

本企画は盛会のうちに終了いたしました。多くのご参加どうもありがとうございました。

- **日時**：2019年10月18日（金）
- **場所**：北海道大学札幌キャンパス  
フロンティア応用科学棟1階セミナー室
- **共催**：北海道大学工学部フロンティア化学教育研究センター（FCC）  
北海道大学ロバスト農林水産工学連携研究教育拠点

• **プログラム**：

10:00~12:00 学生ポスターセッション@フロンティア棟1階エントランスホール

昼食（役員会議）

13:20-13:25

開会の辞……………松本 謙一郎（生物工学会北日本支部副支部長／北海道大学工学研究院応用化学部門）

13:25-13:55

「下水道の現状と未来像」

……………佐藤 久（北海道大学工学研究院環境創生工学部門 教授）

13:55-14:25

「余剰汚泥を活用した下排水からのバイオプラスチック生産への挑戦」

……………井上 大介（大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻 准教授）

休憩

14:40-15:10

「未利用資源の海藻を原料としたバイオプラスチックの微生物合成を目指して」

……………山田 美和（岩手大学農学部応用生物化学科 准教授）

15:10-15:40

「バイオマス利活用の現場からの課題」

……………石井 一英（北海道大学大学院工学研究院環境創生工学部門 教授）

休憩

15:55-16:20

飛翔賞受賞記念講演「情報科学と進化工学を組み合わせた分子認識タンパク質創出プロセスの開発」

……………伊藤 智之（東北大学工学研究科バイオ工学専攻 博士後期課程）

16:20-16:45

北日本支部受賞記念講演 「糖尿病性腎症の治療 -微生物酵素工学からのアプローチ-」

……………及川 大樹（東北大学工学研究科バイオ工学専攻 博士後期課程）

16:45~16:50

閉会の辞……………魚住 信之（生物工学会北日本支部支部長 東北大学大学院工学研究科バイオ工学専攻）

17:40～ 懇親会（会場未定）

○ポスター発表

1. 大腸菌内における放線菌由来ホスホリパーゼDの可溶化と精製 岩本 学拓<sup>1</sup>, 伊東 明乃<sup>1</sup>, 向 めぐみ<sup>2</sup>, 田美和<sup>2</sup>, 柏木 明子<sup>1</sup>
2. シリカ重合酵素群が形成するフィラメントによるチタニアの重合 岡本 淳之介, 中島 一紀, 川崎了（北大院・工）
3. Facile fabrication of silica layer on cellulose using immobilized silicatein Kasun Godigamuwa, Kazunori Nakashima, Junnosuke Okamoto, Satoru Kawasaki
4. 宮崎県沿岸部に生息する尿素分解菌のウレアーゼ活性評価と砂の固化試験 宮永 未森, 中島 一紀, 川崎了, 青木 園子（北大院・工）
5. バイオベース材料で構成された環境に優しい金属吸着材の開発 東郷 佑樹, 中島 一紀, 川崎了（北大院・工）
6. ペプチドリガーゼ相同遺伝子の探索と機能解析 成富 駿<sup>1</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>（<sup>1</sup>北大院・総合化学, <sup>2</sup>北大院・工）
7. ペプチドグリカン新規生合成経路阻害剤の探索 清水 庸平<sup>1</sup> 佐藤 洋平<sup>1</sup> 小笠原 泰志<sup>2</sup> 米田 友貴<sup>2</sup> 猪熊 泰英<sup>2</sup> 大利 徹<sup>2</sup>
8. バクテリア由来コニフェリルアルデヒド二重結合還元酵素の結晶化 林 翼<sup>1</sup>, 千田 美紀<sup>2</sup>, 松浦 裕志<sup>1</sup>, 上村 直史<sup>3</sup>, 政井 英司<sup>3</sup>, 千田 俊哉<sup>2</sup>, 杉本 敬祐<sup>1</sup>（<sup>1</sup>旭川高専, <sup>2</sup>高エネ機構, <sup>3</sup>長岡技大）
