

5月18日(金) 東京大学鉄門記念講堂(東京大学医学系研究科教育研究棟14階)

口頭発表プログラム

9:00	受付 (ポスター掲示)		
9:25	会長挨拶		
	演題	発表者	所属
9:30 P10	in vivo で高発現するDNA/ポリカチオン/ポリアニオン凍結乾燥体の調製	○ 伊藤智子1、小山義之1	1 大妻女子大院
9:42 P04	種々のpH感受性膜融合リポソームを用いる高活性遺伝子ベクターの構築	○ 坂口奈央樹1、小岩井一倫2、児島千恵1、原田敦史1、河野健司1	1 大阪府大院工、2 テルモ(株)
9:54 P31	低毒性かつ高遺伝子導入効率を示す非ウィルスキャリア用カチオン構造の探索	○ 宮田完二郎1、大庭 誠2、山崎裕一1、西山伸宏2、片岡一則1,2	1 東大院工、2 東大院医
10:06 P13	高压凝縮DNAの基礎的検討と遺伝子デリバリーへの応用	○ 木村 剛1、吉澤秀和2、古賀 勉3、藤里俊哉4、岸田晶夫1	1 東京医歯大生体材料工、2 岡山大環境理工、3 国循セ研生体工、4 国循セ研再生医療
10:18 P29	キャビテーション誘導の効率化によるバブルリポソーム併用超音波遺伝子導入の増強効果について	○ 角田由佳1、根岸洋一1、遠藤葉子1、鈴木亮2、滝澤知子2、丸山一雄2、新槻幸彦1	1 東京薬科大薬、2 帝京大薬
10:30 P17	In vivo エレクトロポレーション法による鳥類生後脳における神経細胞選択的遺伝子導入	○ 片桐幸子1、廣瀬直樹1、山口真二1、藤本康之1、松島俊也2、高野達哉1、本間光一1	1 帝京大薬、2 北大理生命理
10:42 P25	エレクトロスプレー現象を用いた遺伝子導入	○ 大久保佑亮1、池本一人2、小池加奈子1、坂井貴文1	1 埼玉大院理工、2 三菱瓦斯化学(株)
10:54 P44	PEGブラシによるsiRNAポリプレックスの強化	○ 山野 剛1、山吉麻子1、崔 成源1、嶋田直彦1、狩野有宏1、丸山 厚1,2	1 九大先導物質化学研、2 CREST・JST
11:06 P28	ホウ素中性子捕捉療法におけるHVJ-Eを用いたホウ素DDS製剤の開発に関する基礎的検討	○ 藤井 仁1、李 千萬1,2、金田安史3	1 阪大院医外、2 阪大医未来医療セ、3 阪大院医遺伝子治療学
11:18	招待講演1 金田 安史 先生	HVJ envelope vector を用いた癌治療戦略	大阪大学大学院 医学系研究科
12:10	ランチ ビュフェ 前半の部	力ボ・ペリカーノ 東京大学医学系研究科教育研究棟13-14階	ポスター ビュー
12:50	ランチ ビュフェ 後半の部		
13:30	ポスターセッション 前半 (黄のライン(奇数番号))		
14:15	ポスターセッション 後半 (青のライン(偶数番号))		
15:00 P07	デンドリティックポリリジンを用いたマウス肝臓へのsiRNA送達	○ 栗原亮介1、河野喬仁1、森 健1,2、片山佳樹1,2,3、新留琢郎1,2	1 九大院工、2 九大未来化学創造セ、3 CREST
15:12 P47	腫瘍新生血管を標的としたsiRNAデリバリーの構築とArgonaute2-siRNAによる抗血管新生効果	○ 松下小緒里1、鈴木佑子1、浅井知浩1、石田竜弘2、際田弘志2、前田典之3、奥 直人1	1 静岡県大院薬、2 徳島大院ヘルスバイオサイエンス研、3 日本精化(株)
15:24 P51	アテロコラーゲンによるRNAi療法	○ 竹下文隆1、外岩戸尚美1、落谷孝広1	1 国立がんセ研
15:36 P34	Universal Gene Silencing with siRNA Delivery by Peptide Transduction-dsRNA Binding Domain Fusions	○ Akiko Eguchi1,2、Bryan Meade1,2、Hiro Michiue1,2、Craig Fredrickson2、Karl Willert2、Nitin Puri3 and Steven Dowdy1,2	1 Howard Hughes Medical Institute、2 Department of Cellular & Molecular Medicine, UCSD School of Medicine、3 Ambion Inc
