻子^{2,4)}
¹⁾京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科、²⁾京都大学理学研究科、³⁾京都薬科大学 生命薬科学、⁴⁾京都大学白眉センター
- P1-13* CAGリピートRNAを標的としたナフチリジン-アザキノロン誘導体の機能評価**
 ○阪田 彬裕^{1,2)}、村田亜沙子²⁾、Li Jinxing²⁾、松本 咲²⁾、Bai Li-ping³⁾、堂野 主税²⁾、小比賀 聡¹⁾、中谷 和彦²⁾
¹⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野、²⁾大阪大学 産業科学研究所 精密制御化学分野、³⁾マカオ大学 科学技術学院
- P1-14* 光架橋反応を用いた 19F-NMR核酸類解析法の開発**
 藤本 健造、○中村 重孝
 北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科
- P1-15* ホスホロアミデート結合を有する人工分岐RNAの合成及び脱分岐酵素Dbr1 の阻害剤としての性質**
 ○田胡 信広¹⁾、Adam Katolik²⁾、正木 慶昭¹⁾、Nathaniel Clark³⁾、Eric Montemayor³⁾、John Hart³⁾、清尾 康志¹⁾、関根 光雄¹⁾、Masad Damha²⁾
¹⁾東京工業大学大学院生命理工学研究科、²⁾McGill university Chemistry department、³⁾The university of Texas Health center, department of biochemistry and the X-ray Crystallography Core laboratory
- P1-16 チオカルボニル修飾アンチセンス核酸によるエキソヌスキッピング活性の向上**
 ○正木 慶昭¹⁾、山本 恵士¹⁾、印出 健志¹⁾、永田 哲也²⁾、谷端 淳³⁾、入山 友輔⁴⁾、武田 伸一³⁾、関根 光雄¹⁾、清尾 康志¹⁾
¹⁾東京工業大学大学院 生命理工学研究科、²⁾東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科、³⁾独立行政法人国立精神・神経医療研究センター、⁴⁾日産化学工業株式会社
- P1-17 2',4'-BNANC[N-Me]修飾をもつアンチセンスギャップマーのX線結晶解析**
 ○近藤 次郎¹⁾、野村 祐介²⁾、北原佑季子¹⁾、小比賀 聡³⁾、鳥越 秀峰²⁾
¹⁾上智大学 理工学部 物質生命理工学科、²⁾東京理科大学 理学部 応用化学科、³⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野
- P1-18 合成環状RNAからのタンパク質発現**
 ○阿部 洋^{1,2)}、阿部奈保子^{1,2)}、伊藤 嘉浩²⁾、松本 健³⁾、吉田 稔³⁾
¹⁾名古屋大学大学院理学研究科 物質理学専攻化学系 生物化学研究室、²⁾理化学研究所 伊藤ナノ医工学研究室、³⁾理化学研究所 吉田化学遺伝学研究室
- P1-19 新しい抗がん剤としての4本鎖DNA特異的安定化能を有する環状ナフタレンジイミド誘導体の合成**
 ○竹中 繁織^{1,2)}、江崎 有吾¹⁾、モハメド モニルル イシュラム¹⁾、佐藤しのぶ^{1,2)}
¹⁾九州工業大学大学院工学研究院、²⁾九州工業大学バイオマイクロセンシング技術研究センター
- P1-20 芳香族求核置換反応を利用したエピジェネティック制御核酸医薬の開発**
 ○佐藤 浩輔¹⁾、国友 祐磨¹⁾、市川 聡¹⁾、松田 彰²⁾
¹⁾北海道大学大学院薬学研究院 創薬科学研究教育センター 有機合成医薬学部門、²⁾北海道大学大学院薬学研究院 創薬科学研究教育センター バイオ医薬学部門
- P1-21* 二本鎖RNAによる低酸素誘導因子HIF-1 α の発現量低下誘導メカニズムの解明**
 ○宝谷 拓磨¹⁾、立花 雅史¹⁾、水口 裕之^{1,2,3)}、櫻井 文教¹⁾
¹⁾大阪大学大学院薬学研究科、²⁾医薬基盤研、³⁾大阪大学 MEI センター

