



遺伝子・デリバリー研究会 第9回シンポジウム

新しい臨床遺伝子治療へのカウントダウン

プログラム

2009年7月9日～11日
大阪大学コンベンションセンター
第15回日本遺伝子治療学会と合同開催

日 程 表

	HALL	ROOM 1	ROOM2	ROOM3	POSTER ROOM	その他
7月9日 午前	開会式 (8:50) プレナリー講演 1		一般口演	一般口演		
昼		共催セミナー 1 (森 正樹)	共催セミナー 2 (澤 芳樹)	共催セミナー 3 (片山一朗)		
午後	総 会 会長講演 (金田安史) 特別講演 1 (二木史朗)					
夕方						ウェルカムビ アパーティー (カフェ テリア匠)
7月10日 午前	特別講演 2 (審良静男) シンポジウム 1 (珠玖 洋) (河上 裕) (杉山治夫) (那須保友)	一般口演 依頼講演 (落谷孝広) (小比賀聡)	一般口演	一般口演		
昼		共催セミナー 4 (武田雅俊)	共催セミナー 5 (吉川秀樹)	共催セミナー 6 (インビトロ ジェン様)		
午後	特別講演 3 (Ernst Wagner) シンポジウム (秋吉一成) (片山佳樹) (佐々木茂貴) (江頭健輔) 特別講演 4 (小室一成)		一般口演	一般口演		
夕方						懇親会 (銀杏会館ミネ ルバ)
7月11日 午前	プレナリー講演 2 国際シンポジウム (笠原典之) (Chae-ok Yun)		一般口演	一般口演	ポスター セッション	
昼		共催セミナー 7 (森下竜一)	共催セミナー 8 (楽木宏実)	共催セミナー 9 (タカラバイオ様)		
午後	プレナリー講演 3	一般口演 依頼講演 (前田瑞夫) 総会・表彰式	一般口演	一般口演		

黒文字が遺伝子・デリバリー研究会で運営するセッションです。他のセッションにも自由に参加できます。

プログラム

7月9日（学会1日目）

- 8:50-9:00 開会式 (HALL)
挨拶 日本遺伝子治療学会 金田安史 会長
遺伝子・デリバリー研究会 斯波真理子 運営委員長
- 12:00-13:00 共催セミナー (ROOM1~3)
- 17:00-20:00 ウェルカム・ビアパーティー (カフェテリア)

7月10日（学会2日目）

- 10:00-10:24 一般口演 (ROOM1) 座長 長崎 健
- 0-1 静電的相互作用を基盤とした多糖被膜型遺伝子ベクターの開発と解析
(長崎大病院) ○黒崎友亮、濱本知之、北原隆志、藤 秀人、佐々木 均
- 0-2 核酸-糖コンジュゲートの固相合成法の開発と遺伝子発現制御への展開
(¹筑波大数理物質科学、²筑波大学際物質科学研究セ、³筑波大先端学際領域研究セ、⁴筑波大人間総合フロンティア医科学、⁵物質材料研究機構ナノアーキテクトニクス研究)
○池田 豊^{1,2}、長崎 幸夫^{1,2,3,4,5}
- 10:24-10:54 依頼講演 (ROOM1) 座長 中川晋作
- I-1 核酸デリバリーが拓く non-coding small RNA による疾患解明
(国立がんセンター研究所がん転移研究室) 落谷孝広
- 10:54-11:18 一般口演 (ROOM1) 座長 小山義之
- 0-3 加電圧変化におけるゼータ電位測定結果への影響
(¹九州大院工、²シスメックス(株)) ○志波公平^{1,2}、砂 真理²、船戸美幸²、森 健¹、新留琢郎¹、片山佳樹¹
- 0-4 組織押圧核酸導入法：外来遺伝子発現における支配機構の検討並びに炎症反応惹起に関する他の非ウイルス性核酸導入法との比較評価
(¹京都大院薬、²京都大物質-細胞統合システム) ○向井英史¹、川上 茂¹、高橋晴之¹、大谷祐基¹、佐竹恭輔¹、山下富義¹、橋田 充^{1,2}
- 0-5 ヒドロキシアパタイトセメントを用いたプラスミド複合体の徐放システム
(¹武蔵野大薬、²大妻女子大) ○伊藤智子¹、小山義之²、大塚 誠¹
- 11:30-12:00 依頼講演 (ROOM1) 座長 新留琢郎
- I-2 高機能性人工核酸 BNA の開発 ～次世代の核酸医薬・診断薬創出に向けて～
(大阪大院薬学) 小比賀 聡

