

第6回 細胞核ダイナミクス研究会

2006年5月17日(水)~5月19日(金)

くまもとエミナース
熊本県上益城郡益城町田原 2071-1
Tel. 096-286-1111 Fax. 096-286-0001

世話人: 熊本大学 大学院自然科学研究科 谷 時雄
〒 860-8555 熊本市黒髪 2-39-1
Tel/ Fax: 096-342-3461
ttani@sci.kumamoto-u.ac.jp

会費: 一般 シングル・ツイン 30,000 円、4 人部屋 28,000 円
学生 25,000 円(4 人部屋)

参加費には2泊6食(1日目夕食から、2朝食、3日目昼食まで)、懇親会費、阿蘇バスツアー費が含まれます。1泊予定の方は別途精算予定です。

発表形式: 全て口頭発表(発表15分、討論5分~10分)
発表会場: 熊本エミナース1階 「りんどう」

懇親会会場: 熊本エミナース1階 阿蘇
17日(一日目)夕食: 2階レストラン「エミナース」
18日、19日朝食: 2階レストラン「エミナース」
18日、19日昼食: 「りんどう」にてお弁当

プログラム

第一日(5月17日)

- | | | |
|---------------|---|--|
| 13:00 | 受付開始(熊本エミナース1階 りんどう) | 14:50 - 15:10
蛍光相関分光法を用いた核内転写因子の解析
三國 新太郎、田村 守、金城 政孝
(北大・電子研) |
| 14:00 | 開会のあいさつ・事務連絡 | |
| | セッション I | |
| 14:10 - 14:30 | 核膜内膜タンパク質修飾走査プローブを用いた核膜ターゲティング機構解明へのアプローチ
平野泰弘 ¹ 、高橋寛英 ¹ 、堀米恒好 ² 、吉村成弘 ¹ 、竹安邦夫 ¹
(¹ 京大・生命、 ² 新潟大・理・化学) | 15:10 - 15:30
マウス細胞核の分化段階特異的な核内制御機構
青戸隆博 ¹ 、斉藤典子 ¹ 、市村隆也 ¹ 、丹羽仁史 ² 、中尾光善 ¹
(¹ 熊本大学発生医学センター 器官制御学講座、 ² 理研CDB 多能性幹細胞研究チーム) |
| 14:30 - 14:50 | フローサイトメトリーによる定量的核移行検出法
三輪 佳宏 ^{1, 2} 、田中 順子 ¹
(¹ 筑波大学・人間総合・薬理、 ² JST・PRESTO) | 15:30 - 15:50
神経細胞におけるDNAトポイソメラーゼII 複合体の解析
河野真二、筒井公子、筒井研
(岡山大・大学院医歯薬学総合研究科) |
| | | 15:50 - 16:10
コーヒーブレイク |

セッション II

16:10 - 16:30

Structural and functional implications of SET/TAF-1 β /INHAT histone chaperone activity

Shinsuke Muto^{1,3}, Miki Senda², Yusuke Akai²,
○Kimiaki Koga¹, Toru Suzuki³, Ryozo Nagai³, Toshiya Senda², Masami Horikoshi¹

(¹Lab. of Dev. Biol., IMCB, The Univ. of Tokyo, ²Nat. Inst. Adv. Ind. Sci. Tech., ³Dept. of Cardiovas. Med., The Univ. of Tokyo)

16:30 - 16:50

クロマチン間領域局在蛋白質 I S P 3 6 のドメイン構造解析

牧野美幸¹、村田香織²、杉本憲治²、石井宏平¹、堀嘉仁¹、古川和広^{1,3,4}、○堀米恒好^{1,3,4}

(¹新潟大・院・自然科学、²大阪府立大・院・農学生命科学、³新潟大・理・化、⁴新潟大・超域研究機構)

16:50 - 17:10

染色体表層に局在するタンパク質が分裂期染色体動態を制御する分子メカニズム

高木昌俊、今本尚子

(理研・中央研究所・今本細胞核機能研究室)

17:10 - 17:30

M期チェックポイント蛋白質 Mad2 のキネトコア集積を制御するキネトコア構成因子の探索

齋藤成昭、小林受世、荻山友貴、高橋考太

(久留米大学、分子生命科学研究所、細胞工学)

17:30 - 17:50

クロマチン工学の開拓

大山 隆¹、隅田周志²、棚瀬潤一¹

(¹早稲田大・教育・総合科学学術院・生物、²甲南大・理工・生物)

17:50 - 18:10

脂肪細胞分化にはインスリン様シグナルの遮断が必要である：インスリン受容体基質 (IRS) を介した細胞内シグナルと FOXO1 の細胞内局在

長谷川高士¹、渡辺陽子¹、豊島由香¹、中江淳²、浅野知一郎³、伯野史彦¹、高橋伸一郎¹

(¹東京大学大学院農学生命科学研究科、²神戸大学大学院医学系研究科、³広島大学医学部)

19:00 ~ 夕食 (2階レストランエミナース)

20:00 - 21:00

ミニ講演会

分子修飾による細胞機能制御論：SUMO 修飾の分子

論からエピゲノム制御論へ

斉藤寿仁 (熊本大学 大学院自然科学研究科 理学専攻 生命科学講座)

