

日本生物工学会九州支部大会（第16回）

第16回日本生物工学会九州支部大会を九州工業大学飯塚キャンパスで下記の要領で開催します。多数のご参加をお待ち申し上げます。

日時 平成21年12月5日（土）

場所 九州工業大学情報工学部（飯塚キャンパス）

参加費 一般2,000円 学生1,000円（要旨集代を含む）

特別講演 13:50-14:50 九州工業大学飯塚キャンパス講義棟2201番教室

「動物バイオリアクターの現状と問題点」 名古屋大学工学研究院、日本生物工学会会長
飯島信司

一般講演 10:00-12:00, 15:00-16:12 A、B、C会場

学生賞 10:00-12:33, 15:00-16:59（1件17分：発表10分、討論5分、審査2分）D会場

ミキサー 参加費無料 17:30-19:00 コスモス

問合せ先 〒820-8502 飯塚市川津680-4 九州工業大学情報工学研究院生命情報工学科

清水和幸 Tel. 0948-29-7817, Fax. 0948-29-7801, E-mail: shimi@bio.kyutech.ac.jp

一般講演プログラム（講演時間12分：発表10分、討論2分）

A会場 午前の部(10:00-12:00)

A-01 大腸菌多重遺伝子欠損株を用いた好気条件下におけるコハク酸発酵

○長谷部雄太、清水和幸（九工大院・情工・生命情報）

A-02 水生植物を原料とする高エタノール濃度生産の試み

○田畑沙知子¹、稲森隆平²、稲森悠平²、木田建次¹（¹熊大院・自然科学、²福島大学理工学群共生システム）

A-03 056 無希釈生ごみの連続発酵によるエタノール生産

○久保英治¹、林純平²、小池、太田広人²、森村茂²、木田建次²（¹熊大・工・物生、²熊大院・自然科学）

A-04 コーンストーバからの燃料用エタノール生産のための実証試験

湯岳琴²、柳澤深²、呉曉磊²、孫照勇¹、安明哲¹、武井奨太¹、○木田建次¹（¹熊大院・自然科学、²北京大・工・能源与資源）

A-05 Optimization of D-lactate fermentation by *Lactobacillus delbrueckii* QU 41

○Yanqi Sun¹、Wataru Kaneko¹、Keisuke Shibata¹、Kentaro Inokuma¹、Yukihiro Tashiro³、
Takeshi Zendo¹、Kenji Sonomoto^{1,2} (1 九大院・農、2 九大・バイオアーク、3 西南女短・生)

A-06 水素酸化細菌 *R. eutrophus* と *A. latus* の独立栄養条件下での生育特性比較

○小森章央、田中賢二、(近大・産理工)

A-07 フェノールヒドロキシラーゼで処理した木酢液の諸性質

廣瀬遵、○松葉貴裕、坂本旭、横井春比古 (宮崎大・工・物質環境化)

A-08 ベンチスケールでの長期差しもとを伴う従来法および返し仕込みによる焼酎生産

○宮川博士¹、奥野博紀¹、高瀬良和¹、木田建次² (1 霧島酒造、2 熊大院・自然科学)

A-09 変異体を用いたランチビオティック高生産株の取得

○仲 悦¹、Mohammad R. Islam¹、西江麻美¹、永尾潤一³、善藤威史¹、中山二郎¹、園元謙
二^{1,2} (1 九大院・農、2 九大・バイオアーク、3 福岡歯科大)

A-10 連続培養での耐熱性酵母の馴養と四孢子解析によるヘテロタリックな1倍体酵母の取得

○中野芳美¹、光増可奈子¹、赤松隆²、田口久貴²、木田建次¹ (1 熊大院・自然科学、2 崇城
大・応微工)

A 会場午後の部(15:00-16:12)

A-11 大腸菌のカタボライト抑制と ptsG 遺伝子欠損株の代謝解析に関する研究

○松尾沙代子、清水和幸 (九工大院・情工・生命情報)

