

シンポジウム プログラム

..... S1C Recent topics in RNA biology

2004年12月8日(水) 9:00 ~ 11:00 C会場(神戸国際会議場 メインホール)

世話人/座長: 井上 丹(京大・院生命科学), 中村 義一(東大・医科研)

- 9:00 序論
- 9:10 S1C-1 RNA核外輸送の多様性とその意味
大野 陸人, 増山 郁(京大・ウイルス研)
- 9:35 S1C-2 MUSASHI: a translational regulator of cell fate
岡野 栄之^{1,2}, 河原 裕憲^{1,2}, 芝田 晋介^{1,2}, 今井 貴雄^{1,2}, 岡野 James 洋尚^{1,2} (慶應大・医・生理学,
²CREST, JST)
- 10:00 S1C-3 小分子RNA依存性遺伝子発現制御におけるArgonauteタンパク質の機能的寄与
塩見 美喜子(徳島大学ゲノム)
- 10:25 S1C-4 植物におけるふたつのRNAi経路: RNA分解とエピジェネティックな影響
島本 功, 三木 大介, 岡野 陽介, 神田 寛之(奈良先端大・バイオ)
- 10:50 総論

..... S1I 免疫応答の時空制御

2004年12月8日(水) 9:00 ~ 11:00 I・J・K会場(ポートピアホテル 偕楽)

世話人: 湊 長博(京大・院生命科学), 稲葉 カヨ(京大・院生命科学) /

座長: 湊 長博(京大・院生命科学), 松島 剛治(東大・院医)

- 9:00 S1I-1 リンパ球細胞高次機能を司るCDMファミリー分子DOCK2
福井 宣規^{1,2} (九大 生医研 免疫遺伝, ²科学技術振興機構)
- 9:30 S1I-2 Chemokines in antiviral immunity
Kouji Matsushima (Dept. Mol. Prevent. Ned., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
- 10:00 S1I-3 免疫記憶形成における細胞動態
徳久 剛史(千葉大・院・医・分化制御)
- 10:30 S1I-4 Rap1 G蛋白による免疫造血系の機能制御とその異常
湊 長博(京都大・院・生命科学)

..... S1M 染色体の分配機構.....

2004年12月8日(水) 9:00 ~ 11:00 M会場(ポートピアホテル ポートピアホール)
世話人/座長: 平岡 泰(情報通信研究機構・関西先端研究セ), 松本 智裕(京大・放生研)

- 9:00 S1M-1 Aurora キナーゼによる染色体分配調節
佐谷 秀行(熊本大・院・医薬・腫瘍)
- 9:30 S1M-2 Ect2-Cdc42-mDia3 signaling stabilizes biorient microtubule attachment to kinetochore and regulates chromosome segregation.
Shuh Narumiya¹, Fabian Ocegueda-Yanez¹, Shingo Yasuda² (¹Kyoto Univ., Fac. Med., Dept. Pharmacol., ²Kyoto Univ. Fac. of Med. HMRO)
- 10:00 S1M-3 動原体のアセンブリー機構
柳田 充弘(京大・生命科学)
- 10:30 S1M-4 セントロメアの接着を保護するシュゴシン
渡辺 嘉典^{1,2} (¹東大・分生研, ²SORST 科技構)

..... S1N 細胞機能と運命決定のシグナル伝達.....

2004年12月8日(水) 9:00 ~ 11:00 N・O・P会場(ポートピアホテル 大輪田)
世話人: 米原 伸(京大・院生命科学), 西田 栄介(京大・院生命科学) /
座長: 西田 栄介(京大・院生命科学), 竹縄 忠臣(東大・医科研)

- 9:00 S1N-1 細胞死のシグナル伝達分子
米原 伸(京都大学・生命科学)
- 9:30 S1N-2 個体レベルにおける MAP キナーゼカスケードの役割
松本 邦弘, 久本 直毅, 花房 洋(名古屋大学・院理)
- 10:00 S1N-3 bHLH 因子 Hes による神経分化制御
影山 龍一郎(京都大・ウイルス研)
- 10:30 S1N-4 イノシトールリン脂質によるシグナルの時間的, 空間的制御
竹縄 忠臣, 及川 司, 伊集院 壮(東大・医科研・腫瘍分子医学)

..... S2C DNA トランスアクションネットワーク

2004年12月9日(木) 9:00 ~ 11:00 C会場(神戸国際会議場 メインホール)
世話人/座長: 武田 俊一(京大・院医), 滝澤 温彦(阪大・院理)

