

# 日本生化学会北陸支部第 42 回大会プログラム

9:00-9:05 開会式・支部長挨拶

## 一般講演（発表 12 分、討論 3 分）

座長：山下 哲（金沢大）  
滝野 隆久（金沢大）

[O-1] 9:05-9:20

### ミトコンドリア分裂因子 Drp1 による GTP 依存的なリン脂質二重膜認識機構

喜多 慎太郎<sup>1)</sup>、上谷 望花<sup>1)</sup>、本田 知也<sup>1)</sup>、辻本 大貴<sup>1)</sup>、草木迫 司<sup>2)</sup>、  
濡木 理<sup>2)</sup>、稻津 明広<sup>1)</sup>、古寺 哲幸<sup>3)</sup>、○荒磯 裕平<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学 医薬保健研究域 保健学系 病態検査学講座、<sup>2)</sup>東京大学 理学系  
研究科 生物化学専攻、<sup>3)</sup>金沢大学 ナノ生命科学研究所

[O-2] 9:20-9:35

### リポソーム内転写反応に対するテラヘルツ波照射の影響

○辻 岳志<sup>1)2)</sup>、山口 裕資<sup>3)</sup>、沖 昌也<sup>1)2)</sup>

<sup>1)</sup>福井大学 学術研究院工学系部門生物応用化学講座、<sup>2)</sup>福井大学ライフサイエンスイノベーションセンター、<sup>3)</sup>福井大学遠赤外領域開発研究センター

[O-3] 9:35-9:50

### 転写コアクチベーターMRTFB の神経活動および Rho 経路依存的な核移行と SRF 標的遺伝子の発現制御機構に関する解析

○伊原 大輔<sup>1)</sup>、大河原 悠<sup>1)</sup>、米田 隼輔<sup>1)</sup>、田邊 広樹<sup>2)</sup>、今西 詩織<sup>1)</sup>、小坂 彩<sup>1)</sup>、佐野 友香里<sup>1)</sup>、阪上 洋行<sup>3)</sup>、田渕 明子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 分子神経生物学、<sup>2)</sup>富山大学大学院 医学薬学教育部 分子神経生物学、<sup>3)</sup>北里大学 医学部 解剖学

[O-4] 9:50-10:05

### STAT1 はインターフェロン- $\lambda$ による C 型肝炎ウイルスの複製阻害に必須であるが、インターフェロン- $\alpha$ による複製阻害には必須ではない

山内翔太<sup>1)2)3)</sup>、竹内健司<sup>1)2)</sup>、千原一泰<sup>1)2)</sup>、○定 清直<sup>1)2)</sup>

<sup>1)</sup>福井大学医学部ゲノム科学・微生物学、<sup>2)</sup>福井大学ライフサイエンスイノベーションセンター、<sup>3)</sup>がん研究会がん研究所細胞老化研究部

[O-5] 10:05-10:20

### マーモセットの乳仔期における親子分離が脳の遺伝子発現へ与える影響

○堀家 慎一<sup>1)</sup>、篠原晴香<sup>2,3)</sup>、井上貴史<sup>2)</sup>、島津美幸<sup>1)</sup>、服部真智子<sup>4)</sup>、  
日比野仁士<sup>4)</sup>、深澤一正<sup>4)</sup>、佐々木えりか<sup>2)</sup>、目黒牧子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学 疾患モデル総合研究センター 疾患オミクス分野、<sup>2)</sup>公益財団法人実験動物中央研究所 マーモセット医学生物学研究部 応用発生学研究室、<sup>3)</sup>大阪大学大学院 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究科 金沢校、<sup>4)</sup>日本クレア株式会社 八百津生育場 中動物事業部

10:20-10:35

コーヒーブレイク

### 学生講演1（発表7分、討論3分）

座長：古澤 之裕（富山県立大）  
池田 崇之（金沢医科大）

[A-1] 10:35-10:45

### 表皮における NAMPT 欠損はゲノムストレス応答不全を介した自発発生的な炎症を引き起こす

○関 太樹<sup>1)2)</sup>、内田仁志<sup>1)</sup>、夜久圭介<sup>1)</sup>、清水忠道<sup>2)</sup>、中川 崇<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>富山大学医学部分子医科薬理学、<sup>2)</sup>富山大学学術研究部医学系皮膚科学