- P1-22* がん特異的代謝機構を標的としたRNA創薬**
 ○谷口 高平^{1,2)}、杉戸 信彦¹⁾、内山 和久²⁾、赤尾 幸博¹⁾
¹⁾岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科、²⁾大阪医科大学附属病院 一般・消化器外科
- P1-23* gapmer型二本鎖ヘテロキメラ核酸の開発**
 ○國枝 泰希、吉岡耕太郎、筋野裕美子、田中 規恵、朴 文英、桑原 宏哉、仁科 一隆、
 永田 哲也、横田 隆徳
 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経病態学分野
- P1-24* 長鎖ノンコーディングRNAの機能を制御し得る人工核酸の設計と評価**
 ○和田 郁人^{1,2)}、山本 剛史¹⁾、上田 哲也^{1,2)}、斯波真理子²⁾、小比賀 聡¹⁾
¹⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野、²⁾国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部
- P1-25* エボラ出血熱治療を目指した核酸アプタマーの開発**
 ○笠原 勇矢^{1,2)}、宮本 洋一¹⁾、岡 正啓¹⁾、桑原 正靖³⁾、小比賀 聡^{1,2)}
¹⁾医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬デザイン研究センター 人工核酸スクリーニングプロジェクト、
²⁾大阪大学大学院 薬学研究科、³⁾群馬大学大学院 工学研究科
- P1-26* AmNA搭載型アンチセンス核酸の肝毒性低減効果**
 ○脇 玲子¹⁾、和田 郁人^{1,2)}、山本 剛史¹⁾、斯波真理子²⁾、小比賀 聡¹⁾
¹⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野、²⁾国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部
- P1-27* 癌型有機アニオントランスポーターを分子標的とする難治性癌治療創薬**
 ○仲井 秀一¹⁾、松本健太郎¹⁾、小川 朋美¹⁾、加藤麻祐子¹⁾、北恵郁緒里¹⁾、神宮司健太郎¹⁾、
 上田 裕子¹⁾、中村 好宏²⁾、佐藤 雅美²⁾、小比賀 聡³⁾、辻川 和丈¹⁾
¹⁾大阪大学大学院 薬学研究科 細胞生理学分野、²⁾鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 呼吸器外科学分野、
³⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野
- P1-28* miR-130 ファミリーを標的とした架橋型人工核酸による膀胱癌治療薬の創製**
 ○廣瀬 遼¹⁾、江川 博¹⁾、神宮司健太郎¹⁾、上田 裕子¹⁾、北恵郁緒里¹⁾、中田 渡²⁾、
 藤田 和利²⁾、植村 元秀²⁾、野々村祝夫²⁾、小比賀 聡³⁾、辻川 和丈¹⁾
¹⁾大阪大学大学院 薬学研究科 細胞生理学分野、²⁾大阪大学大学院 医学系研究科 泌尿器科、
³⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野
- P1-29* リガンド修飾によるアンチセンス核酸の肝臓内デリバリーとその薬効向上効果**
 ○渡邊 郁剛¹⁾、中嶋 麻童²⁾、粕谷 武史²⁾、大西 玲奈¹⁾、眞弓 慶¹⁾、池原 達矢²⁾、
 釘宮 啓²⁾
¹⁾塩野義製薬(株) 医薬研究本部 開発研究所、²⁾塩野義製薬(株) 医薬研究本部 フロンティア医薬研究所
- P1-30* ミトコンドリア環境応答性核酸ナノ粒子の設計及びその評価**
 ○福田 豊、山田 勇磨、原島 秀吉
 北海道大学大学院 薬学研究院 薬剤分子設計学研究室
- P1-31* ミトコンドリア遺伝子発現DNAベクターの設計および遺伝子発現評価**
 ○石川 卓哉、山田 勇磨、原島 秀吉
 北海道大学大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室
- P1-32* 細胞内ATP応答性ポリイオンコンプレックスミセル型siRNAデリバリーキャリアの設計と機能評価**
 ○内藤 瑞¹⁾、吉永 直人²⁾、石井 武彦³⁾、松元 亮⁴⁾、宮原 裕二⁴⁾、宮田完二郎¹⁾、
 片岡 一則^{1,2,3)}
¹⁾東京大学大学院 医学系研究科 附属疾患生命工学センター 臨床医工学部門、
²⁾東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻、
³⁾東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻、
⁴⁾東京医科歯科大学 生体材料研究所 バイオエレクトロニクス分野

