

第12回 微生物研究会

日時：平成25年10月5日(土) 13:00～18:00

会場：東京電機大学東京千住キャンパス(北千住駅 東口より徒歩1分)
百周年ホール(1号館1F)
(交通アクセス：<http://web.dendai.ac.jp/access/tokyosenjyu.html>)

主催：微生物研究会
公益財団法人 応用微生物学・分子細胞生物学研究奨励会
公益社団法人 日本農芸化学会関東支部

スケジュール：

・シンポジウム「役立つ微生物研究」およびポスター発表

13:00-13:05 はじめに

13:05-13:35 野尻 秀昭(東京大学)

「効率的に難分解性芳香族化合物を分解する仕組み」

13:35-14:05 西村 麻里江(農業生物資源研究所)

「植物病原性糸状菌の感染機構に基づいた防除技術の開発」

14:05-14:35 大高 伸明(クミアイ化学工業株式会社)

「微生物農薬「エコシリーズ」の開発」

14:35-15:00 ブレイク

15:00-15:30 和田 光史(三井化学株式会社)

「微生物を用いた化学品の製造」

15:30-16:00 矢内 耕二(Meiji Seika ファルマ株式会社)

「カナマイシン生産菌の生産性向上機構とその応用」

16:00-16:30 須藤 正幸(中外製薬株式会社)

「微生物由来の新規作用機序を有する抗ウイルス剤」

16:30-16:40 おわりに

17:00-18:15 ポスター発表

・懇談会

18:15-20:00 (百周年ホール(1号館))

※懇談会は参加費(一般:3000円、学生:1000円)を当日申し受けます。

第12回微生物研究会 ポスターセッション 演題リスト

＜ポスター発表について＞

- ・ポスター会場は百周年ホール入り口前と百周年ホール左側のスペースです。(会場見取り図でご確認ください)
- ・ポスタースペースは幅90 cm、高さ210cmです。
- ・ボードにピンは使えません。各ボードに用意したテープをご使用ください。(不足した場合はスタッフまでお問い合わせください)
- ・懇談会時にもポスターでの議論を予定しております。懇談会に参加される方は懇談会終了までポスターを掲示したままにさせていただきますよう、ご協力をお願いいたします。