12:00-13:00 共催セミナー (ROOM1~3)

13:00-14:00 特別講演 (HALL) 座長 片岡一則

PL-1 Dynamic polymers for therapeutic DNA and RNA delivery

(Pharmaceutical Biotechnology, Center for Drug Research, Center for Nanoscience,
Ludwigs-Maximilians-University Munich) Ernst Wagner

14:00-16:00 シンポジウム (HALL) 座長 山岡哲二、斯波真理子

Recent progress in Japanese Society of Gene Design and Delivery

S-1 Polysaccharide nanogel engineering for DDS

(東京医科歯科大学大学院生体材料工学研究所) 秋吉一成

S-2 Intracellular signal responsive gene regulation system for disease cell
specific gene therapy and imaging

(九州大学大学院工学研究院応用科学部門) 片山佳樹

S-3 Intelligent functions for new approach of therapeutic oligonucleotides

(九州大学大学院薬学研究院生物有機合成化学分野) 佐々木茂貴

S-4 DES in the future: the pro-healing strategy by formulation of
pitavastatin-incorporated nanoparticle eluting stent

(九州大学病院循環器内科) 江頭健輔

17:00-20:00 懇親会 (銀杏会館ミネルバ)

7月11日 (学会3日目)

9:00-12:00 ポスターセッション (POSTER ROOM1、2)

12:00-13:00 共催セミナー (ROOM1~3)

13:00-13:24 一般口演 (ROOM1) 座長 佐藤智典

O-6 新規マンノース修飾バブルリポプレックスによる樹状細胞選択的な遺伝子導入法の
開発と DNA ワクチン治療への応用

(¹京都大院薬学、²帝京大薬学、³京都大物質-細胞統合システム) ○運 敬太¹、川上 茂
¹、丸山一雄²、山下富義¹、橋田 充^{1,3}

O-7 膵臓がんの遺伝子治療を目指した高分子ミセル型遺伝子ベクターの開発

(¹東京大院医学、²東京大院工学) ○大庭 誠¹、Yelena Vachutinsky²、宮田完二郎¹、狩
野光伸¹、宮園浩平¹、西山伸宏¹、小山博之¹、片岡一則^{1,2}

O-8 極微小な DNA/PEI/HA 三元複合体の調製と腫瘍モデルマウスにおける治癒効果

(¹大妻女子大家政、²武蔵野大、³愛媛大) ○芳原智恵子¹、伊藤智子²、濱田雄行³、小
山義之¹

13:36-14:00 一般口演 (ROOM1) 座長 丸山一雄

0-9 人工エンベロープ型アデノウイルスの調製とガン遺伝子治療効果

(¹大妻女子大家政、²愛媛大医) ○小山義之¹、芳原智恵子¹、濱田雄行²

0-10 生分解性カチオンニックポリマーによる遺伝子デリバリー

(¹東京大院医学疾患生命工学センター、²東京大院工学マテリアル工学、³東京大院工学系研究科バイオエンジニアリング、⁴東京大学グローバルCOEプログラム学融合に基づく医療システムイノベーション) ○位高啓史^{1,4}、石井武彦^{3,4}、片岡一則^{1,2,4}

14:00-14:30 依頼講演 (ROOM1) 座長 長崎幸夫

I-3 DNA が形成するソフトな界面の特異物性と機能

(理化学研究所バイオ工学研究室) 前田瑞夫

14:30-14:54 一般口演 (ROOM1) 座長 小暮健太郎

0-11 合成ペプチドをキャリアとした siRNA の新規デリバリー方法の開発

(¹株スリー・ディー・マトリックス、²国立がんセンター研究所がん転移研究室) ○小林智^{1,2}、竹下文隆²、落谷孝広²

0-12 がん細胞選択的遺伝子デリバリーを企図した非ウイルスベクターとしての PEG 化葉酸修飾 dendrimer/ α -シクロデキストリン結合体の構築と評価