- P1-33* N置換ポリアスパルタמיד側鎖の化学構造がmRNAポリプレックスの細胞内安定性及び発現持続性に及ぼす影響**
 ○内田 寛邦¹⁾、位高 啓史¹⁾、宮田完二郎¹⁾、西山 伸宏²⁾、片岡 一則^{1,3)}
¹⁾東京大学大学院医学系研究科、²⁾東京工業大学資源化学研究所、³⁾東京大学大学院工学系研究科
- P1-34* 肝臓選択的siRNAキャリアとしてのPEG修飾ラクトシル化デンドリマー/シクロデキストリン結合体の構築**
 ○林 祐也^{1,2)}、東 大志¹⁾、本山 敬一¹⁾、城野 博史³⁾、安東由喜雄⁴⁾、有馬 英俊^{1,5)}
¹⁾熊本大学大学院生命科学研究部 製剤設計学分野、²⁾日本学術振興会特別研究員、
³⁾熊本大学医学部附属病院 薬剤部、⁴⁾熊本大学大学院生命科学研究部 神経内科学分野、
⁵⁾熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム
- P1-35* グルクロニルグルコシル-β-シクロデキストリン/デンドリマー (G3) 結合体を用いた RNA 干渉の誘導**
 ○Ahmed Mohammed^{1,2,3)}、大山 歩務^{1,3)}、東 大志¹⁾、本山 敬一¹⁾、有馬 英俊^{1,3)}
¹⁾熊本大学大学院生命科学研究部 製剤設計学分野、²⁾ミニア大学薬学部、
³⁾熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム
- P1-36* PEG 化薬酸修飾デンドリマー/α-シクロデキストリン結合体 (G4) の腫瘍細胞特異的 siRNA 全身デリバリーによるがん治療**
 ○大山 歩務^{1,2)}、東 大志¹⁾、本山 敬一¹⁾、有馬 英俊^{1,2)}
¹⁾熊本大学大学院 生命科学研究部 製剤設計学分野、²⁾熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム
- P1-37* 拡張可能な簡略型GalNAcユニットを搭載したアンチセンス核酸のin vivo活性制御に関する検討**
 ○澤村 元気^{1,2)}、山本 剛史¹⁾、斯波真理子²⁾、小比賀 聡¹⁾
¹⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野、²⁾国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部
- P1-38* がん細胞選択的 miRNA キャリアとしての PEG 化修飾デンドリマー/α-シクロデキストリン結合体(G4)の可能性評価**
 ○乙須 勇希¹⁾、大山 歩務^{1,2)}、東 大志¹⁾、本山 敬一¹⁾、有馬 英俊^{1,2)}
¹⁾熊本大学大学院生命科学研究部 製剤設計学分野、²⁾熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム
- P1-39* 赤血球によるオリゴ核酸送達を期待したヘモグロビン親和性化合物結合型オリゴ核酸の合成と評価**
 ○近田 達哉¹⁾、廣明 秀一^{1,2)}、兒玉 哲也^{1,2)}
¹⁾名古屋大学大学院 創薬科学研究科 構造分子薬理学分野、²⁾名古屋大学 構造生物学研究センター
- P1-40 原子間力顕微鏡観察によるpolypodna中のDNA配向性の解明**
 ○譚 萌萌¹⁾、塩見 朋紀¹⁾、高橋 夏樹¹⁾、遠藤 政幸²⁾、江村 智子³⁾、日高 久美³⁾、
 杉山 弘^{2,3)}、高橋 有己¹⁾、高倉 喜信¹⁾、西川 元也¹⁾
¹⁾京都大学大学院 薬学研究科 病態情報薬学分野、²⁾京都大学物質-細胞統合システム拠点、
³⁾京都大学大学院理学研究科
- P1-41 DNA水ゲルを利用したCpG DNAの経膣投与による膣粘膜免疫の持続的活性化**
 ○野村 大貴、高橋 有己、高倉 喜信、西川 元也
 京都大学大学院 薬学研究科 病態情報薬学分野
- P1-42 免疫刺激性核酸の樹状細胞への効率的デリバリーを目的としたCpG DNA修飾癌細胞由来エキソソームの開発**
 ○森下 将輝、高橋 有己、西川 元也、高倉 喜信
 京都大学大学院 薬学研究科 病態情報薬学分野
- P1-43 ナノ構造体化を利用した免疫刺激性DNAによるヒト細胞からのサイトカイン産生の増強**
 ○大槻 昇三¹⁾、高橋 有己¹⁾、井上 貴雄²⁾、高倉 喜信¹⁾、西川 元也¹⁾
¹⁾京都大学大学院 薬学研究科 病態情報薬学分野、²⁾国立医薬品食品衛生研究所