番号	著者(発表者にO)	所属	タイトル
P-1	○小島由夏、雄長誠、齊藤美有紀、久留主泰朗	茨城大学農学部	茨城大学新規なプラスミド安定分配システムの遺伝学的解析農学部
P-2	○成田佳織、久留主泰朗	茨城大学農学部	シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 由来 8-oxo-dGTPase の酵素学的解析
P-3	○白熊理沙、林宏恵、久留主泰朗	茨城大学農学部	細菌由来のミスマッチDNA修復機構の温度依存性に関する遺伝学的解析
P-4	○西野有紀、落合洲子、梅津大輝、古川裕、松岡聡、松本幸次、原弘志	埼玉大学大学院理工学研究科	大腸菌ホスファテリル合成酵素のN、C両末端の塩基性領域の機能解明
P-5	○古川祐吾、石川一輝、唐澤神明、松岡聡、原弘志、松本幸次	埼玉大学大学院理工学研究科	枯草菌 MinD の両親媒性 α -helix による細胞内局在機構の解明
P-6	○高野晃、松岡聡、松本幸次、原弘志	埼玉大学大学院理工学研究科	大腸菌 Rcs シグナル伝達系における RcsF と RcsC の相互作用解析
P-7	○田中尚志、葛山智久、高橋康弘	埼玉大学理工学研究科分子生物、東京大学生物生産工学研究センター	鉄硫黄クラスター合成系 ISC マシナリーの in vivo 機能解析
P-8	○坂本琴望、大橋由香里、塩田正晴、朝井計、高橋康弘	埼玉大学理工学研究科分子生物	枯草菌における鉄硫黄クラスター合成系の未知成分 SuF9 の機能解析
P-9	○湯田瑛樹、佐藤喬之、田中尚志、高橋康弘	埼玉大学理工学研究科分子生物、大阪大学理学研究科生物科学	大腸菌の鉄硫黄クラスター合成欠損株を用いた SuFB の機能解析
P-10	○葛西隆之、田中尚志、高橋康弘	埼玉大学理工学研究科分子生物	鉄硫黄クラスター合成系 NIF マシナリーの機能解析
P-11	○山川誠、岩永朋子、平林佳、和田啓、高橋康弘	埼玉大学理工学研究科分子生物、大阪大学理学研究科生物科学、宮崎大学医学系物質科学	超好熱菌 <i>Aquifex aeolicus</i> の鉄硫黄クラスター合成系、ISC マシナリーの解析
P-12	○横山奈央、野中ちひろ、田中尚志、葛山智久、朝井計、高橋康弘	埼玉大学理工学研究科分子生物、東京大学生物生産工学研究センター	鉄硫黄クラスターをつくらない枯草菌：必須オペロンの破壊と変異株の性質
P-13	○市島 陸生、朝井計	埼玉大学理工学研究科分子生物	定常期における枯草菌シグマ因子 SigL の機能の解析
P-14	○小穴秋弓、長谷川登志夫、朝井計	埼玉大学理工学研究科分子生物、埼玉大学理工学研究科基礎化学	枯草菌の自己溶菌を誘発する植物由来炭化水素高分子化合物の解析
P-16	○安藤深幸、佐藤大地 ¹ 、小倉駿佑 ² 、藤井岳 ³ 、今村壮輔 ⁴ 、田中寛 ⁵ 、華岡光正 ¹	¹ 千葉大院・園芸・応生化、 ² 東工大・資源研	<i>C. merolae</i> における光環境変化に応答した転写制御の解析
P-16	木村明日香 ¹ 、○徳山城永 ¹ 、小堀奈美 ² 、田中寛 ³ 、華岡光正 ¹	¹ 千葉大院・園芸・応生化、 ² 東工大・資源研	<i>S. elongatus</i> PCC 7942 の概日時計応答に関わる二成分制御系の解析