15:48 P23	マンノース修飾リポソームを用いた細胞選択的NFkBデコイデリバリー	○ 岡真千子1、樋口ゆり子1、川上 茂1、橋田充1	1 京大院薬
16:00 P22	アデノウイルスベクターを用いたマウス胚様体への遺伝子導入法の確立	○ 田代克久1,2、川端健二1、桜井晴奈1,2、倉知慎之介1,2、櫻井文教1、中川晋作2、山西弘一1、水口裕之1,2	1 医薬基盤研、2 阪大院薬
16:12 P43	センダイウイルスによる活性化樹状細胞(DC/SeV)を用いたマウス神経芽腫に対する抗腫瘍効果の検討	○ 田中 桜1、米満吉和2、竜田恭介1,3、近藤晴彦3、吉田久美3、岡野慎士3、柴田智子4、居石克夫3、上田泰次2、長谷川謙5、田尻達郎1、水田祥代1、田口智章1	1 九大院小児外、2 千葉大院遺伝子治療、3 九大院病理病態、4 九大院皮膚5 DNAVEC(株)
16:24 P16	アデノウイルスベクターによるToll-like receptor依存・非依存経路を介した自然免疫誘導について	○ 山口朋子1,2、川端健二2、小泉直也2,3、櫻井文教2、中島加珠子2、佐々木朋美2、水口裕之1,2	1 阪大院薬、2 医薬基盤研遺伝子導入制御、3 昭和薬大
16:36 P41	がんに対する免疫療法のための樹状細胞の增幅	○ 原田 結1,2、上田泰次1、石田久美1、加藤智規1,2、小丸 淳1,2、喜納宏昭1、松永晃直1、市川智彦2、米満吉和1	1 千葉大院医遺伝子治療、2 千葉大院医泌尿器
16:48	招待講演2 米満 吉和 先生	バイオ・プラットフォーム技術としての組換えセンダイウイルスベクター	千葉大学大学院 医学研究院
17:40	総会		
17:55	懇親会 奨励賞表彰式	力ボ・ペリカーノ 東京大学医学系研究科教育研究棟13-14階	

## ポスターセッション

## 東京大学医学系研究科教育研究棟13階 第6・7セミナー室

(○印は奨励賞エントリー演題)

ポスター番号	奨励賞	演題	発表者	所属
2		pTK／キトサン／ラクトース修飾PEG誘導体三元複合体によるin vivoでの抗腫瘍効果	○佐藤 智典1、古閑 理恵子1、神谷 洋平1、小山 義之2、松田 修3、柳衛 宏宣4	1 慶應大理工、2 大妻女子大家政、3 京都府医大、4 東大院工
3		生体適合性遺伝子ナノキャリアによる in vivo 骨形成と機能解析	○ 位高啓史1、真砂佳代1、大庭伸介1、鄭雄一1、片岡一則1	1 東大院医・工
4	○	種々の pH 感受性膜融合リポソームを用いる高活性遺伝子ベクターの構築	○坂口奈央樹1、小岩井一倫2、児島千恵1、原田敦史1、河野健司1	1 大阪府大院工、2 テルモ(株)
5	○	バブルリポソームによる樹状細胞への超音波抗原送達法の開発	○ 小田雄介1、鈴木 亮1、宇都口直樹1、滝澤知子1、岡田直貴2、門脇則光3、丸山一雄1	1 帝京大薬、2 阪大院薬、3 京大院医
6		細胞内精密デリバリー制御のための DNA/RNA-ペプチドコンジュゲートの合成	○阿藤高志1、原口正人2、渡辺真理2、松木園美穂2、明日山康夫2、丸岡慎治3 今西高司3、長田 聰3、Diala Irmina3、村尾聰3、大庭英樹1,4、○ 藤井政幸3	1 (株)キアフォー、2 (株)ジーンネット、3 近大産業理工、4 産総研九州セ
7	○	デンドリティックポリリシンを用いたマウス肝臓への siRNA送達	○栗原亮介1、河野喬仁1、森健1,2、片山佳樹1,2,3、新留琢郎1,2	1 九大院工、2 九大未来化学創造セ、3 CREST
8	○	DNA複合体の凝縮緩和による転写活性化	○ 芳原智恵子1、伊藤智子1、小山義之1	1 大妻女子大院
9		アデノウイルスベクターを用いた膀胱ガングランズ島β細胞への高効率遺伝子導入	○向英里1、櫻井文教1、川端健二1、山下学1、藤本新平2、稻垣暢也2、水口裕之1	1 医薬基盤研遺伝子導入制御、2 京大医
