

タイトル (日本語)	氏名 (日本語)	所属 (日本語)	キーワード
Aneurinibacillus sp.由来高立体選択性ヒダントイナーゼ遺伝子のクローニング及び組換え菌を用いたD-アミノ酸生産	○上田 真,西八條 正克,難波 弘憲	(株)カネカ	hydantoinase, D-amino acid, cloning
微生物生産ホリエステルの実用化に向けて	○松本 圭司,大窪 雄二	(株)カネカ ライフサイエンス研究所	Microbial polyester, polyhydroxyalkanoate, yeast, peroxisome
嫌気性塩素呼吸細菌によるPCE汚染バイオオーギュメンテーションと統一ガイドライン	○倉根 隆一郎	(株)クボタ	bioremediation, guideline, PCE, dehalogenation
三菱化学のバイオプロセス開発事例の紹介と今後の展望について	○上田 誠	(株)三菱化学科学技術研究センター バイオ技術研究所	reductase, L-ribose, pharmaceutical intermediate, industrial biotechnology
Rhizopus oryzaeを用いたL-乳酸の工業生産	○谷口 正明,三浦 重信	(株)武蔵野化学研究所	L-lactic acid, industrial production, Rhizopus oryzae, down stream process
泡盛香味に関与するもろみ中乳酸菌の解析	○塚原 正俊1,玉城 康智2,伊波 朋哉1,渡嘉敷 唯章1	1(株)トロピカルテクノセンター, 2沖縄高専	lactic acid bacteria, Awamori, ferulic acid, flavour
DHAの生理機能	○玉井 忠和1,馬場 貴司1,大和田 潔2,3	1(株)マルハグループ本社 中央研究所, 2東京医科歯科大学, 3秋葉原駅クリニック	DHA, hypolipidemic effect, triacylglycerol, remnant-like particle cholesterol
バイオテクノロジーの応用開発における問題点と新展開	○野田 秀夫1,2	1Bio-energy(株), 2関西化学機械製作(株)	ethanol, biodiesel, enzyme, biomass
セリシンを利用した動物細胞のための培地	○佐久間 紹子1,伊東 一昭2,高田 直樹2,寺田 聡2,佐々木 真宏3,辻本 和久3,山田 英幸3	1JSTイノベーションサテライト滋賀,2福井大, 3セーレン	sericin, serum-free, medium , antibody production
超好気性活性汚泥(HAIAS)によるリグニン分解	○加納 規生1,伊東 靖晃2,鈴木 裕久2,高見澤 一裕3,鈴木 徹4,永瀬 雅啓1,田端 三千雄1	1イビデン, 2イビデンエンジ, 3岐阜大・応生科, 4岐阜大・生命セ	hyper aerobic, hard-to-degrade substances, granule, lignin
超好気性グラニューロ処理での難分解性物質の処理 (HAIAS)	○黒岩 信宏1,日比 慶久2,伊東 靖晃2,野村 泉3,永瀬 雅啓1,高見澤 一裕4,鈴木 徹3,田端 三千雄1	1イビデン, 2イビデンエンジ, 3岐阜大・生命セ, 4岐阜大・応生科	aerobic , granule, persistent substances
超好気性活性汚泥(HAIAS)による生デンプン分解	○伊東 靖晃1,加納 規生2,鈴木 裕久1,高見澤 一裕3,鈴木 徹4,永瀬 雅啓2,田端 三千雄2	1イビデンエンジ, 2イビデン, 3岐阜大・応生科, 4岐阜大・生命セ	hyper aerobic, hard-to-degrade substances, granule, raw starch
Lactobacillus brevis KB290のゲム解析、および抗生物質感受性試験	○深尾 匡憲1,井上 拓郎1,矢賀部 隆史1,矢嶋 信浩1,野村 隆浩2,富田 治芳2,谷本 弘一2,池 康嘉2	1カゴメ・総合研究所, 2群大院・医・細菌感染制御学	Lactobacillus, genome, antibiotic susceptibility
下面発酵酵母の減数分裂分離体を用いたQTL解析	○小林 統1,金井 圭子1,中川 晶子1,橋本 香1,生嶋 茂仁1,川崎 信二2, Witsenboer Hanneke3	1キリンビールフロンティア研, 2独)農業生物資源研究所, 3Keygene N. V.	bottom fermenting yeast, QTL analysis
酸素制御下におけるAlicyclobacillus acidoterrestrisの増殖性について	○木ノ内 智之1,小野関 由美2,米田 俊浩2,中西 弘一1	1キリンビバレッジ・開発研, 2キリンホールディングス・フロンティア技研	Alicyclobacillus acidoterrestris, oxygen demand, real time PCR, growth
桂皮酸アスコルビル誘導体の酵素合成	○栗 隆生1, YANG Yun-Hun2, 常盤 豊3	1グリーン・プロダクツ・ラボラトリー(有), 2韓国ソウル大, 3産総研・生物機能	enzyme, esterification, ascorbic acid, cinnamic acid
好アルカリ性細菌による乳酸の生産	TIMBUNTAM Walaiporn1, 中島 健二2, ○常盤 豊2	1タイ国 カセサート大 , 2産総研・生物機能	lactic acid, alkaliphilic, indigo
抗菌性ポリアミノ酸epsilon-Poly-L-lysine (epsilon-PL) 生合成酵素の精製及び酵素学的諸性質とin vitro合成	○山中 一也1, 濱野 吉十2	1チッソ(株)・横浜研, 2福井県大生物資源	epsilon-Poly-L-lysine, Streptomyces albulus, NRPS
マーカリサイクル法を利用したワイン酵母OC-2ダブルマーカール株の作製とその有効性	○齋藤 聡志1, 宮田 佳代1, 近藤 昭彦2	1トヨタ自動車・トヨタ バイオ・緑化研究所, 2神戸大学	yeast, beta-galactosidase, biomass, cell surface engineering
醤油多糖類SPSの分子量分画と抗アレルギー活性について	○橋本 忠明1, 松下 裕昭1, 吉林 万木夫1, 築山 良一1, 笠井 尚哉2	1ヒガシマル醤油・研, 2阪府大院・農生命・応生化	anti-allergic activity, PCA, soy sauce, shoyu polysaccharides (SPS)
細胞療法におけるインテリジェント培養システムの開発	○橋多 徳彦1, 紀ノ岡 正博2, 黒澤 壽3, 田谷 正仁2	1メディネット・先端研, 2阪大院・基礎工, 3山梨大院・医工総合	human lymphocyte, intelligent system, automatic culture, cell therapy
大腸菌由来遺伝子組換え産物に対する魚類抗体生産系の開発	秋山 真一1, 灰山 典子2, ○田丸 浩3	1わかやま産業振興, 2三重大・生資, 3三重大院・生資	zebrafish, antibody, E. coli, GFP
ゼブラフィッシュ発生過程におけるMethionine aminopeptidaseおよびN-Myristoyltransferaseの発現解析	○秋山 真一1, 田丸 浩2	1わかやま産業振興財団, 2三重大・生資	zebrafish, myristoylation
キチン系バイオマス資源高度利用のための環境負荷低減技術	○戸谷 一英1, 小山 泰裕1, 福村 卓也1, 二階堂 満1, 猪股 尚治2, 渡邊 一浩3, 柴田 歌葉子3, 勝見 亮介3	1一関高専・物化工, 2アーステクニカ, 3津焼水産化学工業	chitin, biomass, N-acetyl-D-glucosamine
高電圧パルス照射による細菌懸濁液の不活化	○池田 知代1, 劉 大鵬1, 荷方 稔之1, 柿井 一男1, 新井 喜明2	1宇都宮大工・応化, 2明電舎	inactivation, bacteria, high-voltage pulse

2009年10月、東京大学で発表された論文の表紙。

カロナイド合成変異グリーンミュータントを宿主とした微生物センサーの開発	○吉田 一之1, 吉岡 大樹1, 井上 浩一1, 高市 真一2, 前田 勇1	1宇都宮大農・応生化, 2日本医大医・生物学	Whole-cell biosensor, Rhodobacter sphaeroides, Rhodovulum sulfidophilum, Rhodospseudomonas palustris
本格焼酎用酵母のプロテオーム解析	○森永 浩通1, 松下 佳代2, 小栗 エリ2, 境田 博至1, 榊原 陽一2, 甲斐 孝憲1, 水光 正仁2	1雲海酒造研究開発部, 2宮崎大・農・応生科	proteomics, Saccharomyces cerevisiae, shochu fermentation
競合型Enhanced FRET法によるリン酸化MAPキナーゼの検出	○大廣 義幸1, 柴田 典緒1, 上田 宏2, 長棟 輝行2	1栄研化学, 2東大院・工・化学生命	FRET, homogeneous immunoassay, MAP kinase
清酒製造工程中のチオレドキシンの消長	○北岡 篤士1, 清川 良文1, 村田 一夫2, 若井 芳則1, 淀井 淳司3, 井上 善晴4	1黄桜株式会社, 2レドックスバイオサイエンス, 3京大・ウイルス研, 4京大院・農	thioredoxin, sake brewing
リグルタミン酸オキシダーゼの立体構造と機能の相関解析	○有馬 二郎1, 佐々木 千津子2, 坂口 智香3, 田村 隆3, 日下部 均4, 杉尾 成俊2, 福垣 賢二3	1岡山県生科総研, 2三菱化学バイオ研, 3岡山大・農, 4エンザイムマイクロバイオセンサ	oxidase, glutamate, substrate specificity
抗腫瘍性酵素L-メチオニナーリアーゼの変異酵素C49Kの作製及び性質検討	○工藤 大蔵1, 田村 隆1, 瀧本 明生2, 高倉 知朗2, 福垣 賢二3	1岡山大院・自然科学, 2塩野義製薬・創薬研	methionine gamma-lyase, pyridoxal 5'-phosphate, mutagenesis
超好熱好酸性古細菌Sulfolobus tokodaii strain 7由来ホモセリンキナーゼの大腸菌での発現と性質検討	○柳谷 昌彦1, 工藤 大蔵1, 倉光 成紀2, 田村 隆1, 福垣 賢二1	1岡山大院・自然科学, 2阪大院・理	homoserine kinase, Sulfolobus tokodaii, cystathionine gamma synthase, pyridoxal 5''' phosphate
ポリエチレンイミン(PEI)-グロムタチオンキャリアーを用いたGST-融合タンパク質の細胞導入	○村田 等1, 二見 淳一郎1, 北添 翠1, 小坂 恵1, 多田 宏子1, 甲斐 敬2, 妹尾 昌治1, 山田 秀徳1	1岡山大学, 2日本触媒	polyethylenimine, glutathione, GST, protein-transduction
Bacillus sp. 809Aより精製したエステラーゼによるプロキラル2-phenyl-1,3-propanediol diacetateの立体選択的加水分解	○三井 亮司1, 新谷 精寛1, 工藤 健太1, 築野 卓夫2, 田中 三男1	1岡山理大・理・生化, 2築野食品工業	Bacillus sp., esterase, stereospecificity, propanediol diacetate
黒麹菌の固体発酵によるサトウキビ機能性エキスの製造	○池瀬 直人1, 照屋 亮1, 倉島 勝2, 和田 浩三2, 三枝 隆裕4	1沖縄県農研セ, 2沖縄健康創業, 3琉球大, 4沖縄高専	Aspergillus niger, sugarcane, solid state fermentation
球殻状タンクウ質を用いた化合物半導体ナノ粒子の作製とバイオミネラリゼーション機構の解明	○岩堀 健治1, 榎本 隆弘2, 山下 一郎1,2,3	1科技構・CREST, 2奈良先端大・物質, 3松下電器・先端研	bio-mineralization, ferritin, nano-particle, cadmium sulfide
熱力学モデルに基づくマイクロアレイを用いた遺伝子発現解析の改良	○小野 直亮1, ・朋治2, 鈴木 真吾2, 柏木 明子2, 古澤 力2.1, 四方 哲也2,1,3, 清水 浩2	1科技団・ERATO, 2阪大院・情報・バイオ情報, 3阪大院・生命機能	microarray, numerical analysis
ピオチン化したシリカ結合タンパク質によるストレプトアビジン標識体の固定化法の開発	○池田 文1.2, 廣田 隆一2, 黒田 章夫1,2	1科技団・発展研究, 2広島大院・先端・生命機能	silica-binding protein, biotin, streptavidin
アスペスト結合タンパク質の探索と応用	○石田 文典1.2, 西村 智基2, 黒田 章夫1,2	1科技団・発展研究, 2広島大院・先端・生命機能	asbestos, detection, asbestos-binding protein
パチルス属細菌由来酸化剤耐性アルカリプロテアーゼKP43のタンパク工学的改変	○奥田 光美1, 佐藤 剛1, 東畑 正敏1, 佐伯 勝久1, 尾崎 克也1, 秦田 勇二2, 小林 徹2	1花王・生科研, 2海洋研究開発機構	Bacillus sp., subtilisin
枯草菌のYjeAの多糖デアセチラーゼ活性に関する解析	○児玉 武子1,2, 小林 香織2, 荒 勝俊1, 尾崎 克也1, 関口 順一2	1花王・生物研, 2信州大・院総合工学科	Bacillus subtilis, peptidoglycan, deacetylase
枯草菌によるリパーゼLipA発現系の開発	○眞鍋 憲二1, 影山 泰1, 児玉 武子1, 遠藤 圭二1, 荒 勝俊1, 関口 順一2	1花王・生物研, 2信州大・繊維・応生科	Bacillus subtilis, lipase, HtrA/B
フジツボ水中接着蛋白質の固相化タグとしての利用	○紙野 圭1, 漆田 洋平1, 中野 雅博1, 森 陽一1, 田畑 泰彦2	1海洋バイオ研, 2京大再生医科研	adhesion, immobilization, cell immobilization
プロピオン酸酸化共生細菌とメタン生成アーキアの共生条件におけるトランスクリプトーム解析	○加藤 創一郎1, 高坂 哲之2, 渡辺 一哉1	1海洋バイオ研, 2産総研	syntroph, methanogen, coculture, transcriptome
カフェイン分解微生物のスクリーニングと微生物を用いるコーヒー抽出物からのクロロゲン酸類の残存とカフェインの選択的分解法の検討	○老川 典夫1, 白江 純子1, 磯田 真代1, 岩井 和也1, 福永 泰司2	1関西大・化学生命工・生命生物工, 2UCC上島珈琲(株)R&Dセ	coffee, Pseudomonas, chlorogenic acid, caffein
ビスフェノールA分解能を失った変異株Sphingomonas bisphenolicum AO11株の特性解析	○土田 昇平1, 前川 睦乃1, 大志万 浩一2, 土戸 哲明1, 松村 吉信1	1関西大・生命生物工学科, 2住友林業(株)筑波研究所	bisphenol A, Sphingomonas, bioremediation, xenobiotic compounds
麹菌Aspergillus oryzaeのIII型ポリケタイド合成酵素	○勢ノ 康代1, 北本 勝ひこ2, 海老塚 豊3, 藤井 勲1	1岩手医大・薬, 2東大院・農生科・応生工, 3東大院・薬	polyketide, polyketide synthase, Aspergillus oryzae
希土類元素とMethylobacterium sp. EU-1のメタノール脱水素酵素	○奥田 雅代1, 河合 啓一1, 鈴木 徹2, 岩間 智徳1	1岐阜大・応生, 2岐阜大・生科総研セ	Methylobacterium, methylotroph, methanol dehydrogenase, rare earth
Aspergillus oryzaeのキシリトールデヒドロゲナーゼ(xdhA)遺伝子の破壊によるxyliitol生産	○服部 興二1, 中村 浩平1, 北本 則行2, 鈴木 徹3, 高見澤 一裕1	1岐阜大・農, 2愛知産技研・食工技セ, 3岐阜大・生命セ	xyliitol, Aspergillus oryzae, xyliitol dehydrogenase
バイオエタノール生産のための植物系廃棄物の酵素による糖化	○石川 恵里1, 中村 浩平1, 田村 隆由2, 高見澤 一裕1	1岐阜大・農, 2明治製菓株式会社	ethanol, cellulase, saccharification
Streptomyces属による抗生物質生産に及ぼすスカンジウムの影響	○山口 真也1, 河合 啓一1, 岩間 智徳1, 鈴木 徹2, 岡本 晋3, 越智 幸三3	1岐阜大応生, 2岐阜大生科総研セ, 3食総研	Streptomyces, scandium, antibiotics