(¹熊本大院医学薬学、²東京工芸大工生命環境化学、³崇城大薬学製剤学) ○有馬英俊¹、吉松歩美¹、有菌雅代¹、池田晴菜¹、本山敬一¹、服部憲治郎²、竹内知子²、平山文俊³、上釜兼人³

14:54-15:42 一般口演 (ROOM1) 座長 位高啓史

0-13 肝疾患治療に向けたリジン dendrimer によるオリゴ核酸デリバリー

(¹九州大院工学、²国立循環器病センター研究所、³京都大院薬学、⁴京都大 iCeMS、⁵九州大未来化学創造セ、⁶JST さきがけ) ○渡部和人¹、斯波真理子²、鈴木 朗²、樋口ゆり子³、川上 茂³、橋田 充^{3,4}、御供田理沙¹、栗原亮介¹、菅尾祐輔¹、森 健¹、片山佳樹^{1,5}、新留琢郎^{1,5,6}

0-14 細胞内シグナル応答型遺伝子送達システムとバイオナノカプセルとの融合による肝臓細胞選択的遺伝子デリバリー

(¹九州大院工学研究院応用化学部門分子、²国立循環器病センター研究所先進医工学センター) ○姜 貞勲^{1,2}、大石 潤¹、山岡哲二²、新留琢郎¹、片山佳樹¹

0-15 *In vivo* 高速共焦点顕微鏡によるナノミセルの体内動態追跡

(¹東京大院医学附属生命疾患工学センター、²東京大学医学耳鼻咽喉科、³東京大医学産婦人科、⁴東京大院工学マテリアル工学専攻、⁵東京大学ナノバイオ・インテグレーション研究拠点) ○松本 有^{1,2}、松本陽子³、オラシオ カブラル⁴、西山伸宏¹、位高啓史

¹、山唄達也²、片岡一則^{1,4,5}

0-16 バブルリポソームを用いた超音波遺伝子導入によるがん遺伝子療法の構築

(¹帝京大薬学、²東京薬科大薬学、³大阪大院薬学) ○光嶋里茶¹、鈴木 亮¹、小田雄介

¹、西家功人¹、宇都口直樹¹、根岸洋一²、中川晋作³、丸山一雄¹

15:42

総会・表彰 (ROOM1)

ポスターセッション
(ポスタールーム：大阪大学薬学部)