A-12 乳酸菌 *Lactococcus lactis* I0-1 におけるキシロース代謝の機構解明

○棚町香織¹、花田克浩¹、善藤威史¹、中東賢治³、門多真理子^{4,5}、吉川博文⁵、園元謙二^{1,2} (1 九大院・農、2 九大・バイオアーク、3 慶応大・先端生命研、4 武蔵野大・環境、5 東農
大・バイオ)

A-13 混合培養によるグルコアミラーゼ生産性の向上

○佐藤貴裕¹、堤一代²、福田翼²、森田洋² (1 北九大院・国環工、2 北九大・国環工)

A-14 乳酸菌シャトルベクターの構築と異種発現に関する研究

○森山美樹、古賀千恵、松崎弘美（熊本県大・環境共生）

A-15 熊本県環境中から分離したバクテリオシン産生植物性乳酸菌に関する研究

○稲田秀美、中島未来、松崎弘美（熊本県大・環境共生）

A-16 *Flavobacterium* イソアミラーゼ基質結合部位構成アミノ酸残基の解析

○白男川純、安部淳一（鹿大・農・生物資源化学）

B 会場 午前の部(10:00-12:00)

B-01 新規 Inositol 定量法開発の為に Inositol 資化大腸菌株の創成

○千々和 初、仁川純一、清水和幸（九工大院・情工・生命情報）

B-02 新規遺伝子資源探索法としてのメタエンザイム法の開発

○長谷川絵理、大島敏久、土居克実（九大院・生資環）

B-03 Single-trial-EEG-based BCI の開発—Bayesian Network Model によるイメージした手の左右識別—

○後藤あい、坂本麻似子、山崎敏正（九工大・情報工・生命情報）

B-04 単一試行脳波を利用した BCI の開発—LOOCV による数量化分析Ⅱ類の性能評価—

○田中一史¹、本井美甫²、笹栗由加里¹、高柳浩³、山崎敏正¹（¹九工大・情報工・生命情報、²SVC、³ISRC）

B-05 TPS1 遺伝子を形質転換した実用酵母の耐熱性評価

○光増可奈子¹、中野芳美¹、赤松隆²、田口久貴²、木田建次¹（¹熊大院・自然科学、²崇城大・応微工）

B-06 大腸菌アミノペプチダーゼ N 変異体の解析

○藤村ともみ、田中祐輔、中嶋義隆、伊藤潔、芳本忠（長大院・医歯薬）

B-07 腸球菌のクオラムセンシングを制御する環状ペプチド GBAP の構造活性相関解析

○佐藤まみ¹、西口賢三¹、園元謙二^{1,2}、中山二郎¹（¹九大院・農、²九大・バイオアーク）

B-08 分裂酵母カルボキシペプチダーゼ Y のプロセッシングと成熟化機構の解析

○向山博幸、竹川薫（九大院・農）

B-09 分裂酵母細胞膜局在アミノ酸トランスポーター変異体の発現により引き起こされる細胞死の解析

○中瀬舞、竹川薫（九大院・農）

B-10 珪藻の被殻形成に関わるタンパク質の解析

○別府弓生¹、天田啓²（¹福工大院・工・機能材料、²福工大・工・生命環境）

B 会場午後部(15:00-16:12)