- P1-44 インターフェロン β 持続発現プラスミドベクターの構築とがん遺伝子治療への適用
○濱名 温志、高橋 有己、西川 元也、高倉 喜信
京都大学大学院 薬学研究科 病態情報薬学分野
- P1-45* 固相上に担持された核酸モノマーの品質評価法に関する検討
○伊藤 浩介、小比賀 聡
大阪大学大学院 薬学研究科 附属創薬センター
- P1-46 Mixmer型アンチセンスの自然免疫活性化に関する研究
○萩原 衆子¹⁾、山本 誠司^{1,2)}、吉田 徳幸^{3,4)}、佐々木澄美³⁾、飯村 信⁵⁾、小泉 誠⁵⁾、
内藤 幹彦³⁾、小比賀 聡⁴⁾、植村 英俊¹⁾、井上 貴雄³⁾
¹⁾扶桑薬品工業株式会社、²⁾富山大学大学院医学薬学研究部、³⁾国立医薬品食品衛生研究所、
⁴⁾大阪大学大学院薬学研究科、⁵⁾第一三共株式会社
- P1-47 核酸医薬品の品質評価に係るオリゴヌクレオチドの各種分析
斎藤 恵美、井上 聡、佐藤 秀昭、○南海 浩一
株式会社ジーンデザイン
- P1-48* 切除不能肝癌を対象とした核酸医薬Nek2 siRNAに関する臨床試験
○國料 俊男、横山 幸浩、山口 淳平、上原 圭介、水野 隆史、深谷 昌秀、菅原 元、
伊神 剛、角田 伸行、江畑 智希、柳野 正人
名古屋大学大学院 医学系研究科 腫瘍外科
- P1-49* 経尿道的miR-145 膀胱内注入を介したヒト膀胱癌マウスモデルの治療の試み
稲元 輝生
大阪医科大学 泌尿生殖・発達医学講座 泌尿器科
- P1-50* LC-MS/MS及びECLを用いたヒト血漿中siRNA濃度測定法の開発
○今野 志保¹⁾、高見 知徳²⁾、繁水 裕子¹⁾、北野 隆行¹⁾、大岡 香織¹⁾、後藤理恵子¹⁾、
笹原 里美¹⁾、團野 典行¹⁾、井上 則子¹⁾
¹⁾シミックファーマサイエンス株式会社、²⁾CMIC, Inc.

ポスターセッション2 : 2015年12月1日(火) 17:00-18:30

(P2-奇数番号 17:00-17:45, P2-偶数番号 17:45-18:30)

