

# 日本生物高分子学会 2016 年度大会プログラム

9 月 9 日(金)

9:25 開会挨拶

9:30～12:10 一般講演 理学部 III 号館 205 教室

1a1 9:30～9:45

X 線によるヒドロキシルラジカル生成密度の検証と抗酸化物質によるラジカル消去

○小川幸大<sup>1,2</sup>、松本謙一郎<sup>2,1</sup>(<sup>1</sup>千葉大・院融合・ナノバイオ、<sup>2</sup>量研・放医研・障害分子機構)

1a2 9:45～10:00

LED 照射(ブルーライト)が引き起こすカルボニルタンパク質の検出-ケラチンフィルムの活用-

○藤井敏弘、伊藤弓子(信州大・繊維)

1a3 10:00～10:15

GTH1149 の X 線結晶構造解析をベースにした基質の発見

○野田将平<sup>1</sup>、足立収生<sup>2</sup>、松下一信<sup>2</sup>、薬師寿治<sup>2</sup>、後藤勝<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子、<sup>2</sup>山口大・農・生物機能)

1a4 10:15～10:30

緑藻由来 D-スレオニンアルドラーゼの酵素学的諸性質と結晶構造

○平戸祐喜<sup>1</sup>、後藤勝<sup>2</sup>、徳久真弓<sup>1</sup>、谷川実<sup>1</sup>、西村克史<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>日大・理工・応化、<sup>2</sup>東邦大・理・生物分子)

1a5 10:30～10:45

アルツハイマー病に関係するアミロイドβ凝集体の抗原性に対する重金属の影響

○大槻雅也<sup>1</sup>、板倉暁<sup>1</sup>、神野英毅<sup>2</sup>、吉宗一晃<sup>1</sup>(<sup>1</sup>日大・生産工・応化、<sup>2</sup>星薬大)

休憩

1a6 10:55～11:10

レクチン AAL とヘモグロビン A1c との結合様式

○長谷英理菜<sup>1</sup>、加畑真人<sup>1</sup>、小林夕香<sup>2</sup>、上野泰<sup>2</sup>、吉宗一晃<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>日大・生産工・応化、<sup>2</sup>J-オイルミルズ)

1a7 11:10～11:25

超好熱アーキア *Sulfolobus tokodaii* 由来ホモセリン脱水素酵素のシステインによる阻害

○矢島有唯<sup>1</sup>、飯島健人<sup>1</sup>、緒方康平<sup>2</sup>、金子亮介<sup>2</sup>、後藤勝<sup>2</sup>、大島敏久<sup>3</sup>、吉宗一晃<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>日大・生産工・応化、<sup>2</sup>東邦大・理、<sup>3</sup>大工大・工)

1a8 11:25～11:40

大腸菌 Mg<sup>2+</sup>要求性変異株を用いた、シロイヌナズナ由来 CorA family タンパク質 AtMRS2-1 の Mg<sup>2+</sup>輸送能と Mg<sup>2+</sup>輸送に対する Al<sup>3+</sup>の効果の解析

○堀田あゆみ、真鍋佑里、佐上郁子、石嶋純男 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

1a9 11:40～11:55

イネ由来 Mg<sup>2+</sup>輸送タンパク質 OsMRS2-1 と OsMRS2-6 における大腸菌 Mg<sup>2+</sup>要求性変異株の相補と Al<sup>3+</sup>による生育阻害効果の違い

○居田萌、宇田美沙紀、佐上郁子、石嶋純男 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

1a10 11:55～12:10

リポソームに再構成したシロイヌナズナ Mg<sup>2+</sup>輸送タンパク質 AtMRS2-10 の二価カチオンに対する挙動

○徳増慧乃、新川友梨、佐上郁子、石嶋純男 (京府大院・生命環境・細胞高分子)

**12:10～13:10 評議員会 理学部 III 号館 201 教室**

**13:10～13:30 総会 理学部 III 号館 205 教室**

**13:30～14:45 一般講演 理学部 III 号館 205 教室**

1p1 13:30～13:45

神経細胞における機械刺激感受性分子に関する研究

○杉本峻輝、松山純一、石田剛士、芦高恵美子 (大阪工大・院工・生体医工)

1p2 13:45～14:00

炎症性疼痛に伴って発現制御されるオーファン GPCR の単離

○竹内あり紗、川上紗貴、芦高恵美子 (大阪工大・院工・生体医工)

1p3 14:00～14:15

Adducin-Arl6ip1 ヘテロ複合体による酸化ストレス感受性変化の誘導

○竹添晴加<sup>1,2</sup>、藤崎真吾<sup>1</sup>、池本光志<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>東邦大・院理・生物分子、<sup>2</sup>(国)産総研・バイオメディカル)

1p4 14:15～14:30

高転移がん細胞株 Colon-26MGS 細胞の樹立と性状解析

○坂本慶充<sup>1,2</sup>・馬立秋<sup>2</sup>・東梨佳子<sup>1,2</sup>・藤崎真吾<sup>1</sup>・下川卓志<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>東邦大院・理・生物分子、<sup>2</sup>量研機構・放医研・障害分子機構)