B-11 生ゴミ蒸留廃液の湿式メタン発酵

○木下喬智¹、安明哲²、木田建次²（¹熊大・工・物生、²熊大院・自然科学）

B-12 排水処理汚泥における硫化水素発生の可能性とその影響因子に関する研究

○青柳貴裕¹、田中賢二¹、安東晶子²、土谷直史³、水野康平⁴（¹近大・産理工、²九州電力・総研、³九電産業・環境部、⁴北九州高専）

B-13 排水処理汚泥の細菌叢解析による硫化水素発生プロセスとその影響因子に関する研究

○佐田隆宏¹、水野康平¹、安東晶子²、土谷直史³、青柳貴裕⁴、田中賢二⁴（¹北九州高専、²九州電力・総研、³九電産業・環境部、⁴近大・産理工）

B-14 焼酎粕の実プラントでのメタン発酵によるエネルギー回収

○小林努¹、上西由弘¹、横山稔¹、木田建次²（¹霧島酒造、²熊大院・自然科学）

B-15 酵母由来 1,5-anhydro-D-fructose 還元酵素の作用とその応用

○泉秀作¹、長崎恵里奈²、安部淳一²（¹鹿大・連合農学研究科、²鹿大・農・生物資源化学）

B-16 金属添加型可視光応答光触媒薄膜の抗菌効果

○福田翼、伊勢田弘太郎、山平真由、小川あかね、森田洋（北九大・国環工）

C 会場 午前部(10:00-12:00)

C-01 大腸菌による水素生産のための *ldhA*, *frdBC* 二重欠損株作成とその代謝解析

○山本政治、清水和幸（九工大院・情工・生命情報）

C-02 Effect of phosphate limitation and the *phoB* gene knockout on the metabolism in *Escherichia coli*.

○ LOLO WAL MARZAN、清水和幸（九工大院・情工・生命情報）

C-03 好熱性 *Bacillus* 属細菌の嫌気—好気代謝変換における発現制御の解析

○和田祐¹、吉野諭¹、奥川友紀¹、酒井久美子²、伊美修次²、酒井謙二¹（¹九大院・生資環、²分大・研究推進）

C-04 *Pseudomonas* sp. 61-3 のポリヒドロキシアルカン酸生合成遺伝子クラスター上に存在する機能不明遺伝子について

○外村彩夏、松崎弘美（熊本県大・環境共生）

C-05 分裂酵母ガラクトース転移酵素多重破壊株の諸性質の解析

○大橋貴生、竹川薫（九大院・農）

C-06 エネルギー共役をする特別なコハク酸脱水素酵素の反応と構造

○正木康太、磯直也、坂本順司（九工大院・情報工・生命情報）

C-07 大腸菌由来耐熱性 1,2-Propanediol dehydrogenase の機能解析

○片山真之、築島迪晋、土居克実、大島敏久（九大院・生資環）

C-08 微生物に特有なシトクロム bd 型呼吸鎖酵素の好熱菌を用いた研究

○井ノ口陽己、徳安真理子、坂本順司（九工大院・情報工・生命情報）

C-09 ランチビオティックの異常アミノ酸形成酵素 NukM の機能解析

○山中梓¹、塩屋幸樹¹、西江麻美¹、永尾潤一³、中山二郎¹、園元謙二^{1,2}（¹九大院・農、²九大・バイオアーク、³福岡歯科大）

C-10 乳酸菌バクテリオシン、ラクティシン Q の選択的抗菌活性に差異をもたらす要因の解析

○李 夢琦¹、米山史紀¹、利光菜由¹、大野香菜子¹、善藤威史¹、中山二郎¹、園元謙二^{1,2}（¹九大院・農、²九大・バイオアーク）

C 会場午後の部(15:00-16:12)

C-11 微生物固定化素材としての不溶化フィブロイン膜

○堤一代^{1,2}、小川あかね¹、福田翼¹、河野智謙¹、上江洲一也¹、森田洋¹（¹北九大・国環工、²福岡産科技団）

C-12 新しいカイワレダイコン種子殺菌法の検討

○大中真莉子¹、宮田和幸²、福田翼³、森田洋³（¹北九大院・国環工、²(株)王樹製薬、³北九大・国環工）

C-13 酵素で分解可能な酵素架橋性高分子の開発とその応用

○松山智洋、境慎司、武井孝行、井嶋博之、川上幸衛（九大院・工）

C-14 アルギン酸塩の新規整膜法と利用法の検討

○石野靖浩、堤一代、福田翼、森田洋（北九大院・国環工）

C-15 共重合ポリエステルの生合成における微生物育種に関する研究

○松崎夕美¹、田中賢二²、松崎弘美¹（¹熊本県大・環境共生、²近大・産業理工）

C-16 ビスフェノール A 分解菌の分類学的な検討

○柳里恵、下條光浩、天田啓、川上満泰（福工大院・工）

D 会場 午前の部(10:00-12:33)