剪定枝を用いた堆肥化に関する研究	○石橋 直樹1, 中寛 裕之1, 野崎 千尋2	1久留米高専, 2(有)共栄資源管理センター小郡	compost, pruning branch, cellulose degration bacteria, 16S-rRNA
糸状菌Aspergillus japonicus が生産するβ-キシロシダーゼの精製と遺伝子クローニング	○吉原 浩司1, 脇山 元気1, 太田 一良2, 林 幸男1	1宮崎大・工・物質環境化, 2宮崎大・農・応生科	beta-xylosidase, Aspergillus japonicus
海洋性真核微生物トリピンチュラ類が産生する菌体外酵素群	○岡岡 洋介1, 林 雅弘1, 長野 直樹1, 沖田 裕司2, 泉田 仁2, 杉本 慎一2	1宮崎大・農・生環科, 2日本水産(株)	Labyrinthula, Thraustochytrids, Extracellular enzyme
酢酸イソアミル高生産能を有する清酒酵母変異株の細胞表面機能	○廣岡 青史1, 山本 佳宏1, 筒井 延男1, 田中 俊雄2	1京産技研・工技セ, 2阪市大院・理	sake yeast, isopenoid, congor red
キトサンを糖鎖支持体としたインフルエンザウイルス捕捉型感染阻害剤におけるキトサン鎖長の最適化	○梅村 舞子1, 梅川 碧里1, 牧村 裕2, 増井 彩乃3, 又平 芳春3, 伊藤 正恵4, 芦田 久1, 山本 憲二1	1京大院・生命, 2朝日大・歯, 3津焼水産化学, 4長浜バイオ大・バイオサイエンス	binding-inhibitor, influenza virus, endo-beta-N-acetylglucosaminidase, multivalent effect
悪玉菌Clostridium perfringens由来のendo-alpha-N-acetylglactosaminidaseの基質特異性	○牧 利一1, 小澤 幸人1, 藤田 雅也2, 石田 秀治3,4, 木曾 真3,4, 芦田 久1,4, 山本 憲二1,4	1京大院・生命, 2野口研, 3岐阜大院・連農・生資科, 4CREST	glycosidase, O-glycan, endo-alpha-N-acetylglactosaminidase, Clostridium
脂質代謝と生活習慣病・メタボリックシンドローム	○河田 雄雄1, 後藤 剛1, 高橋 信之2	1京大院・農, 2生理学研究所	lipid metabolism, obesity, common disease, metabolic syndrome

酵母メタノール誘導性プロモーターの転写活性化因子の探索	○由里本 博也1, 栗山 雅亮1, 笹野 佑1, 阪井 康能1,2	1京大院・農・応用生命, 2JST・CREST	methylo trophic yeast, Candida boidinii, methanol, transcriptional regulator
エタノールストレスによる酵母チオレドキシンの細胞外への放出	竹内 陽子1, 井沢 真吾1, 北岡 篤士2, 清川 良文2, 村田 一夫3, 若井 芳則2, 淀井 淳司4, ○井上 善晴1	1京大院・農・応用生命, 2黄桜株式会社, 3レドックスバイオサイエンス, 4京大ウイルス研	thioredoxin, ethanol stress, yeast
酵母株微細薬プロトテカによる炭化水素化合物の代謝経路解明	○夏目 祐介1, 瀧村 靖2, 柴田 望1, 櫻谷 英治1, 清水 昌1	1京大院・農・応用生命, 2花王・生物科学研究所	Prototheca, oxidation, alkane, hydrocarbon
Penicillium属糸状菌に特徴的なn-alkane質化経路の解明	○櫻谷 英治1, ○柴田 望1, 夏目 祐介1, 瀧村 靖2, 清水 昌1	1京大院・農・応用生命, 2花王・生物科学研究所	Penicillium, oxidation, alkane, hydrocarbon
乳酸菌遺伝子を導入した形質転換大腸菌による共役脂肪酸生産	○河合 正昭1, 岸野 重信1,2, 横関 健三2, 清水 昌1	1京大院・農・応用生命, 2京大院・農・産業微生物	conjugated fatty acid, Lactobacillus plantarum, conjugated linoleic acid, CLA
バイオリファイナーをめざした酵母の分子育種	○徳本 直紀1, 黒田 浩一1, 小川 順1, 藁田 正史2, 清水 昌1, 植田 充美1	1京大院・農・応用生命, 2大和化成	laccase, biorefinery, bioethanol, cell surface display
植物細胞壁分解酵素ラムノガラクツロナンリアーゼの分子変換:エキソ型からエンド型へ	○落合 秋人1, 三上 文三2, 橋本 涉1, 村田 幸作1	1京大院・農・食品生物, 2京大院・農・応用生命	molecular conversion, rhamnogalacturonan, polysaccharide lyase, mode of action
Candida boidiniiホルムアルデヒドデヒドロゲナーゼ遺伝子プロモーターの活性化制御	○由里本 博也1, ○財木 香里1, 佐野 理恵1, 笹野 佑1, 阪井 康能1,2	1京大院農・応用生命, 2JST・CREST	methylo trophic yeast, formaldehyde, formaldehyde dehydrogenase, promoter
酵母メタノール代謝におけるストレス応答性転写因子の役割	○矢野 泰介1, ○村上 大1, 瀧上 恵美子1, 由里本 博也1, 阪井 康能1,2	1京大院農・応用生命, 2JST・CREST	methylo trophic yeast, Pichia pastoris, transcriptional regulator, reactive oxygen species
麹菌ボストゲノム解析 ー遺伝子破壊技術の利用ー	○佐野 元昭1, 玉野 孝一2, 織田 健1, 小林 亜紀子1, 北川 治恵1, 石井 智子2, 丸井 淳一郎3, 阿部 敬悦3, 町田 雅之2, 大箸 信1	1金沢工業大学・ゲノム研, 2産総研, 3東北大・未来研	Aspergillus oryzae, gene disruption, microarray
麹菌Aspergillus oryzae の固体培養で発現する分泌関連遺伝子Aosr7の研究	○織田 健1, 佐野 元昭1, 岩下 和裕2, 大箸 信一1	1金沢工大・ゲノム研, 2酒総研	Aspergillus oryzae, protein secretion, Sro7
カチオニックリポソーム包埋型磁性ナノ粒子を用いたレトロウイルスベクターの磁気濃縮	○高橋 哲也1, 河邊 佳典2, 井藤 彰2, 上平 正道2	1九大院・シス生命, 2九大院・工・化工	retrovirus vector, magnetite nanoparticle, liposome, gene delivery
酵素によるタンパク質固定化に適した固相表面処理法	○神谷 典穂1,2, 田中 祐介1, 後藤 雅宏1,2	1九大院・工・応化, 2九大・未来化セ	immobilization, post-translational modification, protein chip, transglutaminase
Fc融合型ヒトエリスロポエチンの動物細胞での生産	○河邊 佳典1, ベーノ カルロス2, 井藤 彰1, 上平 正道1	1九大院・工・化工, 2九大院・シス生命	erythropoietin, Fc fusion protein, transgenic avian
構造性多糖分子配向膜の表面ナノ構造と細胞培養特性	○横田 慎吾1, 江壽 慶1, 江草 静香1, 北岡 卓也1, 割石 博之1, 杉山 淳司2	1九大院・生資環, 2京大・生存研	cellulosic biopolymers, self-assembled monolayer, surface morphology, cell culture
偏性嫌気性脱塩素化細菌に及ぼすクロメタン類の影響	○深城 裕子1, 二神 泰基1, 後藤 正利2, 古川 謙介3	1九大院・生資環, 2九大院・農, 3別府大・食物栄養	Desulfitobacterium sp., chloroethenes, chlorophenols, chlormethanes
Aspergillu nidulansのO-マンノシレーションに制御される糖タンパク質の同定	○松本 貳1, 城戸 弥生1, 原田 祐佳1, 後藤 正利1, 古川 謙介2	1九大院・生資環, 2別府大・食物栄養科学	Aspergillus, glycosylation
Enterococcus faecalis NKR-4-1が生産する新奇バクテリオシン	○澤 稔彦1, WILAI PUN Pongtep2, 善藤 威史1, 中山 二郎1, 園元 謙二1,3	1九大院・農, 2カセサート大, 3九大・バイオアーク	lactic acid bacteria, bacteriocin, Thai fermented fish (Pla-ra), lantibiotic
Leuconostoc pseudomesenteroides QU 15が生産する多成分バクテリオシンの解析	○岡村 かすみ1, 澤 稔彦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	bacteriocin, lactic acid bacteria, Leuconostoc, leucocin A
ナisinとラクテisinQ1に対する耐性機構の解明	○利光 菜由1, 米山 史紀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	bacteriocin, resistance, membrane potential, minimum inhibitory concentration
デザインドバイオマスを生じた乳酸発酵による循環型社会の構築	○園元 謙二1,2, 柴田 圭石1, Amira Mohsen El-Sayed Hamdan1, 小原 仁孝3, 善藤 威史1	1九大院・農, 2九大・バイオアーク, 3京都工織大	designed biomass, lactic acid fermentation, starch, xylan
代謝シミュレータWinBEST-KITの感度解析モジュールの開発	○野 祐喜1, 進藤 秀彰1, 園元 謙二1,2, 白石 文秀2, 岡本 正宏2,3	1九大院・農, 2九大・バイオアーク, 3九大院・シス生	metabolic flux analysis, WinBEST-KIT, sensitivity analysis, dynamic metabolic flux analysis

Clostridium saccharoperbutylacetonicum N1-4の2-プロパノール生産菌への育種	吉野 貞藏1, ○河邊 唯明2, 石橋 優3, 中山 俊一4, 古川 謙介1, 岡本 正宏2	1九大院・農, 2九大院・シス生・生情科, 3九大院・生資環, 4産総研	Clostridium saccharoperbutylacetonicum, biomass, 2-propanol, metabolic engineering
アセトン・ブタノール生産菌と酪酸生産菌を組み合わせたブタノール生産	○高松 孝太1, 進藤 秀彰1, 加藤 祥子1, 田代 幸寛2, 阪本 直茂1, 小林 元太2, 中山 二郎1, 園元 謙二1,3	1九大院・農, 2佐大・有明プロ, 3九大・バイオアーク	ABE fermentation, butyric acid-producing bacteria, mixed culture, real-time PCR
静止菌体を用いた酪酸からのブタノール生産システムの構築	○馬場 俊一1, 進藤 秀彰1, 林 美希1, 田代 幸寛2, 小林 元太2, 園元 謙二3	1九大院・農, 2佐大・有明プロ, 3九大・バイオアーク	Clostridium saccharoperbutylacetonicum N1-4, butanol, non-growing cell, methyl viologen

<p>人工的な連鎖移動剤が大腸菌産生PHBの分子量に及ぼす影響</p> <p><i>Aeromonas caviae</i>由来PHA重合酵素への二重変異導入効果</p> <p>マイクロ流体制デバイスを用いたラット肝細胞の連続分離</p> <p>MPC(2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine)ポリマーを用いたナノ針表面修飾効果の検討</p> <p>モデル環境中におけるIncP-7群カルバゾール分解プラスミドpCAR1の挙動解析</p> <p>人工染色体を用いたキメラ受容体による造血幹細胞の増殖制御</p> <p>ケージDNAを用いた遺伝子発現制御型セルアレイの開発</p> <p>フージライブラリーからのscFv取得とオープンサンドイッチELISA系の構築</p> <p>オリゴデンドロサイト前駆細胞のin vitro分化像の時系列的解析</p>	
<p>細胞状態規定のための一細胞時系列解析</p> <p>電界集中型エレクトロポレーション法を用いた生体高分子の高効率な細胞内導入法の開発</p> <p>キメラ受容体を用いた抗体scFv選択・生産一貫システムの開発</p> <p>分子内シャペロン融合による還元的細胞内での抗体機能発現</p> <p>コンビナトリアル的手法による農業認識抗体認識特異性の解析とその向上</p> <p>抗体酵素融合タンパクを用いた、環境汚染物質指示菌の創製</p> <p>細胞転写技術を用いたビトリゲルシート上への細胞の2D、3Dパターンニング</p> <p>セルラーゼ遺伝子の多重発現によるセルロース分解麹菌の育種</p> <p>固形分を含む有機性廃棄物の高温嫌気消化におけるメタン生成アーキア群の構造とメタン生成経路の解析</p> <p>有機物負荷変化に対するメタン発酵微生物群の代謝的・構造的応答</p> <p>初級を基質とする醗酵過程の解析</p> <p>ピロリキンリンキンおよびその誘導体によるアミロイド線維形成タンパク質の線維化抑制</p> <p>アプターを用いた新規Bound/Free分離法の開発とその応用</p> <p>グラム陽性細菌由来新規フルクトシルアミノ酸結合蛋白質</p> <p>フルクトサミンリン酸化酵素を用いる糖化蛋白質検出法の開発</p>	

