

2014年9月8日(月)

開会挨拶

8:50 ~ 9:00

シンポジウム 1 (DDS)

9:00 ~ 11:45

オーガナイザー：佐藤 智典 (慶應義塾大学)
和田 猛 (東京理科大学)

9:00 ~ 9:15

O1-1 Reducing Amyloid-b in Mouse Brain by Intraventricular Injection of Neprilysin-expressing mRNA using Polyplex Nanomicelles

○ Lin Chin-yu¹⁾、内田 智士²⁾、池上 賢²⁾、位高 啓史²⁾、片岡 一則^{1,2)}

¹⁾ 東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻、

²⁾ 東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター

9:15 ~ 9:30

O1-2 がん治療を企図した PEG 化葉酸修飾デンドリマー/ α -シクロデキストリン結合体 (G4) による siRNA 全身デリバリー

○ 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ア養成プログラム HIGO」

9:30 ~ 9:45

O1-3 ウイルス遺伝子の発現抑制により高効率な導入遺伝子の発現と低い肝障害を示すアデノウイルスベクターの開発

○ 清水 かほり^{1,2)}、櫻井 文教¹⁾、飯塚 俊輔¹⁾、富田 恭子¹⁾、長基 康人^{1,3)}、立花 雅史¹⁾、西中 徹²⁾、寺田 知行²⁾、水口 裕之^{1,3,4)}

¹⁾ 大阪大学大学院 薬学研究科、²⁾ 大阪大谷大学 薬学部、³⁾ 医薬基盤研究所、

⁴⁾ 大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

9:45 ~ 10:00

O1-4 細胞内環境応答性脂質様サーファクタントを基盤とした遺伝子・核酸デリバリー

○ 秋田 英万¹⁾、鶴川 真美¹⁾、野口 裕生¹⁾、富樫 亮平¹⁾、中谷 太一¹⁾、田中 浩揮¹⁾、田中 浩揮¹⁾、丹下 耕太^{1,2)}、中井 悠太²⁾、原島 秀吉¹⁾

¹⁾ 北海道大学大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室、²⁾ 日油株式会社

10:15 ~ 10:45

S1-1 脂質異常症に対するアンチセンス医薬の開発

斯波 真理子

国立循環器病研究センター研究所

10:45 ~ 11:15

S1-2 多糖核酸複合体を用いた抗原提示細胞上のDectin-1 を標的とした核酸医薬のDDS

○ 櫻井 和朗、望月 慎一

北九州市立大学 国際環境工学部

11:15 ~ 11:45

S1-3 Exosome を基盤としたDDS の開発

○ 高倉 喜信、高橋 有己、西川 元也

京都大学大学院薬学研究科

ランチブレイク

11:45 ~ 12:45

ポスターセッション 1

12:45 ~ 14:15

特別講演 1

14:30 ~ 15:30

座長：小泉 誠（第一三共株式会社）

14:30~15:30

SL-1 Antisense Oligonucleotide Technologies: Principles and Applications

Dmitry Samarsky, Ph.D.

RiboBio Co.

シンポジウム 2（レギュラトリーサイエンス）

15:45 ~ 17:15

オーガナイザー：小泉 誠（第一三共株式会社）

ス波 真理子（国立循環器病研究センター研究所）

15:45~16:00

O2-1 ヒトTGF- β 1に対する新規遺伝子制御薬PIポリアミドの前臨床試験○五十嵐 潤¹⁾、中井 茂樹¹⁾、井上 貴史²⁾、伊藤 豊志雄²⁾、福田 昇³⁾¹⁾ 日本大学医学部総合内科、²⁾ 実験動物中央研究所マーマセット研究部、³⁾ 日本大学大学院総合科学研究科 生命科学

16:00~16:15

O2-2 デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対するNS-065/NCNP-01の早期探索的臨床試験