P-1～29：第一講義室

P-30～53：第二講義室

7月11日

8:30-9:00 ポスター受付、貼り付け

9:00-10:30 奇数番号

10:30-12:00 偶数番号

12:00-13:00 ポスター撤去

「網掛けの講演は奨励賞選考対象です。」

(1) 核酸・遺伝子設計と解析

P-1 3本鎖核酸形成用単鎖の2',4'-BNA^{NC}修飾による3本鎖核酸形成の促進-アンチジーン法の実用化を目指して-

(¹東京理科大学理学応用化学、²大阪大院薬学) ○佐々木澄美¹、RAHMAN A.²、佐藤憲大¹、今西 武²、小比賀 聡²、鳥越秀峰¹

P-2 3本鎖核酸形成用単鎖の3'-amino-2',4'-BNA修飾による3本鎖核酸形成の促進-アンチジーン法の実用化を目指して-

(¹東京理科大学理学応用化学、²大阪大院薬学) 佐々木澄美¹、RAHMAN A.²、○佐藤憲大¹、今西 武²、小比賀 聡²、鳥越秀峰¹

P-3 三重鎖形成を基盤とした迅速かつ簡便なSNP分析法

(大阪大院薬学) ○伊藤浩介、戸水真治、根来佳憲、折田文子、兒玉哲也、今西 武、小比賀 聡

P-4 初代培養脂肪細胞におけるアディポサイトカイン遺伝子発現関連の解析

(¹京都薬科大薬品物理化学、²北海道大院薬学) ○池田義人¹、濱 進¹、梶本和昭²、小暮健太郎¹

P-5 高圧凝縮プラスミドDNAの*in vitro*発現評価

(¹東京医科歯科大生体材料工学研究所、²大阪工業大生体医工学) ○木村 剛¹、今野北斗¹、佐野麻美¹、南 広祐¹、藤里俊哉²、岸田晶夫¹

P-6 体内動態制御型インターフェロン融合タンパク質のデザインと*in vivo*遺伝子導入後の体内動態解析

(¹京都大院薬学病態情報薬学、²京都大院薬学分子微生物学) ○宮川典子¹、西川元也¹、安藤 満¹、高橋有己¹、渡部好彦²、高倉喜信¹

(2) 長期発現系の開発

P-7 ϕ C31 integrase 発現ベクターを用いた腎臓での遺伝子長期発現に向けた基礎的検

討

(¹京都大院薬学医療薬科学、²京都大物質-細胞統合システム) ○大谷祐基¹、川上 茂¹、向井英史¹、山下富義¹、橋田 充^{1, 2}

P-8 ヒトインターフェロング持続発現型プラスミドベクターの開発

(¹京都大院薬学病態情報薬学、²京都大院薬学分子微生物学) ○安藤 満¹、西川元也¹、高橋有己¹、渡部好彦²、高倉喜信¹

(3) 微粒子材料の開発、評価、治療への展開

P-9 皮膚がん治療のための siRNA 経皮送達システムの構築

(¹京都薬科大薬品物理化学、²CREST JST、³北海道大院薬学) ○総谷哲也^{1,2}、濱 進^{1,2}、原島秀吉^{2,3}、小暮健太郎^{1,2}

P-10 インスリン遺伝子の皮内デリバリーによる I 型糖尿病の新規治療法の確立

(¹京都薬科大薬品物理化学、²CREST JST、³北海道大院薬学) ○小笹愛弓^{1,2}、濱 進^{1,2}、原島秀吉^{2,3}、小暮健太郎^{1,2}

P-11 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の製剤化のための凍結乾燥法の検討

(¹京都薬科大薬品物理化学、²CREST JST、³北海道大院薬学) ○佐伯 健^{1,2}、濱 進^{1,2}、中村孝司^{2,3}、原島秀吉^{2,3}、小暮健太郎^{1,2}

P-12 非侵襲的投与方法による多機能性エンベロープ型ナノ構造体の皮内投与の検討

(¹京都薬科大薬品物理化学、²CREST JST、³北海道大院薬学) ○伊東真寛^{1,2}、濱 進^{1,2}、原島秀吉^{2,3}、小暮健太郎^{1,2}

P-13 腫瘍組織内奥まで siRNA を送達可能な微小キャリアーの開発

(京都薬科大薬品物理化学) ○島谷悠里、濱 進、小暮健太郎

P-14 喘息治療薬の開発を目的とした抗 NF κ B siRNA の経肺投与型製剤の調製

(東京薬科大薬学) ○入江敦子、金沢貴憲、土屋未季、山崎真美子、高島由季、岡田弘晃

P-15 腫瘍環境に応答可能な新規薬物送達キャリアーの開発

(京都薬科大薬品物理化学) ○板倉祥子、濱 進、小暮健太郎

P-16 Argonaute2 標的 siRNA の全身投与による制がん効果及び毒性の検討

(徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部薬物動態制御学) ○中村和也、松永真理子、鈴木卓也、田上辰秋、石田竜弘、際田弘志

P-17 新規マンノース修飾バブルリポプレックスによる樹状細胞選択的な遺伝子導入法の開発と DNA ワクチン治療への応用

(¹京都大院薬学、²帝京大薬学、³京都大物質-細胞統合システム) ○運 敬太¹、川上 茂¹、丸山一雄²、山下富義¹、橋田 充^{1,3}

P-18 バブルリポソームを用いた超音波遺伝子導入によるがん遺伝子療法の構築

(¹帝京大薬学、²東京薬科大薬学、³大阪大院薬学) ○光嶋里茶¹、鈴木 亮¹、小田雄介

¹、西家功人¹、宇都口直樹¹、根岸洋一²、中川晋作³、丸山一雄¹

P-19 リポプレックスによる *in vivo* 遺伝子導入に影響を及ぼす血清成分の解析

(長崎大院医歯薬学総合研究科生命薬科学) ○吉川直樹、麓 伸太郎、坂元景子、水野幸代、西田孝洋

P-20 脂質コーティングビーズのエンドソーム脱出過程の直接的可視化

(¹(独)情報通信研究機構未来 ICT 研究センターバイオ ICT グループ、²長浜バイオ大細胞生命科学、³大阪大微生物病研究所細胞制御、⁴大阪大院生命機能研究科) ○小林昇平¹、糝谷知子¹、小坂田裕子¹、山本章嗣²、吉森 保³、平岡 泰^{1,4}、原口徳子¹