<p>転移・縮合能をもつα-グルコシダーゼのα-EG分解性について</p> <p>余剰米を原料とした固体エタノール発酵システムの開発</p> <p>酢酸菌における二成分制御系NtrB/Cの機能</p> <p>メタン発酵における原料生ゴミの電解前処理効果</p> <p>出芽酵母のアセトアルデヒド誘導性因子の探索と解析</p> <p>低温性イヌリン分解微生物のスクリーニングとDFA III生成能</p> <p>原位置分子育種を目的とした細菌性グルーブIIインホンのスライミングに関する研究</p> <p>麹菌セラミダーゼによるウレタン結合を含む生分解性プラスチックの分解</p> <p>麹菌の産生する生分解性プラスチック分解促進界面活性蛋白質RoIAの疎水面への吸着部位の特定</p> <p>タンパク質工学による耐熱性エステラーゼの活性のpH依存性改変</p> <p>カイメン共在細菌メタゲノム中のハロアルカン脱ハロゲン酵素遺伝子相同配列の解析</p> <p>細菌性グルーブIIイントロンB.me11の転写及び転移に関する基礎的研究</p> <p>金属メッシュによるラベルフリーイムノアッセイ法の開発</p> <p>セリンハイドロライゼートによる酵素及び抗体の安定化</p> <p>超好熱菌由来アルドラーゼの結晶構造解析</p> <p>黄色しにいで大マナに特徴的な代謝物マーカーの探索</p> <p>CO<sub>2</sub>依存性生育を示すRodococcus erythropolis N9T-4株のアルデヒド脱水素酵素遺伝子の破壊</p> <p>環境ホルモン分解能の高いミニバを用いた高度水処理システム</p> <p>中度好塩性細菌Halomonas elongate OUT30018株における金属応答遺伝子の発現解析</p> <p>北海道産漬物由来P. pentosaceusを用いた新規機能性食品の研究</p> <p>福山毒許より分離した酵母と乳酸菌の相互作用</p> <p>大腸菌の固体並びに液体培養細胞とバイオフィーム形成細胞における遺伝子発現相違解析</p> <p>世界各国の実用サワー種を用いたパン生地栄養成分の比較</p> <p>菓面生息酵母は生分解性プラスチックを効率よく分解する</p> <p>麹菌の新規アミノペプチダーゼ様遺伝子がコードする蛋白質の精製と性質</p> <p>Microbacterium luteolum由来dihydropolypol dehydrogenaseによるNAD+の再生</p> <p>栽培法の違いによる抗菌性配糖体Tuliposide類のチューリップ内への蓄積</p> <p>放射線照射応答性プロモーターの構築</p> <p>抗菌性ポリアミノ酸epsilon-Poly-L-lysine (epsilon-PL)の生成成遺伝子のクローニング</p> <p>放線菌由来isochorismatase superfamily (IS)酵素におけるラクタム加水分解活性の評価</p> <p>動物細胞に対するセリンシンの増殖促進機構の解析</p> <p>好熱菌由来レ-リジン脱水素酵素を用いたレ-リジンバイオセンシングシステム</p> <p>植物に由来する、動物細胞培養の新規添加因子フルクタン</p> <p>Paenibacillus fukuinensis由来キトサナーゼ変異体の網羅的ライブラリーの構築とその応用</p> <p>イオンビーム照射により誘発される冬虫夏草(Cordyceps militaris)突然変異体を用いたコルジセピンの生産</p> <p>有機リンヒドラーゼ及びEGFPを提示したアミン菌酵母を用いた有機リン化合物検出システム</p> <p>セリンシを利用して無血清培地の開発とその応用</p> <p>耐糖性清酒酵母の遺伝子発現解析</p> <p>2,3,5,6-tetramethyl-1,4-benzoquinone及びテトラゾリウム塩(WST-5)を用いた酵母細胞数の簡易測定法の開発</p> <p>テールドメインによるヒストンH2Aの細胞内動態制御</p> <p>6-アミノカブロン酸環状2量体加水分解酵素(E)-基質複合体のX線結晶構造解析</p> <p>エンド型6-アミノカブロン酸オリゴマー加水分解酵素(EIII)のX線結晶構造解析</p> <p>Rhodococcus sp.PN1株の4-ニトロフェノールモノオキシゲナーゼ (NphA1)のX線結晶構造解析</p> <p>乳酸生産酵母において特異的に高発現する遺伝子の解析と利用</p>	
--	--

<p>Clostridium josui Xyn10A, Clostridium stercorarium Xyn10B及び Clostridium thermocellum AncA由来のSLHモジュールと細胞壁との結合において二次細胞壁構成成分の影響</p> <p>鮭皮コラーゲンを用いた生体置換型人工血管の開発</p> <p>位相シフトレーザー顕微鏡を用いた接着動物細胞の非侵襲的な立体形状測定法開発</p> <p>軟骨細胞三次元培養におけるグリコサミングリカン関連糖の添加効果</p> <p>魚血清を用いたCHO細胞の接着培養における血清濃度の影響</p> <p>間葉系幹細胞から軟骨細胞への分化度の細胞形態による非侵襲的診断法開発</p> <p>伸縮性サケ皮コラーゲンゲルを利用した細胞培養</p> <p>Bifidobacterium longum内在性プラスミドからの挿入配列の同定と塩基配列解析</p> <p>Levan fructotransferaseのBacillus subtilis 168lにおける発現と単一培養系によるスクロースからのDFA IV生産</p> <p>脂質二分子膜形態の光制御</p> <p>淡水性藍藻Aphanothece sacrumからの新規硫酸化糖鎖の抽出と構造物性</p> <p>複数の微生物を用いたリグノセルロース系バイオマスの糖化</p> <p>新規細菌粘着蛋白質の分子解析</p> <p>Acinetobacter属細菌Tol 5株細胞における粘着性ナノファイバーの形成</p> <p>トランスジェニックニフトリにより生産したヒトエリスロポエチンの解析</p> <p>ラジアルフロー型バイオリアクターを用いた三次元癌組織の構築</p> <p>探索したペプチドによる間葉系幹細胞接着・形態制御</p>	
---	--

<p>○富澤 哲1, JUNIARTI Agus1, 阿部 英喜1,2, 柘植 文治1</p> <p>○嶋田 大輔1, 渡辺 心子1, 阿部 英喜1,2, 田口 精一3, 柘植 文治1</p> <p>○山田 真澄1, 狩野 恭子1, 津田 行子1, 小林 純1, 大和 雅之1, 関 実2, 岡野 光夫1</p> <p>○木原 隆典1,2, 吉田 成寿2, 深澤 今日子3, 中村 史4, 石原 一彦3,1, 三宅 淳1,2,4</p> <p>○新谷 政己1, 福島 直也2, 手塚 環2, 山根 久和1, 野尻 秀昭1</p> <p>○陳 建宏1, 河原 正浩2, 上田 宏2, 長棟 輝行2</p> <p>○山口 哲志1, 大越 優樹1, 築地 真也2, 袴田 和己1, 徳元 康人3, 三宅 淳1, 長棟 輝行1</p> <p>○伊原 正喜1, 黒田 武2, 吉田 将志2, 上田 宏1,2,3</p> <p>○徳元 康人1, 袴田 和巳1,2, 木原 隆典1, 長棟 輝行1, 三宅 淳1,2</p>	
--	--

<p>○袴田 和巳1, 木原 隆典2, 徳元 康人1, 藤田 聡史3, 長棟 輝行1, 三宅 淳4</p> <p>○福島 一幸1, 酪 煥東2, 黒澤 修3, 鷺津 正夫1, 長棟 輝行1</p> <p>○林 隼1, 田中 健人2, 河原 正浩2, 上田 宏2, 長棟 輝行2</p> <p>○上田 宏1,2,3, 加藤 洋平1, 伊原 正喜2, 笹島 義志1</p> <p>○岩井 宏徒1, 小嶋 美樹1, 伊原 正喜2, 伊東 茂壽3, 奥村 弘一3, 上田 宏1,2,4</p> <p>○小嶋 美樹1, 岩井 宏徒1, 伊原 正喜2, 上田 宏1,2,3</p> <p>○高野 等寛1, 新海 政重1, 工藤 菜々子1, 米山 知佳子1, 竹澤 俊明2, 長棟 輝行1</p> <p>○中井 喬彦1, 有岡 学1, 川口 剛司2, 荒井 基夫3, 北本 勝ひこ1</p> <p>○佐々木 大介1, 春田 伸1, 上野 嘉之2, 石井 正治1, 五十嵐 泰夫1</p> <p>○堀 知行1, 春田 伸1, 上野 嘉之2, 石井 正治1, 小泉 幸道1</p> <p>○工藤 俊祐1, 春田 伸1, 石井 一行2, 朝倉 正3, 石井 正治1, 五十嵐 泰夫1</p> <p>○小林 雅樹1, 金 志勲1, 福田 允1, 小林 夏季1, 小笠原 大輔1, 韓 成雄2, 中村 史2, 猪口 利嗣1, 長澤 和夫1, 池袋 一典1, 早川 東農工大院・工・生命工, 2産総研・セルエンジニアリング研究部門</p> <p>○池袋 一典1, ○小笠原 大輔1, 金子 清俊2, 早出 広司1</p> <p>○片山 怜1, 坂口 あかね2,3, ステファノ フェリ1, 早出 広司1,3</p> <p>○亀屋 美穂1, 坂口 あかね2,3, 津川 若子1, 早出 広司1,3</p>	
--	--

<p>河田 了輔1, 阿部 有希子1, ○内野 昌孝1, 中西 載慶2, 高野 克己1</p> <p>○本多 宏明1, 大西 章博1, 藤本 尚志1, 加藤 妙子1, 村上 幸男2, 上野 真帆1, 鈴木 昌治1</p> <p>○川田 雄太1, 貝沼(岡本) 章子1, 石川 森夫1, 加賀 孝之2, 小泉 幸道1</p> <p>○徳田 宏晴1, 本間 裕人1, 入江 満美2, 牛久保明那2, 中西 載慶1</p> <p>○松藤 淑美1, 藤村 朱喜1, 谷 明生2, 西澤 信1, 宮地 竜郎1, 富塚 登1, 大山 徹1, 中川 智行3</p> <p>○藤村 朱喜1, 古本 美恵1, 宮下 美香2, 西澤 信1, 宮地 竜郎1, 中川 智行1, 富塚 登1</p> <p>○土佐 彰絵子1, 簡 梅芳2, 宮内 啓介3, 遠藤 銀朗3</p> <p>○阿部 敬悦1, 大滝 真作2, 前田 浩2, 高橋 徹2, 山形 洋平2, 五味 勝也2, 長谷川 史彦1</p> <p>○上原 健二1, 高橋 徹1, 前田 浩2, 山形 洋平2, 長谷川 史彦1, 五味 勝也1, 阿部 敬悦1</p> <p>○大原 一宏1, 古川 和裕1, 海野 英昭2, 大島 康弘1, 高橋 征司1, 楠木 正巳3, 中山 亨1</p> <p>○荒井 保亮1, 伊藤 通浩1, 横内 裕子2, 竹山 春子3,4, 大坪 嘉行1, 永田 裕二1, 津田 雅孝1</p> <p>○簡 梅芳1, 土佐 彰絵子2, 浅野 諒3, 黄 介辰4, 草野 友延1, 遠藤 銀朗3</p> <p>○吉田 永1, 川井 泰英1, 林 伸一郎2, 及川 雅人3, 宮澤 陽夫1, 大谷 知行2, 川瀬 晃道4, 小川 雄一1</p> <p>○西矢 芳昭1, 岸本 高英2, 梶谷 番代子3, 梶谷 和生1, 戸田 篤志1, 佐々木 真宏4, 山田 英幸4</p> <p>○櫻庭 春彦1, 大島 敏久2</p> <p>○園迫 智子1, 越智 康治2, 梶田 季生2, 浅尾 浩史3</p> <p>○大畑 奈緒子1, 吉田 信行1, 桂樹 徹1, 谷 吉樹2, 高木 博史1</p> <p>○吉田 和哉1, 蒲 和明2, 松井 健史1, 今井 十美絵2, 辻本 正直3, 仲山 英樹1, 新名 惇彦1, 馬場 健史2, 平田 收正2</p> <p>○古賀 愛弓1, 鈴木 耕大1, 大島 拓2, 石川 周2, 黒川 顕2, 小笠原 直毅2, 新名 惇彦1, 吉田 和哉1, 仲山 英樹1</p> <p>○Wang Qi1, JONGANURAKKUN Benjamas1, 許 善花1, 多田 祐也1, 杉 正人1, 八十八川 大輔2, 原 博3, 浅野 行蔵3</p> <p>○吉田 可奈子1, 本田 亜希子1, 河原井 武人1, 古川 壮一1, 萩原 博一1, 山崎 真狩2, 森永 康1</p> <p>○菊田 圭介1, 吉田 可奈子1, 明前 敬子1, ○古川 壮一1, 萩原 博和1, 山崎 真狩2</p>	
--	--

