

プログラム

2022年5月27日(金)

13:00 開会の挨拶(世話人 曾我 朋義)

13:10 一般口頭発表1 A会場
セッション1A:5題(O-1~O-5)

座長:藤井 順逸(山形大学大学院医学系研究科)

O-1 カスパーゼ-3の新たな非典型的機能としてのパータナトス促進作用

○濱野 修平¹, 鈴木 碧¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也¹, 松沢 厚¹

¹東北大・院薬・衛生化学

O-2 食道上皮におけるNrf2活性化細胞の周囲細胞の代償的増殖

○廣瀬 亘^{1,2}, 田口 恵子¹, 山本 雅之¹

¹東北大学医学系研究科医化学分野, ²東北大学医学系研究科消化器外科学

O-3 3次元ヒト肺がん細胞における血管内皮細胞成長因子(VEGF)の発現誘導経路の解析

○小野寺 遼¹, 神馬 瑤子¹, 鈴木 杏奈¹, 幅野 渉¹, 小澤 正吾¹, 寺島 潤¹

¹岩手医科大学 薬物代謝動態学分野

O-4 ガングリオシドGM3のアシル鎖構造によるTLR4活性化制御

○狩野 裕考¹, 新田 昂大¹, 石川 潮¹, 鈴木 明身¹, 井ノ口 仁一¹

¹東北医科薬科大・薬・機能病態分子

O-5 キロショウジョウバエの脂肪体は青色光毒性軽減に寄与する

○高田 悠太¹, 堀 雅敏¹

¹東北大学・農学研究科

13:10 一般口頭発表2 B会場
セッション2B:5題(O-6~O-10)

座長:中島 修(山形大学医学部)

O-6 パータナトス誘導に不可欠なタンパク質凝集複合体ALISの形成・維持機構の解明

○鈴木 若奈¹, 浅井 雪乃¹, 鈴木 碧¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也¹, 松沢 厚¹

¹東北大・院薬・衛生化学

O-7 植物病原細菌由来リン脂質メチル基転移酵素PmtAによる基質認識機構の構造基盤

○渡邊 康紀¹, 久米田 博之²

¹山形大学理学部, ²北海道大学先端生命科学研究院

O-8 蛇毒由来偽酵素セリンプロテアーゼTlf2の筋壊死増強作用の機構解明

○小川 智久^{1,2}, 飛嶋 雄², 鎌田 しずか², 日高 将文¹, 二井 勇人¹, 服部 正策³

¹東北大院農, ²東北大院生命, ³東大医科研奄美

0-9 アスコルビン酸 (ビタミン C) 欠乏はアセトアミノフェン抱合反応を増強し肝障害を悪化させる

○尾崎 司¹, 木村 相樹^{1,2}, 本間 拓二郎¹, 小林 翔¹, 藤井 順逸¹
¹山形大院医学系生化学分子生物学, ²山形大院医学系麻酔科学

0-10 ミトコンドリア内超硫黄分子の生理学的役割の解明

○村上 昌平¹, Zhao Mingyue¹, 井田 智章², 守田 匡伸², 赤池 孝章², 本橋 ほづみ¹
¹東北大・加齢研・遺伝子発現制御, ²東北大・院医・環境医学

14:10 休憩 (15分)

14:25 Spiber (株) スイーツセミナー

構造タンパク質 “Brewed Protein™” による新素材開発とその社会実装

15:00 休憩 (15分)

15:15 一般口頭発表 3 A 会場

セッション 3A: 5 題 (0-11 ~ 0-15)

座長: 松沢 厚 (東北大学大学院薬学研究科)