D-01 継代したヒト軟骨細胞の浮遊培養操作における細胞凝集形成と機能発現

○園井理恵¹、山本進二郎¹、林修平¹、古崎新太郎²、塩谷捨明¹（¹崇城大・生物生命・応生、²関東学院大・工総研）

D-02 稲わらの有効利用を目指した難分解性多糖類の新規分解菌の探索

○中村宏徳、坂本順司（九工大院・情報工・生命情報）

D-03 芋焼酎に検出されたローズオキサイドに関する研究

○島田翔吾、高峯和則、吉崎由美子、伊藤清、鮫島吉廣（鹿大・農・焼酎学講座）

D-04 乳酸、酢酸を用いたバイオブタノール生産

○大城麦人¹、田邊優子¹、園元謙二^{1,2}（¹九大院・農、²九大・バイオアーク）

D-05 甜菜ジュースを原料とする高エタノール濃度下での長期・無殺菌連続発酵

○岡本慎平、太田広人、森村茂、木田建次（熊大院・自然科学）

D-06 環境浄化微生物 *Pseudomonas putida* の膜タンパク質に着目したプロテオーム解析

○年森和明、黒田研太、坂本順司（九工大院・情報工・生命情報）

D-07 遺伝子発現データを用いた ICA による疾患サブクラス分類

○高橋英之¹、越智亜祐美¹、山崎敏正¹、佐々木博己²（¹九工大・情報工・生命情報、²国立がんセンター）

D-08 クレアチニナーゼ変異体における基質結合ループの構造変化

○松下隼士、山下絹代、黒川裕美、中嶋義隆、伊藤潔、芳本忠（長大院・医歯薬）

D-09 大腸菌分子シャペロン DnaK の ATPase ドメインに存在するセグメントとコシャペロン DnaJ の相互作用に関する研究

○澤田佳世¹、園元謙二^{1,2}（¹九大院・農、²九大・バイオアーク）

D 会場午後の部(15:00-16:59)

D-10 馴養した酵母によるキシロース発酵の試み

○庄智裕¹、赤松隆²、田口久貴²、湯岳琴³、木田建次¹（¹熊大院・自然科学、²崇城大・応微工、³北京大・工・能源与資源）

D-11 アミノ酸生産菌の呼吸鎖の遺伝的改変によるエネルギー代謝の改善と成育への影響

○椛島佳樹、坂本順司（九工大院・情報工・生命情報）

D-12 プロリン-セリンリッチ配列を有する硫酸転移酵素 SULT2B1 の機能解析

○黒木勝久¹、亀元洋介¹、榊原陽一¹、安田伸²、Liu, Ming-Cheh³、水光正仁¹（¹宮崎大・農・応生科、²東海大・農・バイオサイエンス、³トレド大・薬）

D-13 好塩性乳酸菌が保持する分子シャペロン DnaK の機能と構造に関する研究

○鶴野圭悟¹、園元謙二^{1,2}（¹九大院・農、²九大・バイオアーク）

D-14 馬鈴薯からのバイオエタノールの生産

○高木政敏、前濱洋紀、太田広人、森村茂、木田建次（熊大院・自然科学）

D-15 濃硫酸糖化・連続発酵プロセスおよびその蒸留廃液のメタン発酵

○岩永朋弘¹、孫照勇¹、柳澤深²、湯岳琴²、呉曉磊²、松本、木田建次¹ (¹熊大院・自然科学、²北京大・工・能源与資源)

D-16 蒸留残渣の乾式メタン発酵と微生物叢の解析

○林純平¹、久保英治²、湯岳琴³、呉曉磊³、大坂、高橋、木田建次¹ (¹熊大院・自然科学、²熊大・工・物生、³北京大・工・能源与資源)