<p>○鹿嶋 修治1,2, 中村 敏英2, 渡辺 至1, 島 純2</p> <p>○北本 宏子1, 多胡 香奈子1, 曹 曉紅1, 小坂橋 基夫1, 對馬 誠也1, 森田 友岳2, 中島 敏明3</p> <p>○楠本 憲一1, 松下 真由美1, 古川 育代1, 鈴木 聡1, 竹内 道雄2, 柏木 豊1</p> <p>○黒川 純司1, 浅野 学2, 牧野 祥嗣2, 末 信一朗3, 伊藤 伸哉2</p> <p>○吉田 啓之1, 荏司 和明2, 佐藤 幸生3, 中島 範行1, 萩田 信二郎1, ○加藤 康夫1</p> <p>○小川 良平1, 李 成一2, 福田 茂一3, 近藤 隆1, 小瀧 努4</p> <p>○濱野 吉十1, 山中 一也2, 丸山 千登勢3</p> <p>○丸山 千登勢1, 濱野 吉十2</p> <p>○柳原 佳奈1, 齊藤 卓也1, 三木 正雄1, 小川 亜希子2,3, 佐々木 真宏2, 山田 英幸2, 寺田 聡1</p> <p>○末 信一朗1, 吉川 達剛1, 柿崎 陽友1, 鄭 海濤2, 米田 一成3, 櫻庭 春彦4, 大島 敏久3</p> <p>○東屋 秀治1, 寺田 聡1, 小林 恭一2</p> <p>○五十川 園哉1, 福田 剛士1, 村井(加藤) 倫子2, 木元 久3, 草桶 秀夫4, 植田 充美2, 末 信一朗1</p> <p>○増田 美奈1, ダス ションコル クマール1, 畑 昌範2, 櫻井 明彦1, 榊原 三樹男1</p> <p>○牧島 央和1, 福田 剛士1, 黒田 浩一1, MULHANDANI Ashok3, 高山 勝巳4, 植田 充美2, 末 信一朗1</p> <p>○寺田 聡1, 佐久間 紹子2, 佐々木 真宏3</p> <p>○大場 孝宏1, 末永 光1, 田代 康介2, 久原 俊2</p> <p>○末永 光1, 塚谷 忠之1, 赤尾 哲之1, 江副 公俊2, 石山 孝宗2, 中村 博吉3</p> <p>○東 恒仁1, 森本 晃弘2, 磯部 圭祐3, 渡辺 歴4, 内山 進2, 松永 幸大2, 伊東 一良2, 福井 希一2</p> <p>○安平 健吾1, 柴田 直樹2, ○門上 剛1, 樋口 芳樹2, 加藤 太一郎1, 武尾 正弘1, 根来 誠司1</p> <p>○安平 健吾1, 柴田 直樹2, ○柴田 浩1, 田中 康仁1, 樋口 芳樹2, 武尾 正弘1, 加藤 太一郎1, 根来 誠司1</p> <p>○西村 亘弘1, 柴田 直樹2, 山本 健太1, 樋口 芳樹2, 加藤 太一郎1, 武尾 正弘1, 根来 誠司1</p> <p>○石田 弘夫1, 大西 徹2, 多田 宣紀2, 高橋 治樹1</p>	
---	--

<p>○り 光善1, 粟冠 真紀子2, 木村 哲哉2, 栗冠 和郎2</p> <p>○永井 展裕1, 中山 泰秀2, 周 粵みん2, 高見沢 計一2, 岡橋 亮平3, 窪田 亮輔3, 森 一生4, 柚木 俊二1, 榎方 正信3</p> <p>○伊藤 俊輔1, 徳田 彰男2, 藤原 政司1, 高木 睦1</p> <p>○池田 昌弘1, 鍵田 恵梨奈1, 藤原 政司1, 脇谷 滋之2, 高木 睦1</p> <p>○塚田 亮平1, 藤原 政司1, 塩谷 格2, 高木 睦1</p> <p>○高木 睦1, 北林 孝之1, 小泉 寛1, 上野 賢生2, 三澤 弘明2, 細川 陽一郎3, 増原 宏3, 脇谷 滋之4, 藤原 政司1</p> <p>○金山 寿之1, 永井 展裕2, 森 一生3, 柚木 俊二2, 佐藤 康治1, 田島 健次1, 榎方 正信1</p> <p>○吹谷 智1, 杉山 友彦2, 加納 康正2, 横田 篤1</p> <p>○竹末 信親1, 曾根 輝雄1, 田中 みち子1, 富田 房男2, 浅野 行蔵1</p> <p>○石井 健一1, 濱田 勉1, 長崎 健2, 高木 昌宏1</p> <p>○岡島 麻衣子1, 馬場 健史2, 福崎 英一郎3, 平田 收正2, 金子 達雄1</p> <p>○菅野 康仁1, 山村 昌平1, 高村 禪1, 民谷 栄一2</p> <p>○石川 聖人1, 高田 修平1, 堀 克敏1,2</p> <p>○樋口 愛介1, 宮田 俊介1, 堀田 康明2, 山本 宏治2, 堀 克敏1,3</p> <p>○児玉 大介1, 西宮 大祐1, 西島 謙一1, 上平 正道2, 山下 敬3, 飯島 信司1</p> <p>○川澄 珠世1, 加藤 竜司1, 和田 昌憲2, 石川 陽一3, 本多 裕之1,4</p> <p>○野村 茂幸1, 加賀 千晶1, 加藤 竜司1, 大河内 美奈1, 紀ノ岡 正博2, 本多 裕之1,3</p>	
---	--

<p>1東工大院・総理工工, 2理研</p> <p>1東工大院・総理工工, 2理研, 3北大院・工・分子化学</p> <p>1東医大・先端生命, 2千葉大・工・共生応用化学</p> <p>1東大・ナノバイオ, 2東大院・工・バイオエンジ, 3東大院・工・マテリアル, 4産総研・セルエンジ</p> <p>1東大・生物工学会, 2埼玉大・応化</p> <p>1東大院・工・バイオ, 2東大院・工・化学生命</p> <p>1東大院・工・バイオエンジ, 2京大院・工・生化, 3東大院・工・化生</p> <p>1東大院・工・バイオエンジ, 2東大院・工・化生, 3JSTさきがけ</p> <p>1東大院・工・バイオエンジニアリング, 2産総研・RICE</p> <p>1東大院・工・バイオエンジニアリング, 2東大・ナノバイオ, 3産総研・セルエンジニアリング, 4東大院・工・バイオエンジニアリング, 産総研・セルエンジニアリング</p> <p>1東大院・工・バイオエンジニアリング, 2東大院・工・化生, 3アドバンス</p> <p>1東大院・工・化学生命, 2東大院・工・化生</p> <p>1東大院・工・化生, 2東大院・工・バイオ, 3科技機構・さきがけ</p> <p>1東大院・工・化生, 2東大院・工・バイオ, 3環境製作所, 4JSTさきがけ</p> <p>1東大院・工・化生, 2東大院・工・バイオエンジ, 3JSTさきがけ</p> <p>1東大院・工・化生, 2農業生物資源研</p> <p>1東大院・農生科・応生工, 2阪府大院・生環科, 3中部大・応生</p> <p>1東大院・農生科・応生工, 2鹿島技研</p> <p>1東大院・農生科・応生工, 2東北大院・工, 3東大農技研</p> <p>1東大院・農生科・応生工, 2石井商事株式会社, 3株式会社ジュンカン</p> <p>1東農工大院・工・生命工, 2産総研・セルエンジニアリング研究部門</p> <p>1東農工大院・工・生命工, 2東医大・神経生理</p> <p>1東農工大院・工・生命工, 2物質・材料研, 3アルティザイム インターナショナル</p> <p>1東農工大院・工・生命工, 2物質・材料研, 3アルティザイム・インターナショナル</p>	
--	--

<p>1東農大・応生・化学, 2東農大・短・醸造</p> <p>1東農大・応生科・醸造, 2岩手県奥州市地域エネルギー推進室</p> <p>1東農大・醸造, 2ミツカン・中研</p> <p>1東農大・醸造, 2東農大・開発</p> <p>1東農大・生物産業・食料, 2岡山大・資生研, 3岐阜大・応用生物</p> <p>1東農大・生物産業・食料, 2製品評価技術基盤機構 NBRC</p> <p>1東北学院大院・工, 2東北大院・生命, 3東北学院大・工</p> <p>1東北大・未来研, 2東北大院・農</p> <p>1東北大・未来研, 2東北大院・農・応生科</p> <p>1東北大院・工・バイオ工, 2長崎大・工・応化, 3阪大・蛋白研</p> <p>1東北大院・生命, 2早大・生医工研, 3東京農工大・工・生命工, 4早大・生命医科</p> <p>1東北大院・生命, 2東北学院大院・工, 3東北学院大・工, 4中興大・生命・台湾</p> <p>1東北大院・農・生物産業創成, 2理研, 3東北大院・生命, 4名大エコトピア科学研</p> <p>1東洋紡・教賀バイオテック, 2東洋紡バイオケミカル, 3東洋紡・教賀工場, 4セーレン・研究開発センター</p> <p>1徳島大・院・ソシオテクノサイエンス, 2九大院・農</p> <p>1奈良県中小企業支援セ. 2ナント種苗, 3奈良県農総セ</p> <p>1奈良先端大・バイオ, 2京都学園大・バイオ環境</p> <p>1奈良先端大・バイオ, 2阪大院・薬, 3環境総合テクノス</p> <p>1奈良先端大・バイオ, 2奈良先端大・情報</p> <p>1日生バイオ株式会社, 2北海道立食品加工研究センター, 3北海道大学</p> <p>1日大・生資料, 2日大院・総合科学</p> <p>1日大・生物資源, 2日大院・総合科学</p> <p>1日本ハム, 2食総研</p> <p>1農環研, 2産総研, 3筑波大</p>	
--	--

<p>1農研機構・食総研, 2東京農工大・応生科</p> <p>1富山県新世紀産業機構, 2富山県大工・生工, 3福井大院・工</p> <p>1富山県大院・生物工, 2富山県農技セ, 3富山県大工・教養</p> <p>1富山大・院医薬, 2関西医大・生命医研, 3若狭湾エネ研・粒子線医療, 4京大・エネ理工研</p> <p>1福井県大生物資源, 2チッソ(株)・横浜研, 3福井大・医</p> <p>1福井大・医, 2福井県大生物資源</p> <p>1福井大院・工, 2セーレン, 3鈴鹿高専</p> <p>1福井大院・工, 2天津工業大学・材化, 3九大院・農・造資工, 4徳島大・工・生物工</p> <p>1福井大院・工, 2福井県食品加工研究所</p> <p>1福井大院・工・生応化, 2京大院・農・応用生命, 3福井県大・生物資源, 4福井工大・環境・生命未来工</p> <p>1福井大院・工・生応化, 2若狭湾エネ研</p> <p>1福井大院工・生応化, 2京大院農・応用生命, 3Univ.California, RIVERSIDE., 4福井高専</p> <p>1福井大学, 2JSTイノベーションサテライト滋賀, 3セーレン</p> <p>1福岡県工技セ・生物食品研, 2九大院・農・造資工</p> <p>1福岡県工技セ・生物食品研, 2同仁化学研, 3佐賀大学・理工</p> <p>1福島医大・医・細胞科学, 2阪大院・工・生命先端, 3理研・中央研, 4産総研・光技術</p> <p>1兵庫県大院・工, 2兵庫県大院・生命理</p> <p>1兵庫県大院・工・物質, 2兵庫県大院・生命理</p> <p>1兵庫県大院・工・物質, 2兵庫県大院・生命理</p> <p>1豊田中研, 2トヨタ自動車</p>	
---	--

<p>1鳳凰生研, 2三重大・生資</p> <p>1北大・創成, 2国立循環・先進医工, 3北大院・工・生物機能, 4井原水産</p> <p>1北大院・工・生物機能, 2エフケー光学研</p> <p>1北大院・工・生物機能, 2大阪市大院・医・整形外</p> <p>1北大院・工・生物機能, 2日水中研</p> <p>1北大院・工・生物機能, 2北大・電子科学研, 3阪大院・工・応用物理, 4大阪市大院・医・整形外</p> <p>1北大院・工・生物機能高分子, 2北大・創成, 3井原水産</p> <p>1北大院・農・応生科, 2京都薬大・遺伝子工</p> <p>1北大院・農・応用菌学, 2放送大学・北海道セ</p> <p>1北陸先端院・材料, 2阪市大院・工・化生系</p> <p>1北陸先端院・材料, 2阪大院・薬, 3阪大院・工・生命先端</p> <p>1北陸先端大院・マテリアルサイエンス, 2阪大院・工</p> <p>1名工大院・工, 2JSTさきがけ</p> <p>1名工大院・工, 2朝日大・歯, 3JSTさきがけ</p> <p>1名大院・工・化生, 2名大院・工・化生(現九大院・工), 3カネカ</p> <p>1名大院・工・生物機能, 2株式会社バイオット, 3エイブル株式会社, 4名大・予防早期医療センター</p> <p>1名大院・工・生物機能, 2阪大院・基礎工, 3名大・予防早期医療センター</p>	
---	--

<p>PHB, PEG, molecularweight</p> <p>polyhydroxyalkanoate, double mutation, copolymer composition</p> <p>microfluidic device, cell sorter, hepatocyte, hydrodynamic filtration</p> <p>nano-needle, MPC polymer</p> <p>plasmid, gene transfer</p> <p>chimeric receptor, hematopoietic stem cell, c-mpl, growth signal</p> <p>cell array, caged DNA</p> <p>antibody, immunoassay, phage display</p> <p>differentiation</p>	
<p>SingleCellAnalysis, TimeSeries</p> <p>electroporation, transfection, biological macromolecules</p> <p>antibody, Tetracycline</p> <p>antibody, phage display, chaperonin, transcriptional regulation</p> <p>antibody, phage display, pesticide, ELISA</p> <p>biosensor, beta-lactamase, circular permutation, scFv</p> <p>tissue engineering, cell patterning, extracellular matrix, keratinocyte</p> <p>cellulase, Aspergillus oryzae, Aspergillus aculeatus</p> <p>methane fermentation, methanogenic pathway</p> <p>anaerobic digestion, methanogenic community</p> <p>Biomass, Rice husk, Lignocellulose</p> <p>Amyloid protein, Pyrroloquinoline quinone, derivative of pyrroloquinoline quinone, fibrillation inhibit</p> <p>aptamer, prion protein, biosensor, Bound/Free separation</p> <p>substrate binding protein, fructosyl amino acid binding protein, glycated protein</p> <p>glycated protein, biosensor, fructosaminase kinase, HbA1c</p>	