[A-2] 10:45-10:55

### 脂質リモデリングによる乳がん新規治療法の探索

○龜 麟祥、河野晋、高橋智聰

金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍分子生物学研究分野

[A-3] 10:55-11:05

### エピジェネティックな発現制御因子 CBP/p300、BRD4 を標的とした虚血性網膜症治療のメカニズム解明

○小林和弥<sup>1)</sup>、高村佳弘<sup>2)3)</sup>、稻谷大<sup>2)3)</sup>、沖昌也<sup>1)3)</sup>

<sup>1)</sup>福井大学 工学研究科 生物化学研究室、<sup>2)</sup>福井大学 医学部 眼科教室、<sup>3)</sup>福井大学 ライフサイエンスイノベーションセンター

[A-4] 11:05-11:15

**HDAC inhibitors induce HLA class I molecules through SOX10-IRF1 axis in clear cell sarcoma cells.**

○Minh T. Nguyen, Ryota Kikuchi, Satoru Yokoyama, Yue Zhou, Hiroaki Sakurai  
富山大学大学院総合医薬学研究科 がん細胞生物学

[A-5] 11:15-11:25

**ヒト大動脈における CD163 陽性マクロファージの病態生理的役割**

○松山 智亮<sup>1)</sup>、吉岡 和晃<sup>1)</sup>、飯野 賢治<sup>2)</sup>、射場 智大<sup>3)</sup>、松居 彩<sup>1)</sup>、竹村 博文<sup>2)</sup>、内藤 尚道<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>金沢大学 医薬保健研究域 医学系 血管分子生理学分野、<sup>2)</sup>金沢大学 医薬保健研究域 医学系 心臓血管外科学分野、<sup>3)</sup>金沢大学 医薬保健研究域 医学系 細胞分子機能学分野

[A-6] 11:25-11:35

**BST1 はアデノシンを合成することによって炎症を制御する**

○塩根 啓太、Carvalho Daniel de Siqueira、中川崇、夜久圭介  
富山大学医学部 分子医科薬理学講座

[A-7] 11:35-11:45

**ストレス応答シグナル p38-MK2 を介した RSK1 の活性化機構**

○横田 貴大、田中 章裕、周 越、横山 悟、櫻井 宏明  
富山大学大学院総合医薬学研究科 がん細胞生物学

[A-8] 11:45-11:55

**スプライシング阻害剤 spliceostatin A が抗がん活性を発揮する分子メカニズムの解明**

○嶋 碧、甲斐田 大輔  
富山大学 学術研究部医学系 遺伝子発現制御学講座

11:55-12:15

**総会**

12:15-13:15

**昼食休憩 / 幹事会**

## 学生講演 2 (発表 7 分、討論 3 分)

座長：池田 啓一（北陸大）

羽澤 勝治（金沢大）

[B-1] 13:15-13:25

### Wee1 および Chk1/2 阻害による温熱誘発細胞死の増強

○村谷珠輝<sup>1)</sup>、近藤 隆<sup>2)</sup>、田渕圭章<sup>3)</sup>、古澤之裕<sup>1)3)</sup>

<sup>1)</sup>富山県立大学大学院工学研究科生物・医薬品工学専攻、<sup>2)</sup>名古屋大学低温プラズマ  
科学研究所、<sup>3)</sup>富山大学研究推進機構遺伝子実験施設

[B-2] 13:25-13:35

### ヘテロクロマチン領域近傍に存在する IMD2 の発現制御メカニズムの解明

○竹下 明花<sup>1)</sup>、東出 望花<sup>1)2)</sup>、沖 昌也<sup>1)3)</sup>

<sup>1)</sup>福井大学大学院工学研究科産業創成工学専攻、<sup>2)</sup>日本学術振興会 特別研究員、

<sup>3)</sup>福井大学ライフサイエンスイノベーションセンター

[B-3] 13:35-13:45

### メディエーター複合体キナーゼ CDK8/19 とクロマチン制御因子 CHD3/4 の相互作用を介した転写制御機構の解析

○佐藤蔵人<sup>1)</sup>、田中亜紀<sup>1)</sup>、佐々木静香<sup>1)</sup>、永井愛菜<sup>1)</sup>、大熊芳明<sup>2)</sup>、廣瀬豊<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>富山大学 学術研究部（薬学・和漢系）、<sup>2)</sup>長崎大院・医歯薬総合研究科・生化学

[B-4] 13:45-13:55

### Mediator 複合体キナーゼ CDK8/19 とクロマチン再構築因子 CHD4 の相互作用を介した TGF- $\beta$ 誘導性転写制御機構

○齊木淑乃<sup>1)</sup>、佐々木静香<sup>1)</sup>、中山皓介<sup>1)</sup>、佐藤蔵人<sup>1)</sup>、海戸優作<sup>1)</sup>、前田将大