P-17	○雪竹健太郎 ¹ 、○片野貴章 ² 、藤井岳 ³ 、今村壮輔 ⁴ 、田中寛 ⁵ 、華岡光正 ¹	¹ 千葉大院・園芸・応生化、 ² 東工大・資源研	<i>C. merolae</i> における概日時計に応答した細胞内シグナル伝達の解析
P-18	○藤井爽、岩崎美希、古林真衣子、梶原順、齋藤恭一、梅野太輔	千葉大学大学院工学研究科	改良型酵素を用いたグラニオールの大腸菌生産
P-19	○嶋村陽、池脇平、富永将大、河合繁子、齋藤恭一、梅野太輔	千葉大学大学院工学研究科	ゲノム工学の高速化を指向したチミンキナーゼ/Ble タンパク質の融合化
P-20	○宮口明恵、池脇平、富永将大、大野琢也、佐伯和哉、河合繁子、齋藤恭一、梅野太輔	千葉大学大学院工学研究科	Autogene の製作とその進化学
P-21	○樹尾俊介、小林祐太、周勝敏、山形有貴穂、高谷直樹	筑波大学生命環境系	組換え大腸菌を用いたフェニルプロパノイドの発酵生産
P-22	○長田理沙、周勝敏、樹尾俊介、高谷直樹	筑波大学生命環境系	<i>Aspergillus oryzae</i> のフェニルアルコール生産機構の解明
P-23	○平林美保、土肥裕希、高谷直樹	筑波大学生命環境系	<i>Achromobacter denitrificans</i> YD35 株の亜硝酸塩耐性機構の解析
P-24	○伊藤英里子、志水元亨、樹尾俊介、高谷直樹	筑波大学生命環境系	sirtuin A1 による <i>Aspergillus nidulans</i> の遺伝子発現・代謝調節
P-25	○尾花望	筑波大学大学院生命環境系	ウェルシュ菌における IV 型繊毛及びバイオフィルム形態の温度による制御
P-26	○豊福雅典	筑波大学大学院生命環境系	緑膿菌における新規メンブランベシクル形成機構
P-27	○横佳約	筑波大学大学院生命環境系	細胞外マトリクスが細菌間コミュニケーションに与える影響
P-28	○伊藤聡志	筑波大学大学院生命環境系	Dispersion Induced by Cell-to-Cell Communication Signaling Molecule in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Biofilm
P-29	○市橋明大	筑波大学大学院生命環境系	セリ科植物ドクゼリの重金属耐性獲得には内生細菌が関与する
P-30	○曾根俊之、今村壮輔 ¹ 、華岡光正 ² 、黒岩常祥 ³ 、田中寛 ⁴	¹ 東工大・資源研、 ² 千葉大院・園芸・応生化、 ³ 立教大・理学	単細胞紅藻シゾンにおける細胞分裂特異的なヒストン H3K9 のアセチル化
P-31	○藤井岳 ¹ 、今村壮輔 ² 、鈴木るみ ^{1,2} 、華岡光正 ¹ 、田中寛 ¹	¹ 東工大・資源研、 ² 千葉大・園芸	紅藻シゾンにおける集光色素フィコビリソームの分解経路の探索
P-32	○金澤建彦、上田貴志	東京大学大学院理学系研究科	ゼニゴケのエンドソーム-葉緑体間の膜交通関連分子群の探索

