

Contents

INFORMATION

ORGANIZING COMMITTEE	p,4
大会長からのあいさつ	p,5
参加者へのご案内	p,6
演者へのご案内	p,7
座長および展示企業様へのご案内	p,8
Program Day 1: Aug.28 (Thu.)	p,9
Program Day 2: Aug.29 (Fri.)	p,10
Program Day 3: Aug.30 (Sat.)	p,11
日本細胞外小胞学会の創設について	p,13-15

JSEV KEYNOTE SPEECH

Krefting Research Centre, University of Gothenburg	Jan Lötvall	p,18-19
--	-------------	---------

JSEV SYMPOSIA

広島大学大学院医歯薬保健学研究院細胞分子生物学研究室	田原 栄俊	p.22-23
東京医科大学・医学部医学科	黒田 雅彦	p.24-25
がん研究会・がん研究所蛋白創製研究部	芝 清隆	p.26-27
北海道大学 遺伝子病制御研究所 フロンティア研究ユニット 血管生物学研究室	樋田 京子	p.28-29
京都大学工学研究科高分子化学専攻	秋吉 一成	p.30-31
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	一木 隆範	p.32-33
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 ファンクショナルプロテオミクスセンター ゲノム制御医学分野	植田 幸嗣	p.34-35
国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野	吉岡 祐亮	p.36-37

JARI SYMPOSIA

東京大学医科学研究所宿主寄生体学分野	伊庭 英夫	p.40-41
京都大学ウイルス研究所ヒトがんウイルス研究分野	朝長 啓造	p.42-43
東京大学大学院医学系研究科抗加齢医学講座/埼玉医科大学ゲノム医学研究センター遺伝子情報制御部門	井上 聡	p.44-45
名古屋大学大学院腫瘍外科	國料 俊男	p.46-47
大阪市立大学大学院医学研究科肝胆膵病態内科学	村上 善基	p.48-49

SPECIAL PROGRAM

Broad Institute of MIT and Harvard	Le Cong	p.54-55
群馬大学生体調節研究所附属 生体情報ゲノムリソースセンター ゲノム科学リソース分野	畑田 出穂	p.56-57
広島大学・理学研究科 数理分子生命理学専攻 分子遺伝学研究室	山本 卓	p.58-59

GENERAL SESSIONS -Oral-

国立がん研究センター研究所・分子細胞治療研究分野	萩原 啓太郎	p.62
北海道大学・大学院先端生命科学研究院・生体機能化学研究室	湯山 耕平	p.62
がん研究会・がん研究所・蛋白創製研究部	松村 幸子	p.63
京都薬科大学・大学院薬学研究科・薬品化学分野	戸田 侑紀	p.63
国立がん研究センター研究所・分子細胞治療研究分野	富永 直臣	p.64
東京医科大学・医学部・分子病理学分野	大野 慎一郎	p.64
東海大学・総合医学研究所・造血腫瘍研究室	緒方 洵	p.65
東京大学・先端科学技術研究センター・システム生物医学	大澤 毅	p.65
東海大学・医学部・総合医学研究所	奥山 一生	p.66
徳島大学・大学院ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬理学分野	水澤 典子	p.66
大阪大学・微生物病研究所・分子ウイルス分野	福原 崇介	p.67

GENERAL SESSIONS -Poster-

埼玉医科大学・ゲノム医学研究センター・遺伝子情報制御部門	池田 和博	p.70
愛媛大学大学院・医学系研究科・口腔顎顔面外科学講座	岩本 和樹	p.70
桐蔭横浜大学・先端医用工学センター	奥井 理予	p.71
徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 統合医療創生科学部門 分子口腔医学講座 口腔外科学分野	木内 誠	p.71
愛媛大学・大学院医学系研究科・口腔顎顔面外科学講座	田中 宏史	p.72
金沢大学・医薬保健研究域薬学系・薬物代謝安全性学研究室	中野 正隆	p.72
国立長寿医療研究センター・バイオバンク・オミックスユニット	檜垣 小百合	p.73
公益財団法人がん研究会がん化学療法センター 分子生物治療研究部	馬島 哲夫	p.73
広島大学・大学院医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学研究室	志戸岡 友希	p.74