<sup>1)</sup>原子空<sup>1)</sup>、藤田智陽<sup>1)</sup>、深澤力也<sup>1)</sup>、田中亜紀<sup>1)</sup>、大熊芳明<sup>2)</sup>、廣瀬豊<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>富山大学 学術研究部（薬学・和漢系）、<sup>2)</sup>長崎大院・医歯薬総合研究科・生化学

[B-5] 13:55-14:05

### Cap 特異的 m<sup>6</sup>A メチル化酵素 PCIF1 は I 型 IFN 応答を調節する

○神尾 凌哉<sup>1)</sup>、大山 智広<sup>1)</sup>、杉田 愛<sup>1)</sup>、石黒 尋保<sup>1)</sup>、田中 亜紀<sup>1)</sup>、

犬鳴 明子<sup>2)</sup>、小泉 桂一<sup>3)</sup>、穠近 慎一郎<sup>4)</sup>、鈴木 勉<sup>4)</sup>、田渕 圭章<sup>5)</sup>、

大熊 芳明<sup>6)</sup>、廣瀬 豊<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>富山大院・医学薬学教育部（薬）、<sup>2)</sup>金沢医科大・腫瘍内科学、<sup>3)</sup>富山大・和漢  
医薬学総合研究所・未病分野、<sup>4)</sup>東京大院・工学系研究科、<sup>5)</sup>富山大・生命科学先  
端研究支援ユニット、<sup>6)</sup>長崎大院・医歯薬・生化学

[B-6] 14:05-14:15

### 配列依存的亜種特異的メチル化の同定

○谷口 英樹<sup>1)</sup>、山田 洋一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学自然科学研究科 生命理工学専攻、<sup>2)</sup>金沢大学理工研究域 生命理工学系

14:15-14:30

コーヒーブレイク

## 学生講演3（発表7分、討論3分）

座長：伊藤 貴文（福井県立大）  
水野 克俊（福井大）

[C-1] 14:30-14:40

### セサミン代謝物の生理作用および作用機序の解明

○仙田 夢翔、鈴木 麻友、岡本 侑樹、榎利之、安田 佳織  
富山県立大学大学院工学研究科 生物・医薬品工学専攻

[C-2] 14:40-14:50

### HS-AFMを用いた単一分子イメージングのためのマウス脳から核の効率的な単離・精製法

○近藤 順太<sup>1)</sup>、Yujia Qiu<sup>1)</sup>、Elma Sakinatus Sajidah<sup>2)</sup>、羽澤 勝治<sup>2)</sup>、中田 光俊<sup>3)</sup>、Keesiang Lim<sup>2)</sup>、Richard Wong<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 金沢大学新学術創成研究科 ナノ生命科学専攻 分子細胞生物学研究室、<sup>2)</sup>金沢大 ナノ生命科学研究所、<sup>3)</sup> 金沢大学医薬保健研究域医学系脳・脊髄機能制御学

[C-3] 14:50-15:00

### 血管内皮接着強化型高密度リポタンパク質の開発

○中西 伶奈<sup>1)</sup>、村上 達也<sup>1)2)</sup>

1) 富山県立大学大学院工学研究科 生物・医薬品工学専攻、<sup>2)</sup>京都大学物質—細胞統合システム拠点(iCeMS)

[C-4] 15:00-15:10

### Apolipoprotein A-I 部分ペプチドを用いた温度応答性／抗炎症性脂質ナノ粒子の作製

○栗田遙香<sup>1)</sup>、水上侑<sup>1)</sup>、中西伶奈<sup>1)</sup>、瀧川しおり<sup>1)</sup>、福田亮介<sup>1)</sup>、河西文武<sup>1)</sup>、長井良憲<sup>1)</sup>、村上達也<sup>1)2)</sup>

<sup>1)</sup>富山県立大学大学院工学研究科 生物・医薬品工学専攻、<sup>2)</sup>京都大学物質一細胞統合システム拠点(iCeMS)

[C-5] 15:10-15:20

### マグネトソームを覆う蛋白質 MamA の機能解析

○大平 竜生<sup>1)</sup>、田岡 東<sup>2) 3)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学自然科学研究科生命理工学専攻 機能生物化学分野、<sup>2)</sup>金沢大学理工研究域生命理工学系、<sup>3)</sup>金沢大学ナノ生命科学研究所 (WPI-NanoLSI)