武田 伸一

国立精神・神経医療研究センター

16:15~16:45

S2-1 核酸医薬品の実用化に向けたレギュラトリーサイエンス研究への取り組み

井上 貴雄

国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部第5室（核酸医薬室）

16:45~17:15

S2-2 Nittoグループの核酸医薬品原体受託製造への取り組み

小西 達也

日東電工（株）メディカル事業部 開発部核酸技術グループ

企業シンポジウム

17:15 ~ 17:50

座長：横田 隆徳（東京医科歯科大学）

17:15~17:30

C-1 脂溶性リガンド修飾アンチセンス核酸の肝臓内分布及びmRNA減少の評価○渡邊 郁剛¹⁾、中嶋 麻童²⁾、池原 達矢²⁾、二橋 陽一郎¹⁾、大西 玲奈¹⁾、岡 良子¹⁾、北出 直久¹⁾、眞弓 慶¹⁾、粕谷 武史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

17:30~17:45

C-2 第一三共株式会社

17:45~17:55

C-3 バイオジェン・アイデック・ジャパン株式会社**エキシビジョンコンサート**

18:00 ~ 18:45

懇親会

19:00 ~ 21:00

2014年9月9日(火)

シンポジウム 3 (核酸生物学)

8:00 ~ 9:45

オーガナイザー：位高 啓史 (東京大学)
横田 隆徳 (東京医科歯科大学)

8:00~8:15

O3-1 二本鎖ヘテロキメラ核酸:新規二本鎖構造核酸によるマイクロRNA阻害薬での増強効果

○吉岡 耕太郎、筋野 裕美子、國枝 泰希、新田 佳子、田中 規恵、朴 文英、仁科 智子、
桑原 宏哉、仁科 一隆、横田 隆徳
東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学分野

8:15~8:30

O3-2 非ウイルス性遺伝子導入とスフェロイド細胞移植の融合システムを用いた脊髄損傷治療

○内田 智士¹⁾、位高 啓史¹⁾、早川 謙太郎²⁾、緒方 徹²⁾、片岡 一則^{1,3)}
¹⁾東京大学大学院医学系研究科 臨床医工学部門、
²⁾国立障害者リハビリテーションセンター研究所 運動機能系障害研究部、
³⁾東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻

8:30~8:45

O3-3 アンチセンス核酸のmRNA切断反応における効率的回転に関する検討

○山本 剛史¹⁾、藤井 奈緒子¹⁾、安原 秀典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、²⁾国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部

8:45~9:15

S3-1 mRNA分解機構の解明と人工合成mRNA の安定化

星野 真一
名古屋市立大学大学院薬学研究科 遺伝情報学分野

9:15~9:45

S3-2 RNA干渉複合体形成の一分子観察

岩崎 信太郎¹⁾、佐々木 浩¹⁾、坂口 裕理子²⁾、鈴木 勉²⁾、多田隈 尚史³⁾、○泊 幸秀^{1,3)}
¹⁾東京大学分子細胞生物学研究所、²⁾東京大学工学系研究科、³⁾東京大学新領域創成科学研究科

特別講演 2

10:00 ~ 11:00

座長：横田 隆徳 (東京医科歯科大学)

10:00~11:00

SL-2 Medical Chemistry Strategies for Improving the Drug-Like Properties of Antisense Oligonucleotides

Punit Seth, Ph.D.
Isis Pharmaceuticals

特別講演 3

11:00 ~ 12:00

座長：佐々木 茂貴 (九州大学)

11:00~12:00

SL-3 Conjugation Strategies for Systemic Delivery of RNAi Drugs

Muthiah Manoharan, Ph.D.
Alnylam Pharmaceuticals

ランチブレイク

12:00 ~ 13:00

ポスターセッション 2

13:00 ~ 14:30

オーガナイザー：小比賀 聡 (大阪大学)
丸山 厚 (東京工業大学)

14:45 ~ 15:15

- S4-1 4'-セレノ核酸の化学
—4'-セレノ核酸は4'-チオ核酸を超えることができるか?—
南川 典昭
徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

15:15 ~ 15:30

- O4-1 ピリミジン型機能性核酸を用いた金属応答性アデニン選択的RNA修飾法の開発
○大城 郁也、實崎 大地、西本 篤史、鬼塚 和光、谷口 陽祐、佐々木 茂貴
九州大学大学院 生物有機合成化学分野