- 9:00 S2C-1 Dissecting protein-interaction networks for the assembly of eukaryotic replication fork with *Xenopus* egg extracts
Haruhiko Takisawa (Osaka Univ., Grad. Sch. Sci., Dept. Biol.)
- 9:30 S2C-2 Phospho-serine/threonine binding domains are critical regulators of mitotic progression and DNA damage responses
Isaac A. Manke, Ahnco Nguyen, Drew M. Lowery, Timmy Ho, Katja Hoepker, Andrew E. H. Elia, Julie A. Clapperton, Peter Rellos, Stephen J. Smerdon, Michael B. Yaffe (Center for Cancer Research, Massachusetts Institute of Technology)
- 10:00 S2C-3 SITE SPECIFIC REPLICATION STALLING IN FISSION YEAST
Antony M. Carr, S. Lambert (Genome Damage and Stability Centre, University of Sussex)
- 10:30 S2C-4 Cancer susceptibility and the functions of the BRCA2 tumour suppressor
Ashok R. Venkitaraman (CR UK Department of Oncology & The MRC Cancer Cell Unit Hutchison/MRC Research Centre)

..... S2I タンパク質の局在化と品質管理

2004年12月9日(木) 9:00 ~ 11:00 I・J・K会場(ポートピアホテル 偕楽)
世話人: 森 和俊(京大・院理), 永田 和宏(京大・再生研) / 座長: 森 和俊(京大・院理), 森 正敬(熊本大・医)

- 9:00 S2I-1 **タンパク質のミトコンドリア移行の分子機構**
遠藤 斗志也(名大・院・理)
- 9:30 S2I-2 Signalling envelope stress in *E. coli*
Carol Gross (University of California, San Francisco, Medical Center, USA)
- 10:00 S2I-3 Mammalian unfolded protein response
Kazutoshi Mori (Kyoto Univ., Grad. Sch. Sci., Dept. Biophys.)
- 10:30 S2I-4 Cellular apparatus responsible for the protein quality control in cells
Keiji Tanaka (Tokyo Metropolitan Inst., Med. Sci.)

..... S2M Cells as morphogenetic units

2004年12月9日(木) 9:00 ~ 11:00 M会場(ポートピアホテル ポートピアホール)
世話人/座長: 上村 匡(京大・院生命科学), 竹市 雅俊(理研CDB)

- 9:00 S2M-1 Planar cell polarity: directional transport of Frizzled::GFP and polarized organization of microtubules
Tadashi Uemura^{1,4}, Yuko Shimada¹, Shigenobu Yonemura², David Strutt³ (¹Kyoto Univ., Graduate School of Biostudies, ²RIKEN CDB, ³Biomedical Science, Univ. of Sheffield, ⁴CREST, JST)
- 9:30 S2M-2 Roles of Membrane Traffic in Plant Morphogenesis
Akihiko Nakano^{1,2}, Takashi Ueda¹ (¹Dept. of Biol. Sciences, Univ. of Tokyo Grad. School of Science, ²Mol. Membrane Biol. Lab., RIKEN Discovery Res. Inst.)
- 10:00 S2M-3 Cellular basis of symmetry breaking in the mouse embryo
Hiroshi Hamada (Osaka Univ., Grad. Sch. Frontier Biosciences)
- 10:30 S2M-4 How do different neurons develop their type-specific dendritic morphology?
Yuh-Nung Jan (HHMI, UCSF)

..... S2N ポストゲノム時代のバイオインフォマティクス

2004年12月9日(木) 9:00 ~ 11:00 N・O・P会場(ポートピアホテル 大輪田)
世話人: 藤 博幸(京大・化研), 清水 章(京大・遺伝子実験施設) /
座長: 藤 博幸(京大・化研), 中井 謙太(東大・医科研)

- 9:00 S2N-1 **蛋白質の立体構造情報と相互作用情報のクロストーク**
金森 英司¹, Ashwini Patil², Daron Standley³, 木下 賢吾², 中村 春木² (¹日立ソフト(株), ²阪大蛋白質研, ³BIRD-科技振興機構)
- 9:30 S2N-2 **定量オーミックスとバイオインフォマティクス**
伊藤 隆司^{1,2} (¹東大・新領域・情報生命, ²JST・BIRD)
- 10:00 S2N-3 **ハイスループットなメタボローム解析技術と統合システム生物学**
富田 勝^{1,2} (¹慶應大先端生命研, ²ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株)
- 10:30 S2N-4 Integration of genomics and chemistry toward reconstruction of biological systems
Minoru Kanehisa^{1,2} (¹Kyoto Univ., Bioinformatics Center, ²Univ. of Tokyo, Human Genome Center)