10	○	in vivoで高効率に発現するDNA/ポリカチオン/ポリアニオニン凍結乾燥体の調製	○ 伊藤智子1、小山義之1	1 大妻女子大院
11		新規遺伝子導入用キャリアとしてのS/O/W型多相ナノエマルションの可能性	○ 西片奈保子1、古市佳代1、奥野智子1、酒井美穂2、山川哲生3、森下和広3、清水正高4	1 (財)宮崎県産業支援・結集型研究推進室、2 宮崎県食開セ、3 宮崎大医、4 宮崎県工技セ
12	○	糖修飾キトサンを用いたin vitroおよびin vivoでの遺伝子導入と発現機構の解析	○ 近藤洋子1、橋本麻由1、森本 稔2、斎本博之2、重政好弘2、柳衛宏宣3、佐藤智典1	1 慶應大理工、2 鳥取大工、3 東大院工
13		高压凝縮DNAの基礎的検討と遺伝子デリバリーへの応用	○ 木村 剛1、吉澤秀和2、古賀 勉3、藤里俊哉4、岸田晶夫1	1 東京医歯大生体材料工、2 岡山大環境理工、3 国循セ研生体工、4 国循セ研再生医療
14	○	pH応答性膜融合リポソーム-リボプレックス複合体による樹状細胞への遺伝子導入とそのメカニズム	○弓場英司1、坂口奈央樹1、小岩井一倫2、児島千恵1、原田敦史1、河野健司1	1 大阪府大院工、2 テルモ(株)
15		環状型RGDペプチドリガンドを表層に付与した高分子ミセル型遺伝子ベクターの機能評価	○ 大庭 誠1、青柳和宏2、宮田完二郎2、西山伸宏1、小山博之1、片岡一則1,2	1 東大院医、2 東大院工
16	○	アデノウイルスベクターによるToll-like receptor 依存・非依存経路を介した自然免疫誘導について	○山口朋子1,2、川端健二2、小泉直也2,3、櫻井文教2、中島加珠子2、佐々木朋美2、水口裕之1,2	1 阪大院薬、2 医薬基盤研遺伝子導入制御、3 昭和薬大
17	○	In vivo エレクトロポレーション法による鳥類生後脳における神経細胞選択的遺伝子導入	○ 片桐幸子1、廣瀬直樹1、山口真二1、藤本康之1、松島俊也2、高野達哉1、本間光一1	1 帝京大薬、2 北大理生命理
18		35型アデノウイルスベクター感染におけるインテグリンの関与	○ 櫻井文教1、村上さや香1,2、川端健二1、岡田直貴2,3、藤田卓也2、山本 昌2、水口裕之1,3	1 医薬基盤研遺伝子導入制御、2 京都薬大、3 阪大院薬
19	○	基板表面から細胞内へのDNAデリバリー	○ 河野喬仁1、薬丸康介1、山下修三2、新留琢郎1,3、片山佳樹1,3	1 九大院工、2 日本ステントテクノロジー、3 九大未来化学創造セ
20	○	メカニカルマッサージによる脾臓特異的遺伝子導入	○ 向井英史1、川上 茂1、山下富義1、橋田 充1	1 京大院薬
21	○	ガラクトース修飾リポソームによる肝細胞選択的siRNAターゲティングの評価	○ 中西秀之1、前家理宏1、川上 茂1、橋田 充1	1 京大院薬
22	○	アデノウイルスベクターを用いたマウス胚様体への遺伝子導入法の確立	○ 田代克久1,2、川端健二1、桜井晴奈1,2、倉知慎之介1,2、櫻井文教1、中川晋作2、山西弘一1、水口裕之1,2	1 医薬基盤研、2 阪大院薬
23	○	マンノース修飾リポソームを用いた細胞選択的NFkBデコイデリバリー	○ 岡真千子1、樋口ゆり子1、川上 茂1、橋田 充1	1 京大院薬
24		直鎖型PEI/プラスミドDNA複合体の細胞取り込み特性とサイトカイン産生の評価	○ 樋口ゆり子1、斎藤泰紀1、川上 茂1、橋田 充1	1 京大院薬
25	○	エレクトロスプレー現象を用いた遺伝子導入	○ 大久保佑亮1、池本一人2、小池加奈子1、坂井貴文1	1 埼玉大院理工、2 三菱瓦斯化学(株)
26		HVJ-Eベクタによる遺伝子導入のダイナミクス	○ 米蔵誠哲1、大城武士1、山本加奈1、只野昌之2	1 琉球大理、2 琉球大医
27	○	全身投与によるがん遺伝子治療の最適化を目指した高分子バイオコンジュゲート化アデノウイルスベクターの創製	○ 衛藤佑介1、吉岡靖雄1,2、森重智弘1、姚 醒蕾1、倉知慎之輔1、水口裕之1,3、堤 康央1,3、向 洋平1、岡田直貴1、中川晋作1,2	1 阪大院薬、2 阪大MEIセンター、3 基盤研