0-11 メラノソームの微小管逆行性輸送を制御する新規因子の同定と機能解析

○丸田 優人¹, 福田 光則¹
¹東北大学大学院生命科学研究科

0-12 Sec16 のリン酸化による小胞体出芽部位 ERES の制御機構

○前田 深春¹, 小松 幸恵¹, 齋藤 康太¹
¹秋田大・医・情報制御・実験治療

0-13 新規 Rab22 活性化因子・Vps9d1 による管状エンドソームの形成制御

○中島 駿平¹, 松井 貴英¹, 福田 光則¹
¹東北大院・生命・膜輸送機構解析

0-14 オルガネラ間コンタクトサイトに集積する因子の網羅的同定

○田村 康¹
¹山形大学理学部

0-15 イネの雄性生殖器官の発育不全を引き起こすミトコンドリア遺伝子のゲノム編集

○高塚 歩¹, 風間 智彦², 有村 慎一³, 鳥山 欽哉¹
¹東北大・院・農, ²九州大・院・農, ³東京大・院・農生命

15:15 一般口頭発表 4 B 会場

セッション 4B: 5 題 (0-16 ~ 0-20)

座長: 久場 敬司 (秋田大学大学院医学系研究科)

0-16 酸化ストレス誘導性パータナトスにおけるストレス応答キナーゼ AMPK の新たな機能

○矢吹 洋佑¹, 鍵 智裕¹, 鈴木 碧¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也¹, 松沢 厚¹
¹東北大・院薬・衛生化学

- 0-17 がん細胞が放出した細胞外小胞のメタボローム解析**
 ○早坂 亮祐^{1,2}, 平山 明由^{1,2,3}, 田畑 祥⁴, 曾我 朋義^{1,2,3}, 富田 勝^{1,2,3}
¹慶大・先端生命研, ²慶大院・政策メディア・先端生命, ³慶大・環境情報, ⁴阪大・蛋白質研
- 0-18 結合様式の違いによる beta アレスチンの機能的、構造的差異**
 ○桑原 莉来¹, 川上 耕季¹, 井上 飛鳥¹
¹東北大学 分子細胞生化学
- 0-19 脊椎動物の原腸胚において背腹帯域特異的に発現する小分子の同定**
 ○鈴木 結香子^{1,2}, 早坂 亮祐^{1,3}, 平山 明由^{1,2,3}, 曾我 朋義^{1,2,3}, 富田 勝^{1,2,3}, 黒田 裕樹^{1,2,3}
¹慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大・院・政策・メディア
- 0-20 膜裏打ちタンパク質 4.1G による骨形成機構の解明：骨芽前駆細胞における一次繊毛形成**
 ○斎藤 将樹¹, 森 優², 伊東 健太郎², 齊藤 百合花³, 寺田 信生⁴
¹東北大院・医・分子薬理学, ²東北大院・医・整形外科, ³帝京科学大・医学教育センター, ⁴信州大学院・総合医理工・保健学

16:20 **ポスター発表**

17:20 **特別講演 1** 座長：曾我 朋義（慶應義塾大学先端生命科学研究所）

拡大し変容するタンパク質の世界

○田口 英樹¹
¹東工大・研究院・細胞制御センター

17:55 **特別講演 2** 座長：本橋 ほづみ（東北大学加齢医学研究所）

正常上皮細胞と変異細胞間に生じる細胞競合

○藤田 恭之¹
¹京都大学医学研究科分子腫瘍学

2022年5月28日（土）

9:00 **一般口頭発表 5 A 会場**

セッション 5A：6 題（0-21～0-26）

座長：伊東 健（弘前大学大学院医学研究科）

0-21 転写因子 GATA2 は炎症関連遺伝子を制御する

○高井 淳¹, 大森 慎也², 大根田 絹子³, 上村 聡志¹, 森口 尚¹
¹東北医薬大・医・医化学, ²高崎健康福祉大・薬・免アレ, ³東北メディカル・メガバンク機構

0-22 マクロファージ炎症応答におけるシスチン取り込み意義の解明

○武田 遥奈¹, 関根 弘樹¹, 本橋 ほづみ¹
¹東北大・加齢研・遺伝子発現制御

0-23 ヒト前立腺癌細胞株におけるクロマチンリモデリングを介した男性ホルモンアンタゴニストの拮抗作用

○澤田 崇広^{1,2}, 金本 義明^{1,2}, 早川 哲^{1,2}, 黒川 友博^{1,2,3,4}, 森 甚一^{1,2,3,4}, 加藤 茂明^{1,2,4}
¹ときわ会 先端医学研究センター, ²医療創生大学院 生命理工学研究科, ³ときわ会 常磐病院, ⁴福島県立医科大学 医学部