P-33	○岩井伯隆、矢野憲一、渡辺洋介、北爪智哉、和地正明	東京工業大学大学院生命工学研究科生物プロセス専攻地研研究室	ロドコッカス属細菌を用いたフッ素化合物の分解と新規物質生産
P-34	○遠藤諭、前田智也、和地正明	東京工業大学大学院生命工学研究科生物プロセス専攻地研研究室	コリネ細菌 <i>Corynebacterium glutamicum</i> のRNase E/Gによる5'非翻訳領域依存的なmRNAの分解
P-35	○矢野寛明、岩井伯隆、和地正明	東京工業大学大学院生命工学研究科生物プロセス専攻地研研究室	大腸菌 <i>hemB</i> 欠損株を宿主としたPBGS異種発現系によるアラレマイン感受性の評価系の構築
P-36	○田村克	東京大学生物生産工学研究センター	枯草菌の脱アセチル化酵素は低温への適応に必須である
P-37	○清水哲、中村顕	筑波大学生命環境科学研究科、東京大学生物生産工学研究センター	<i>Paracoccus</i> sp. 43P株のL-gluconate代謝関連遺伝子の発現制御機構の解析
P-38	○松田研一、長谷部文人、富田武郎、志波優、吉川博文、新家一男、葛山智久、西山真	東京大学生物生産工学研究センター	新規アミノ基認識型キャリアタンパク質を利用して生成される天然化合物の探索
P-39	○橋本拓哉 ¹ 、橋本純子 ² 、新家一男 ¹ 、池田治生 ¹ 、西山真 ¹ 、葛山智久 ¹	¹ 東大・生物工学セ、 ² JBIC、産総研、 ³ 北里大・北里生命研	BACを利用した17員環マクロサイクリック化合物versipelostatinの異種生産
P-40	○白石太郎、西山真、葛山智久	東京大学生物生産工学研究センター	スクレオシド系新規化合物A-94964の生成研究
P-41	能登優 ¹ 、久保彩 ¹ 、高瀬謙之 ¹ 、高橋裕里香 ¹ 、松本貴嗣 ¹ 、吉川博文 ¹ 、土金恵子 ¹ 、細山智 ¹ 、藤田信之 ¹ 、岡田憲典 ¹ 、山根久和 ¹ 、野尻秀昭 ¹	¹ 東大・生物工学セ、 ² 東農大・生物資源ゲノム解析セ、 ³ NITE、 ⁴ 帝京大・バイオ	宿主由来因子によるプラスミド負荷軽減化機構の解明
P-42	○Jun Matsuzawa ¹ , Hiroki Aikawa ¹ , Takashi Umeda ¹ , Zui Fujimoto ² , Kazunori Okada ¹ , Hideaki Nojiri ¹	¹ Biotechnology Research Center, The University of Tokyo, ² Biomolecular Research Unit, National Institute of Agrobiology Sciences	Catalytic mechanism of terminal oxygenase components of carbazole 1,9a-dioxygenase
P-43	手塚武博 ¹ 、○平山秀基 ¹ 、中村一成 ¹ 、志波優 ¹ 、吉川博文 ^{1,2} 、大西康夫 ¹	¹ 東大院農生科 応生工、 ² 東大農 生命化学・工学、 ³ 東農大 ゲノム解析セ、 ⁴ 東農大 応生科 バイオ	自然変異株のゲノム解析から発見した放線菌 <i>Streptomyces griseus</i> の二次代謝に影響を与える遺伝子 <i>SGR1728</i> の解析
P-44	手塚武博 ¹ 、○安田理沙 ¹ 、大西康夫 ¹	¹ 東大院農生科 応生工、 ² 東大農 生命化学・工学	希少放線菌 <i>Actinoplanes missouriensis</i> の胞子嚢からの運動性胞子の泳ぎ出しは翻訳を阻害する抗生物質とプロテアーゼ阻害剤により阻害される
P-45	○笠井拓哉、高妻篤史、渡邊一哉	東京薬科大学生命科学部研究科	<i>Shewanella oneidensis</i> の細胞外電子伝達系遺伝子の発現に必要な転写因子の同定
P-46	○中川元、高妻篤史、渡邊一哉	東京薬科大学生命科学部研究科	<i>Shewanella oneidensis</i> MR-1 変異株のグルコース代謝に伴う電流生産と代謝産物の解析
P-47	○角悟、高野英晃、上田賢志	日本大学生物資源科学部生命科学部研究センター	グラム陰性細菌が有する新規な光センサーの探索とその解析
P-48	○見世光、高野英晃、上田賢志	日本大学生物資源科学部生命科学部研究センター	ピタミンB ₂ 型光センサー-LtRの機能と役割に関する研究
P-49	○小林洋介 ¹ 、平澤里奈 ² 、馬場慶子 ¹ 、林将輝 ¹ 、萩原淳 ^{1,2} 、加藤順 ¹ 、春見隆文 ^{1,2}	¹ 日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻、 ² 日本大学生物資源科学部生命化学科	エリスリトール生産菌 <i>Morillella megachilensis</i> のストレス環境下におけるポリオールと貯蔵糖の代謝相関
