

日本生化学会東北支部 第75回例会・シンポジウム

日時：平成21年5月9日（土）

会場：東北大学 片平さくらホール2階

（仙台市青葉区片平2-1-1）

- 一般演題を講演される方へ
 1. 講演30分前までに受付を済ませてください。
 2. 一般講演時間は8分、討論時間は4分です。時間の厳守をお願いします。
 3. プロジェクターは8ポートの切替器を介して接続します。休憩時間に接続・確認をお願いします。

- ポスター発表をされる方へ
ポスターボードの寸法は幅1200mm、高さ1820mmです。

- 受付開始：8:00

- 評議員・幹事合同会議（12:10-13:00）

- 懇親会: 18:20-
東北大学 片平さくらホール1階
懇親会参加費：一般（2,000円）、大学院生・学部生（無料）

8:30-9:30 一般演題 (1) シグナル伝達

座長：森口尚（東北大院・医・医化学）

1) プロリン異性化酵素 Pin1 の免疫系での機能

○三澤 拓馬、坂場義正、秋山弘匡、内田 隆史（東北大院・農・分子酵素学）

2) 分娩・母性行動に伴う視床下部視索上核 OXT ニューロンでの OXTR の誘導的発現の解析

山下晃人、○林遼太郎、長田大知、吉田匡秀、西森克彦（東北大院・農・分子生物学）

3) メカニカルストレスによる骨芽細胞の SAPK 活性化の機構と意義

○松井裕之^{1,2}、福野直人^{1,2}、鈴木治²、佐々木啓一²、武田弘資³、一條秀憲³、小林孝安¹、田村真理¹（¹東北大・加齢研・遺伝子情報、²東北大院・歯・口腔システム補綴学、³東大院・薬・細胞情報）

4) リン脂質による形質膜シアリダーゼの活性化機構

○塩崎一弘、秦 敬子、山口壹範、宮城妙子（宮城県立がんセンター・生化学部）

5) 脂肪酸結合タンパク質はドパミン D2 受容体の機能調節に関与する

○塩田倫史¹、山本由似¹、大和田祐二²、福永浩司¹（¹東北大院・薬・薬理学、²山口大院・医・器官解剖学）

9:35-10:35 一般演題 (2) シグナル伝達・細胞の構造と機能

座長：塩田倫史（東北大院・薬・薬理学）

6) A1 アデノシン受容体の TM4 の保存性の高い Trp 残基の二量体形成及びリガンド結合活性への関与

○鈴木登紀子¹、難波一徳²、山岸良介³、金子寛生³、中畑則道¹、中田裕康⁴（¹東北大院・薬・細胞情報薬学、²理研・脳科学総合研究センター、³日本大・文理、⁴東京都神経科学総合研究所）

7) スタチンによるレプチンの合成抑制機構

○前田豊信¹、川根徹也¹、阿部匡聡²、堀内登¹（¹奥羽大・歯・口腔生化学、²奥羽大・歯・化学）

8) 微小管機能を制御するタンパク質 Gas7

○後藤愛那、甲賀友恵、秋山弘匡、内田隆史（東北大院・農・分子酵素学）

9) Dronpa を用いた細胞内 G-アクチン濃度の経時測定によるコフィリンの機能解析

○永井友朗、木内泰、大橋一正、水野健作（東北大院・生命科学・情報伝達分子解析）

10) invadopodia 形成におけるコフィリンリン酸化制御の機能

○北谷佳那恵、堀田祐司、大橋一正、水野健作（東北大院・生命科学・情報伝達分子解析）

10:40-12:04 一般演題 (3) 細胞の構造と機能・酵素とホルモン・遺伝子発現調節

座長：前田豊信（奥羽大・歯・口腔生化学）

11) ヒト肺癌細胞株 NCI-H292 におけるインテグリンを介した MUC5AC ムチンの産生制御

○岩下淳、山本哲弥、佐々木喜子、阿部達也（秋田県立大・生物資源科学・応用生物科学）

12) Sf-9 昆虫細胞におけるプロレニンの発現とプロレニンプロセシング酵素の動態

安和広乃¹、後藤猛¹、菊地賢一¹、菰澤悟²、樋渡一之³、堀一之³、○高橋砂織³（¹秋田大・工学資源学、²農業・食品産業技術総合研究機構・食品総合研究所、³秋田県農林水産技術センター・総合食品研究所）

