

2016 年度生物工学会北日本支部札幌シンポジウム
「低炭素化社会に資する最先端バイオリファイナリー研究」
《ポスターセッションプログラム》

1. LiBr 水溶液から調製したビーズ化セルロースゲルの特性 ○木村聡, 飯塚恭平, 岩田忠久 (東京大学大学院・農学生命科学研究科生物材料科学)
2. グルカル酸を原料とした新規ポリアミドの合成と評価 ○呉宇シン¹, ロジャース有希子², 正木久晴³, 竹村彰夫¹, 岩田忠久¹ (¹東京大学農学生命科学研究科, ²産総研中部センター, ³塩水港精糖(株))
3. ポリ(乳酸-co-3-ヒドロキシ酪酸)のフィルム物性および結晶性におけるモノマー組成の影響 ○石井大輔^{1,3,4}, 岩田忠久^{1,3,4}, 滝沢憲治^{2,3}, 引間孝明⁴, 高田昌樹⁴, 松本謙一郎^{2,3}, 大井俊彦^{2,3}, 田口精一^{2,3} (¹東京大学・大学院農学生命科学研究科, ²北海道大学・大学院工学研究院, ³JST-CREST, ⁴理研播磨研)
4. 微細化澱粉溶液を用いたマイクロカプセル化の検討 牛山徹哉¹, 清水直人^{2,3} (¹北大農学院, ²北大院農研院, ³北大北方フィールド科セ)
5. シャペロン共発現系におけるポリヒドロキシブタン酸の分子量制御 ○南部友香¹, 廣江綾香¹, 百武真奈美², 柘植丈治¹ (¹東工大・総理工, ²理研)
6. 中鎖ポリヒドロキシアルカン酸における不飽和結合位の解析 ○黄 鵬涛・大越 鷹哉・廣江 綾香・柘植 丈治 (東京工業大学, 物質理工学院)
7. *Bacillus* 属由来 PHA 合成遺伝子および酵素の機能解析 ○木原 崇博¹, 廣江 綾香¹, 水野 康平², 柘植 丈治¹ (¹東工大院・総理工, ²北九州高専)
8. 補酵素再生系を利用したバイオプラスチックの微生物合成 ○宮原 佑宜, 太田 美乃, 柘植丈治 (¹東京工業大学, 総合理工学研究科)
9. 3-Hydroxy-2-methylbutyrate 共重合体の熱物性 ○古舘 祥¹, 柘植丈治¹ (¹東工大物質理工学)
10. 軟骨再生用間葉系幹細胞のマイクロキャリアによる増殖 ○天笠 翼¹, 高橋伊織¹, 目良 亘^{2,3}, 脇谷滋之³, 高木 睦¹ (¹北大・工, ²新潟大・魚沼病院, ³武庫女大・健スポ)
11. 時計遺伝子 *Bmal1* 発現再振動とグルコース濃度との関係 ○深浦恵梨¹, 切明研人¹, 藤原政司¹, 西出真也², 本間さと², 本間研一², 高木睦¹ (¹北大院・工, ²北大院・医)
12. Application of quantitative PCR combined with immobilization for assessment of maximum specific growth rate of anammox bacteria. ○ZHANG Lei¹, Muhanmmad Ali¹, Mamoru Oshiki², GAO Lin¹, Yuko Narita¹, Satoshi Okabe^{1*} (¹Division of Environmental Engineering, Faculty of Engineering, Hokkaido University, ² Department of Civil Engineering, Nagaoka national College of Technology)
13. 新規 Anammox 細菌 '*Candidatus* Brocadia sp. 40' の生理学的特性 ○成田 柚子¹, Zhang Lei¹, Ali Muhammad², 岡部 聡² (¹北海道大学・工学院, ²北海道大学・工学研究院)

14. Anammox 細菌の窒素同位体分別に関する研究 ○小林 香苗¹(北海道大学 大学院工学研究院) 押木 守²、金田一 智規³、眞壁 明子⁴、岡部 聡¹(¹北海道大学 大学院工学研究院, ²長岡工業高等専門学校環境都市工学科, ³広島大学大学院工学研究院, ⁴海洋研究開発研究機構)
15. 電極支援型 MBR(e-MBR)における膜ファウリング抑制効果の解明 ○石崎 創¹、寺田 浩太郎¹、三宅 広¹、岡部 聡² (¹北海道大学 大学院工学院 ²北海道大学 大学院工学研究院)
16. 有機リン金属触媒による CO₂ の N-ホルミル化に及ぼす腐植物質前駆体の影響 ○五十嵐真美、福嶋正巳(¹北海道大学・工学院)
17. *Bifidobacterium longum* 105-A のメチオニン利用性に関する S-アデノシルメチオニン回路の解析 ○松本 菜々恵¹、小松 一喜¹、阪中 幹祥²、吹谷 智¹、横田 篤¹、和田 大¹ (¹北大院農, ²石川県大)
18. 腸内生存に寄与するビフィズス菌遺伝子の同定に向けた INSeq 法の確立 ○中川路伸吾¹、中島 森¹、阪中幹祥²、横田篤¹、吹谷智¹(¹北大院農, ²石川県大)
19. アラスカ永久凍土氷楔由来放線菌の休眠細胞のプロテオーム解析 ○池 晃祐¹、長倉 美琴²、高須賀 太一³、堀 千明¹、寺島 美亜⁴、北川 航^{1,5}、加藤 創一郎^{1,5}、曾根 輝雄³、鎌形 洋一^{1,5}(¹北大院農, ²北大農, ³北大院食資源, ⁴北大低温研, ⁵産総研生物プロセス)
20. イノシトール遊離能を持つ新規フィターゼの探索 ○佐々木 海、阿部 歩、曾根輝雄(北大院農)
21. 多価不飽和脂肪酸生産能に対する acyl carrier protein ドメイン数の影響 ○林 祥平¹、佐藤 康治²、大利 徹²(¹北大院・総合化学, ²北大院・工)
22. シアノバクテリアにおけるエルゴチオネイン生合成遺伝子の探索 ○大澤 怜¹、佐藤 康治²、中嶋 駿介¹、大津 巖生³、高木 博史³、大利 徹² (¹北大院・総合化学, ²北大院・工, ³奈良先端大・バイオ)
23. 計算化学を用いた、6 位炭素コンフォメーションのセルロース分子鎖構造に及ぼす影響 ○野村 智¹、佐藤信一郎²、恵良田知樹² (¹北大院総化, ²北大院工)
24. 微生物合成したグリコール酸ベースポリマーの加水分解性評価 ○工藤悠希¹、平出幸和¹、松本謙一郎^{1,2}、大井俊彦¹、田口精一¹ (¹北大院・工, ²PRESTO JST)
25. 酵素進化工学による高活性化ポリ(2-ヒドロキシ酪酸)[P(2HB)]重合酵素の創出 ○大石健太¹、松本謙一郎¹、大井俊彦¹、田口精一^{1,2} (¹北大院・工, ²CREST JST)