15:30 ~ 15:45

- O4-2 糖部修飾型核酸3'-deoxyapionucleic acid (apioNA)の複製と糖部の配座変化を志向した4'-Me-apioNAの設計と合成
松田 彰、○横尾 大樹、幸田 康生、片岡 真由美、佐藤 浩輔
北海道大学大学院薬学研究院

15:45 ~ 16:00

- O4-3 高速光架橋性アンチセンス核酸による定常発現遺伝子の細胞内制御
○坂本 隆¹⁾、滋野 敦夫¹⁾、大滝 優一¹⁾、藤本 健造^{1,2)}
¹⁾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、
²⁾北陸先端科学技術大学院大学 バイオアーキテクチャ研究センター

16:00 ~ 16:15

- O4-4 トリメチルグアノシンキャップ化U1snRNAの化学合成とその性質
○下山 敦史、小林 春輝、清尾 康志、湯浅 英哉、関根 光雄、大窪 章寛
東京工業大学大学院生命理工学研究科

16:30 ~ 17:00

- S4-2 非環状骨格を持つ人工核酸の導入によるsiRNAの高機能化
○神谷 由紀子^{1,2)}、伊藤 杏奈¹⁾、高井 順矢¹⁾、伊藤 浩¹⁾、村山 恵司¹⁾、檜田 啓¹⁾、浅沼 浩之¹⁾
¹⁾名古屋大学大学院工学研究科、²⁾名古屋大学エコトピア科学研究所

17:00 ~ 17:30

- S4-3 二本鎖ヘテロ核酸:その有効性・メカニズム
○仁科 一隆、朴 文英、田中 規恵、筋野 裕美子、仁科 智子、新田 佳子、吉岡 耕太郎、
桑原 宏哉、横田 隆徳
東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学

17:30 ~ 18:00

- S4-4 リン原子の立体制御によるホスホロチオエートアンチセンスDNAの高活性化
和田 猛^{1,2)}
¹⁾東京理科大学薬学部、²⁾WaVe Life Sciences

ポスターセッション1：2014年9月8日(月) 12:45-14:15

(P-01* ~ P13*ならびにP-15以降の奇数番号)

ポスターセッション2：2014年9月9日(火) 13:00-14:30

(P-01* ~ P13*ならびにP-14以降の偶数番号)

P-01* コレステロール修飾によるsiRNAの肝臓における免疫惹起性の増大

○和田 俊輔^{1,2)}、石井 健³⁾、小比賀 聡²⁾、斯波 真理子¹⁾

¹⁾国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部、²⁾大阪大学大学院薬学研究科、

³⁾医薬基盤研究所 アジュバント開発プロジェクト

P-02* 遺伝子/多糖複合体を用いたリバーストランスフェクション法における遺伝子発現機構の解析

○新井 公大、佐藤 智典

慶應義塾大学 理工学部

P-03* 架橋反応性核酸塩基をもつペプチド核酸(PNA)の合成と機能性評価

○秋澤 拓也、永次 史

東北大学多元物質科学研究所 生命機能分子合成化学分野

P-04* フラグメント化抗体結合型核酸ドラッグの開発と機能評価

山吉 麻子¹⁾、○岸本 祐典¹⁾、田村 理恵²⁾、村松 千愛²⁾、小堀 哲生¹⁾、芦原 英司²⁾、村上 章¹⁾

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⁾京都薬科大学 生命薬科学系 病態生理学分野

P-05* RISC活性の制御を目指した機能性核酸の開発(I)