<p>alpha-glucosidase, alpha-EG, hydrolysis, transference</p> <p>solid state fermentation, surplus rice, fuel ethanol, fermentation</p> <p>two-component system, NtrC, Acetobacter</p> <p>garbage, electrical pre-treatment, methane fermentation</p> <p>acetaldehyde stress, 2D, Saccharomyces cerevisiae</p> <p>inulin, DFA III, Arthrobacter ilicis, Arthrobacter nicotinovorans</p> <p>group II intron, splicing</p> <p>biodegradable plastic, urethane, Aspergillus oryzae, ceramidase</p> <p>hydrophobin, cutinase, Aspergillus oryzae</p> <p>esterase, pH-dependence</p> <p>haloalkane dehalogenase, metagenome, marine sponge</p> <p>group II intron, splicing</p> <p>label-free, metallic mesh, membrane</p> <p>sericin, silk protein, stabilizing enzymes, stabilizing antibodies</p> <p>aldorase, hyperthermophile, archaea, Aeropyrum</p> <p>metabolic profiling, biomarker, breeding</p> <p>Rhodococcus erythropolis, aldehyde dehydrogenase, carbon dioxide, oligotroph</p> <p>endocrine disrupting compounds, bisphenol A, synthetic zeolites, hydroponic culture</p> <p>moderate halophile, tilting array, metal response</p> <p>P. pentosaceus, F. obliqua</p> <p>vinegar, yeast, lactic acid bacteria, biofilm</p> <p>Biofilm, Microarray, Escherichia coli</p> <p>sourdough, sourdoughstarter, fermentation</p> <p>biodegradable plastic, yeast</p> <p>Aspergillus oryzae, enzyme purification, aminopeptidase</p> <p>dihydropolypol dehydrogenase, NAD+regeneration, Microbacterium luteolum</p> <p>tulip, tuliposide, biosynthesis, cultivation</p> <p>promoter</p> <p>epsilon-Poly-L-lysine, Streptomyces albulus, NRPS</p> <p>streptothricin, Streptomyces, lactam</p> <p>sericin, proliferation, Src pathway</p> <p>lysine dehydrogenase, biosensor, layer-by-layer, thermostable enzyme</p> <p>mammalian cell culture, fruitan, polysaccharide, proliferation</p> <p>chitosanase, Paenibacillus fukuinensis, molecular display, combinatorial library</p> <p>cordycepin, Cordyceps militaris, proton beam</p> <p>Cell surface engineering, Organophosphorus hydrolase, Organophosphorus compounds, FLO1 prot</p> <p>sericin, antibody, serum-free medium, mammalian cell culture</p> <p>Saccharomyces cerevisiae, acetate, DNA microarray</p> <p>yeast, 2,3,5,6-tetramethyl-1,4-benzoquinone, tetrazolium salts</p> <p>histone H2A, histone tails, acetylation, FRAP</p> <p>Enzyme-Substrate Complex, 6-aminohexanoate-cyclic-dimer hydrolase</p> <p>X-ray crystallography, 6-aminohexanoate-oligomer hydrolase</p> <p>4-nitrophenol monoxygenase, Rhodococcus</p> <p>Saccharomyces cerevisiae, lactic acid fermentation, HOR7 promoter</p>	
---	--

<p>S-layer homology module, Peptidoglycan</p> <p>vascular graft, collagen, salmon, biodegradable polymer</p> <p>diagnosis, noninvasive, morphology, three-dimension</p> <p>glycosaminoglycan, chondrocyte, collagen, cartilage</p> <p>fish serum, serum concentration, CHO cell, animal cell</p> <p>mesenchymal stem cell, diagnosis, noninvasive, differentiation</p> <p>salmon collagen, elastic gel, cell culture, cyclic stretch</p> <p>Bifidobacterium, transposable element</p> <p>Bacillus subtilis, sucrose, levan, difructose anhydride</p> <p>lipid vesicle, transformation, photoisomerization</p> <p>cyanobacteria, sugar chain</p> <p>lignocellulosic materials, saccharification, fungus</p> <p>autotransporter, adhesion, Acinetobacter, bacterial nanofiber</p> <p>Acinetobacter, adhesion, anchor, bacterial nanofiber</p> <p>transgenic chicken, recombinant protein</p> <p>animal replacement, bioreactor, tumor, liver regeneration</p> <p>Peptide array, cell adhesion, extracellular matrix, mesenchymal stem cell</p>	
--	--

ニワトリ由来シリアル酸転移酵素の昆虫細胞を用いた生産法の確立
アポトーシスを誘導する新規8残基ペプチドの探索
ペプチドインフォマティクスを用いたランダムライブラリーからの新規Zn0結合ペプチドのデザイン
再生医療実用化のための画像情報処理による品質管理技術の開発
無細胞蛋白質合成系を用いたBurkholderia cepacia由来リパーゼの基質特異性の改変
ラン藻 Synechocystis PCC6803 におけるNa+/H+ antiporter (NhaS3)の解析
新規蛍光化合物を用いた遺伝子検出技術の開発
バイオイメージングに向けたアップコンバージョンナノ粒子の開発
Achromobacter xylooxidans由来アミン脱水素酵素の分光学的・電気化学的特性評価
Methylobacterium extorquens由来ギ酸脱水素酵素の特性評価
酢酸利用水素生産菌の探索
実用化を目指したバイオレメディエーションシステムの開発 (1)–炭化水素分解菌Rhodococcus sp. NDKK6株の高密度培養–
実用化を目指したバイオレメディエーションシステムの開発 (2)–大規模土壌混練装置の開発–
Alternaria alternata PURDK2によるエーテル型ポリウレタン分解メカニズムの解析
メタン生成アーキアの水素分圧依存的な転写制御系の解析
動物細胞培養への抗体精製後廃液の利用
石油関連施設由来嫌気性微生物による鉄腐食能の検討
金属腐食環境から分離した金属附着性細菌
NITE保有微生物の分類群と生理活性の比較
コリネ型細菌におけるC4–ジカルボン輸送体の探索
組換えコリネ型細菌によるソフトバイオマス由来混合糖からの有機酸生産
窒素源軌跡がLg-FLO1遺伝子の発現と下面ビール酵母の凝集を誘導する
Candida intermedia 由来D–アミノ酸オキシダーゼの遺伝子クローニング
酵母を用いた抗体生産
食品製造廃棄物からの水素発酵生産技術の開発
アラキドン酸とジホモ–ア–リノレン酸の生理機能
醤油の機能性に関する研究
活性汚泥から分離したSphingomonadaceae科細菌の凝集挙動
バイオセンサーへの応用を目的とした大腸菌砒素応答性転写スイッチの改変
活性汚泥から分離したMicrobacterium esteraromaticumの凝集挙動
Serratia marcescensの赤色色素生産に対するQuorum Sensing阻害剤作用機序の解析
Chromobacterium violaceum における紫色色素合成遺伝子クラスターのQuorum Sensingによる制御
植物病原菌Pantoea ananatis (Erwinia ananas)におけるQuorum Sensing機構の解析
Stenotrophomonas maltophilia PNT1株の有する走化性センサー–遺伝子の単離
acyl-CoA thioesterase II (TesB) family酵素のβ–酸化中間体に対する基質特異性の解析
N–ラウロイルサルコシン酸ナトリウムを用いたCryptosporidium parvumオーストからの簡易DNA抽出法
微生物電池におけるメディエーター–修飾電極の効果
食品工場廃棄物の二相式高温メタン発酵連続処理系における微生物の挙動解析
Professional Science Masters: 米国におけるビジネスを志向した理工系大学院教育
放線菌 Streptomyces mobaraensis 由来ペニシリンVアンチラーゼのアシル基転移反応を利用した機能性化合物の酵素合成
ニワトリB細胞株DT40–SWを用いるin vitro抗体作製システムの開発：変異導入の促進による迅速な抗体ライブラリーの構築
ニワトリB細胞株DT40–SWを用いるin vitro 抗体作製システムの開発：Pax5発現抑制による抗体産生の増強
ニワトリB細胞株DT40–SWを用いるin vitro 抗体作製システムの開発：抗原特異的クローンのセルソーターによる効率的単離
臨床診断・生化学検査に貢献する酵素の構造と機能解析
オートトランスポーターを用いた細胞表層提示系の構築におけるシグナルペプチドの影響
放線菌Streptomyces mobaraensis由来長鎖および短鎖アミノアンチラーゼの特性解析およびクローニング
膜面液体培養法と振盪フラスコ培養法を用いた細菌のプロテアーゼ生産及び遺伝子発現解析
E. coli K12株由来の芳香族化合物分解遺伝子の分解特性について
鞭毛を介したバクテリア–アーキア間のシグナル伝達
遺伝子発現制御に基づいたメタゲノムアプローチ
環境まるごと理解へのメタゲノムクス
Bacillus amyloliquefaciens由来炭酸カルシウム塩結晶化制御タンパク質の遺伝子構造解析
イネのセリンデヒドラターゼ/ラセマーゼ：Mg2+による酵素反応の制御機構
ヒゲカビchitin deacetylase遺伝子のコウジカビおよびアカバノカビにおける発現
ウシトリブシンのリフォールディング操作における還元体の生成と自己消化反応
マンデロニトリルに作用する立体選択的ニトリラーゼ
ゴム分解微生物由来の分解酵素の抽出
天然ゴム廃液分解微生物の固定化条件の検討
ヨシダ効果の発見と原理応用
ポリ乳酸の特性と物性改良
プロテオーム解析による肝癌特異タンパク質の検出
ホタルシフェラーゼとアシル活性化酵素—アシルアデニル酸中間体アナログを中心とした阻害剤の分子設計と応用—
リグニン分解性担子菌 Ceriporiopsis subvermispora の脂肪酸不飽和化酵素遺伝子の解析
出芽酵母の形質転換における細胞壁の重要性
出芽酵母Saccharomyces cerevisiaeにおける新規なNAD合成系路
Candida antarctica リパーゼB提示酵母による乳酸エチルの合成
Bacillus megaterium由来セントクロムP450 BM–3活性化因子としてのsuperoxide dismutaseの機能解析
メタン資化性菌とメタンール資化性菌からなるコンソーシアのメタン消費
脂質恒常性に関わるABC蛋白質の分子機能
分子ディスプレイ法を用いた分子内シヤペロン機能評価システムの構築
エタノールストレスによる酵母HSP mRNAのpoly(A)鎖伸長と核外輸送抑制
酒類醸造過程における酵母P–bodyの形成
成熟型配列とプロ配列の共発現による組換えサーモライシンの大腸菌からの菌体外生産
微生物Pavlova sp.の脂肪酸鎖長延長酵素遺伝子の油積微生物Mortierella alpina 1S–4での発現
リパーゼを触媒とした乳酸エステルの重合反応
低温菌 Shewanella livingstonensis Ac10 の外膜透過性調節機構の解析
日本発の技術としての発酵研究で地球を救おう
芳香族炭化水素画分の分解能力の高い群集から単離したY1とY4株の飽和炭化水素分解能力の違い
放線菌を宿主とするリン脂質代謝酵素の変異体解析
放線菌Streptomyces lividansにおける分泌シグナルのタンパク生産に及ぼす影響解析
炭素同位体を利用した代謝フラックスの推定とその信頼性評価
cra、arcA、ackAなどの多重遺伝子欠損株大腸菌の作製と代謝解析
ポリ乳酸の分解特性とケミカルリサイクル
新規温度応答性タンパク質ナノ粒子の生物分離能評価
His–tag酵素–DNAコンジュゲートの作成とATP検出システムへの応用

笹木 貴子1, 三宅 克英1, 小島 純1, 伊藤 歌奈子1, 朴 龍洙2, 西島 謙一1, 〇飯島 信司1
〇加賀 千晶1, 大河内 美奈1, 中西 麻里1, 林 宏樹1, 加藤 竜司1, 本多 裕之1,2
〇小川 雅史1, 大河内 美奈1, 富田 康之1, 加賀 千晶1, 加藤 竜司1, 本多 裕之1,2
〇山本 若菜1, 加藤 竜司1, 蛭沢 克己2, 各務 秀明2, 上田 実2, 本多 裕之1,3
〇伊野 浩介1, 大河内 美奈1, 小西 奈緒1, 今井 連太郎2, 式田 光宏2, 本多 裕之1,3
〇富田 康之1, 木村 昌博2, 中野 秀雄2, 則武 智哉3, 吉田 洋一3, 加藤 竜司1, 大河内 美奈1, 本多 裕之1,4
〇橋本 陽子1, 兒島 孝明2, 加藤 雅士1, 小林 哲夫1, 中野 秀雄1
〇合田 陽平1, 山崎 浩子1, 加藤 且也2, 中野 秀雄1
〇横川 健太1, 四十九 俊彰2, 小島 陽一3, 小林 弘4, 中村 辰之介5, 黒田 照夫6, 小俣 達男1, 魚住 信之2
〇古川 和寛1, 阿部 洋1, 王 璞1, 大木 一真2, 烏田 美和子2, 常田 聡2, 伊藤 嘉浩1
〇永田 浩康1, 座古 保1, 内海 現太2, 追野 昌文1, 寺田 尚史1, 上田 宏3, 養王田 正文2, 曾我 公平4, 前田 瑞夫1
〇田中 貴博1, 矢野 成和1, 高木 一好1, 立木 隆1, 若山 守1, 近藤 徹弥2
〇合田 千秋1, 矢野 成和1, 山本 幸子2, 森口 育民1, 大島 崇生1, 高木 一好1, 若山 守1, 立木 隆1
〇高木 裕也1, 久保 謙三1, 上村 毅2, 松宮 芳樹1, 久保 幹1
〇石井 一志1, 吉田 智紀1, 崎濱 由梨1, 畑山 耕太1, 伊藤 浩司2, 馬淵 信行2, 箕田 正史2, 久保 幹1
〇畑山 耕太1, 吉田 智紀1, 今田 三紀子1, 崎濱 由梨1, 今田 雄司2, 山田 和寛2, 渡辺 真康2, 久保 幹1
〇松宮 芳樹1, 村田 尚子1, 田邊 惠理1, 堀口 晋市2, 久保 幹1
〇新里 尚也1,2, 榎 美歩2, 松井 徹1, 波平 知之1, 鎌形 洋一3
〇小川 亜希子1, 高田 直樹2, 寺田 聡2
〇森 浩二, 原山 重明
〇若井 暁, 原山 重明
〇中島 琢自, 桑原 奈津実, 安斎 こずえ, 鈴木 里江子, 小牧 久幸, 稲葉 重樹, 大野 道代, 朴 珠英, 黛 新造, 山村 英樹, 原山 眞1
NITE・バイオ本部
RITE
RITE
アサヒビール酒類研
カネカ ファインケミカル研
キリンファーマ(株) 生産技術研究所
サッポロビール・フロンティア研
サントリー健康科学研究所
ヒガシマル醤油・研
宇都宮大・工・応化
宇都宮大・農
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大農・生物生産
荏原実業
荏原総研
荏原総合研究所
横国大院・工
岡山大・工・生物機能
岡山大・工・生物機能
岡山大・工・生物機能
岡山大・工・生物機能
岡山大院・自然科学・バイオサイエンス
岡山大院・自然科学研究科
岡山大院・自然科学研究科
岡山大院・自然科学研究科
岡山理大・総合理学研究科
海洋バイオ研
海洋バイオ研
海洋研究開発機構
関西大・工・生物工
関西大学 化学生命工学部 生命・生物工学科
関東学院大・工
岐阜大・工・生命工
岐阜大・工・生命工
久留米高専
久留米高専
宮崎大・農・応生科
京工繊大・織工
京工繊大院・工芸科学
京大・化研
京大・生存研
京大院・農
京大院・農
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・食生科
京大院農
京都工繊大バイオベースマテリアル研究センター
京都大学化学研究所
協和発酵工業(株)
近畿大・農
金沢大・工・物質化学
金沢大・工・物質化学
九工大
九工大・情工
九州工業大学
九大院・工・応化
九大院・工・応化