P-21 Non-confocal 型レーザーラマン顕微鏡によるヒアルロン酸被覆型 DNA/PEI 三元複合体の表面構造解析

(¹武蔵野大薬学、²大妻女子大) ○伊藤智子¹、小山義之²、大塚 誠¹

P-22 ヘッド-テイル型ポリカチオンベクターへのポリエチレングリコール鎖導入による非特異的相互作用抑制効果

(大阪府立大院工学) 原田敦史、木村佑香、河野健司

P-23 近赤外光と金ナノロッドを組み合わせた核酸コントロールリリース

(九州大院工学) 山下秀治、新留康郎、森 健、片山佳樹、新留琢郎

P-24 細胞内分解性ポリロタキサン構造因子が与える遺伝子送達過程への影響

(¹北陸先端科学技術大学院大マテリアルサイエンス研究科、³北海道大院薬学) ○山下敦¹、上遠野 亮¹、由井伸彦¹、山田勇磨³、秋田英万³、原島秀吉³

(4) ベクター投与時の免疫反応の解析

P-25 組織押圧核酸導入法：外来遺伝子発現における支配機構の検討並びに炎症反応惹起に関する他の非ウイルス性核酸導入法との比較評価

(¹京都大院薬、²京都大物質-細胞統合システム) ○向井英史¹、川上 茂¹、高橋晴之¹、大谷祐基¹、佐竹恭輔¹、山下富義¹、橋田 充^{1,2}

P-26 siRNA 封入 PEG 修飾リポソーム投与時における siRNA 配列の anti-PEG IgM 分泌に与える影響

(徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部薬物動態制御学) 田上辰秋、中村和也、石田竜弘、際田弘志

P-27 アデノウイルスベクターによる Toll-like receptor 非依存経路を介する自然免疫誘導について

(¹大阪大院薬学、²医薬基盤研、³免疫フロンティアセンター) ○山口朋子^{1,2}、川端健二²、香山絵美²、石井健³、形山和史^{1,2}、櫻井文教²、審良静男³、水口裕之^{1,2}

P-28 プラスミド DNA による胃漿膜表面への遺伝子導入における細胞内シグナル伝達系の関与

(長崎大院医歯薬学総合研究科) ○古川智也、西 順也、麓 伸太郎、西田孝洋

P-29 インターフェロンの持続的遺伝子発現による皮膚免疫・バリア機能の改善

(¹京都大院薬学病態情報薬学、²京都大院医学皮膚科学、³京都大院薬学分子微生物学)

○西川元也¹、服部香代子¹、Kanitta Watcharanurak¹、豊田敬康¹、梶島健治²、生駒晃彦²、渡部好彦³、高倉喜信¹

(5) 高分子材料の開発、評価、治療への展開

P-30 カチオン性ペプチド担持型親水性ポリマー/DNA 複合体の物性評価

(¹九州大院工学、²九州大未来化学創造センター、³科学技術振興機構さきがけ) ○田中洋行¹、森 健¹、新留琢郎^{1,2,3}、片山佳樹^{1,2}

P-31 Improvement of the Endosomal Escape of Chitosan by Histidine Modification

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, ²Institute for the Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University) ○Kai-Ling Chang¹, Yuriko Higuchi¹, Shigeru Kawakami¹, Fumiyoshi Yamashita¹, Mitsuru Hashida^{1, 2}