P-50	○名須川将史 ¹ 、吉田勇輝 ¹ 、矢野駿太郎 ¹ 、小山善幸 ¹ 、萩原淳 ^{1,2} 、加藤順 ¹ 、春見隆文 ^{1,2}	¹ 日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻、 ² 日本大学生物資源科学部生命化学科、 ³ ネオ・モルガン研究所、 ⁴ 食品総合研究所	不均衡変異導入法を用いた <i>Trichoderma reesei</i> におけるキシラナーゼ生産性の向上
P-51	○石川浩介 ¹ 、水島大貴 ¹ 、萩原淳 ^{1,2} 、加藤順 ¹ 、春見隆文 ^{1,2}	¹ 日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻、 ² 日本大学生物資源科学部生命化学科	<i>Candida</i> 属酵母を用いた高グリセロール生産培養条件
P-52	○小倉井佳祐 ¹ 、松本和 ¹ 、萩原淳 ^{1,2} 、加藤順 ¹ 、春見隆文 ^{1,2}	¹ 日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻、 ² 日本大学生物資源科学部生命化学科	分散培地を用いて培養した <i>Humicola insolens</i> の酵素生産性と性質
P-53	○岩隈秀一 ¹ 、小山善幸 ¹ 、矢野駿太郎 ¹ 、萩原淳 ^{1,2} 、加藤順 ¹ 、春見隆文 ^{1,2}	¹ 日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻、 ² 食品総合研究所、 ³ ネオ・モルガン研究所、 ⁴ 日本大学生物資源科学部生命化学科	不均衡変異導入法によるアルカリ耐性 <i>Trichoderma reesei</i> 変異株の機能解析
P-54	○吉田勇輝 ¹ 、名須川将史 ¹ 、松本和 ¹ 、矢野駿太郎 ¹ 、萩原淳 ^{1,2} 、加藤順 ¹ 、春見隆文 ^{1,2}	¹ 日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻、 ² 日本大学生物資源科学部生命化学科、 ³ ネオ・モルガン研究所	不均衡変異導入法によるエタノール耐性 <i>Trichoderma reesei</i> 変異株の作出
P-55	○平山悟、吉川壮一、森永康	日本大学大学院生物資源科学研究科	酵母と乳酸菌の細胞間接着と複合バイオフィーム形成
P-56	○西田洋巳	富山県立大学生物工学研究センターおよび工学部生物工学科	単一スクレオソームおよび単ニスクレオソームの位置プロファイルから遺伝子領域をどれほど推定できるか？
P-57	○安部公博 ¹ 、新井健司 ¹ 、岩本敬人 ¹ 、中村南 ¹ 、丸山祐輝 ¹ 、佐藤勉 ¹	¹ 法政大院・生命、 ² 法政大・マイクロ・ナノテクセンター	枯草菌胞子形成期のSP βファージを介したDNA再編成
P-58	○吉成輝 ¹ 、安部公博 ¹ 、佐藤勉 ^{1,2}	¹ 法政大院・生命、 ² 法政大・マイクロ・ナノテクセンター	有胞子細菌のDNA再編成の多様性
P-59	○山中幸、大島拓、石浜明、山本兼由	法政大学生命科学部・マイクロナノテク研究センター、奈良先端大学院大学バイオサイエンス研究科	Transcriptional regulatory cascade for response to acidic and anaerobic stresses in <i>Escherichia coli</i>
P-60	○渡邊宏樹、石浜明、山本兼由	法政大学生命科学部・マイクロナノテク研究センター	大腸菌K株の全二成分制御系遺伝子プロモーターの包括的発現解析
P-61	○竹内真実、倉田竜明、石浜明、山本兼由	法政大学生命科学部・マイクロナノテク研究センター	大腸菌コロニー形成に関与する新奇遺伝子 <i>morA</i>
P-62	○田上和美、加増祐佳、前橋真利江、渡辺和哉、河村富士夫、花井亮	立教大・理	枯草菌におけるダイマリーボソーム形成機構の解析
P-63	○鈴木祥太、河村富士夫、関根靖彦	立教大・理	胞子形成欠損を示す枯草菌S10リボソームタンパク質遺伝子変異体(<i>rpsJ52</i> , <i>rpsJ56</i>)変異体の解析
P-64	○山口竜也 ¹ 、喜多山諒 ¹ 、日下大士 ¹ 、浅野健太郎 ¹ 、橋本賢一 ¹ 、宮崎達雄 ¹ 、川崎寿 ¹ 、夏目亮 ¹ 、髭坂勝 ¹ 、中松亙 ¹	¹ 東大院・工・物質工、 ² 新潟県大・応生科	α-N-acetylgalactosaminidaseを用いた糖ペプチドの合成
P-65	○山崎穂、竹澤俊大、加藤雄己、井野啓介、若林佳佑、二階堂圭輔、橋本賢一、川崎寿、夏目亮、中松亙	東大院・工・物質工	<i>Burkholderia</i> sp. 由来アミノアンラーゼの構造機能相関解析に向けた発現、精製、結晶化、及び酵素反応条件検討
P-66	○橋本賢一、小西智之、矢部勇、中松亙、川崎寿	東大院・工・物質工	汎用物質排出担体を利用した新規物質生産システム構築へ向けたmechanosensitive channelの解析
P-67	○中本準、横山雄平、菅川俊、近藤恭光、 森川正章、長田裕之	埼玉大理理工、理研基幹、北大院地球環境	種々の環状リポペプチド抗生物質が分子シャペロンHsp90の機能に及ぼす影響