13) 血中における血中リゾフォスファチジルコリン産生機構の解明

○小野めぐみ¹、奥平真一¹、濱弘太郎¹、岸安宏²、新井洋由^{2,4}、青木淳賢^{1,3} (¹東北大院・薬・分子細胞生化学、²東大院・薬・衛生化学、³PRESTO・JST、⁴CREST・JST)

14) ATP 合成酵素の回転における熱力学と β - γ サブユニット間の相互作用による影響

○關谷瑞樹、中西 (松井) 真弓、二井將光 (岩手医大・薬・機能生化学)

15) 先天性凝固第 XIII 因子欠損症 2 例の分子病態学的解析

○張偉光、前田勝子、惣宇利正善、一瀬白帝 (山形大・医・分子病態学)

16) 重度 Plasminogen 欠損症における代替的線溶機構の解析

○岩田宏紀¹、鈴木崇²、松本雅則³、藤村吉博³、一瀬白帝¹ (¹山形大・医・分子病態学、²松山市鷹ノ子病院・眼科、³奈良県立医大・輸血部)

17) BAC トランスジェニックマウスを用いた Gata1 遺伝子発現制御機構の解析

○森口尚、鈴木未来子、高井淳、山本雅之 (東北大院・医・医化学)

12:10-13:10 お昼休み

評議員・幹事合同会議 (12:10-13:00)

ポスター発表

18) pin1 p53 ダブル KO マウスで肥大化した胸腺の解析

○坂場義正、内田隆史 (東北大院・農・分子酵素学)

19) ENPP6 の腎臓における生理機能の解明

○山本泰生¹、奥平真一¹、濱弘太郎¹、坂上秀樹²、新井洋由^{2,4}、青木淳賢^{1,3} (¹東北大院・薬・分子細胞生化学、²東大院・薬・衛生化学、³PRESTO・JST、⁴CREST・JST)

20) 新規プロリン異性化酵素 Pin1 の阻害剤 DTM

○林宜瑾、多田羅洋太、内田隆史 (東北大院・農・分子酵素学)

21) 前肢・後肢特異的な転写制御の機構

○守田匡伸¹、Juan Calros Izpisua Belmonte²、山本雅之¹ (¹東北大院・医・医化学、²The Salk Institute)

22) 新規微小管関連因子 Gas7 の解析

○甲賀友恵¹、坂本渉¹、秋山弘匡^{1*}、樋口秀男²、内田隆史¹ (¹東北大院・農・分子酵素学、²東大院・理・物理、*東京理科大・基礎工)

23) 膜型プロテアーゼ活性化を指標にした新規リゾホスファチジルセリン受容体の同定

○奥谷倫世¹、北村一¹、有馬直明¹、井上飛鳥¹、巻出久美子¹、青木淳賢^{1,2} (¹東北大院・薬・分子細胞生化学、²さきがけ・JST)

24) 細胞膜透過型プロリン異性化酵素 Pin1 の作成

○大橋翼、手島澄人、内田隆史 (東北大院・農・分子酵素学)

13:10-13:50 生化学会東北支部論文賞受賞者講演

座長：堀内登（奥羽大・歯・口腔生化学）

NIPP1-PP1 複合体による U2 snRNP サブユニット Sap155 の脱リン酸化

田沼延公（宮城県立がんセンター研究所・薬物療法学部）

座長：島礼（宮城県立がんセンター研究所・薬物療法学部）

The Hairless Phenotype of the Hirosaki Hairless Rat Is Due to the Deletion of an 80-kb Genomic DNA Containing Five Basic Keratin Genes and the expression of fusion gene