P-32 SAHA conjugate PI ポリアミドの合成と評価

(¹京都大院理学、²日本大医学癌遺伝学) ○大拙彰道¹、木村 眞²、板東俊和¹、永瀬浩樹²、杉山 弘¹

P-33 ヒストン修飾酵素応答的クロマチンモデルの創成

(九州大学大学院システム生命科学府) ○塩崎秀二郎、倉本政則、森 健、新留琢郎、片山佳樹

P-34 オリゴアルギニン、ヒスチジン含有ジスルフィド架橋型ステアロイル化ブロックペプチドの siRNA ベクターとしての有用性

(¹東京薬科大薬学、²長浜バイオ大) ○田中 晃¹、金沢貴憲¹、小河崇也¹、高島由季¹、福田常彦²、岡田弘晃¹

P-35 ステアロイル化ブロックペプチド: STR-CH₂R₄H₂C の設計と遺伝子ベクターとしての有用性

(¹東京薬科大薬学、²長浜バイオ大) ○壽田有美子¹、金沢貴憲¹、小河崇也¹、高島由季¹、福田常彦²、岡田弘晃¹

P-36 ステアロイル化ブロックペプチド: STR-CH₂R₄H₂C のジスルフィド重合化およびジスルフィド架橋度が遺伝子発現に及ぼす影響

(¹東京薬科大薬学、²長浜バイオ大) ○金沢貴憲¹、壽田有美子¹、小河崇也¹、高島由季¹、福田常彦²、岡田弘晃¹

P-37 PEG 化ナノゲルの精密設計に基づく siRNA の細胞内導入-細胞質移行過程の最適化

(筑波大院数理物質科学) ○田村篤志、大石 基、長崎幸夫

P-38 機能化サイクロアミロースによる siRNA デリバリー

(¹東京医科歯科大生体材料工学研究所、²東北大院工学) ○戸井田さやか¹、相馬祐輝¹、森本展行²、秋吉一成¹

- P-39 *In vivo* 高速共焦点顕微鏡によるナノミセルの体内動態追跡
(¹東京大院医学附属生命疾患工学センター、²東京大学医学耳鼻咽喉科、³東京大医学産婦人科、⁴東京大院工学マテリアル工学専攻、⁵東京大学ナノバイオ・インテグレーション研究拠点) ○松本 有^{1,2}、松本陽子³、オラシオ カブラル⁴、西山伸宏¹、位高啓史¹、山唄達也²、片岡一則^{1,4,5}
- P-40 pDNA/キトサン/アニオン性多糖三元複合体による細胞特異的な遺伝子デリバリーシステム
(慶應義塾大院理工学基礎理工学) ○中田晃尋、佐藤智典
- P-41 静電的相互作用を基盤とした多糖被膜型遺伝子ベクターの開発と解析
(長崎大病院) ○黒崎友亮、濱本知之、北原隆志、藤 秀人、佐々木 均
- P-42 極微小な DNA/PEI/HA 三元複合体の調製と腫瘍モデルマウスにおける治癒効果
(¹大妻女子大家政、²武蔵野大、³愛媛大) ○芳原智恵子¹、伊藤智子²、濱田雄行³、小山義之¹
- P-43 機能性ペプチド AT1002 および Tat を用いた NFκB 標的 siRNA のアトピー性皮膚炎 (AD) 治療効果
(東京薬科大薬学) ○内田珠愛、金沢貴憲、河合美紗子、五十嵐祐子、高島由季、岡田弘晃
- P-44 核移行シグナルおよびエレクトロポレーションによるヒト樹状細胞への遺伝子導入
(東京薬科大薬学) ○山崎真美子、金沢貴憲、高島由季、岡田弘晃
- P-45 高コレステロール血症治療を目指した siRNA デリバリー
(¹国立循環器病センター研究所先進医工学センター生体工学部、²国立循環器病センター研究所バイオサイエンス部) ○鎌田和加子^{1,3}、橘 洋一¹、姜 貞勲¹、斯波真理子²、山岡哲二¹
- P-46 肝疾患治療に向けたリジンデンドリマーによるオリゴ核酸デリバリー
(¹九州大院工学、²国立循環器病センター研究所、³京都大院薬学、⁴京都大 iCeMS、⁵九州大未来化学創造セ、⁶JST さきがけ) ○渡部和人¹、斯波真理子²、鈴木 朗²、樋口ゆり子³、川上 茂³、橋田 充^{3,4}、御供田理沙¹、栗原亮介¹、菅尾祐輔¹、森 健¹、片山佳樹^{1,5}、新留琢郎^{1,5,6}
- P-47 アトピー治療用 siRNA 経皮投与型液晶製剤の開発
(東京薬科大薬学) ○河合美紗子、金沢貴憲、内田珠愛、五十嵐祐子、高島由季、岡田弘晃
- P-48 生体適合性、エンドソーム脱出能、DNA 凝縮能を有する 3 つのセグメントから成るトリブロック共重合体遺伝子キャリア
(¹東京大院医学、²東京大院工学) ○宮田完二郎¹、大庭 誠¹、石井武彦²、福島重人¹、野本貴大²、西山伸宏¹、位高啓史¹、片岡一則^{1,2}