広島大学・大学院医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学研究室	福永 早央里	p.74
広島大学・大学院医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学研究室	山本 佑樹	p.75
がん研究会・がん研究所・発がん研究部	田中 美和	p.75
日本学術振興会 広島大学病院未来医療センター	石飛 博之	p.76
日本大学・医学部・内科学系呼吸器内科学分野	井上 寿男	p.76
弘前大学・医学部保健学科・検査技術科学専攻	久保田 栞	p.77
山口大学 大学院医学系研究科 消化器病態内科学	高見 太郎	p.77
広島大学大学院・整形外科	中邑 祥博	p.78
大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座消化器外科学	松村 多恵	p.78
公益財団法人がん研究会がん研究所	日比野 和浩	p.79
広島大学 薬学部 薬学科	品末 聡也	p.79
医薬基盤研究所・プロテオームリサーチプロジェクト	久米 秀明	p.80
慶應義塾大学医学部・分子生物学教室	梅山 知成	p.80
大阪大学・微生物病研究所・分子ウイルス分野	福原 崇介	p.81
藤田保健衛生大学総合医科学研究科難病治療学	上田 洋司	p.81
国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部	佐々木 澄美	p.82
広島大学・大学院医歯薬保健学研究院・細胞分子生物学研究室	二瀬 由宇	p.82
東京医科歯科大学脳神経病態学教室	吉岡 耕太郎	p.83
東京医科大学・医学部・分子病理学分野	大野 慎一郎	p.83
東海大学・総合医学研究所・造血腫瘍研究室	緒方 洵	p.84
大阪大学・大学院薬学研究科・細胞生理学分野研究室	柏木 悠里	p.84
東京大学・大学院医学系研究科・人体病理学	国田 朱子	p.85
愛媛大学・大学院医学系研究科・口腔顎顔面外科学	徳善 紀彦	p.85
大阪大学・微生物病研究所・発癌制御研究分野	二宮 悠一	p.86
藤田保健衛生大学・総合医科学研究科・難病治療学研究部門	常陸 圭介	p.86
弘前大学・大学院保健学研究科・医療生命科学領域	門前 暁	p.87
東京大学・先端科学技術研究センター・システム生物医学	大澤 毅	p.87
東海大学・医学部・総合医学研究所	奥山 一生	p.88
徳島大学・大学院ヘルスバイオサイエンス研究部・分子薬理学分野	水澤 典子	p.88
国立がん研究センター研究所・分子細胞治療研究分野	萩原 啓太郎	p.89
北海道大学・大学院先端生命科学研究院・生体機能化学研究室	湯山 耕平	p.89
がん研究会・がん研究所・蛋白創製研究部	松村 幸子	p.90
京都薬科大学・大学院薬学研究科・薬品化学分野	戸田 侑紀	p.90
国立がん研究センター研究所・分子細胞治療研究分野	富永 直臣	p.91
国立がん研究センター・研究所・分子細胞治療研究分野	内藤 寛	p.91
公益財団法人・がん研究会・がん研究所・蛋白創製研究部	岩井 千弥	p.92
広島大学・大学院医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学研究室	岡田 恵	p.92
医薬基盤研究所・プロテオームリサーチプロジェクト	村岡 賢	p.93
産業技術総合研究所・バイオメディカル研究部門	加藤 義雄	p.93
大阪大学大学院・薬学研究科・細胞生理学研究室	香川 朋美	p.94
大阪大学・大学院薬学研究科・細胞生理学分野	川上 竜司	p.94
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	筋野 裕美子	p.95
鳥取大学・医学部・病態生化学分野	平畑 美緒	p.95
土浦協同病院 神経内科	町田 明	p.96
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	新田 佳子	p.96

Luncheon / Tea Time seminars

株式会社キアゲン	大阪市立大学大学院医学研究科肝胆膵病態内科学	村上 善基	p.98
コスモ・バイオ株式会社	Cellecta, Inc.	Paul Diehl	p.99
タカラバイオ株式会社	Exiqon A/S	Johnathan Lai	p.100