- P2-01 トリアゾール環構造により糖部を固定した架橋型人工核酸の合成と機能性評価
○三岡 恭典^{1,2)}、釘宮 啓¹⁾、山本 剛史²⁾、脇 玲子²⁾、和田 郁人²⁾、澤村 元気²⁾、
野田 弥央²⁾、小比賀 聡²⁾
¹⁾塩野義製薬(株) 医薬研究本部 フロンティア医薬研究所、²⁾大阪大学大学院薬学研究科 生物有機化学分野
- P2-02 非天然型 3 本鎖DNA形成を可能にする人工核酸の合成とアンチジーン法への応用
○谷口 陽祐、岡村 秀紀、佐々木茂貴
九州大学大学院 薬学研究院 生物有機合成化学分野
- P2-03 8-17 デオキシリボザイムの結晶学的研究
○吉村 篤彦¹⁾、菅澤 孝一²⁾、近藤 次郎²⁾
¹⁾上智大学大学院 理工学研究科、²⁾上智大学 理工学部
- P2-04 架橋反応性塩基を持つ擬相補的PNAの合成と2本鎖DNAに対する反応性評価
○永次 史、秋澤 拓也
東北大学多元物質科学研究所
- P2-05 自己切断型遺伝子検出プローブの開発
○楯 裕基¹⁾、柴田 綾¹⁾、北出 幸夫^{1,2)}
¹⁾岐阜大学大学院 工学研究科 生命工学専攻、²⁾岐阜大学大学院 連合創薬科 創薬科学専攻
- P2-06 液相合成法による核酸製造プロセスの構築
○松本 政憲、竹西壮一郎
北海道システム・サイエンス株式会社
- P2-07 フェロセン化ナフタレンジイミドを利用した電気化学的miRNA検出法の開発
○佐藤しのぶ^{1,2)}、林田 康伸¹⁾、中山 彰¹⁾、竹中 繁織¹⁾
¹⁾九州工業大学大学院工学研究院、²⁾九州工業大学バイオマイクロセンシング技術研究センター
- P2-08 ジフェニルシリルピレンを導入したダンベル型モレキュラービーコンの開発
○森口 朋尚、中山 綾平、篠塚 和夫
群馬大学大学院理工学府 分子科学部門
- P2-09 オリゴヌクレオチオドの分析に適したLCカラム
鈴木 幸治、○青山 千顕、神山 泰彦、大東 幸男、佐藤 睦
ジューエルサイエンス株式会社
- P2-10 架橋化 2' -O-Methyl RNA 2 本鎖を有する核酸のmiRNA 阻害効果
○三重 安弘¹⁾、平野 悠¹⁾、小綿 恵子¹⁾、中村 彰良¹⁾、安永 茉由²⁾、中島 芳浩²⁾、
小松 康雄¹⁾
¹⁾産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門、²⁾産業技術総合研究所 健康工学研究部門
- P2-11 Cyclic Dithiolane Based Thiol Modifier for Labeling and Stronger Immobilization of Bio-Molecules on Solid Surfaces
Suresh C. Srivastava
ChemGenes Corporation

- P2-12 ENAの複数導入がアンチセンス核酸の結合親和性に及ぼす影響**
川上 純司、○富田恵麗沙、住本 実優、伊藤 慎、高嶋 美月
甲南大学フロンティアサイエンス学部生命化学科 遺伝子薬学研究室
- P2-13 RISC活性の制御を目指した機能性核酸の開発 (III) RISCからのmicroRNAの解離を目指したペプチドコンジュゲート核酸の設計**
○柴森 奈緒^{1,2)}、有吉 純平^{1,2)}、小堀 哲生¹⁾、村上 章³⁾、山吉 麻子^{2,4)}
¹⁾京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、²⁾京都大学大学院理学研究科、
³⁾京都薬科大学生命薬科学研究科、⁴⁾京都大学白眉センター
- P2-14 HEXIM1 たんぱく質に対して特異的結合能を有する新規転写抑制分子の開発**
○吉本 航大^{1,2)}、岸本 恭介¹⁾、小堀 哲生¹⁾、村上 章³⁾、山吉 麻子^{2,4)}
¹⁾京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 生体分子工学専攻、
²⁾京都大学大学院 理学研究科 化学専攻、³⁾京都薬科大学 生命薬科学科 病態生理学分野、
⁴⁾京都大学 白眉センター
- P2-15 セグメント縮合によるオリゴヌクレオチドの合成**
○片岡 正典¹⁾、喜多山 篤²⁾、安田 崇³⁾、福井 千春¹⁾、由比 美穂¹⁾
¹⁾高知大学総合研究センター (海洋部門)、²⁾京都大学宇治 URA 室、³⁾テクノネットワーク四国
- P2-16 光可逆的な新規核酸類操作法の開発と応用**
藤本 健造、○川端 勇人、中村 重孝
北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科 マテリアルサイエンス専攻
- P2-17 生体内還元環境で脱保護される保護基の開発とプロオリゴヌクレオチドへの応用**
○實吉 尚郎、池谷 浩一、近藤 一彦、日吉 祐貴、岡本 到、小野 晶
神奈川大学工学部物質生命化学科
- P2-18 RNAアプタマーを用いたFc融合タンパク質の新しい精製法**
○宮川 伸¹⁾、猪股恵美礼¹⁾、中村 義一^{1,2)}
¹⁾株式会社リボミック、²⁾東京大学医科学研究所
- P2-19 セレノメチレン架橋型ピリミジンヌクレオシドで修飾したアンチセンス分子**
○兒玉 哲也^{1,2)}、百相 義大¹⁾、森廣 邦彦³⁾、廣明 秀一^{1,2)}、小比賀 聡^{3,4)}
¹⁾名古屋大学大学院 創薬科学研究科 構造分子薬理学分野、²⁾名古屋大学 構造生物学研究センター、
³⁾医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬基盤研究部 バイオ創薬プロジェクト、
⁴⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野
- P2-20 人工塩基対の酵素認識に基づくダンベル型遺伝子発現デバイスの創製**
○田良島典子、南川 典昭
徳島大学 大学院医歯薬学研究部
- P2-21 RCA法および酵素消化の組み合わせによる自己ゲル化多足型DNA構造体の効率的増幅**
○矢田 智也¹⁾、高橋 有己¹⁾、譚 萌萌¹⁾、日高 久美²⁾、遠藤 政幸³⁾、杉山 弘^{2,3)}、
高倉 喜信¹⁾、西川 元也¹⁾
¹⁾京都大学大学院 薬学研究科 病態情報薬学分野、²⁾京都大学大学院理学研究科 生物化学研究室、
³⁾京都大学物質—細胞統合システム拠点
- P2-22 メラノーマに対するマイクロRNA-205 の抗がん作用とイヌ臨床への試行**
○赤尾 幸博¹⁾、杉戸 信彦^{1,3)}、南 幸一郎¹⁾、谷口 高平¹⁾、森 崇²⁾、北出 幸夫^{1,3)}
¹⁾岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科、²⁾岐阜大学応用生物学部、³⁾岐阜大学工学部

