

## 日本生化学会東北支部 第76回例会・シンポジウム

日時:平成 22 年 5 月 8 日(土)

会場:コラッセふくしま 4階 多目的ホール

(福島市三河南町 1-20)

- 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 4 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。
  
- 受付開始: 8:30-
  
- 評議員・幹事合同会議 : 12:10-12:50  
コラッセふくしま 4 階 小会議室 402
  
- 懇親会: 18:20-  
Ki-ichigo(きいちご) コラッセふくしま 12 階  
懇親会参加費: 一般(3000 円)、大学院生・学部生(無料)

9:00-10:00 一般演題(1) 細胞応答・シグナル伝達

座長: 本間美和子(福島医大・医・生体物質)

1. Siglec-7 を介した U937 細胞の細胞死に必要な細胞外領域の同定

○奈良清光<sup>1</sup>、菅野真由美<sup>1</sup>、三ツ木元章<sup>2</sup>、山地俊之<sup>3</sup>、山口芳樹<sup>4</sup>、和栗聡<sup>5</sup>、橋本康弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>福島医大・医・生化学、<sup>2</sup>理研・糖鎖機能、<sup>3</sup>国立感染研、<sup>4</sup>理研・糖鎖構造、<sup>5</sup>福島医大・医・解剖組織)

2. レプチンは骨の FGF23 合成を促進して腎でのビタミン D の活性化を抑制する

○前田豊信、辻潔美、松沼礼子、川根徹也、堀内登(奥羽大・歯・口腔生化学)

3. ERK5 を介した NGF による PC12 細胞の分化誘導メカニズムについて

○小原祐太郎<sup>1,2</sup>、山内新<sup>1</sup>、根本互<sup>1</sup>、竹原伸<sup>1</sup>、高橋麻穂<sup>2</sup>、Philip J.S. Stork<sup>2</sup>、中畑則道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院・薬・細胞情報薬学、<sup>2</sup>オレゴンヘルスサイエンス大・ポーラム研)

4. PP2C とは JNK により負の制御を受ける

○小林孝安、栗野健二郎、菅野新一郎、永浦裕子、田村眞理(東北大・加齢研・遺伝子情報)

5. 上皮細胞における転写因子 Nrf2 の活性化

○田口恵子<sup>1</sup>、鈴木隆史<sup>1</sup>、本橋ほづみ<sup>2</sup>、山本雅之<sup>1</sup>(東北大院・医・<sup>1</sup>医化学、<sup>2</sup>RI センター)

10:05-11:05 一般演題(2) シグナル伝達

座長: 小林孝安(東北大・加齢研・遺伝子情報)

6. 含セレン蛋白質と Nrf2 による2段階生体防御機構

○鈴木隆史<sup>1</sup>、川谷幸恵<sup>1</sup>、大越明<sup>1</sup>、Vincent Kelly<sup>2</sup>、山本雅之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大院・医・医化学、<sup>2</sup>トリニティ大・生化学)

7. 新規抗菌ペプチド *Drosophila* Listericin の同定

○後藤彰、矢野環、寺島潤、倉田祥一郎(東北大院・生命科学・生態適応、薬・生命機能)

8. ショウジョウバエ自然免疫を制御するシャペロン様遺伝子 *CG8863* の機能解析

○熊田幸平、高柿武志、後藤彰、大島吉輝、倉田祥一郎(東北大院・薬・生命機能)

9. ショウジョウバエ PGRP-LE の細胞内寄生細菌に対するオートファジー誘導における構造活性相関解析

○白田陽一、塩川裕子、矢野環、大島吉輝、倉田祥一郎(東北大院・薬・生命機能)

10. 精神遅滞モデルマウスのスパイン形態異常とそのメカニズム

○塩田倫史<sup>1</sup>、別府秀幸<sup>2</sup>、北島勲<sup>2</sup>、福永浩司<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大院・薬・薬理、<sup>2</sup>富山大院・医・臨床分子病態検査)

11:10-12:10 一般演題(3) 発現調節・発生分化

座長: 初沢清隆(福島医大・医・細胞科学)

11. 血球分化に果たす GATA1 カルボキシル末端領域の機能解析

○金子寛<sup>1,2</sup>、川谷幸恵<sup>1</sup>、清水律子<sup>2</sup>、山本雅之<sup>1</sup>(東北大院・医・<sup>1</sup>医化学、<sup>2</sup>病態検査)

12. エピジェネティックな制御に関わる WGE タンパク質の挙動解析

○小澤奈央、矢野環、古橋寛史、倉田祥一郎(東北大院・薬・生命機能)

13. Orphan GPCR、*Lgr4* が上皮系組織の分化制御に果たす機能の解析

○毛利泰彰<sup>1</sup>、大山一徳<sup>1</sup>、赤松篤<sup>1</sup>、加藤成樹<sup>1,2</sup>、奥山隆平<sup>3</sup>、西森克彦<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東北大院・農・分子生物学、<sup>2</sup>福島医大・医・生体機能、<sup>3</sup>東北大院・医・皮膚科)

14. SOD1 欠損による内因性酸化ストレスは胚発生過程に依存して 2 細胞期発生停止もしくは細胞死を引き起こす

○角田智志<sup>1</sup>、木村直子<sup>2</sup>、阿部宏之<sup>3</sup>、井内良仁<sup>1</sup>、戸津川清<sup>2</sup>、藤井順逸<sup>1</sup>(山形大院・<sup>1</sup>医・生化学、<sup>2</sup>農・動物機能調節学、<sup>3</sup>理工・物質化学工学)

15. 弘前ヘアレスラット胸腺における Th2 細胞の分化抑制と形質細胞の分化亢進

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

12:10-13:00 お昼休み

評議員・幹事合同会議 (12:10-12:50)