0-24 低酸素誘導性転写因子とヒストン脱アセチル化酵素による胎児期神経系細胞の赤血球造血因子産生制御機構

○岩村 悠真¹, 中井 琢¹, 加藤 幸一郎¹, 鈴木 教郎¹
¹東北大学・院医・酸素医学分野

0-25 転写因子 GATA1 による初期赤血球分化制御機構の解析

○平野 育生^{1,3}, 張 琳², 西 羽美^{2,3}, 木下 賢吾^{2,3}, 山本 雅之^{3,4}, 清水 律子^{1,3}
¹東北大学医学系研究科分子血液学, ²東北大学情報科学研究科,
³東北メディカルメガバンク機構, ⁴東北大学医学系研究科医化学

0-26 新規エピトープマッピング法を用いた抗 CD44 モノクローナル抗体のエピトープ解析

○浅野 禎三¹, 鈴木 裕之², 金子 美華¹, 加藤 幸成^{1,2}
¹東北大・院医・抗体創薬, ²東北大・院医・分子薬理

10:12 休憩 (13分)

10:25 一般口頭発表 6 A 会場

セッション 6A : 6 題 (0-27 ~ 0-32)

座長 : 森口 尚 (東北医科薬科大学医学部)

0-27 セレノプロテイン P による過剰セレン供給を介した膵β細胞のインスリン分泌阻害機構

○千葉 尚典¹, 外山 喬士¹, 斎藤 芳郎¹
¹東北大学大学院薬学研究科

0-28 慢性腸炎におけるシスチン・グルタミン酸トランスポーター xCT の機能解析

○岩城 英也^{1,4}, 関根 弘樹¹, 魏 范研², 福田 真嗣³, 正宗 淳⁴, 本橋 ほづみ¹
¹東北大・加齢研・遺伝子発現制御, ²東北大・加齢研・モトミクス医学,
³慶應義塾大・先端生命科学研究所, ⁴東北大・院医・消化器病態学

0-29 ALAS1 heterozygous mice present lowered G6Pase activity, a link between heme and gluconeogenesis

○Van Wijk Koen³, 赤羽 武^{1,2}, 高木 理彰², 児玉 健³, 田中 徹³, 中島 修¹
¹山形大・医・遺伝子実験セ, ²山形大・医・整形外科, ³Neopharma Japan(株)

0-30 喘息病態が誘導する BASCs 分化過程における CGRP 関与の可能性

○池 瑛莉奈¹, 石井 聖人¹, 高橋 健人¹, 河野 資¹, 高橋 知子¹
¹東北医科薬科大学薬学部

0-31 C9orf72 連鎖性筋萎縮性側索硬化症・前頭側頭型認知症における AUG 非依存性翻訳解析系の構築

○伊藤 匠¹, 日高 将文¹, 小川 智久¹, 二井 勇人¹
¹東北大・院農

0-32 セレン含有化合物 Ebselen による COVID-19 治療の可能性

○千田 大智¹, 羽深 友哉¹, 外山 喬士¹, 赤池 孝章², 有澤 美枝子³, 斎藤 芳郎¹
¹東北大学大学院薬学研究科, ²東北大学大学院医学系研究科,
³九州大学大学院農学研究院

11:37 休憩 (8分)

11:45 奨励賞・優秀論文賞 表彰式

- 12:00 **優秀論文賞受賞講演** 座長：清水 律子（東北大学大学院医学系研究科）
三量体 G タンパク質による β アレスチン機能選択の分子機構
○川上耕季¹
¹東北大学 大学院薬学研究科 分子細胞性生化学分野 ※一部内容（共著者等）について改定の可能性あり
- 12:15 **奨励賞受賞講演** 座長：清水 律子（東北大学大学院医学系研究科）
線維芽細胞による新規の癌進展メカニズム
○伊藤 剛¹
¹秋田大学 大学院医学系研究科 分子生化学講座 ※一部内容（共著者等）について改定の可能性あり
- 12:30 閉会の挨拶（世話人 曾我 朋義）
- 12:40 メタボローム解析装置見学ツアー（希望者）
- 12:40 評議委員会