9. リグニン由来化合物に作用する新規デカルボキシラーゼPhcFの結晶化 吉田 啓貴<sup>1</sup>, 朝比奈 琴音<sup>1</sup>, 松浦 裕志<sup>1</sup>, 千田 美紀<sup>2</sup>, 上村 直史<sup>3</sup>, 政井 英司<sup>3</sup>, 千田 俊哉<sup>2</sup>, 杉本 敬祐<sup>1</sup>（<sup>1</sup>旭川高専, <sup>2</sup>高エネ機構, <sup>3</sup>長岡技大）
10. 抗リウマチ薬メトトレキサート標的タンパク質マクロファーゼ遊走阻害因子の中性子結晶構造解析 江澤 理徳<sup>1</sup>, 杉島 小雪<sup>2</sup>, 松村 洋寿<sup>2</sup>, 面川 歩<sup>3</sup>, 尾高 雅文<sup>2</sup>, 廣川 誠<sup>3</sup>, 山田 貢<sup>4</sup>, 石田 卓也<sup>4</sup>, 玉田 太郎<sup>5</sup>, 涌井 秀樹<sup>1</sup> <sup>4</sup>JAXA有人宇宙技術部門きぼう利用センター, <sup>5</sup>量子科学技術研究開発機構(QST))
11. 細菌の16S rRNAを検出する紙チップの開発 中島 芽梨<sup>1</sup>, 平野 麗子<sup>2</sup>, 佐藤 久<sup>3</sup>（<sup>1</sup>北大・工, <sup>2</sup>セルスペクト, <sup>3</sup>北大院・工）
12. 大腸菌の呼吸鎖変異株 DNDH-I DCyt *bo*<sub>3</sub>におけるグルタミン酸脱炭酸酵素GadABの活性発現解析 溝越 拓哉, 瀬島 祐大, 濱田 和宏, 松尾 祥子, 和田 大, 横田 篤
13. 白色木材腐朽菌*Phlebiopsis gigantea*における針葉樹由来抗菌成分の分解性 岩田 茉奈<sup>1</sup>, 堀 千明<sup>2</sup>, 大井 俊彦<sup>2</sup>, 松本 謙一郎<sup>2</sup>
14. 光合成関連酵素RubisCOを利用したグリコール酸ポリマー合成系の構築 大瀧 祥梧<sup>1</sup>, 永田 暁洋<sup>2</sup>, 齋藤 樹理<sup>2</sup>, 横尾 俊憲<sup>2</sup>, 工藤 悠希<sup>2</sup>, 堀 千明<sup>3</sup>, 大井 俊彦<sup>3</sup>, 田口 精一<sup>4</sup>, 松本 謙一郎<sup>3</sup>
15. 遺伝子組換え大腸菌を用いたブロックコポリエステルの配列制御機構の解明 佐藤 圭悟<sup>1</sup>, 藤井 隆之輔<sup>2</sup>, 堀 千明<sup>3</sup>, 大井 俊彦<sup>3</sup>, 田口 精一<sup>4</sup>, 松本 謙一郎<sup>3</sup>
16. In vitro系を用いた乳酸重合酵素の作用機構解析 梶川 彩香<sup>1</sup>, 飯島 翠<sup>2</sup>, 堀 千明<sup>3</sup>, 大井 俊彦<sup>3</sup>, 田口 精一<sup>4</sup>, 松本 謙一郎<sup>3</sup>
17. カルボキシソーム外殻形成過程の鍵タンパク質CcmOの発現と精製 大久保 泳一郎<sup>1</sup>, 大畠 昌也<sup>2</sup>, 松村 洋寿<sup>2</sup>, 池内 良彦<sup>3</sup>, 養王田 正文<sup>4</sup>, 野口 恵一<sup>4</sup>, 尾高 雅文<sup>2</sup>

● **参加費：**

シンポジウム参加費 無料

懇親会会費 一般：未定（税込），学生：未定（税込）

- **ポスター発表・懇親会参加申込締切：**2019年9月27日（金）こちらのフォームに必要事項（氏名、所属、会員種別、E-mail、TELおよび懇親会参加の有無）を明記してお申込みください。

ポスター発表ご希望の方は、メールにて下記担当者宛にタイトル・著者リストをお送りください。ポスター発表は、シンポジウムのテーマとは関係なく、広い意味での生物工学的内容を含む研究を発表頂けます。要旨の提出は不要です。発表者は生物工学会の会員である必要はありません。英語でのポスター発表も可能です。

● **問合せ先：**

2019年度日本生物工学会北日本支部 副支部長

北海道大学工学研究院応用化学部門 松本 謙一郎

[E-mail](#)

[▶北日本支部Topへ](#)