七島直樹（弘前大院・保健・生体機能）

14:00-15:00 一般演題 (4) 細胞応答・その他

座長：山田俊幸（弘前大院・医・ゲノム生化学）

25) マウス胎生期における小 Maf 群因子の機能

○勝岡史城¹、中山博未¹、本橋ほづみ¹、Engel J.D.²、山本雅之¹（¹東北大院・医・医化学、²ミシガン大学）

26) 細胞周期進行における CK2 機能の解析

○本間美和子、八巻淳子、本間好（福島県立医大・医・生体物質）

27) 4',6,7-トリヒドロキシイソフラボンによる細胞周期 G1 期停止作用とアポトーシス誘導

○小泉幸央¹、鄒曉元^{1,2}、濱田文男²、杉山俊博¹（¹秋田大・医・構造機能医学、²秋田大・工学資源学・生命化学）

28) 酵母液胞膜内在性陽イオンチャンネル YVC1 の電気生理学的性質

○浜本晋¹、森泰生²、矢部勇³、魚住信之¹（¹東北大院・工・応用生物物理化学、²京大院・工・分子生物化学、³東京電機大）

29) K⁺チャンネル膜電位センサーの形成機構の解明

○佐藤陽子¹、三島枝里子¹、張麗艷¹、阪口雅郎²、魚住信之¹（¹東北大院・工・応用生物物理化学、²兵庫県大院・生命理・生体物質化学 I）

15:05-16:05 一般演題 (5) その他

座長：佐藤陽子（東北大院・工・応用生物物理化学）

30) 肝障害時における血中 Autotaxin レベルの発現変動メカニズムの解析

○小川貴子¹、奥平真一¹、池田均²、矢富裕²、堂前直³、青木淳賢^{1,4}（¹東北大院・薬・分子細胞生化学、²東大院・医・臨床病態検査医学、³理研・基幹研・バイオ解析、⁴さきがけ・JST）

31) SOD1 欠損マウスにおける貧血と抗赤血球自己抗体産生の、赤血球特異的ヒト SOD1 発現によるレスキュー

○井内良仁¹、岡田太¹、高宮里奈²、岐部紀子¹、角田智志¹、鈴木紗織¹、中島修³、豊田和代⁴、長江律子⁴、末松誠²、曾我朋義⁵、内田浩二⁴、藤井順逸¹（¹山形大・医・生化学、²慶応大・医・医化学、³山形大・遺伝子実験施設、⁴名大院・生命農学・生命機能化学、⁵慶応大・先端生命研）

32) インテグリン $\alpha 5\beta 1$ の機能糖鎖モジュールに関する研究

○伊左治知弥、佐藤裕也、福田友彦、顧建国 (東北薬科大・分子生体膜研究所・細胞制御学)

33) $\alpha 1,6$ フコース転移酵素(Fut8)欠損マウスにおける統合失調症様行動

○福田友彦¹、橋本弘和¹、岡安夏実¹、小野木弘志²、中川西修²、中澤孝浩³、伊左治知弥¹、只野武²、谷口直之⁴、顧建国¹ (東北薬科大・薬・¹細胞制御・²薬理学・³天然物化学、⁴阪大・微生物病研究所・疾患糖鎖学)

34) ケラチン遺伝子欠損ラットにおけるリンパ球の分化異常

○山田俊幸¹、七島直樹^{1,2}、清水武史¹、三浦卓也¹、山名大輔¹、土田成紀¹ (¹弘前大院・医・ゲノム生化学、²弘前大院・保健・生体機能)

16:10-16:40 生化学会東北支部奨励賞受賞者講演

座長：本間好 (福島県立医大・医・生体物質)

プロテインホスファターゼ 2C の細胞における機能

小林孝安 (東北大・加齢研・遺伝子情報)

16:40-17:25 シンポジウム (1)

座長：牟田達史 (東北大院・生命科学・細胞認識応答)

ショウジョウバエ自然免疫における病原細菌の認識と排除の分子機構

倉田祥一郎 (東北大院・薬・生命機能解析学)

17:25-18:10 シンポジウム (2)

座長：魚住信之 (東北大院・工・応用生物物理化学)

TRP チャネルソーム：複合体形成機構と細胞シグナル統合における意義

森泰生 (京都大院・工・応用生物物理化学)

18:20-

懇親会：東北大学 片平さくらホール 1 階