ポスター発表

- P-1 巨核・多核癌細胞と線維芽細胞の応答による腫瘍悪性化**
○福士 由真^{1,2}, 伊藤 剛¹, 高金 くらら¹, 田中 正光¹
¹秋田大学医学系研究科分子生化学, ²秋田大学大学院理工学研究科
- P-2 cAMP causes growth arrest under oxidative stress condition**
○Haque Most Farzana¹, Hyouta Himeno¹
¹Hirosaki University
- P-3 ガングリオシド GM3 によるパイロトーシス制御の解析**
○石川 潮¹, 狩野 裕考¹, 新田 昂大¹, 鈴木 明身¹, 井ノ口 仁一¹
¹東北医科薬科大学・機能病態分子
- P-4 Aldehyde reductase (ALR) が褥瘡の病態形成に与える影響**
○大井 拓巳¹, 大沼 優衣¹, 佐竹 美穂¹, 佐藤 梨花子¹, 村田 恵理², 藤井 順逸²
¹山形大学医学部看護学科, ²山形大学大学院医学系研究科
- P-5 酸化ストレス誘導性パーナトスに対する活性硫黄の抑制効果**
○山田 裕太郎¹, 鈴木 碧¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也¹, 松沢 厚¹
¹東北大学薬学研究科衛生化学分野
- P-6 中枢神経系における超硫黄分子の機能**
○鈴木 賢諒¹, 村上 昌平¹, 井田 智章², 守田 匡伸², 赤池 孝章², 本橋 ほづみ¹
¹東北大・加齢研・遺伝子発現制御, ²東北大・院医・環境医学
- P-7 赤血球細胞分化におけるミトコンドリア硫黄代謝物の役割**
○成 恩圭¹, 村上 昌平¹, 井田 智章², 守田 匡伸², 赤池 孝章², 本橋 ほづみ¹
¹東北大・加齢研・遺伝子発現制御, ²東北大・院医・環境医学
- P-8 リン脂質合成輸送阻害剤を用いたミトコンドリアー小胞体間におけるリン脂質輸送機構の解析**
○椎野 浩也¹, 橋本 美智子², 細谷 孝充³, 遠藤 斗志也⁴, 田村 康²
¹山形大・院理工・地球共生圏科学, ²山形大・理・理, ³医科歯科大・生材研・生命有機化学,
⁴京産大・生命科学・先端生命科学
- P-9 ミトコンドリアの存在量を調節する分子機構の解明**
○川上 航平¹, 後藤 美稀¹, 遠藤 斗志也³, 田村 康²
¹山形大・院理工・理学, ²山形大・理・理, ³京産大・生命科学・先端生命科学
- P-10 出芽酵母のコンタクトサイト局在タンパク質の網羅的探索ツールの開発とその応用**
○藤本 慎太郎¹, 尾野 雅哉², 吉丸 哲郎³, 片桐 豊雅³, 田村 康⁴
¹山形大学 大学院理工学研究科, ²国立がん研究センター 研究所, ³徳島大学 先端酵素学研究所,
⁴山形大学 理学部
- P-11 Nrf2 Activation Improves Rheumatoid Arthritis of SKG Mice**
○Anqi Zhang¹, Saki Adachi¹, Eiki Yoshida¹, Takafumi Suzuki^{1,2}, Masayuki Yamamoto^{1,2}
¹東北大学医学系研究科, ²東北メディカル・メガバンク機構
- P-12 赤白血病における転写因子 GATA1 の機能解析**
○成澤 志保¹, 平野 育生¹, Yao Jia¹, Yip Tsz Ki¹, 芦澤 あや¹, 清水 律子¹
¹東北大学医学系研究科分子血液学