13:00-13:48 一般演題(4) 細胞機能・酵素

座長: 矢野環(東北大院・薬・生命機能)

16. 促進拡散型糖輸送タンパク質(Glut1、Glut3)の細胞膜局在性の検討

○佐京智子、奈良場博昭、北川隆之(岩手医大・薬・細胞病態生物)

17. 肺線維症におけるリゾホスファチジン酸産生酵素オートタキシンの機能解析

○奥平真一<sup>1,3</sup>、久保裕司<sup>2</sup>、Hei Mei<sup>2</sup>、五十嵐浩二<sup>4</sup>、新井洋由<sup>3,5</sup>、青木淳賢<sup>1,6</sup>(東北大院・<sup>1</sup>薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup>医・先進感染医学、<sup>3</sup>東大院・薬・衛生化学、<sup>4</sup>(株)東ソー、<sup>5</sup>CREST・JST、<sup>6</sup>PREST・JST)

18. ペプチドを用いたミトコンドリアカルパインの特異的阻害～網膜色素変性症の治療へ向けて～

○尾崎拓<sup>1</sup>、山下哲郎<sup>2</sup>、石黒誠一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>弘前大・農学生命・分子生命工学、<sup>2</sup>岩手大・農・応用生物化学)

19. シアリダーゼ Neu4 による神経接着分子 NCAM ポリアシル酸の制御

○高橋耕太、塩崎一弘、山口壹範、宮城妙子(宮城県立がんセンター・生化学)

13:50-14:38 一般演題(5) 酵素・その他

座長: 守屋孝洋(東北大院・薬・細胞情報薬学)

20. ヘム調節インヒビター(HRI)のヘム・リン酸化による反応制御機構

○五十嵐城太郎、佐々木健彦、清水透(東北大・多元研・バイオ系プロセス制御)

21. 大腸菌のバイオフィーム形成に関わる酸素センサー酵素の性質

○北西健一、田中敦成、五十嵐城太郎、清水透(東北大・多元研・バイオ系プロセス制御)

22. 昆虫細胞-バキュロウイルス発現系におけるアスパルティックプロテアーゼについて

○小野洋輝<sup>1</sup>、後藤猛<sup>1</sup>、菊地賢一<sup>1</sup>、菰澤悟<sup>2</sup>、高橋砂織<sup>3</sup>(<sup>1</sup>秋田大・工学資源・環境応用化学、<sup>2</sup>国際農林業研究センター、<sup>3</sup>秋田県総合食品研究センター)

23. 昆虫培養細胞由来無細胞系の効率化と膜タンパク質の膜組込み効率の評価

○相澤圭師<sup>1</sup>、佐藤陽子<sup>1</sup>、吉村昌一郎<sup>1</sup>、江連徹<sup>2</sup>、安藤英治<sup>2</sup>、伊東昌章<sup>3</sup>、魚住信之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・工・バイオ工学、<sup>2</sup>島津製作所・ライフサイエンス研、<sup>3</sup>沖縄高専・生物資源工学)

14:40-15:28 一般演題(6) その他

座長: 奈良清光(福島医大・医・生化学)

24. 脳神経機能研究のための高頻度逆行性輸送ベクターの開発

○高住賢司、倉持真人、加藤成樹、小林憲太、小林和人(福島医大・医・生体機能)

25. 発現ベクター-pIRESHyg2 依存的に誘導される nonsense-mediated mRNA decay の遺伝子発現に対する影響

○色摩弥生<sup>1</sup>、胡慧媛<sup>1,2</sup>、松岡功<sup>1,3</sup>、七島勉<sup>4,5</sup>、木村純子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>福島医大・医・薬理、<sup>2</sup>中国医大・薬物中毒、<sup>3</sup>高崎健康福祉大、<sup>4</sup>福島医大・医・循環器・血液、<sup>5</sup>福島環境医学研)

26. 疼痛の発生機序に関わるガングリオシド

○渡辺俊<sup>1</sup>、丹野孝一<sup>2</sup>、只野武<sup>2</sup>、東秀好<sup>1,3</sup>(東北薬大・<sup>1</sup>分子生体膜研・生体膜情報、<sup>2</sup>薬理、<sup>3</sup>CREST・JST)

27. 細胞外基質からのインテグリンを介したシグナルによる MUC5AC ムチンの産生制御

○岩下淳、本郷香織、阿部達也(秋田県立大・生物資源・応用生物科学科)

15:50-16:10 生化学会東北支部優秀論文賞受賞者講演

座長： 中畑則道(東北大院・薬・細胞情報薬学)

**スフィンゴ糖脂質合成酵素の細胞内トラフィック制御機構**

上村聡志(東北薬大・分子生体膜研・機能病態分子)

16:10-16:40 生化学会東北支部奨励賞受賞者講演

座長： 清水透(東北大・多元研・バイオ系プロセス制御)

**遺伝子改変マウスを用いた活性酸素の傷害性と有効性に関する研究**

井内良仁(山形大院・医・生命環境・生化学分子生物学)

16:40-17:25 シンポジウム(1)

座長： 橋本康弘(福島医大・医・生化学)

**細胞の形作りー細胞膜と細胞骨格を結ぶ一群の蛋白質**

竹縄忠臣(神戸大院・医・脂質生化学)

17:25-18:10 シンポジウム(2)

座長： 小林和人(福島医大・医・生体機能)

**シグナル伝達、mRNA 代謝、そしてエネルギー代謝**

山本雅(東京大・医科研・癌細胞シグナル分野)

18:20ー

懇親会： Ki-ichigo(きいちご) コラッセふくしま 12 階