[C-6] 15:20-15:30

### ゴム粒子を覆う膜結合性タンパク質 REF の NMR による構造解析

○宮原 一真<sup>1)</sup>、吉田 城啓<sup>1)</sup>、林 文晶<sup>2)</sup>、山口 晴彦<sup>3)</sup>、服部 良一<sup>4)</sup>、斎尾 智英<sup>4)</sup>、宮城 ゆき乃<sup>3)</sup>、高橋 征司<sup>5)</sup>、片岡 邦重<sup>1)</sup>、山下 哲<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学大学院自然科学研究科 生物化学研究室、<sup>2)</sup>理研 BDR、<sup>3)</sup>住友ゴム工業株式会社、<sup>4)</sup>徳島大学先端酵素科学研究所、<sup>5)</sup>東北大学大学院工学研究科

15:30-15:45

コーヒーブレイク

## 学生講演 4（発表 7 分、討論 3 分）

座長：小池 誠一（富山大）

内手 昇（北陸大）

[D-1] 15:45-15:55

### Analyzing the role of MamJ protein in maintaining dynamic cytoskeletal filaments for magnetosome positioning

○Yuanyuan Pan<sup>1)</sup>, Takumi Saito<sup>1)</sup>, Azuma Taoka<sup>1)2)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学自然科学研究科生命理工学専攻、<sup>2)</sup>金沢大学ナノ生命科学研究所 (WPI-NanoLSI)

[D-2] 15:55-16:05

進化分子工学による GFP 模倣型蛍光 RNA アプタマーの機能構造相関の解析と性能向上変異体の創成

○油屋 紫乃<sup>1)</sup>、安部 俊輔<sup>2)</sup>、松村 茂祥<sup>1)2)3)</sup>、井川 善也<sup>1)2)3)</sup>

<sup>1)</sup>富山大学大学院医薬理工学環 生体機能化学研究室、<sup>2)</sup>富山大学 大学院理工学教育部、<sup>3)</sup>富山大学学術研究部 理学系

[D-3] 16:05-16:15

液滴内実験進化によって獲得した VS リボザイム変異体の活性評価

○田西 章吾<sup>1)</sup>、荏原 基力<sup>2)</sup>、今井 巴絵<sup>2)</sup>、西山 祐夏<sup>2)</sup>、井川 善也<sup>1)2)3)</sup>、松村 茂祥<sup>1)2)3)</sup>

<sup>1)</sup>富山大学大学院医薬理工学環 生体機能化学研究室、<sup>2)</sup>富山大学 大学院理工学教育部、<sup>3)</sup>富山大学学術研究部 理学系

[D-4] 16:15-16:25

抗酸化酵素ペルオキシレドキシン 2 と小胞形成関連タンパク質 SNX10 のタンパク質間相互作用の検証

○原 知輝<sup>1)</sup>、紺野 宏記<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学・大学院新学術創成研究科 <sup>2)</sup>金沢大学・ナノ生命科学研究所

[D-5] 16:25-16:35

ペルオキシレドキシンの細胞間輸送プロセスにおける働きと脂質に依存した複合体の形成メカニズムの解明

○遠藤千智<sup>1)</sup>、紺野宏記<sup>2)3)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大・院・自然科学研究科、<sup>2)</sup>金沢大・理工、<sup>3)</sup>金沢大・ナノ生命科学研究所

[D-6] 16:35-16:45

ミトコンドリア外膜融合制御因子 Mfn1 および Mfn2 の一分子ダイナミクス解析

○川合 志朋<sup>1)</sup>、喜多 慎太郎<sup>1)</sup>、古寺 哲幸<sup>2)</sup>、荒磯 裕平<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 保健学専攻、<sup>2)</sup>金沢大学 ナノ生命科学研究所

16:45-17:00

コーヒーブレイク

17:00-17:25

## 第 28 回日本生化学会北陸支部奨励賞受賞講演

座長：片岡 邦重（金沢大）

トランスサイレチンは慢性ストレスによって脳海馬で発現増加し  
うつ様行動の誘発に関与する

高辻 英仁

(金沢医科大学 医学部 生化学Ⅱ)

# 日本生化学会北陸支部第 42 回大会

## シンポジウム

### 低分子量 G タンパク質による個体レベルでの機能解明

オーガナイザー：山本 靖彦（金沢大学医薬保健研究域 医学系）

17:25-17:55

「ADP リボシル化因子 6(Arf6)による小胞輸送を介した神経成長因子シグナルの制御と生体機能」

阪上 洋行（北里大学 医学部）

17:55-18:25

「新しい ADP リボシル化因子 6(Arf6)活性調節メカニズムによる髓鞘発生の研究とその応用」

山内 淳司（東京薬科大学生命科学部）

18:25-18:30 閉会式