28		ホウ素中性子捕捉療法におけるHVJ-Eを用いたホウ素DDS製剤の開発に関する基礎的検討	○ 藤井 仁1、李 千萬1,2、金田安史3	1 阪大院医外、2 阪大医未来医療セ、3 阪大院医遺伝子治療学
29	○	キャビテーション誘導の効率化によるバブルリポソーム併用超音波遺伝子導入の増強効果について	○ 角田由佳1、根岸洋一1、遠藤葉子1、鈴木亮2、滝澤知子2、丸山一雄2、新横幸彦1	1 東京薬科大薬、2 帝京大薬

30	遺伝子発現抑制能が高い修飾型27nt dsRNA	○ 久保貴紀1、Zhivko Zhelev1、Rumiana Bakalova1、大庭英樹1	1 産総研九州セ
31	低毒性かつ高遺伝子導入効率を示す非ウィルスキャリア用カチオン構造の探索	○ 宮田完二郎1、大庭 誠2、山崎裕一1、西山伸宏2、片岡一則1,2	1 東大院工、2 東大院医
32	Yin Yang 1は癌抑制因子p73のActivatorとして働き、かつE2F1との相互作用を介して活性化効果を高める	○ 吳 寿栄1,2、片岡一則1,2、宮岸 真3	1 東大院工、2 東大院医疾患生命工学セ、3 東大院医 21COE
33	○ 超音波造影ガス封入りリポソーム(バブルリポソーム)によるsiRNA導入能の評価	○ 遠藤葉子1、根岸洋一1、小俣大樹1、鈴木亮2、滝澤知子2、丸山一雄2、新槻幸彦1	1 東京薬大薬、2 帝京大薬
34	Universal Gene Silencing with siRNA Delivery by Peptide Transduction-dsRNA Binding Domain Fusions	○ Akiko Eguchi1,2、Bryan Meade1,2、Hiro Michiue1,2、Craig Fredrickson2、Karl Willert2、Nitin Puri3 and Steven Dowdy1,2	1 Howard Hughes Medical Institute、2 Department of Cellular & Molecular Medicine, UCSD School of Medicine、3 Ambion Inc
35	○ g-PGAナノ粒子の抗原送達キャリアー特性とその癌免疫療法への応用	○ 松尾圭祐1,2、吉川友章1、松尾一彦1,2、石井裕美子1,2、吉永知世1,2、赤木隆美2,3、明石 満2,3,4、向 洋平1、吉岡靖雄1,4、岡田直貴1,2、中川晋作1,2,4	1 阪大院薬、2 CREST、3 阪大院工、4 阪大MEIセ
36	カチオン性オリゴペプチドによる <i>in vitro</i> 遺伝子導入	小林由美子1、橋本朋子1、村上 明1、○ 山岡哲二1	1 国循セ研生体工
37	プラチナ抗癌剤耐性卵巣細胞癌における薬剤耐性遺伝子の検出	○ 柳衛宏宣1,2、久 智行2、緒方亜弥2、宮崎絢花2、杉山弘高2,3、高橋浩之1,2、江里口正純2,4	1 東大院工、2 東大医病院医工連携研究、3 日本医科大医、4 昭和大薬
38	ジフテリア毒素Tドメインを用いたエンドソーム脱出促進	○ 長崎 健1、柿本真司1、田辺利住1	1 大阪市大院工
39	SPG-R8を用いたCpG-ODNの経鼻投与による粘膜アジュバント効果の増強	高山典子1、河野麻子1、根岸 洋一1、國澤 純2、清野 宏2、櫻井和朗3、○ 新槻幸彦1	1 東京薬大薬、2 東大医科研、3 北九州市大
40	超音波造影ガス封入りリポソームを利用した局所投与による超音波遺伝子導入効果について	○ 根岸洋一1、松尾慶子1、角田由佳1、遠藤葉子1、鈴木 亮2、滝澤知子2、小田雄介2、山本松男3、関谷秀樹4、丸山一雄2、新槻幸彦1	1 東京薬大薬、2 帝京大薬、3 昭和大歯、4 東邦大医
41	○ がんに対する免疫療法のための樹状細胞の增幅	○ 原田 結1,2、上田泰次1、石田久美1、加藤智規1,2、小丸 淳1,2、喜納宏昭1、松永晃直1、市川智彦2、米満吉和1	1 千葉大院医遺伝子治療、2 千葉大院医泌尿器