- P-49 PIWI-antagonistic peptide を結合させた遺伝子制御素子の設計と RISC 機能制御
(京都工芸繊維大工芸科学) ○山吉麻子、桃川大毅、小堀哲生、村上 章
- P-50 Efficiency and site selectivity evaluation of in vivo naked plasmid DNA
transfer to the liver in mice: a comparison with gene carriers
(長崎大院医歯薬学総合研究科)○王 旋、麓 伸太郎、西田孝洋
- P-51 siRNA との相互作用に及ぼすポリリシン側鎖にグラフトした PEG 鎖の影響
(¹九州大先導物質化学研究所、²科学技術振興機構 CREST) ○狩野有宏¹、中村いずみ¹、
山野 剛¹、嶋田直彦¹、丸山 厚^{1,2}
- P-52 嚢胞性線維症に対する経肺遺伝子治療法の開発
(¹国立循環器病センター研究所バイオサイエンス部、²東京大院工学、³東京大院医学)○
鈴木 朗¹、宮田完二郎²、位高啓史²、西山伸宏²、宮田浩子¹、井上麻衣¹、柴田栄子¹、
山口 知是¹、石井武彦²、片岡一則^{2,3}、斯波真理子¹
- P-53 Development of Neocentromere-based minichromosome gene delivery system
(Murdoch Children Research Institute, Department of Paediatrics, University of
Melbourne, Royal Children's Hospital, Parkville, Australia) ○Yoshimi Inaba,
Lee H. Wong, K.H. Andy Choo

遺伝子・デリバリー研究会第9回シンポジウム

協賛（50音順）

アステラス製薬株式会社	日本ベーリンガーインゲルハイム(株)
アストラゼネカ株式会社	ノバルティスファーマ株式会社
カネカメディックス株式会社	南出理化商会
株式会社スカイライト・バイオテック	株式会社REIメディカル
デンカ生研株式会社	

広告掲載企業（50音順）

アステラス製薬株式会社	第一三共株式会社
アストラゼネカ株式会社	ダイソー株式会社
株式会社リエンタルバイオサービス	ノバルティスファーマ株式会社
クラレメディカル株式会社	バイエル薬品株式会社
興和創薬株式会社	万有製薬株式会社
株式会社ジーンデザイン	ファイザー株式会社
シェリング・プラウ株式会社	株式会社三ツワフロンテック
シスメックス株式会社	八洲薬品株式会社

ブース展示

シスメックス株式会社

本シンポジウムの運営に対し、上記の各社に協賛金・広告掲載・ブース展示のご支援をいただきました。ここに深甚の謝意を表します。

運営委員長

斯波真理子（国立循環器病センター）

運営副委員長

山岡哲二（国立循環器病センター）

運営委員

川上 茂（京都大学）、河野健司（大阪府立大学）、小暮健太郎（京都薬科大学）、中川晋作（大阪大学）、長崎 健（大阪市立大学）、長崎幸夫（筑波大学）、新留琢郎（九州大学）

運営協力者

合田睦美（国立循環器病センター）

遺伝子・デリバリー研究会

<http://www.gene-delivery.org/>

会 長

片岡 一則 (東京大学)

副 会 長

丸山一雄 (帝京大学) 斯波 真理子 (国立循環器病センター)

賛助会員 (50音順)

千寿製薬株式会社

日本化薬株式会社

テルモ株式会社

ネッパジーン株式会社

ナカライテスク株式会社

株式会社ビー・エイチ・ピー

日油株式会社

事 務 局

佐藤智典

〒223-8572 横浜市港北区日吉3-14-1

慶應義塾大学理工学部生命情報科学

小山義之

〒102-8357 東京都千代田区三番町12

大妻女子大学家政学部被服学科