-RISCのmicroRNA保持機構の阻害を狙ったペプチドコンジュゲート核酸の開発-

○有吉 純平、山吉 麻子、榮森 奈緒、小堀 哲生、村上 章

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科

P-06* 高分子ナノミセルを用いた肝ターゲットmRNAデリバリー

○松井 秋倫¹⁾、内田 智士¹⁾、石井 武彦²⁾、位高 啓史¹⁾、片岡 一則^{1,2)}

¹⁾東京大学大学院医学系研究科、²⁾東京大学大学院工学系研究科

P-07* フィブレート系薬剤との比較によるアンチセンスApolipoprotein C-III阻害剤の脂質低下効果の評価

○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

P-08* リン原子の立体を制御したPO/PSキメラDNAオリゴマーの自動固相合成

○額賀 陽平^{1,3)}、岡 夏央²⁾、前田 雄介^{1,3)}、和田 猛^{1,3)}

¹⁾東京理科大学 薬学部 生命創薬科学科、²⁾岐阜大学 工学部 化学生命工学科、³⁾JST-CREST

P-09* 核酸デリバリーツールとしてのアニオン性脂質含有バブルリポソームの開発

○山垣内 貴文¹⁾、根岸 洋一¹⁾、菊池 太希¹⁾、高橋 葉子¹⁾、片桐 文彦²⁾、小田 雄介³⁾、

鈴木 亮³⁾、丸山 一雄³⁾、野水 基義²⁾、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、³⁾帝京大学薬学部薬物送達学研究室

P-10* 全修飾ホスホトリエステル核酸-ポリアミン複合体の合成と物性検討

○林 淳祐、佐々木 育美、中川 治、和田 俊一、浦田 秀仁

大阪薬科大学 薬学部

P-11* 多足型DNAのpod数依存的な溶液内立体構造と細胞取り込みとの相関解析

○塩見 朋紀¹⁾、西川 元也¹⁾、毛利 浩太¹⁾、真田 雄介²⁾、櫻井 和朗²⁾、高橋 有己¹⁾、

高倉 喜信¹⁾

¹⁾京都大学大学院薬学研究科 病態情報薬学分野、²⁾北九州市立大学 国際環境工学部 環境生命工学科

- P-12* ハイブリッド型化学修飾核酸2'-O-MOE-4'-thioRNAの合成とアンチmiRNAとしての*in vitro/vivo*機能評価
○田良島 典子、齋藤 陽太、橋本 洋佑、古川 和寛、石田 竜弘、南川 典昭
徳島大学大学院薬科学教育部
- P-13* 遺伝子導入を加えた間葉系幹細胞スフェロイドの移植による骨欠損治療
○柳原 歌代子¹⁾、内田 智士¹⁾、池上 賢¹⁾、前田 祐二郎¹⁾、大庭 信介¹⁾、鄭 雄一¹⁾、位高 啓史¹⁾、片岡 一則^{1,2)}
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
- P-14 ピリダジン骨格を有するPNAの開発および性質
○友利 友利¹⁾、宮武 佑弥¹⁾、金森 功吏²⁾、正木 慶昭¹⁾、大窪 章寛¹⁾、関根 光雄¹⁾、清尾 康志¹⁾
¹⁾東京工業大学 生命理工学研究科、²⁾東京工業大学 情報生命博士教育院
- P-15 アンチセンス核酸医薬へのENA導入効果の熱力学的評価
○富田 恵麗沙、亀野 美咲、佐々木 菜摘、住本 実優、川上 純司
甲南大学フロンティアサイエンス学部 生命化学科
- P-16 CG塩基対を選択的に認識可能な擬シチジン誘導体の合成と3本鎖形成能評価
○岡村 秀紀、谷口 陽祐、佐々木 茂貴
九州大学大学院薬学府 生物有機合成化学分野
- P-17 Caged α -ハロアルデヒド基を導入した架橋性アンチセンス核酸の開発と機能評価
○杉原 悠太、中田 有紀、山吉 麻子、村上 章、小堀 哲生
京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科
- P-18 Cagedアルデヒドを導入した光架橋性核酸の細胞内活性評価
小堀 哲生、○中田 有紀、杉原 悠太、山吉 麻子、村上 章
京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科
- P-19 RISCの細胞内イメージングを可能にする色素対導入siRNAの開発
○伊藤 杏奈¹⁾、榎田 啓¹⁾、神谷 由紀子^{1,2)}、浅沼 浩之^{1,2)}
¹⁾名古屋大学大学院工学研究科、²⁾名古屋大学エコトピア科学研究所
- P-20 シアノスチルベンの光二量化を利用した架橋型siRNAの開発
○飯柴 一輝¹⁾、土居 哲也¹⁾、神谷 由紀子^{1,2)}、榎田 啓¹⁾、浅沼 浩之¹⁾
¹⁾名古屋大学大学院工学研究科、²⁾名古屋大学エコトピア科学研究所
- P-21 架橋型シクロヘキセニル核酸の構造解析及び機能性評価
○百相 義大¹⁾、武田 修一²⁾、松本 友治²⁾、廣明 秀一^{1,2,3)}、小比賀 聡^{4,5)}、兒玉 哲也^{1,2)}
¹⁾名古屋大学大学院創薬科学研究科、²⁾名古屋大学大学院理学研究科、³⁾名古屋大学細胞生理学センター、
⁴⁾大阪大学大学院薬学研究科、⁵⁾独立行政法人医薬基盤研究所
- P-22 新規シリル化ピレン誘導体およびこれを導入した蛍光プローブの開発
○飛田 怜実、森口 朋尚、篠塚 和夫
群馬大学大学院理工学府
- P-23 核酸医薬の高活性化を目指した新規カチオン性人工ペプチドの合成
○前田 雄介^{1,2)}、岩田 倫太郎^{1,2)}、和田 猛^{1,2)}
¹⁾東京理科大学 薬学部、²⁾JST-CREST
- P-24 2'-O-CEM保護H-ボラノスホネート法によるボラン修飾型RNA類縁体の固相合成
○伊藤 弘暁¹⁾、首藤 智仁²⁾、植原 渉^{2,3)}、和田 猛^{1,2,3)}
¹⁾東京理科大学大学院薬学研究科、²⁾東京大学大学院新領域創成科学研究科、³⁾JST - CREST
- P-25 HEXIM1 タンパク質に対して特異的結合能を有する機能性核酸を用いた新規転写阻害剤の開発
○吉本 航大、山吉 麻子、岸本 恭介、小堀 哲生、村上 章
京都工芸繊維大学 生体分子工学専攻