..... S3C Frontier of structural biology

2004年12月10日(金) 9:00 ~ 11:00 C会場(神戸国際会議場 メインホール)
世話人/座長: 森川 耿右(生物分子工学研・構造解析), 藤吉 好則(京大・院理)

- 9:00 S3C-1 Structural Analysis of Processive DNA Replication
John Kuriyan^{1,2} (¹HHMI, ²UC Berkeley)
- 9:40 S3C-2 Diverse roles of zinc fingers in regulation of gene expression
Peter E. Wright (The Scripps Research Inst., Dept. of Mol. Biol.)
- 10:20 S3C-3 Structural Biology of Macromolecular Assembly
Wah Chiu (NCMI, Baylor College of Medicine)

..... S3I Cell to cell signal communication and plant organization

2004年12月10日(金) 9:00 ~ 11:00 I・J・K会場(ポートピアホテル 偕楽)
世話人: 岡田 清孝(京大・院理), 佐藤 文彦(京大・院生命科学) /
座長: 佐藤 文彦(京大・院生命科学), 町田 泰則(名大・院理)

- 9:00 S3I-1 Regulation of stem cell niches in Arabidopsis
Tobias Würschum, Isabel Bäurle, Ananda Sarkar, Thomas Laux (Institut für Biologie III, Universität Freiburg, Germany)
- 9:30 S3I-2 Analysis of axes-dependent development of lateral organs
Kiyotaka Okada (Graduate School of Science Kyoto University)
- 10:00 S3I-3 AUXIN TRANSPORT
Klaus Palme (Institut für Biologie II & Zentrum für Angewandte Biowissenschaften Universität Freiburg, Germany)
- 10:30 S3I-4 Latest advances on RNAi in both plants and animals (Tentative)
Olivier Voinnet (Institut de Biologie Moléculaire des Plantes du CNRS, Strasbourg, France)

..... S3M 脳機能解明へ向けての分子生物学からのアプローチ

2004年12月10日(金) 9:00 ~ 11:00 M会場(ポートピアホテル ポートピアホール)
世話人: 中西 重忠(京大・院生命科学), 平野 丈夫(京大・院理) /
座長: 平野 丈夫(京大・院理), 岩坪 威(東大・院医)

- 9:00 S3M-1 **線虫 *C. elegans* における感覚情報の統合と連合学習の分子機構**
石原 健^{1,3,4}, 池田 大祐², 田畑 孝¹, 飯野 雄一², 桂 勲^{3,4} (¹九大院・理・生物, ²東大・遺伝子実験施設, ³遺伝研, ⁴総研大・遺伝学)
- 9:30 S3M-2 Negative feedback regulation ensures the one neuron - one receptor rule in the mouse olfactory system
Hitoshi Sakano (Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Sci., Dept. Biophys. & Biochem., CREST)
- 10:00 S3M-3 **哺乳類における行動制御機構を分子・細胞・神経回路のレベルを縦断して理解するためのアプローチ**
平野 丈夫^{1,2} (¹京大院・理・生物物理, ²CREST, JST)
- 10:30 S3M-4 **アルツハイマー病: 分子病態から治療に向けて**
岩坪 威 (東京大・院薬・臨床薬学)

..... S3N 発がん過程のキー・プレーヤー

2004年12月10日(金) 9:00 ~ 11:00 N・O・P会場(ポートピアホテル 大輪田)
世話人/座長: 宮園 浩平(東大・院医), 野田 哲生(癌研・研, 東北大・院医)

- 9:00 S3N-1 クラスリン重鎖による p53 の転写活性化能とアポトーシス誘導能の制御
江成 政人, 大森 一二, 遠藤 克枝, 田矢 洋一(国立がんセ・研・放射線)
- 9:30 S3N-2 胃がん抑制遺伝子 RUNX3 による発がん分子機構
伊藤 嘉明(シンガポール分子細胞生物研)
- 10:00 S3N-3 Molecular and genetic analysis of PTEN mediated tumor suppression
Pier Paolo Pandolfi (Cancer Biology and Genetics Program, Sloan-Kettering Institute, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center)
- 10:30 S3N-4 Regulation of TGF-beta signaling and cancer
Kohei Miyazono^{1,2} (¹Univ. of Tokyo, Grad. School Med., Dept. Mol. Pathol, ²Cancer Inst. of JFCR)