P-13 がん遺伝子パネル検査では確認できなかったカーニ-複合の原因変異の同定

○伊藤 信¹, 進藤 軌久¹, 相馬 聡¹, 山口 壹範¹, 安田 純¹

¹宮城県立がんセンター研究所

P-14 脳微小血管内皮細胞における Zinc finger antiviral protein の意義

○今泉 忠淳¹, 松宮 朋穂², 荒川 将志³, 森田 英嗣³

¹弘前大学医学研究科脳血管病態学, ²弘前大学保健学研究科生体検査科学,

³弘前大学農学生命科学部分子生命

タイムテーブル

*一般口頭発表12分(発表9分, 質疑応答3分)

2022年5月27日(金)	A会場 D棟レクチャーホール	B会場 共用棟大会議室	C会場 D棟1F/2F
	13:00	開会の挨拶	
14:00	一般口頭発表1 (13:10~14:10) セッション1A: 5題 (O-1 ~ O-5) 座長: 藤井 順逸 O-1 濱野 修平 O-4 狩野 裕考 O-2 廣瀬 亘 O-5 高田 悠太 O-3 小野寺 遼	一般口頭発表2 (13:10~14:10) セッション2B: 5題 (O-6 ~ O-10) 座長: 中島 修 O-6 鈴木 若奈 O-9 尾崎 司 O-7 渡邊 康紀 O-10 村上 昌平 O-8 小川 智久	ポスター 掲示
	休憩 (15分間)	休憩 (15分間)	
15:00	Spiber(株) スイーツセミナー (14:25~15:00) <構造タンパク質“Brewed Protein™”による 新素材開発とその社会実装>		
	休憩 (15分間)	休憩 (15分間)	
16:00	一般口頭発表3 (15:15~16:15) セッション3A: 5題 (O-11 ~ O-15) 座長: 松沢 厚 O-11 丸田 優人 O-14 田村 康 O-12 前田 深春 O-15 高塚 歩 O-13 中島 駿平	一般口頭発表4 (15:15~16:15) セッション4B: 5題 (O-16 ~ O-20) 座長: 久場 敬司 O-16 矢吹 洋佑 O-19 鈴木 結香子 O-17 早坂 亮祐 O-20 斎藤 将樹 O-18 桑原 莉来	
17:00			ポスター セッション (16:20~17:10)
18:00	特別講演1 (17:20~17:55) 拡大し変容するタンパク質の世界 座長: 曾我 朋義 田口 英樹 (東工大・研究院・細胞制御センター)		
18:30	特別講演2 (17:55~18:30) 正常上皮細胞と変異細胞間に生じる細胞競合 座長: 本橋 ほづみ 藤田 恭之 (京都大学医学研究科分子腫瘍学)		

2022年5月28日(土)	A会場 D棟レクチャーホール	B会場 共用棟大会議室	C会場 D棟1F/2F
	9:00	一般口頭発表5 (9:00~10:12) セッション5A: 6題 (O-21 ~ O-26) 座長: 今泉 忠淳 O-21 高井 淳 O-24 岩村 悠真 O-22 武田 遥奈 O-25 平野 育生 O-23 澤田 崇広 O-26 浅野 禎三	
10:00	休憩 (13分間)		
11:00	一般口頭発表6 (10:25~11:37) セッション6A: 6題 (O-27 ~ O-32) 座長: 森口 尚 O-27 千葉 尚典 O-30 池 瑛莉奈 O-28 岩城 英也 O-31 伊藤 匠 O-29 Van Wijk Koen O-32 千田 大智		
12:00	奨励賞・優秀論文賞 表彰式 (11:45~12:00) 優秀論文賞受賞講演 川上 耕季 (12:00~12:15) 座長: 清水 律子 奨励賞受賞講演 伊藤 剛 (12:15~12:30) 座長: 清水 律子	休憩 (8分間)	
13:00	閉会の挨拶 (12:30~12:40) メタボローム解析装置見学ツアー (希望者) (12:40~13:10)	評議委員会 (12:40~13:10)	