- P2-23 オリゴ核酸の細胞内動態に関連する分子の探索**
 ○佐々木澄美^{1,2)}、吉田 徳幸^{1,2)}、内田恵理子¹⁾、内藤 幹彦¹⁾、佐藤 陽治^{1,2)}、小比賀 聡²⁾、井上 貴雄^{1,2)}
¹⁾国立医薬品食品衛生研究所、²⁾大阪大学大学院薬学研究科
- P2-24 表面プラズモン共鳴法を用いた核酸とアルブミン及びリポタンパクとの親和性評価**
 ○上森 浩¹⁾、大西 玲奈¹⁾、渡邊 郁剛¹⁾、中嶋 麻童²⁾、関口 光明³⁾、釘宮 啓³⁾、木内 啓貴¹⁾、二橋陽一郎¹⁾
¹⁾塩野義製薬株式会社 開発研究所 応用化学・分析部門、
²⁾塩野義製薬株式会社 フロンティア医薬研究所 創薬情報・構造化学部門、
³⁾塩野義製薬株式会社 フロンティア医薬研究所 バイオ医薬部門
- P2-25 Efficacy and toxicity evaluation of Oligonucleotide therapeutics using RNA-Seq**
 ○尹 碩柱^{1,2)}、Byung-chul Kim¹⁾、姜 命均¹⁾
¹⁾安全性評価研究所 予測毒性研究本部、²⁾Human and Environmental Toxicology, School of Engineering, University of Science and Technology, Daejeon
- P2-26 mRNA 3' 非翻訳領域 (UTR) の最末端配列を標的とした新規アンチセンス法**
 ○高田 遼平^{1,2,3)}、竹田 圭³⁾、真門 剛毅^{1,3)}、北村 彩佳^{1,2,3)}、古久保哲朗⁴⁾、渡邊 肇²⁾、和田 忠士¹⁾
¹⁾大阪大学大学院工学研究科 核酸制御 (陽進堂) 共同研究講座、
²⁾大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻生命環境システム工学領域、³⁾株式会社陽進堂、
⁴⁾横浜市立大学大学院生命医科学研究科細胞医科学部門分子細胞医科学研究室
- P2-27 非コード性RNAに由来する核酸医薬シーズと生分解性DDSの一体開発による新規抗インフルエンザ薬の創出**
 ○木村 富紀¹⁾、塚田 雄亮²⁾、大高 時文¹⁾、辻本 広行²⁾
¹⁾立命館大学薬学部薬学科病原微生物学、²⁾ホソカワミクロン株式会社製薬・美容科学研究センター
- P2-28 ALKBH8 を分子標的とした膀胱癌核酸医薬の創製**
 ○大塩 郁幹¹⁾、塚田 陽平¹⁾、島ノ江知樹¹⁾、神宮司健太郎¹⁾、北恵郁緒里¹⁾、上田 裕子¹⁾、藤田 和利²⁾、植村 元秀²⁾、野々村祝夫²⁾、小比賀 聡³⁾、辻川 和丈¹⁾
¹⁾大阪大学大学院 薬学研究科 細胞生理学分野、²⁾大阪大学大学院 医学系研究科 泌尿器科、
³⁾大阪大学大学院 薬学研究科 生物有機化学分野
- P2-29 血管内皮細胞増殖因子およびβ-カテニン遺伝子を標的としたパルミチン酸修飾siRNAの肝転移マウスモデルに対する抗腫瘍効果**
 ○久保 貴紀¹⁾、柳原 五吉²⁾、瀬山 敏夫¹⁾
¹⁾安田女子大学薬学部、²⁾国立がん研究センター先端医療開発センター
- P2-30 筋特異的microRNA-1,-133bの横紋筋肉腫におけるWarburg効果を介した抗腫瘍効果の検討**
 ○杉戸 信彦^{1,2)}、谷口 高平^{1,3)}、菊地 顕⁴⁾、細井 創⁴⁾、赤尾 幸博¹⁾
¹⁾岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科、²⁾岐阜大学大学院工学研究科、
³⁾大阪医科大学附属病院 一般・消化器外科、⁴⁾京都府立医科大学大学院・小児科学教室
- P2-31 治療核酸搭載型高分子ミセル経口投与後の炎症性腸疾患治療効果**
 ○金沢 貴憲、畠山 成寛、瀧田 修一、佐々木友近、茨木ひさ子、高島 由季、瀬田 康生
 東京薬科大学薬学部
- P2-32 メディカルドロップレットシステム：DNAコンピューティング技術を基盤としたmicroRNAの自律的診断と薬剤放出**
 ○平谷 萌恵、大原 正行、川野 竜司
 東京農工大学工学部生命工学科