1p5 14:30～14:45

抗菌薬感受性の異なる *A. baumannii* の付着性と生存性に関する検討

○石川達也<sup>1</sup>、石村善登<sup>1</sup>、倉地里枝<sup>2</sup>、勝瀬(金山)明子<sup>2</sup>、金坂伊須萌<sup>1,2</sup>、藤崎真吾<sup>1</sup>、小林寅詰<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子、<sup>2</sup>東邦大・看・感染制御)

## 15:00～18:00 シンポジウム(生物分子科学公開シンポジウム)

S1 15:00～16:00

突然変異育種による組換えタンパク質医薬品生産細胞の高機能化

○堀内貴之 (株式会社ちとせ研究所)

S2 16:00～17:00

重粒子線がん治療装置(HIMAC)を用いたイオンビーム育種研究の推進

○下川卓志 (量研機構・放医研・HIMAC共同利用推進室)

S3 17:00～18:00

大型産官学連携プロジェクトをどう作るか

○武田穰 (岡山大学)

## 18:10～20:00 懇親会 学生食堂 2階「PAL」

9月10日(土)

## 9:45～12:10 一般講演 理学部 III号館 205教室

2a1 9:45～10:00

黄色ブドウ球菌 *dgkA* 産物の機能解析

○川上直輝<sup>1</sup>、嶋田圭純<sup>1</sup>、金坂伊須萌<sup>1,2</sup>、小林寅詰<sup>2</sup>、藤崎真吾<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東邦大・理・生物分子、<sup>2</sup>東邦大・看護・感染制御)

2a2 10:00～10:15

*Moraxella catarrhalis* のキノロン耐性に関わる分子機構の解明

○山田景土<sup>1,2</sup>、齋藤良一<sup>3</sup>、藤崎真吾<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>豊島病院検査科、<sup>2</sup>東邦大学理学研究科、<sup>3</sup>東京医科歯科大学保健衛生学研究科)

2a3 10:15～10:30

クロマチン構造変換因子 FACT が示すリン酸化依存的なヌクレオソーム結合能の「超感度応答性」機構の解明

○青木大将<sup>1</sup>、上脇準一<sup>2</sup>、栃尾直哉<sup>2</sup>、楯真一<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>広島大・院理・数理、<sup>2</sup>広島大・RcMcD)

2a4 10:30～10:45

天然変性領域を介したドメイン間ダイナミクスによる基質結合能の向上機構

○川寄亮祐<sup>1</sup>、栃尾尚哉<sup>2</sup>、楯真一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>広島大・理・数理、<sup>2</sup>広島大・RcMcD)

## 休憩

2a5 10:55～11:10

食素材中の遊離アミノ酸データベースの構築を目指した研究

○伊藤日向子<sup>1</sup>、植野洋志<sup>2</sup>、菊崎泰枝<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>奈良女大院・人間文化・共生自然科学、<sup>2</sup>龍谷大・農学・資源生物)

2a6 11:10～11:25

食物由来レニン・アンジオテンシン系阻害物質の網羅的解析

○高橋砂織、佐藤愛、畠恵司 (秋田県総合食品研究センター)

2a7 11:25～11:40

イチゴ品種‘桃薫’のヒスチジン脱炭酸酵素の活性阻害

○森美幸<sup>1</sup>、菊崎泰枝<sup>2</sup>、宇野雄一<sup>3</sup>、野口裕司<sup>4</sup>、小森博文<sup>5</sup>、植野洋志<sup>6</sup>、新田陽子<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>岡山県大院・保福・栄養、<sup>2</sup>奈良女大・生環・食物、<sup>3</sup>神戸大院・農学・資源生命、<sup>4</sup>農研機構野菜花き研、<sup>5</sup>香川大・教育・化学、<sup>6</sup>龍谷大・農学・資源生物)

2a8 11:40～11:55

16 員環マクロライド抗生物質 rosamicin 生合成の酸化反応経路の解明と *Micromonospora rosaria* 遺伝子組換え株による新規 rosamicin 誘導体の生産

○飯坂洋平、福本敦、安齊洋次郎、加藤文男(東邦大・薬)

2a9 11:55～12:10

MMLV 逆転写酵素の無細胞タンパク質合成系による発現

片野裕太<sup>1</sup>、久好哲郎<sup>1</sup>、久世郁美<sup>1</sup>、岡野啓志<sup>1</sup>、伊東昌章<sup>2</sup>、西垣功一<sup>3</sup>、滝田禎亮<sup>1</sup>、○保川清  
(<sup>1</sup>京大院・農・食品生物、<sup>2</sup>沖縄高専・生物資源、<sup>3</sup>産総研)

**Best Presentation Award 授与 理学部 III 号館 205 教室**

**12:30～14:00 編集委員会 理学部 III 号館 201 教室**

### 一般講演座長一覧

1a1～1a4	石嶋純男(京都府立大学)
1a5～1a7	藤井敏弘(信州大学)
1a8～1a10	高橋砂織(秋田県総合食品研究センター)
1p1～1p3	吉宗一晃(日本大学)
1p4～1p5	植野洋志(龍谷大学)
2a1～2a2	飯坂洋平(東邦大学)
2a3～2a4	保川清(京都大学)
2a5～2a7	芦高恵美子(大阪工業大学)
2a8～2a9	新田陽子(岡山県立大学)

### シンポジウム座長一覧

S1～S3	藤崎真吾(東邦大学)
-------	------------