1名大院・工・生物機能, 2幹大・創科技院・バイオ
1名大院・工・生物機能, 2名大・予防早期医療センター
1名大院・工・生物機能, 2名大・予防早期医療センター
1名大院・工・生物機能, 2名大医, 3名大・予防早期医療センター
1名大院・工・生物機能, 2名大院・工・マイクロナノシステム, 3名大・予防早期医療センター
1名大院・工・生物機能, 2名大院・生命農, 3宇都興産, 4名大・予防早期医療センター
1名大院・生命農, 2飯府大院・理
1名大院・生命農, 2産総研
1名大院・生命農, 2東北大院・工, 3静岡大・農, 4千葉大院・薬, 5新潟薬大・薬, 6岡山大・遺伝子
1理研, 2早大・理工
1理研・バイオ工学, 2東農工大・工, 3東大・工, 4東理大・基礎工
1立命館大・理工, 2愛知県産技研食工技セ
1立命館大・理工, 2杏林大・医
1立命館大・理工・化生工, 2新日本石油
1立命館大・理工・化生工, 2大和化成
1立命館大・理工・化生工, 2日工(株)
1立命館大・理工・化生工, 2日清紡
1琉球大学・遺伝子実験セ, 2産総研・生物機能, 3産総研・ゲノムファクトリー
1鈴鹿高専, 2福井大院・工
NBRC, NITE
NITE・NBRC
RITE
RITE
アサヒビール酒類研
カネカ ファインケミカル研
キリンファーマ(株) 生産技術研究所
サッポロビール・フロンティア研
サントリー健康科学研究所
ヒガシマル醤油・研
宇都宮大・工・応化
宇都宮大・農
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大工・応化
宇都宮大農・生物生産
荏原実業
荏原総研
荏原総合研究所
横国大院・工
岡山大・工・生物機能
岡山大・工・生物機能
岡山大・工・生物機能
岡山大・工・生物機能
岡山大院・自然科学・バイオサイエンス
岡山大院・自然科学研究科
岡山大院・自然科学研究科
岡山大院・自然科学研究科
岡山理大・総合理学研究科
海洋バイオ研
海洋バイオ研
海洋研究開発機構
関西大・工・生物工
関西大学 化学生命工学部 生命・生物工学科
関東学院大・工
岐阜大・工・生命工
岐阜大・工・生命工
久留米高専
久留米高専
宮崎大・農・応生科
京工繊大・織工
京工繊大院・工芸科学
京大・化研
京大・生存研
京大院・農
京大院・農
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・応用生命
京大院・農・食生科
京大院農
京都工繊大バイオベースマテリアル研究センター
京都大学化学研究所
協和発酵工業(株)
近畿大・農
金沢大・工・物質化学
金沢大・工・物質化学
九工大
九工大・情工
九州工業大学
九大院・工・応化
九大院・工・応化

sialyltransferase, chicken, insect cell
peptide array, TRAIL, apoptosis, peptide drug
peptide array, zinc oxide, computational design
regenerative medicine, bioinformatics, prediction, morphological change
single cell, cell patterning, magnetite nanoparticle
high-throughput screening, fuzzy neural network, site-directed mutagenesis
AmyR, flow cytometry, Aspergillus nidulans, emulsion PCR
lipase, enantioselectivity, cell-free protein synthesis, single-molecule PCR
transporter, salt tolerance, cyanobacteria, antiporter
Fluorescence, DNA templated reaction
upconversion nanophosphors, bio-imaging, ceramic materials
quinoprotein, tryptophan tryptophylquinone
methylotroph, formaldehyde degradation, formate dehydrogenase
hydrogen production, acetic acid, evans blue
bioremediation system, high-density cultivation, Rhodococcus
bioremediation system, soil mixing machine, environmental DNA
poly(ether urethane), Alternaria alternata, ethylphenylcarbamate, material recycle
methanogen, transcriptional regulation, hydrogen
antibody, transferrin, serum-free culture, hybridoma
MIC, Anaerobic, Sulfate-reducing bacterium, Methanogen
microbiologically influenced corrosion, biofilm, AFM
bioactivity, classification
dicarboxylic acid, transporter
Corynebacterium glutamicum, pentose, cofermentation, organic acid
yeast, flocculation, gene expression
D-amino acid oxidase, Candida intermedia, deracemisation
antibody, yeast, sugar chain, glycosyltransferase
biomass, hydrogen production
arachidonic acid, dihomogamma-linolenic acid, essential fatty acid, single cell oil
soy sauce, shoyu polysaccharides, wheat allergen, antiallergic activity
activated sludge, aggregation, Sphingomonadaceae
arsR, carotenoid, arsenite, whole-cell biosensor
activated sludge, aggregation, Microbacterium
quorum sensing, Serratia marcescens, acyl homoserine lactone, inhibitor
quorum sensing, Chromobacterium violaceum, acyl homoserine lactone, violacein
quorum sensing, Pantoea ananatis, acyl homoserine lactone, phytopathogen
bacterial chemotaxis, methyl-accepting chemotaxis protein, p-nitrotoluene, bisphenol A
Saccharomyces cerevisiae, PTE1, thioesterase, fatty acid
Cryptosporidium parvum, N-Lauroylsarcosine Sodium Salt, DNA extraction
microbial fuel cell, mediator, sulfur-reducing bacteria, biomass
anaerobic degradation, thermophilic, methane fermentation, PCR
Professional Science Master, Ph.D., career, business
penicillin V acylase, Streptomyces mobaraensis, acyl transfer reaction, beta-lactam antibiotic
DT40 cells, antibody, AID
DT40 cells, antibody, plasma cells, Pax5
DT40 cells, monoclonal antibody (mAb), flow cytometry (FCM)
biochemical diagnosis, isocitrate dehydrogenase, glycerol kinase, L-glutamate oxidase
autotransporter, signal peptide, translocation
Streptomyces mobaraensis, aminoacylase, N-acetyl-L-amino acid, N-lauroyl-L-amino acid
Aspergillus oryzae, MSLC, DNA chip, protease
aromatic compound
signal transduction, nanowire, methane fermentation, symbiosis
SIGEX, environmental transcriptome
Metagenomics, Deep-sea, Deep subsurface, Comparative analysis
Calcium carbonate, crystal-regulating protein, Bacillus amyloliquefaciens
oryza sativa L., serine racemase, serine dehydratase
chitin deacetylase, Aspergillus oryzae, Neurospora crassa
refolding, trypsin, autoproteolysis, reduced trypsin
Gibberella fujikuroi, mandelic acid, nitrilase, stereoselectivity
synthetic rubber, decompose, enzyme
Natural Rubber Waste, Algae, decomposition
asbestos, plasmid, sliding friction, transformation
polylactide, D-lactic acid, L-lactic acid, sterocomplex
proteome, proteomics, 2D electrophoresis, neural network
acyl-activating enzymes, firefly luciferase, acyl-adenylate intermediate, acyl-sulfamate analogues
lignin, basidiomycete, fatty acid desaturase
Saccharomyces cerevisiae, transformation, yeast, spheroplast
NAD, nicotinamide mononucleotide, Saccharomyces cerevisiae, quinolinic acid
Candida antarctica lipase B, ethyl lactate, whole-cell biocatalyst, molecular display
cytochrome P450
methane, methanotroph, methylotroph, consortia
ABC proteins, lipid homeostasis, cholesterol, transporter
molecular display, intramolecular chaperone, co-expression system, whole-cell biocatalyst
mRNA export, hyperadenylation, HSP mRNA
P-body, ethanol stress, sake yeast, sake brewing
autocatalytic digestion activity, metalloproteinase, prosequence, thermolysin
Polyunsaturated fatty acid, Pavlova sp., Elongase, Mortierella alpina
lipase, poly(lactic acid), n-Butyl lactate, Optical isomer
psychrotroph, porin, membrane permeability, cold adaptation
fermentation, innovation, design
alkane, LPS
Streptomyces, phospholipase D, mutagenesis
Streptomyces, secretory production, secreted protein
flux analysis, Mass isotopomer analysis
Escherichia coli, gene knockout
poly(L-lactide), L-lactide
proteinaceous nanoperticle, cross-linking, stimulus-responsiveness
DNA aptamer, His-tag, enzyme reaction

<p>水溶性天然ガスプラントにおける微生物腐食に対する酸の影響</p> 大腸菌RNase GによるadhE mRNAの認識切断機構の解析	<p>○宮永 一彦, 半田 拓弥, 大野 さやか, 丹治 保典</p> ○濱崎 孝伸, NGUYEN Phuong Anh Thi , 柏森 綾, 雨貝 都, 坂井 太郎, 和地 正明
<p>バクテリオファージを介した有用タンパク質発現系の開発</p> IncP-7群カルベバノール分解プラスミドpCAR1の異なるPseudomonas属細菌内での挙動の変化	<p>○蓮村 卓広, 丹治 保典</p> ○高橋 裕里香, 新谷 政己, 李 力, 山根 久和, 野尻 秀昭
<p>カルバゾールジオキシゲナーゼの電子伝達機構の解析</p> 酵素を用いた細胞表面膜蛋白質の部位特異的ラベリング技術の開発	<p>○井上 謙吾, 香月 隼一, 宇佐美 裕亮, 梅田 隆志, 野口 治子, 山根 久和, 野尻 秀昭</p> ○山本 晃康, 田中 勉, 築地 真也, 長棟 輝行
<p>キメラIL-2レセプターによる遺伝子導入T細胞の選択的増幅法の開発</p> 複数種で構成されるバイオフィルムの構造に及ぼす細菌の抗菌物質生産性の影響	<p>○十河 孝浩, 河原 正浩, 上田 宏, 長棟 輝行</p> ○成澤 直規, 春田 伸, 新井 博之, 石井 正治, 五十嵐 泰夫
<p>麹菌Aspergillus oryzaeにおけるRGSタンパク質AoFibAの機能解析</p> RNAi法によるα-amylaseの発現抑制が麹菌の異種タンパク質生産に及ぼす効果	<p>○山口 悠, 丸山 潤一, 北本 勝ひこ</p> ○根本 崇, 丸山 潤一, 有岡 学, 北本 勝ひこ
<p>コリネ型細菌におけるGlu生成と酵素活性からみた代謝変換</p> αシヌクレイン部分ペプチド-PQQ複合体によるαシヌクレイン線維形成阻害	<p>○長谷川 拓生, 橋本 賢一, 川崎 寿, 中松 亘</p> ○小林 夏季, 小林 雅樹, 金 志勲, 池袋 一典, 早出 広司

<p>Aptameric enzyme subunitを用いたイムノグロブリンEの検出法の開発</p> TAT経路を用いるFAD酵素分泌生産用組み換えベクターの開発	<p>○吉田 亘, 早出 広司, 池袋 一典</p> ○庄司 清文, 山下 有紀, FERRI Stefano, 早出 広司
<p>変異導入によるリパーゼのフォールディングに与える影響</p> バニラフレーバーの発酵生産に関する研究	<p>○内川 明日香, 梅山 大地, 早出 広司</p> ○榎本 慶弘, 沢井 千恵, 井海 慶太, 進藤 斉, 高橋 康次郎, 小泉 武夫
<p>「延喜式」に記載される御酒の製造試験</p> 環境微生物による生ごみの水素発酵と微生物相の解析	<p>○弓削 薫子, 進藤 斉, 高橋 康次郎, 小泉 武夫</p> ○大西 章博, 藤本 尚志, 鈴木 昌治
<p>Rhizopus培養液を用いた有機性廃棄物からのエタノールと乳酸の生産</p> 分離増地の食塩・pH条件に着目した熟成チーズ乳酸菌相の解析	<p>○仲村 佐知子, 門倉 利守, 本多 宏明, 浅川 大輝, 中里 厚実</p> ○児玉 佳代, 石川 森夫, 山里 一英, 貝沼 (岡本) 章子, 小泉 幸道
<p>TCE脱塩素挙動に及ぼすメタン生成細菌の影響</p>	<p>○伊勢 孝太郎, 須藤 孝一, 井上 千弘</p>

<p>砒素高蓄積植物モエジマシダ由来リン酸輸送体遺伝子のクローニングと機能解析</p> 花色調節技術への期待:アントシアニンアシル基転移酵素の機能と構造	<p>○畑山 正美, 佐藤 貴彦, 井上 千弘</p> ○中山 亨
<p>機能発現に基づく環境汚染物質分解酵素遺伝子の生態系からの直接的取得と解析</p> インドの高濃度HCH汚染根圏土壌から取得されたγ-HCH分解質化細菌Sphingomonas sp. MM-1株のγ-HCH分解関与遺伝子群に関する研究	<p>○津田 雅孝, 小野 玲, 宮崎 亮, 府中 玄樹, 永田 裕二</p> ○田端 理明, 遠藤 諒, 伊藤 道浩, 大坪 嘉行, 永田 裕二, 津田 雅孝
<p>Streptococcus bovisによる嫌気条件下でのアラニンの分泌生成</p>	<p>○戸部 隆太, 〇米山 裕, 勝亦 徹一</p>