- P2-33 ミトコンドリア標的型核酸ナノキャリアの開発および核酸医薬への展開**
 ○山田 勇磨、河村恵理子、古川 亮、原島 秀吉
 北海道大学 大学院薬学研究院
- P2-34 ピロリン酸マグネシウム粒子を利用したpolyI:Cの免疫細胞への効率的デリバリーによる免疫活性化能の増強**
 ○高木 翔一、高橋 有己、杉村佳那子、西川 元也、高倉 喜信
 京都大学大学院 薬学研究科 病態情報薬学分野
- P2-35 バブルリポソームと高密度集束超音波併用による脳内へのアンチセンス核酸・遺伝子デリバリー**
 ○根岸 洋一¹⁾、栗原 奈保¹⁾、高橋 葉子¹⁾、指田紗菜恵¹⁾、高木 教夫²⁾、鈴木 亮³⁾、丸山 一雄³⁾、新槇 幸彦¹⁾
¹⁾東京薬科大学 薬学部 薬物送達学教室、²⁾東京薬科大学 薬学部 応用生化学教室、³⁾帝京大学 薬学部 薬物送達学研究室
- P2-36 ssPalmを基盤とした遺伝子・各種核酸デリバリープラットフォーム**
 ○秋田 英万¹⁾、野口 裕生¹⁾、中谷 太一¹⁾、富樫 亮平¹⁾、田中 浩揮¹⁾、三浦 尚也¹⁾、前田 滯¹⁾、丹下 耕太²⁾、中井 悠太²⁾、原島 秀吉¹⁾
¹⁾北海道大学大学院薬学研究院、²⁾日油株式会社
- P2-37 カチオン化抗体キャリアを用いた新規RNA干渉療法の開発**
 ○岸本 祐典^{1,2)}、田村 理恵³⁾、村松 千愛³⁾、小堀 哲生¹⁾、芦原 英司³⁾、村上 章³⁾、山吉 麻子^{2,4)}
¹⁾京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 生体分子工学専攻、²⁾京都大学大学院 理学研究科 化学専攻、³⁾京都薬科大学 生命薬科学系 病態生理学分野、⁴⁾京都大学 白眉センター
- P2-38 イオントフォレシスによる核酸医薬の効率的な皮内送達**
 ○小暮健太郎¹⁾、気賀澤 郁²⁾、木村 有希¹⁾、濱 進¹⁾、梶本 和昭²⁾
¹⁾京都薬科大学、²⁾北海道大学 大学院 薬学研究院
- P2-39 微弱電流による核酸医薬の効率的な細胞質デリバリー**
 ○Hasan Mahadi¹⁾、扇田 隆司¹⁾、濱 進¹⁾、檜田 啓²⁾、浅沼 浩之²⁾、小暮健太郎¹⁾
¹⁾京都薬科大学、²⁾名古屋大学 大学院 工学研究科
- P2-40 Precise Nanometric-scaled Construction of Smart Nanoarchitecture with Monodispersed Building Blocks for Systemic Delivery of siRNA into Solid Tumor**
 ○HyunJin Kim¹⁾、Yu Yi²⁾、宮田完二郎¹⁾、片岡 一則^{1,2,3)}
¹⁾Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo、²⁾Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo、³⁾Department of Materials Engineering, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
- P2-41 劇症肝炎治療を企図したクッパー細胞選択的 NF- κ B デコイ核酸デリバリー法の構築**
 ○本山 敬一¹⁾、赤尾 千穂¹⁾、光安 亮輔¹⁾、東 大志¹⁾、有馬 英俊^{1,2)}
¹⁾熊本大学大学院生命科学研究部 製剤設計学分野、²⁾熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム
- P2-42 生体内安定性の向上を目的としたGカルテット構造を組み込んだDNAハイドロゲルの開発と機能評価**
 ○梅木 佑夏、高橋 有己、高倉 喜信、西川 元也
 京都大学大学院薬学研究科