21:00 ~

夜の部 I (4階 18 畳の間にて)

第二日 (5月18日)

セッション III

9:00 - 9:20

白血病に関連した染色体転座における RAG の関与

沼田 和志 齋藤 祥子、永田 恭介

(筑波大・院・人間総合科学研究科)

9:20 - 9:50

ヒストンシャペロン TAF-I のクロマチン制御機能の特異性

加藤広介、奥脇暢、永田恭介

(筑波大学・大学院人間総合科学研究科 / 基礎医学系)

9:50 - 10:10

哺乳動物細胞における SUMO 修飾を介したヘテロクロマチン形成機構

内村康寛^{1,2}、市村隆也¹、宇和田淳介¹、中尾光善¹、斉藤寿仁²

(¹熊本大・発生医研セ、²熊本大院・自然科学)

10:10 - 10:30

細胞核内構造体の形成における SUMO 化経路の役割

斉藤典子¹・内村康寛²・須賀原智子³・立花太郎³・斉藤寿仁²・中尾光善¹

(¹熊本大・発生研・再建医学・器官制御)

(²熊本大院・自然科学研究科・理・生命科学)

(³大阪市立大院・バイオ工学科・生物情報工学)

10:30 - 10:50

コーヒーブレイク

セッション IV

10:50 - 11:10

細胞分裂期における importin β の新たな役割の解析

田原清志、小瀬真吾、高木昌俊、今本尚子

(理研・中央研・今本細胞核機能研究室)

11:10 - 11:30

核内輸送因子 importin- α による転写因子 Snail の輸送抑制から機能制御へ

新井晶子¹、関元敏博²、米田悦啓^{1,2}

(¹阪大院・生命機能、²阪大院・医)

11:30 - 11:50

イノシトールリン脂質特異的ホスホリパーゼ C(PLC)- δ_1 はCa²⁺依存的に核内に蓄積する

岡田雅司、石本敬之、八木澤仁
(兵庫県立大・院・生命理学・生体情報)

11:50 - 12:10

cHS4 インスレーターによる隣接遺伝子間の転写干渉効果の緩和

矢幡 一英^{1,2}、前島一博³、曾根 岳史¹、今本尚子³、今本 文男¹
(¹阪大・微研・分子生物学、²阪大・院・薬、³理研・細胞核機能)

12:10 - 13:00

昼食 (お弁当)

セッション V

13:00 - 13:20

Molecular Determinants for Heterochromatin Protein 1-Mediated Heterochromatin Maintenance and Transcription Repression

O Fangwei Wang, Toshiro Tsukamoto
Genomics Research Institute, Utsunomiya University

13:20 - 13:40

マルチカラー免疫蛍光抗体法を用いた放射線誘発核内ドメインの解析

島 弘季、田代 聡 (広島大・原医研・細胞再生)

13:40 - 14:00

出芽酵母を用いた細胞内局在化 RNA の網羅的探索と解析

安東 知子、大城 夕希子、林 紗千子、竹尾 英樹、大庭沙耶歌、谷 時雄
(熊本大・自然科学・理学)

14:00 ~

阿蘇エクスカージョン
(14:20 エミナース発 18:30 着予定)

19:00 ~

懇親会 (1 階 阿蘇の間にて)

21:00 ~

夜の部 II (4 階 18 畳の間にて)

第三日 (5月19日)

セッション VI

9:00 - 9:20

進化的視点からみた染色体再編成と核内染色体テリトリーの相対核内配置について

田辺 秀之 (総合研究大学院大学・先端科学研究科・生命体科学専攻)

9:20 - 9:50

Dps 依存的なバクテリアゲノム凝集機構の解析

大庭良介¹、森川一也²、金重伯¹、太田敏子²、石浜明³、和田千恵子¹、竹安邦夫¹
(¹京都大学・生命科学、²筑波大学・基礎医学系、³法政大学・工学部)

9:50 - 10:10

スプライシング反応後の核内イントロン代謝

片岡直行、芳本玲、大野睦人
(京都大学・ウイルス研究所, CREST, JST)

10:10 - 10:30

コーヒーブレイク

セッション VII

10:30 - 10:50

U4 核内低分子 RNA の変異によるイントロン選択的スプライシング阻害

知念 まどか、福村 和宏、辻 栄紀、安東 知子、谷 時雄
(熊本大・自然科学・理学)

10:50 - 11:10

出芽酵母サイクリン依存性リン酸化酵素の、減数第一分裂前期での染色体上への局在と染色体構造への関与

押海裕之、篠原美紀、篠原彰
(阪大・蛋白質研究所)

11:10 - 11:30

核小体形成の分子機構

奥脇暢、上島州平、村野健作、永田恭介
(筑波大学大学院人間総合科学研究科)

11:30 - 11:50

核膜近傍に局在する Dss1 タンパク質は mRNA の核外輸送とユビキチン・プロテアソーム機構に関与する

萬年太郎、谷時雄 (熊本大学・自然科学・理学)

11:50 - 12:00

今後の展望

竹安邦夫 (京都大・生命)