- P-26 一対の化学反応性オリゴDNAによるRNA標的擬口タキサン形成法
○鬼塚 和光¹⁾、伊藤 嘉浩²⁾、阿部 洋^{2,3)}、永次 史¹⁾
¹⁾東北大学多元物質科学研究所、²⁾理化学研究所、³⁾北海道大学大学院薬学研究院
- P-27 mature-microRNA を標的とした機能性分子の設計指針
○山吉 麻子、有吉 純平、松山 洋平、榮森 奈緒、小堀 哲生、村上 章
京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科
- P-28 細胞内還元的環境で活性化されるプロドラッグ型核酸の合成および二重鎖安定性評価
○越智 洋輔、今井 美恵子、坂口 勝則、中川 治、和田 俊一、浦田 秀仁
大阪薬科大学
- P-29 2'-O-[2-(N-メチルカルバモイル)エチル]修飾を導入した2-チオリボチミジンの合成とその性質
○山本 恵士¹⁾、印出 健志¹⁾、正木 慶昭¹⁾、石井 陽大¹⁾、金森 功吏²⁾、清尾 康志¹⁾、
関根 光雄¹⁾
¹⁾東京工業大学大学院 生命理工学研究科、²⁾東京工業大学 情報生命博士教育院
- P-30 二重鎖型核酸医薬への応用を指向した人工オリゴジアミノ糖の開発
○岩田 倫太郎^{1,3)}、前田 雄介^{1,3)}、土井 明子²⁾、和田 猛^{1,2,3)}
¹⁾東京理科大学薬学部、²⁾東京大学大学院新領域創成科学研究科、³⁾JST-CREST
- P-31 DNA/RNAヘテロ二本鎖オリゴヌクレオチドを用いた遺伝子治療に関する研究
○朴 文英、仁科 一隆、田中 規恵、筋野 裕美子、仁科 智子、新田 佳子、吉岡 耕太郎、
桑原 宏哉、横田 隆徳
東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学分野
- P-32 ビタミンE結合型DNA/RNAヘテロ二重鎖核酸は従来のアンチセンス核酸より高い遺伝子抑制効果と副作用の軽減を実現する
○筋野 裕美子、仁科 一隆、朴 文英、田中 規恵、仁科 智子、桑原 宏哉、横田 隆徳
東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学分野
- P-33 トコフェロール結合アンチセンスオリゴヌクレオチドの開発
○仁科 智子¹⁾、沼田 純奈¹⁾、仁科 一隆¹⁾、田中 規恵¹⁾、新田 佳子¹⁾、朴 文英¹⁾、
岩田 倫太郎²⁾、桑原 宏哉¹⁾、和田 猛²⁾、横田 隆徳¹⁾
¹⁾東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学分野、²⁾東京理科大学薬学部 生命創薬科学科
- P-34 血液脳関門を通過する脳への新規ドラッグデリバリーシステム
○新田 佳子、桑原 宏哉、安楽 泰孝、福里 優、溝口 明祐、仁科 一隆、片岡 一則、
横田 隆徳
東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学
- P-35 TRPV1を標的としたshRNA-AAV serotype9のくも膜下腔投与は神経障害性疼痛マウスの熱刺激過敏を有意に抑制する
○鎬木 秀俊¹⁾、平井 高志¹⁾、榎本 光裕^{1,2)}、大川 淳¹⁾、横田 隆徳³⁾
¹⁾東京医科歯科大学大学院 整形外科科学、²⁾東京医科歯科大学医学部附属病院 高気圧治療部、
³⁾東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学
- P-36 肝癌細胞に対するTGF- β 1抑制性PIポリアミドの開発
○高木 恵子¹⁾、高山 忠利¹⁾、藤原 恭子²⁾、福田 昇³⁾
¹⁾日本大学医学部 消化器外科、²⁾日本大学医学部 総合内科、³⁾日本大学総合科学研究科
- P-37 CpG-DNA/ β -1,3-グルカン複合体のがんワクチンへの応用
○望月 慎一、森下 博美、櫻井 和朗
北九州市立大学 国際環境工学部
- P-38 抗腫瘍効果を持つピロール・イミダゾール・ポリアミドの開発
○藤原 恭子¹⁾、福田 昇²⁾、上野 高浩²⁾、永瀬 浩喜³⁾、相馬 正義¹⁾
¹⁾日本大学医学部 総合内科学・総合診療科学分野、²⁾日本大学医学部 腎臓高血圧内分泌分野、
³⁾千葉県がんセンター研究局