<p>マウス胚性幹細胞の増殖とコロニー形成</p> 機能性タンパク質を被覆した微小磁気ビーズによる神経細胞培養	<p>○宮澤 雄弥, 北澤 彩子, 清水 範夫</p> ○山口 博子, 清水 範夫
<p>脊髄後根神経節培養液の添加によりマウス胚性幹細胞から分化した神経細胞の種類の検討</p> ホモジナイザーを用いたハナビラタケ菌糸体の効率的生産方法の開発	<p>○北澤 彩子, 清水 範夫</p> ○山下 祐哉, 佐々木 千鶴, 櫻庭 春彦, 中村 嘉利
<p>オゾンとシユウ酸質化性菌を用いたアゾ染料の分解</p> バイオマス多段階利用の地域実証研究からの教訓	<p>○黒住 明大, 佐々木 千鶴, 櫻庭 春彦, 中村 嘉利</p> ○柚山 義人
<p>「漂う博士」を取材して</p> 酵母Saccharomyces cerevisiaeでのアスタキサンテン合成系酵素遺伝子の発現	<p>○杉森 純</p> 橋田 恵介, 〇浮辺 健, 桂樹 徹, 高木 博史
<p>酵母アセチルトランスフェラーゼMpr1の活性に重要なアミノ酸残基の同定</p> シロイヌナズナにおけるMARの結合モデル	<p>○小谷 哲也, 高木 博史</p> ○立木 賢輔, 長屋 進吾, 新名 博彦, 加藤 晃

<p>ハロモナス細胞表面ディスプレイシステムを用いた高塩環境浄化に有用な金属結合ドメインの探索</p> 酵母のストレス耐性機構の解析と醸造用酵母の育種への応用	<p>○仲山 英樹, 新名 博彦, 吉田 和哉</p> ○高木 博史
<p>DNA免疫法による抗体の作製</p> 植物性バイオマスの利用に向けた発酵性糸状菌の探索	<p>○小林 岳史</p> ○齋藤 勝一, 波佐 康弘, 橋本 直人, 鈴木 達郎, 西尾 善太, 山内 宏昭
<p>高活性なフェニルアセトアルデヒド還元酵素変異体を選択する系の改良</p> 武田薬品における研究者の採用について ―「博士」のキャリアパスの観点から―	<p>○牧野 祥嗣, 大利 徹, 伊藤 伸哉</p> ○三井 巖
<p>磁性ビーズを組み合わせた有害微生物の電気化学的高感度DNA検出システム</p> 臭素系難燃剤を好氣的に分解する微生物の単離	<p>○白石 智美, 寺井 利光, 吉川 達剛, 末 信一郎</p> ○高濱 雄基, 山田 隆志, 山田 靖宙
<p>Rhodococcus sp. PN1株の第二の4-ニトロフェノール酸化酵素の機能解析</p> 濃縮コーンコブ加水分解液を用いたキシントール生産における阻害物質の影響	<p>○山本 健太, 西村 崇弘, 加藤 太一郎, 武尾 正弘, 根来 誠司</p> ○荻野 享太, 多田 清志, 菅野 亨, 堀内 淳一
<p>枯草菌によるα-アミラーゼ生産のプロテオーム解析</p> Pseudomonas sp. 61-3由来PHA重合酵素の推定基質ポケット近傍のアミノ酸残基群の配列とPHA分子量の相関	<p>○今井 祐二, 多田 清志, 菅野 亨, 堀内 淳一</p> ○正瑞 文, 清水 康多郎, 佐々木 雄大, まつもと けんいちろう, 田口 精一
<p>進化学による Corynebacterium glutamicum におけるポリヒドロキシブタン酸(PHB)の生産性増強</p> 3-ヒドロキシアシアハラギン酸デヒドラーゼの1次構造解析	<p>○刈 盛進, リヨン チェンリン, 松本 謙一郎, 大井 俊彦, 田口 精一</p> ○和田 大, 村上 知子, 前田 隆行, 横田 篤
<p>Arthrobacter nicotinovoransが生産するカドミウムキレートタンパク質分解プロテアーゼ遺伝子のクローニングと発現</p> Rhizopus oryzaeから発見された新規キチン合成酵素クラスVIII	<p>○原口 由美子, 田中 みち子, 曾根 輝雄, 浅野 行蔵</p> ○阿部 歩, 浅野 行蔵, 曾根 輝雄
<p>細胞膜脂質ラフトドメインの安定性評価</p> 脂質二分子膜可溶化プロセスにおける膜揺動ダイナミクス	<p>○山口 健太郎, 鈴木 えり子, 濱田 勉, 高木 昌宏</p> ○平林 祐一, 濱田 勉, 高木 昌宏
<p>超集積・高機能型一細胞チップを用いた細胞シグナル解析システムの開発</p> アミノ酸発酵研究の最前線:生産プロセスの高効率化に向けて	<p>○山村 昌平</p> ○安枝 寿
<p>ニワトリ始原生殖細胞の分離培養</p> シアル酸結合レクチンによる細胞活性調節	<p>○元野 誠, 大橋 巧弥, 西島 謙一, 飯島 信司</p> ○西島 謙一, 安藤 宗稔, 屠 文杰, 飯島 信司
<p>口腔連鎖球菌Streptococcus anginosusの夾膜多糖合成系遺伝子群の解析</p> 変異型ホスホリバーゼD により合成されたホスファチジルイノシトールの異性体解析	<p>○網島 裕之, 〇三宅 克英, 飯島 信司</p> ○塚田 かおり, 昌山 敦, 安立 昌篤, 中野 秀雄, 岩崎 雄吾
<p>ホスファチジルイノシトール合成活性をもつ変異型ホスホリバーゼDの獲得</p> 化学反応プローブを用いた細胞内遺伝子検出	<p>○昌山 敦, 塚田 かおり, 中野 秀雄, 岩崎 雄吾</p> ○阿部 洋
<p>2,6-DCPIP法による長鎖炭化水素分解菌の網羅的解析</p> ベンゾチオフェン脱硫菌によるチオジグリコールの分解	<p>○久保田 謙三, 崎濱 由梨, 駒 大輔, 松宮 芳樹, 久保 幹</p> ○松井 徹, 新里 尚也, 波平 知之
<p>Effect of nicotinic acid on the metabolism in arcB gene knockout Escherichia coli for NADH oxidation.</p>	

<p>Effect of cra gene knockout together with edd and iclR gene knock out on the metabolism of Escherichia coli</p> Detection of bacteria using a cell wall binding domain of autolysin	<p>Escherichia coli, cra mutant, gene expression</p> bacteria probe, cell-wall binding , affinity reagent
<p>Pretreatment of lipase with organic solvents and its application in reverse micellar systems</p> Development of a Comprehensive GR Reporter Gene Assay using a Genetically Modified Stable HeLa Cell Line	<p>Lipase, pretreatment, AOT, reverse micelles</p> reporter gene assay, recombinase-mediated exchange cassette, human glucocorticoid receptor
<p>1H NMR BASED METABOLIC PROFILING IN THE QUALITY EVALUATION OF JAPANESE GREEN TEA</p> The development and potential on microbial degradation of sulfur, nitrogen and oxygen heterocycles	<p>metabolic profiling, NMR, green tea</p> microbial degradation, environmental pollutant, mechanism, biocatalyst
<p>Dry Anaerobic Ammonia Fermentation of Chicken Manure</p> Isolation of TBTC degrading bacteria and evaluation of the electrochemical method for monitoring TBTC degradation rate	<p>chicken manure, dry fermentation, ammonia, methane</p> TBTC, TBTC resistant bacteria, stripping voltammetry
<p>Application of microbial fuel cell using polypropylene felt as a separator for the wastewater treatment</p> Application of ionic liquids in enzymatic reaction and their recovery	<p>microbial fuel cell, wastewater, current generation, COD</p> ionic liquids, biocatalysis, recovery
<p>Microbial production of caprolactone using microbial factory technology</p> Application of magnetic nanoparticles to the control of stem cell behavior for cell therapy	<p>Escherichia coli, cyclohexanone monooxygenase, fed-batch, NADPH</p> magnetic nanoparticle, stem cell, cell therapy
<p>Production of (R)-3-hydroxybutyric acid by Cupriavidus necator</p> Enterobacter sp. BL-2 Excreting Microbial Polyglucosamine Biopolymer and Its Morphological Variation	<p>Acetoacetate, Cupriavidus necator, Mutant, (R)-3-hydroxybutyric acid</p>
<p>under Acetate-Mediated pH Environment</p> pH shock induces overexpression of regulatory and biosynthetic genes for actinorhodin production	<p>Enterobacter, pH-stat fed-batch culture, acetate</p> pH shock, actinorhodin, signal transduction
<p>Effects of Seeding Density on Behaviors of Rabbit Chondrocytes in Collagen-embedded Culture</p> Amniotic epithelial cells can differentiate into functional hepatocyte-like cells	<p>chondrocyte cells, migration, seeding density, aggregate formation</p> amnion, epithelial cell, hepatocyte, differentiation
<p>Fermentation of Lactic acid from Inulin</p>	<p>Inulin, lactic acid, polymer, polysaccharide</p>

<p>水溶性天然ガスプラントにおける微生物腐食に対する酸の影響</p> 大腸菌RNase GによるadhE mRNAの認識切断機構の解析	<p>○宮永 一彦, 半田 拓弥, 大野 さやか, 丹治 保典</p> ○濱崎 孝伸, NGUYEN Phuong Anh Thi , 柏森 綾, 雨貝 都, 坂井 太郎, 和地 正明
<p>バクテリオファージを介した有用タンパク質発現系の開発</p> IncP-7群カルベバノール分解プラスミドpCAR1の異なるPseudomonas属細菌内での挙動の変化	<p>○蓮村 卓広, 丹治 保典</p> ○高橋 裕里香, 新谷 政己, 李 力, 山根 久和, 野尻 秀昭
<p>カルバゾールジオキシゲナーゼの電子伝達機構の解析</p> 酵素を用いた細胞表面膜蛋白質の部位特異的ラベリング技術の開発	<p>○井上 謙吾, 香月 隼一, 宇佐美 裕亮, 梅田 隆志, 野口 治子, 山根 久和, 野尻 秀昭</p> ○山本 晃康, 田中 勉, 築地 真也, 長棟 輝行
<p>キメラIL-2レセプターによる遺伝子導入T細胞の選択的増幅法の開発</p> 複数種で構成されるバイオフィルムの構造に及ぼす細菌の抗菌物質生産性の影響	<p>○十河 孝浩, 河原 正浩, 上田 宏, 長棟 輝行</p> ○成澤 直規, 春田 伸, 新井 博之, 石井 正治, 五十嵐 泰夫
<p>麹菌Aspergillus oryzaeにおけるRGSタンパク質AoFibAの機能解析</p> RNAi法によるα-amylaseの発現抑制が麹菌の異種タンパク質生産に及ぼす効果	<p>○山口 悠, 丸山 潤一, 北本 勝ひこ</p> ○根本 崇, 丸山 潤一, 有岡 学, 北本 勝ひこ
<p>コリネ型細菌におけるGlu生成と酵素活性からみた代謝変換</p> αシヌクレイン部分ペプチド-PQQ複合体によるαシヌクレイン線維形成阻害	<p>○長谷川 拓生, 橋本 賢一, 川崎 寿, 中松 亘</p> ○小林 夏季, 小林 雅樹, 金 志勲, 池袋 一典, 早出 広司

<p>Aptameric enzyme subunitを用いたイムノグロブリンEの検出法の開発</p> TAT経路を用いるFAD酵素分泌生産用組み換えベクターの開発	<p>○吉田 亘, 早出 広司, 池袋 一典</p> ○庄司 清文, 山下 有紀, FERRI Stefano, 早出 広司
<p>変異導入によるリパーゼのフォールディングに与える影響</p> バニラフレーバーの発酵生産に関する研究	<p>○内川 明日香, 梅山 大地, 早出 広司</p> ○榎本 慶弘, 沢井 千恵, 井海 慶太, 進藤 斉, 高橋 康次郎, 小泉 武夫
<p>「延喜式」に記載される御酒の製造試験</p> 環境微生物による生ごみの水素発酵と微生物相の解析	<p>○弓削 薫子, 進藤 斉, 高橋 康次郎, 小泉 武夫</p> ○大西 章博, 藤本 尚志, 鈴木 昌治
<p>Rhizopus培養液を用いた有機性廃棄物からのエタノールと乳酸の生産</p> 分離増地の食塩・pH条件に着目した熟成チーズ乳酸菌相の解析	<p>○仲村 佐知子, 門倉 利守, 本多 宏明, 浅川 大輝, 中里 厚実</p> ○児玉 佳代, 石川 森夫, 山里 一英, 貝沼 (岡本) 章子, 小泉 幸道
<p>TCE脱塩素挙動に及ぼすメタン生成細菌の影響</p>	<p>○伊勢 孝太郎, 須藤 孝一, 井上 千弘</p>

<p>砒素高蓄積植物モエジマシダ由来リン酸輸送体遺伝子のクローニングと機能解析</p> 花色調節技術への期待:アントシアニンアシル基転移酵素の機能と構造	<p>○畑山 正美, 佐藤 貴彦, 井上 千弘</p> ○中山 亨
<p>機能発現に基づく環境汚染物質分解酵素遺伝子の生態系からの直接的取得と解析</p> インドの高濃度HCH汚染根圏土壌から取得されたγ-HCH分解質化細菌Sphingomonas sp. MM-1株のγ-HCH分解関与遺伝子群に関する研究	<p>○津田 雅孝, 小野 玲, 宮崎 亮, 府中 玄樹, 永田 裕二</p> ○田端 理明, 遠藤 諒, 伊藤 道浩, 大坪 嘉行, 永田 裕二, 津田 雅孝
<p>Streptococcus bovisによる嫌気条件下でのアラニンの分泌生成</p>	<p>○戸部 隆太, 〇米山 裕, 勝亦 徹一</p>