SUPPORTING COMPANIES & ASSOCIATIONS

企業会員

			p,103
--	--	--	-------

【 研究会組織委員会 】

研究会会長

田原 栄俊 広島大学大学院医歯薬保健学研究院

組織委員

恵口豊 大阪大学 大学院医学系研究科

落谷孝広 国立がん研究センター研究所

小根山千歳 大阪大学 微生物病研究所

黒田雅彦 東京医科大学

塩見春彦 慶應義塾大学 医学部

清宮啓之 公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター

副島英伸 佐賀大学医学部

立花研 日本薬科大学

中城公一 愛媛大学大学院医学系研究科

本山昇 国立長寿医療研究センター

ご挨拶

「新たな RNAi 研究の発展を期待して」



第6回日本 RNAi 研究会 会長 田原 栄俊

日本 RNAi 研究会 (JARI: The Japanese Association for RNA interference) は、アカデミアと産業界をつなぐ産学連携を促進し、日本における RNAi 研究を加速度的に発展させるための交流拠点となることをめざし、2008 年に設立されました。当研究会は、アカデミアだけの学術的な研究活動にとどまらず、産学官の交流を通して、核酸医薬や診断などを実用化する中心的なハブとなるような研究交流をもめざしています。これまでに皆様と築いてきたこの土台をもとに、国民のみなさまに還元できるような研究活動をしていきたいと考えています。例えば、「核酸医薬」の創製にあたっては、さまざまな課題を克服する必要があり、それをめざすことは困難であります。しかし、当研究会会員や企業の協力の下であれば、実現できる可能性は高くなってきます。それらの研究協力は、日本における核酸医薬開発の底上げになるものと期待されます。これはほんの一例であり、研究会は特定の研究領域だけに注目しているわけではありません。研究者が求めるデバイスをバイオサイエンティストと工学機器メーカーの研究者が開発する試み。これまでにない新規の核酸合成方法を有機合成の専門家と共同で開発する試み。植物の研究者とがん研究者のコラボレーション。様々な異文化交流が実現しています。さらに近年では、マイクロ RNA が含まれる細胞外小胞にも本研究会は注目して、日本で初めてのエクソソームをテーマとしたシンポジウムの開催をしてきましたが、世界的なこの分野の活性化に伴い日本細胞外小胞学会 (JSEV: Japanese Society for Extracellular Vesicles) を新たに立ち上げることになりました。両研究会は今後も密接に関わりながら相互の交流を通して発展していきます。今後も皆様の熱いご支援をお願いいたします。

本年度は、日本で細胞外小胞に特化した学会として立ち上がった第 1 回日本細胞外小胞学会との共催が第一の特徴です。国際細胞外小胞学会 (ISEV: International Society for Extracellular Vesicles) の会長である Jan Lötvall 氏の特別講演があります。また国内の細胞外小胞研究者を一気に集めての JSEV シンポジウムも特徴です。さらに JARI では、最近話題のゲノム編集をいかに RNA 研究に応用できるかに着目した特別企画があります。「Genome editing makes new RNA world」というテーマの基に、Crisper 研究の第一人者の Feng Zhang 氏のラボで活躍する Le Cong 氏の講演も開催します。国内からも畑田出穂先生、山本卓先生をお招きしております。その他、これまで通り JARI シンポジウムとして 5 名の先生方をお招きしてご講演頂きます。若い研究者の道場として一般演題発表の場も設けて奨励賞などで表彰しておりますので、若手研究者もどんどん参加して元気な研究会になることを祈念しております。

最後になりましたが、本例会の開催におきましては、多くの団体からのご援助を賜りましたことを、心よりお礼申し上げます。

平成 26 年 8 月吉日

<<<<<< 座長へのご案内 <<<<<<

- ご担当セッション開始の30分前までに受付にて座長受付をお済ませ頂き、15分前までに会場内の次座長席にお着きください。
- 会場進行係はおりますが、セッションの進行は座長にお任せいたしますので、演者お一人の発表時間を厳守してください。発表順はプログラム記載のとおりですが、進行ならびに追加発言、討論等に関しましては、座長にご一任いたします。
- 前のセッションが早く終了した場合は、プログラムに記載されている担当セッション開始時間までお待ちください。

基調講演	45分
シンポジウム	40分
一般演題口演	15分
JSEV 共催シンポジウム	25分
特別企画	115分

時間厳守をお願いします！

展示企業様へのご案内

搬入・搬出の作業は定められた時間に行うことを徹底してください。
講演中、および閉会式の途中などに搬出作業を行うことはお控えいただけますようお願い致します。

グランドプリンスホテル広島 無料シャトルバスのご案内

最終日のみ当研究会専用のマイクロバス（定員28名）を3台ご用意しております。ご利用の場合はホテル玄関前にご集合頂き順次お乗りください。定員になりしだい出発いたします。
そのほか、グランドプリンス広島にて無料シャトルバスを運行しています（ほかのお客様と乗合い）。

Program Day 1 : Aug. 28 (Thu.)

11:30	Registration, 受付	
13:00	Opening ceremony, 開会式	
13:10-13:55	JSEV Keynote speech 座長：田原 栄俊	
13:10	Jan Lötval	RNA in exosomes and other extracellular vesicles
13:55-14:05	Break, 休憩	
14:05-15:45	JSEV Symposium1 座長：秋吉 一成	
14:05	JS-1 Hidetoshi Tahara	Direct detection of extracellular vesicles and exRNA
14:30	JS-2 Masahiko Kuroda	Application of drug delivery systems by exosomes
14:55	JS-3 Kiyotaka Shiba	Differentiating exosomes to augment exosomal information
15:20	JS-4 Kyoko Hida	Tumor-derived exosome miRNA induce abnormality in tumor endothelial cells
15:45-16:00	Break, 休憩	
16:00-16:45	Tea time seminar / Qiagen, ティータイムセミナー 株式会社キアゲン 協賛	
16:45-16:55	Break, 休憩	
16:55-18:55	ポスターセッション (PA 説明)	
19:00-21:00	Reception, 懇親会	

Program Day 2 : Aug. 29 (Fri.)