- P-39 pDNA/キトサン/アニオン性多糖三元複合体を用いた細胞内における転写/翻訳効率の定量的評価
○嶋谷 彬宏、萩原 健司、佐藤 智典
慶應義塾大学 理工学部
- P-40 脂肪酸結合型siRNAの*in vivo*での遺伝子発現抑制効果について
○久保 貴紀、瀬山 敏雄
安田女子大学薬学部
- P-41 mRNAデリバリーにおける翻訳効率向上のためのpoly(A)鎖長の制御
○池上 賢¹⁾、内田 智士¹⁾、内田 寛邦¹⁾、長田 和也¹⁾、片岡 一則²⁾、位高 啓史¹⁾
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 マテリアル工学専攻
- P-42 ヒトTGF- β 1プロモーターを標的とした環状ピロール・イミダゾール・ポリアミドの開発
呉 丹¹⁾、渡部 隆義⁵⁾、藤原 恭子^{1,2)}、相馬 正義^{1,2)}、永瀬 浩喜^{1,2)}、福田 昇^{1,3)}
¹⁾ 日本大学医学部 難治疾患治療開発プロジェクト、²⁾ 日本大学医学部 総合内科学・総合診療科学分野、
³⁾ 日本大学医学部 高血圧腎臓内分泌分野、⁴⁾ 千葉県がんセンター
- P-43 劇症肝炎治療を企図した Kupffer 細胞選択的 NF- κ B テコイデリバリーシステムの構築
○赤尾 千穂¹⁾、光安 亮輔¹⁾、本山 敬一¹⁾、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ア養成プログラム HIGO」
- P-44 速効性DDSは静注での遺伝子発現制御を容易にする
○山本 浩文、森 正樹
大阪大学大学院 消化器外科学 I
- P-45 自己集合型DNAナノ粒子の安定性と体内動態の評価
○土谷 享¹⁾、星加 里奈²⁾、山東 信介¹⁾
¹⁾ 東京大学大学院工学系研究科、²⁾ 九州大学大学院工学研究院
- P-46 ポリアスパルタマイド側鎖のアミノエチレン構造の繰り返し数が messenger RNA導入機構に及ぼす影響
○内田 寛邦¹⁾、位高 啓史¹⁾、宮田 完二郎¹⁾、石井 伸宏²⁾、西山 伸宏³⁾、片岡 一則^{1,2)}
¹⁾ 東京大学大学院医学系研究科、²⁾ 東京大学大学院工学系研究科、³⁾ 東京工業大学 資源化学研究所
- P-47 腫瘍血管結合性ペプチド融合インターフェロン γ の設計と遺伝子導入による腫瘍指向性インターフェロン γ 遺伝子治療法の開発
○藤本 眞衣、安藤 満、高橋 有己、濱名 温志、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
- P-48 骨格筋へのIGF-1遺伝子導入による末梢神経損傷の早期機能回復
○長田 和也¹⁾、位高 啓史¹⁾、片岡 一則²⁾
¹⁾ 東京大学大学院 医学系研究科、²⁾ 東京大学大学院 工学系研究科
- P-49 コンドロイチン硫酸と正電荷リポプレックスの連続投与による肝臓ならびに肝臓転移がんに対するsiRNA送達
○新井 翔平、服部 喜之、川野 久美、米持 悦生
星薬科大学 医薬品化学研究 創剤構築研究室
- P-50 アンチセンス核酸の簡便な*in vitro*活性向上法
○堀 真一郎、山本 剛史、小比賀 聡
大阪大学大学院薬学研究科
- P-51 オリゴ核酸による自然免疫活性化の評価法に関する研究
○萩原 衆子¹⁾、山本 誠司¹⁾、吉田 徳幸^{2,3)}、佐々木 澄美²⁾、飯村 信⁴⁾、小泉 誠⁴⁾、
佐藤 陽治^{2,3)}、植村 英俊¹⁾、井上 貴雄^{2,3)}
¹⁾ 扶桑薬品工業株式会社、²⁾ 国立医薬品食品衛生研究所、³⁾ 大阪大学大学院薬学研究科、⁴⁾ 第一三共株式会社