42	ウロキナーゼ発現癌細胞を標的にした選択的腫瘍崩壊性を持つM遺伝子欠失型センダイウイルスペクターの固形癌に対する抗腫瘍効果	○ 小丸 淳1,2、喜納宏昭1、井上誠3、原田 結1、加藤智規1,2、上田泰次1、長谷川護3、市川智彦2、米満吉和1	1 千葉大院医遺伝子治療、2 千葉大院医泌尿器、3 DNAVAC (株)
43	センダイウイルスによる活性化樹状細胞(DC/SeV)を用いたマウス神経芽腫に対する抗腫瘍効果の検討	○ 田中桜1、米満吉和2、竜田恭介1,3、近藤晴彦3、吉田久美3、岡野慎士 3、柴田智子4、居石克夫3、上田泰次2、長谷川護5、田尻達郎1、水田祥代1、田口智章1、	1 九大院小児外、2 千葉大院遺伝子治療、3 九大院病理病態、4 九大院皮膚5 DNAVAC (株)
44	○ PEGブラシによるsiRNAポリプレックスの強化	○ 山野 剛1、山吉麻子1、崔 成源1、嶋田直彦1、狩野有宏1、丸山 厚1,2	1 九大先導物質化学研、2 CREST・JST
45	siRNAキャリアとしてのポトルブラシ型PEG-g-PLLの <i>in vivo</i> 評価	○ 狩野有宏1、山吉麻子1、山野 剛1、平井美和2、佐藤あゆみ2、高木基樹2、鳴本 顯2、丸山 厚13	1 九大先導研、2 (株)ジーンケア研究所、3 CREST・JST
46	○ Hydroxyethylated cationic cholesterol derivatives promote gene expression in the lung.	○ Wuxiao DING1, Yoshiyuki HATTORI1, Yoshie MAITANI1	1 Hoshi University
47	○ 腫瘍新生血管を標的としたsiRNAデリバリーの構築とArgonaute2-siRNAによる抗血管新生効果	○ 松下小緒里1、鈴木佑子1、浅井知浩1、石田竜弘2、際田弘志2、前田典之3、奥直人1	1 静岡県大院薬、2 徳島大院ヘルスバイオサイエンス研、3 日本精化(株)
48	○ PEG-PAsp(DET)を用いた <i>in vivo</i> 遺伝子導入の効果と毒性について	○ 大平望都1、西山伸宏2、宮田完二郎2、石井 武彦2、片岡一則2、斯波真理子1	1 国循セ研、2 東大院工
49	○ 次世代中性子捕捉治療のためのホウ素ナノカプセルの開発	○ 上野学1、Jong-Dae Lee1、Hyun Seung Ban1、中村浩之1、中井啓2、3、金田安史2、松村明3	1 学習院大理、2 阪大院医、3 筑波大人間総合科学
50	○ バブルリポソームと超音波を利用した組織特異的遺伝子デリバリー法の確立	○ 生井栄佑1、鈴木 亮1、小田雄介1、根岸洋一2、滝澤知子1、宇都口直樹1、丸山一雄1	1 帝京大薬、2 東京薬大薬
51	アテロコラーゲンによるRNAi療法	○ 竹下文隆1、外岩戸尚美1、落谷孝広1	1 国立がんセ研
52	○ オキサリプラチン封入りリポソーム製剤による化学療法と免疫療法の併用によるがん治療効果の検討	○ 塩野康行1、上野修平1、鈴木 亮1、滝澤知子1、宇都口直樹1、柳衛宏宣2、江里口正純3、丸山一雄1	1 帝京大薬、2 東大医付属病院医工連携研、3 昭和大薬
53	○ 細胞内動態制御による腫瘍組織へのsiRNAデリバリーシステムの構築	○ 伊東恵里佳1,2、畠山浩人1,2、秋田英万1,2、小暮健太朗1,2、大石基2,3、長崎幸夫2,3、原島秀吉1,2	1 北大院薬、2 CREST,JST、3 筑波大学際物質科学研究セ
54	pH応答性リポソームのsiRNA運搬体としての評価	○ 田島祥二1、小幡洋輔1、武岡真司1	1 早稲田大院先進理工
55	○ カチオン性アミノ酸型脂質の遺伝子運搬能評価	○ 小幡 洋輔1、武岡 真司1	1 早稲田大院先進理工
56	○ オクタアルギニン修飾多機能性エンベロープ型ナノ構造体による経毛孔遺伝子デリバリー	○ 小暮健太朗1、Khalil A Ikramy2、二木史朗3、原島秀吉2	1 京都薬大、2 北大院薬、3 京大院化学研