

2020年度 日本生物工学会関西支部 学生オンライン発表会

日時：2020年12月4日（金）13:00～17:15

開催方法：Zoomによるライブ配信

プログラム：

12:30 Zoom入室開始

13:00 開会の辞 藤山 和仁(関西支部長：大阪大学・生物工学国際交流センター)

13:10 – 14:10 セッション1 座長：岡野 憲司(阪大・生工国際セ)

13:10 (1-1) ナノポアシーケンサーを用いたシロイヌナズナの Iso-seq 解析
……………○貞清 悠太, 山崎 将太郎, 川邊 陽文, 出村 拓, 加藤 晃
(奈良先端大・バイオ)

13:20 (1-2) 網羅的遺伝子発現解析に基づいたチャイニーズハムスター肺細胞の特性
分析
……………○Rintaro Arishima¹, Noriko Yamano-Adachi^{1,2}, Yuichi Koga¹,
Takeshi Omasa^{1,2}
(¹Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., ²MAB)

13:30 (1-3) 翻訳効率と内部配列パターンが植物 mRNA の安定性に及ぼす影響
…○金子 美穂, 上野 大心, 川邊 陽文, 山崎 将太郎, 出村 拓, 加藤 晃
(奈良先端大・バイオ)

13:40 (1-4) *Pseudomonas stutzeri* NT-I の亜セレン酸還元機構の推定
……………○池田 美紗希¹, 黒田 真史², 井上 大介¹, 池 道彦¹
(¹阪大院・工, ²常葉大・社会環境)

13:50 (1-5) 1,4-ジオキササン分解菌 *Pseudonocardia* sp. D17 株によるクロロエチレン類
の好氣的分解
……………○南 蘭 洸佑, 井上 大介, 池 道彦
(阪大院・工)

14:00 (1-6) 抗真菌活性物質 iturin A 及び pyrrolnitrin の複合作用
……………○坂崎 柁寿, 江邊 正平, 大池 達矢, 岡南 政宏, 阿野 貴司
(近畿大・生物理工)

14:10 休憩

14:15 – 15:15 セッション2 座長：尾島 由紘(阪市大院・工)

14:15 (2-1) 代謝モデルを利用した指向性進化による大腸菌イソプレノール合成の
ボトルネック解消

-○川井 隆太郎¹, 三吉 健太¹, 堀之内 貴明², 前田 智也²,
古澤 力², 戸谷 吉博¹, 清水 浩¹
(¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 理研・QBiC)
- 14:25 (2-2) 植物のコアプロモーター配列の改変が遺伝子発現に及ぼす影響
.....○田中 彩, 山崎 将太郎, 川邊 陽文, 西村 侑美, 出村 拓, 加藤 晃
(奈良先端大・バイオ)
- 14:35 (2-3) サメ由来抗体全長の特性解析に向けた CHO 細胞発現系の構築
.....○江夏 朔, 岡本 奈子, 山野-足立 範子, 古賀 雄一, 大政 健史
(阪大院・工)
- 14:45 (2-4) HBV 感染時における肝細胞の糖鎖合成関連酵素の遺伝子発現パターン
解析
.....○矢島 佳奈, 三崎 亮, 梶浦 裕之, 藤山 和仁
(阪大・生工国際セ)
- 14:55 (2-5) フコース結合糖鎖を検出限界以下にした CHO 細胞における抗体生産と
解析
.....○武智 大樹, 岩崎 将士, 三崎 亮, 梶浦 裕之, 藤山 和仁
(阪大・生工国際セ)
- 15:05 (2-6) ミニチュア CRISPR/Cas12f1 酵素を用いたゲノム編集技術の開発
.....○日詰 達哉¹, 岡野 憲司², 佐藤 悠², 本田 孝祐²
(¹ 阪大院・工, ² 阪大・生工国際セ)
- 15:15 休憩
- 15:20 – 16:00 セッション 3 座長：三崎 亮(阪大・生工国際セ)
- 15:20 (3-1) 大腸菌 Nissle1917 株の外膜小胞高生産株の構築
.....○中川 真緒¹, 尾島 由紘¹, 澤邊 朋美¹, 田原 悠平², 宮田 真人²,
東 雅之¹
(¹ 阪市大院・工, ² 阪市大院・理)
- 15:30 (3-2) トヨカマイシンの *Candida albicans* に対する作用の検討
.....○横田 直紀, 谷畑 友基, 尾島 由紘, 東 雅之
(阪市大院・工)
- 15:40 (3-3) 酵母の最外層を構成するマンナンタンパク質が高分子化合物の透過に与
える影響
.....○大良 優依, 尾島 由紘, 東 雅之
(阪市大院・工)
- 15:50 (3-4) SH 基化学修飾によるオキシダーゼの酸素反応性低減
.....○外山 二卯佳, 木村 太紀, 西矢 芳昭

(摂南大・理工)

16:00 休憩

16:20 – 17:00 セッション4 座長：堤 浩子(月桂冠)

16:20 (4-1) カンジダに対する抗生物質と天然系抗菌剤の三剤併用効果
.....○田中 昂希, 谷田 育宏, 大澤 敏
(金沢工大・ゲノム研)

16:30 (4-2) 大腸菌フロックの複合微生物化の検討
.....○俣野 沙月, 大塚 朱音, 本間 裕章, 尾島 由紘, 東 雅之
(阪市大院・工)

16:40 (4-3) 放線菌 *Streptomyces albus* 株由来シグナル物質を介した休眠天然物覚醒
現象の解明とその応用
.....○原田 一慶, Nguyen Bich Thao, 本田 孝祐, 木谷 茂
(阪大・生工国際セ)

16:50 (4-4) 糖鎖関連疾患酵素補充療法に用いる糖質分解酵素の植物細胞による生産
.....○関野 七海, Ratna Sariyatun, 梶浦 裕之, 三崎 亮, 藤山 和仁
(阪大・生工国際セ)

17:00 学生優秀発表賞表彰・閉会の辞 藤山 和仁