P-52 カチオン性siRNAの遺伝子サイレンシング効果

○高科 あゆみ¹⁾、萱野 光¹⁾、江見 友裕¹⁾、有吉 純平²⁾、山吉 麻子²⁾、村上 章²⁾、藤井 政幸¹⁾

¹⁾近畿大学産業理工学部 生物環境化学科、

²⁾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 生体分子工学部門

P-53 ヒトTGF- β 1遺伝子発現抑制剤PIポリアミドを用いたEMT/METの制御

○齋藤 孝輔¹⁾、福田 昇²⁾、五十嵐 潤¹⁾、藤原 恭子¹⁾、上野 高浩³⁾、相馬 正義¹⁾

¹⁾日本大学医学部内科学系総合内科・総合診療医学部門、²⁾日本大学大学院総合科学研究科、

³⁾日本大学医学部内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野

P-54 2',4'-BNA/LNA導入型アンチセンスオリゴヌクレオチドによるB型肝炎ウイルスの感染抑制

○櫻井 文教^{1,2)}、山本 剛史^{1,2)}、森 大輔²⁾、山本 達郎¹⁾、渡士 幸一³⁾、脇田 隆宇³⁾、
飯島 沙幸⁴⁾、田中 靖人⁴⁾、立花 雅史^{1,2)}、小比賀 聡^{1,2)}、水口 裕之^{1,2,5,6)}

¹⁾大阪大学大学院薬学研究科、²⁾大阪大学薬学部、³⁾国立感染症研究所・ウイルス第二部、

⁴⁾名古屋市立大学大学院医学研究科、⁵⁾医薬基盤研究所、⁶⁾大阪大学 MEI センター

P-55 細胞内環境応答性人工核酸を用いたハイポキシア関連疾患を標的とした核酸医薬の開発

- 細胞内環境応答pH の最適化とタンパク質合成阻害効果の検討 -

上松 亮平¹⁾、菅井 祥加¹⁾、浅井 光夫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