P2-43 転写因子mRNAの関節内投与による変形性関節症治療

○位高 啓史¹⁾、Hailati Aini¹⁾、内田 寛邦¹⁾、内田 智士¹⁾、鄭 雄一^{1,2)}、大庭 伸介²⁾、
片岡 一則^{1,3)}

¹⁾ 東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター臨床医工学部門、

²⁾ 東京大学大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻、

³⁾ 東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻

P2-44 多糖ナノ粒子による遺伝子の細胞内導入におけるバイオ界面の効果

○佐藤 智典、新井 公大

慶應義塾大学理工学部生命情報学科

P2-45 Gapmer型アンチセンスによる相補結合依存的オフターゲット効果の安全性評価手法構築に向けた基盤研究

○吉田 徳幸^{1,2)}、内藤 雄樹³⁾、佐々木澄美^{1,2)}、内田恵理子¹⁾、小比賀 聡²⁾、佐藤 陽治¹⁾、
内藤 幹彦¹⁾、井上 貴雄^{1,2)}

¹⁾ 国立医薬品食品衛生研究所、²⁾ 大阪大学大学院薬学研究科、³⁾ ライフサイエンス統合データベースセンター

P2-46 Gapmer型アンチセンスによる自然免疫活性化の評価に関する研究

○山本 誠司^{1,2)}、萩原 衆子¹⁾、吉田 徳幸^{3,4)}、佐々木澄美³⁾、飯村 信⁵⁾、小泉 誠⁵⁾、
内藤 幹彦³⁾、小比賀 聡⁴⁾、植村 英俊¹⁾、井上 貴雄³⁾

¹⁾ 扶桑薬品工業株式会社、²⁾ 富山大学大学院医学薬学研究部、³⁾ 国立医薬品食品衛生研究所、

⁴⁾ 大阪大学大学院薬学研究科、⁵⁾ 第一三共株式会社

P2-47 核酸医薬の開発における留意点と課題

○伊藤 浩介、橘 敬祐、小林 直之、小比賀 聡

大阪大学大学院 薬学研究科 附属創薬センター

P2-48 核酸医薬デザインのためのゲノム配列のビッグデータ解析

和田 佳子^{1,2)}、和田健之介¹⁾、岩崎 裕貴¹⁾、金谷 重彦²⁾、○池村 淑道¹⁾

¹⁾ 長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部、²⁾ 奈良先端大 情報科学研究科

P2-49 新規脂質吸収制御性遺伝子を標的とした、抗非アルコール性脂肪性肝炎核酸医薬の開発を目指して

○小関 正博^{1,2)}、嵯峨 礼美^{2,3)}、西田 誠^{1,2)}、坂田 泰史²⁾、山下 静也^{2,4)}

¹⁾ 大阪大学保健センター、²⁾ 大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科、

³⁾ 大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部、⁴⁾ 大阪大学大学院医学系研究科 総合地域医療学寄附講座