8:00	Registration, 受付	
9:00-10:40	JSEV Symposium2 Chair Kiyotaka Shiba	
9:00	JS-5 Kazunari Akiyoshi	Development of Hybrid Exosomes for DDS by Nanogel and Liposome engineering
9:25	JS-6 Takanori Ichiki	Nano-bio analytical platform for exosome and microRNA diagnosis
9:50	JS-7 Koji Ueda	Comprehensive proteome profiling of circulating extracellular vesicles for development of cancer biomarkers
10:15	JS-8 Yusuke Yoshioka	ExoScreen provides a new diagnostic tool using circulating extracellular vesicles as a liquid biopsy
10:40-10:55	休憩	
10:55-11:40	JSEV 一般口演 Chair: Masahiko Kuroda	
10:55	OE-1 (PB-12) Keitaro Hagiwara	Molecular mechanism of miRNA transfer into exosomes
11:10	OE-2 (PB-13) Kohei Yuyama	Neuronal exosomes as an eliminator for Alzheimer' s amyloid
11:25	OE-3 (PB-14) Sachiko Matsumura	AFM characterization of adsorption of exosomes derived from cancer cell lines onto various material surfaces
11:40-11:55	Group Photo, 集合写真撮影	
12:05-12:50	Luncheon Seminar, ランチョンセミナー コスモ・バイオ株式会社 協賛	
12:50-13:10	Break, 休憩	
13:10-13:50	シンポジウム 1 座長：清宮 啓之 伊庭英夫	分子スイッチとしての miRNA と TuD RNA 発現ベクターによるその活性抑制
13:50-14:30	シンポジウム 2 座長：塩見 春彦 朝長啓造	RNA ウイルス研究と小分子 RNA
14:30-14:45	休憩	
14:45-15:45	一般口演 1 座長：小根山 千歳	
14:45	OJ-1 (PB-15) 戸田侑紀	がん細胞選択的ドラッグデリバリー応用を目的としたエクソソームの脂質組成解析
15:00	OJ-2 (PB-16) 富永直臣	乳がん細胞分泌エクソソームによる脳転移メカニズムの解明
15:15	OJ-3 (PB-1) 大野慎一郎	肺がんを標的とする短縮型 Mimic microRNA の開発
15:30	OJ-4 (PB-2) 緒方洵	新規小分子 RNA 群の AGO1 選択性とプロセッシング機構の解析
15:45-15:55	休憩	
15:55-17:55	ポスターセッション (PB 説明)	

Program Day 3 : Aug. 30 (Sat.)

8:30	受付	
9:00-10:00	一般口演 2 座長：本山 昇	
9:00	OJ-5 (PB-9) 大澤 毅	腫瘍微小環境に起因するエピゲノム因子と ncRNA の腫瘍増殖機構と siRNA を用いた増殖抑制
9:15	OJ-6 (PB-10) 奥山一生	MicroRNA ライブラリーを用いた Notch 受容体標的 MicroRNA の探索
9:30	OJ-7 (PB-11) 水澤典子	ヒト顎下腺細胞株を用いた miRNA 標的遺伝子の解析
9:45	OJ-8 (PA-23) 福原崇介	miR-122 遺伝子欠損 Huh7 細胞株における C 型肝炎ウイルス(HCV)の増殖
10:00-10:40	シンポジウム 3 座長：恵口 豊 井上 聡	非コード RNA による前立腺がん増殖の制御メカニズム
10:40-10:50	休憩	
10:50-11:30	シンポジウム 4 座長：中城 公一 國料俊男	Nek2 siRNA を用いた新規癌治療法の開発と臨床応用
11:30-12:10	シンポジウム 5 座長：副島 英伸 村上善基	肝線維化における miRNA の役割
12:25-13:10	ランチョンセミナー タカラバイオ株式会社 協賛	
13:10-13:20	休憩	
13:20-15:15	特別企画 座長：落谷 孝広	
13:20	Le Cong RNA-guided Genome Engineering Using CRISPR-Cas System: Technology and Application	
14:05	畑田出穂 CRISPR/Cas ゲノム編集とその応用について (CRISPR/Cas genome editing and its application)	
14:40	山本卓 Genome editing in cultured cells and animals using TALENs	
15:30	表彰式・閉会式	