<p>マウス胚性幹細胞の増殖とコロニー形成</p> 機能性タンパク質を被覆した微小磁気ビーズによる神経細胞培養	<p>○宮澤 雄弥, 北澤 彩子, 清水 範夫</p> ○山口 博子, 清水 範夫
<p>脊髄後根神経節培養液の添加によりマウス胚性幹細胞から分化した神経細胞の種類の検討</p> ホモジナイザーを用いたハナビラタケ菌糸体の効率的生産方法の開発	<p>○北澤 彩子, 清水 範夫</p> ○山下 祐哉, 佐々木 千鶴, 櫻庭 春彦, 中村 嘉利
<p>オゾンとシユウ酸質化性菌を用いたアゾ染料の分解</p> バイオマス多段階利用の地域実証研究からの教訓	<p>○黒住 明大, 佐々木 千鶴, 櫻庭 春彦, 中村 嘉利</p> ○柚山 義人
<p>「漂う博士」を取材して</p> 酵母Saccharomyces cerevisiaeでのアスタキサンテン合成系酵素遺伝子の発現	<p>○杉森 純</p> 橋田 恵介, 〇浮辺 健, 桂樹 徹, 高木 博史
<p>酵母アセチルトランスフェラーゼMpr1の活性に重要なアミノ酸残基の同定</p> シロイヌナズナにおけるMARの結合モデル	<p>○小谷 哲也, 高木 博史</p> ○立木 賢輔, 長屋 進吾, 新名 博彦, 加藤 晃

<p>ハロモナス細胞表面ディスプレイシステムを用いた高塩環境浄化に有用な金属結合ドメインの探索</p> 酵母のストレス耐性機構の解析と醸造用酵母の育種への応用	<p>○仲山 英樹, 新名 博彦, 吉田 和哉</p> ○高木 博史
<p>DNA免疫法による抗体の作製</p> 植物性バイオマスの利用に向けた発酵性糸状菌の探索	<p>○小林 岳史</p> ○齋藤 勝一, 波佐 康弘, 橋本 直人, 鈴木 達郎, 西尾 善太, 山内 宏昭
<p>高活性なフェニルアセトアルデヒド還元酵素変異体を選択する系の改良</p> 武田薬品における研究者の採用について ―「博士」のキャリアパスの観点から―	<p>○牧野 祥嗣, 大利 徹, 伊藤 伸哉</p> ○三井 巖
<p>磁性ビーズを組み合わせた有害微生物の電気化学的高感度DNA検出システム</p> 臭素系難燃剤を好氣的に分解する微生物の単離	<p>○白石 智美, 寺井 利光, 吉川 達剛, 末 信一郎</p> ○高濱 雄基, 山田 隆志, 山田 靖宙
<p>Rhodococcus sp. PN1株の第二の4-ニトロフェノール酸化酵素の機能解析</p> 濃縮コーンコブ加水分解液を用いたキシントール生産における阻害物質の影響	<p>○山本 健太, 西村 崇弘, 加藤 太一郎, 武尾 正弘, 根来 誠司</p> ○荻野 享太, 多田 清志, 菅野 亨, 堀内 淳一
<p>枯草菌によるα-アミラーゼ生産のプロテオーム解析</p> Pseudomonas sp. 61-3由来PHA重合酵素の推定基質ポケット近傍のアミノ酸残基群の配列とPHA分子量の相関	<p>○今井 祐二, 多田 清志, 菅野 亨, 堀内 淳一</p> ○正瑞 文, 清水 康多郎, 佐々木 雄大, まつもと けんいちろう, 田口 精一
<p>進化学による Corynebacterium glutamicum におけるポリヒドロキシブタン酸(PHB)の生産性増強</p> 3-ヒドロキシアシアハラギン酸デヒドラーゼの1次構造解析	<p>○刈 盛進, リヨン チェンリン, 松本 謙一郎, 大井 俊彦, 田口 精一</p> ○和田 大, 村上 知子, 前田 隆行, 横田 篤
<p>Arthrobacter nicotinovoransが生産するカドミウムキレートタンパク質分解プロテアーゼ遺伝子のクローニングと発現</p> Rhizopus oryzaeから発見された新規キチン合成酵素クラスVIII	<p>○原口 由美子, 田中 みち子, 曾根 輝雄, 浅野 行蔵</p> ○阿部 歩, 浅野 行蔵, 曾根 輝雄
<p>細胞膜脂質ラフトドメインの安定性評価</p> 脂質二分子膜可溶化プロセスにおける膜揺動ダイナミクス	<p>○山口 健太郎, 鈴木 えり子, 濱田 勉, 高木 昌宏</p> ○平林 祐一, 濱田 勉, 高木 昌宏
<p>超集積・高機能型一細胞チップを用いた細胞シグナル解析システムの開発</p> アミノ酸発酵研究の最前線:生産プロセスの高効率化に向けて	<p>○山村 昌平</p> ○安枝 寿
<p>ニワトリ始原生殖細胞の分離培養</p> シアル酸結合レクチンによる細胞活性調節	<p>○元野 誠, 大橋 巧弥, 西島 謙一, 飯島 信司</p> ○西島 謙一, 安藤 宗稔, 屠 文杰, 飯島 信司
<p>口腔連鎖球菌Streptococcus anginosusの夾膜多糖合成系遺伝子群の解析</p> 変異型ホスホリバーゼD により合成されたホスファチジルイノシトールの異性体解析	<p>○網島 裕之, 〇三宅 克英, 飯島 信司</p> ○塚田 かおり, 昌山 敦, 安立 昌篤, 中野 秀雄, 岩崎 雄吾
<p>ホスファチジルイノシトール合成活性をもつ変異型ホスホリバーゼDの獲得</p> 化学反応プローブを用いた細胞内遺伝子検出	<p>○昌山 敦, 塚田 かおり, 中野 秀雄, 岩崎 雄吾</p> ○阿部 洋
<p>2,6-DCPIP法による長鎖炭化水素分解菌の網羅的解析</p> ベンゾチオフェン脱硫菌によるチオジグリコールの分解	<p>○久保田 謙三, 崎濱 由梨, 駒 大輔, 松宮 芳樹, 久保 幹</p> ○松井 徹, 新里 尚也, 波平 知之

<p>水溶性天然ガスプラントにおける微生物腐食に対する酸の影響</p> 大腸菌RNase GによるadhE mRNAの認識切断機構の解析	<p>○宮永 一彦, 半田 拓弥, 大野 さやか, 丹治 保典</p> ○濱崎 孝伸, NGUYEN Phuong Anh Thi , 柏森 綾, 雨貝 都, 坂井 太郎, 和地 正明
<p>バクテリオファージを介した有用タンパク質発現系の開発</p> IncP-7群カルベバノール分解プラスミドpCAR1の異なるPseudomonas属細菌内での挙動の変化	<p>○蓮村 卓広, 丹治 保典</p> ○高橋 裕里香, 新谷 政己, 李 力, 山根 久和, 野尻 秀昭
<p>カルバゾールジオキシゲナーゼの電子伝達機構の解析</p> 酵素を用いた細胞表面膜蛋白質の部位特異的ラベリング技術の開発	<p>○井上 謙吾, 香月 隼一, 宇佐美 裕亮, 梅田 隆志, 野口 治子, 山根 久和, 野尻 秀昭</p> ○山本 晃康, 田中 勉, 築地 真也, 長棟 輝行
<p>キメラIL-2レセプターによる遺伝子導入T細胞の選択的増幅法の開発</p> 複数種で構成されるバイオフィルムの構造に及ぼす細菌の抗菌物質生産性の影響	<p>○十河 孝浩, 河原 正浩, 上田 宏, 長棟 輝行</p> ○成澤 直規, 春田 伸, 新井 博之, 石井 正治, 五十嵐 泰夫
<p>麹菌Aspergillus oryzaeにおけるRGSタンパク質AoFibAの機能解析</p> RNAi法によるα-amylaseの発現抑制が麹菌の異種タンパク質生産に及ぼす効果	<p>○山口 悠, 丸山 潤一, 北本 勝ひこ</p> ○根本 崇, 丸山 潤一, 有岡 学, 北本 勝ひこ
<p>コリネ型細菌におけるGlu生成と酵素活性からみた代謝変換</p> αシヌクレイン部分ペプチド-PQQ複合体によるαシヌクレイン線維形成阻害	<p>○長谷川 拓生, 橋本 賢一, 川崎 寿, 中松 亘</p> ○小林 夏季, 小林 雅樹, 金 志勲, 池袋 一典, 早出 広司

<p>Aptameric enzyme subunitを用いたイムノグロブリンEの検出法の開発</p> TAT経路を用いるFAD酵素分泌生産用組み換えベクターの開発	<p>○吉田 亘, 早出 広司, 池袋 一典</p> ○庄司 清文, 山下 有紀, FERRI Stefano, 早出 広司
<p>変異導入によるリパーゼのフォールディングに与える影響</p> バニラフレーバーの発酵生産に関する研究	<p>○内川 明日香, 梅山 大地, 早出 広司</p> ○榎本 慶弘, 沢井 千恵, 井海 慶太, 進藤 斉, 高橋 康次郎, 小泉 武夫
<p>「延喜式」に記載される御酒の製造試験</p> 環境微生物による生ごみの水素発酵と微生物相の解析	<p>○弓削 薫子, 進藤 斉, 高橋 康次郎, 小泉 武夫</p> ○大西 章博, 藤本 尚志, 鈴木 昌治
<p>Rhizopus培養液を用いた有機性廃棄物からのエタノールと乳酸の生産</p> 分離増地の食塩・pH条件に着目した熟成チーズ乳酸菌相の解析	<p>○仲村 佐知子, 門倉 利守, 本多 宏明, 浅川 大輝, 中里 厚実</p> ○児玉 佳代, 石川 森夫, 山里 一英, 貝沼 (岡本) 章子, 小泉 幸道
<p>TCE脱塩素挙動に及ぼすメタン生成細菌の影響</p>	<p>○伊勢 孝太郎, 須藤 孝一, 井上 千弘</p>

<p>砒素高蓄積植物モエジマシダ由来リン酸輸送体遺伝子のクローニングと機能解析</p> 花色調節技術への期待:アントシアニンアシル基転移酵素の機能と構造	<p>○畑山 正美, 佐藤 貴彦, 井上 千弘</p> ○中山 亨
<p>機能発現に基づく環境汚染物質分解酵素遺伝子の生態系からの直接的取得と解析</p> インドの高濃度HCH汚染根圏土壌から取得されたγ-HCH分解質化細菌Sphingomonas sp. MM-1株のγ-HCH分解関与遺伝子群に関する研究	<p>○津田 雅孝, 小野 玲, 宮崎 亮, 府中 玄樹, 永田 裕二</p> ○田端 理明, 遠藤 諒, 伊藤 道浩, 大坪 嘉行, 永田 裕二, 津田 雅孝
<p>Streptococcus bovisによる嫌気条件下でのアラニンの分泌生成</p>	<p>○戸部 隆太, 〇米山 裕, 勝亦 徹一</p>

<p>マウス胚性幹細胞の増殖とコロニー形成</p> 機能性タンパク質を被覆した微小磁気ビーズによる神経細胞培養	<p>○宮澤 雄弥, 北澤 彩子, 清水 範夫</p> ○山口 博子, 清水 範夫
<p>脊髄後根神経節培養液の添加によりマウス胚性幹細胞から分化した神経細胞の種類の検討</p> ホモジナイザーを用いたハナビラタケ菌糸体の効率的生産方法の開発	<p>○北澤 彩子, 清水 範夫</p> ○山下 祐哉, 佐々木 千鶴, 櫻庭 春彦, 中村 嘉利
<p>オゾンとシユウ酸質化性菌を用いたアゾ染料の分解</p> バイオマス多段階利用の地域実証研究からの教訓	<p>○黒住 明大, 佐々木 千鶴, 櫻庭 春彦, 中村 嘉利</p> ○柚山 義人
<p>「漂う博士」を取材して</p> 酵母Saccharomyces cerevisiaeでのアスタキサンテン合成系酵素遺伝子の発現	<p>○杉森 純</p> 橋田 恵介, 〇浮辺 健, 桂樹 徹, 高木 博史
<p>酵母アセチルトランスフェラーゼMpr1の活性に重要なアミノ酸残基の同定</p> シロイヌナズナにおけるMARの結合モデル	<p>○小谷 哲也, 高木 博史</p> ○立木 賢輔, 長屋 進吾, 新名 博彦, 加藤 晃

<p>ハロモナス細胞表面ディスプレイシステムを用いた高塩環境浄化に有用な金属結合ドメインの探索</p> 酵母のストレス耐性機構の解析と醸造用酵母の育種への応用	<p>○仲山 英樹, 新名 博彦, 吉田 和哉</p> ○高木 博史
<p>DNA免疫法による抗体の作製</p> 植物性バイオマスの利用に向けた発酵性糸状菌の探索	<p>○小林 岳史</p> ○齋藤 勝一, 波佐 康弘, 橋本 直人, 鈴木 達郎, 西尾 善太, 山内 宏昭
<p>高活性なフェニルアセトアルデヒド還元酵素変異体を選択する系の改良</p> 武田薬品における研究者の採用について ―「博士」のキャリアパスの観点から―	<p>○牧野 祥嗣, 大利 徹, 伊藤 伸哉</p> ○三井 巖
<p>磁性ビーズを組み合わせた有害微生物の電気化学的高感度DNA検出システム</p> 臭素系難燃剤を好氣的に分解する微生物の単離	<p>○白石 智美, 寺井 利光, 吉川 達剛, 末 信一郎</p> ○高濱 雄基, 山田 隆志, 山田 靖宙
<p>Rhodococcus sp. PN1株の第二の4-ニトロフェノール酸化酵素の機能解析</p> 濃縮コーンコブ加水分解液を用いたキシントール生産における阻害物質の影響	<p>○山本 健太, 西村 崇弘, 加藤 太一郎, 武尾 正弘, 根来 誠司</p> ○荻野 享太, 多田 清志, 菅野 亨, 堀内 淳一
<p>枯草菌によるα-アミラーゼ生産のプロテオーム解析</p> Pseudomonas sp. 61-3由来PHA重合酵素の推定基質ポケット近傍のアミノ酸残基群の配列とPHA分子量の相関	<p>○今井 祐二, 多田 清志, 菅野 亨, 堀内 淳一</p> ○正瑞 文, 清水 康多郎, 佐々木 雄大, まつもと けんいちろう, 田口 精一
<p>進化学による Corynebacterium glutamicum におけるポリヒドロキシブタン酸(PHB)の生産性増強</p> 3-ヒドロキシアシアハラギン酸デヒドラーゼの1次構造解析	<p>○刈 盛進, リヨン チェンリン, 松本 謙一郎, 大井 俊彦, 田口 精一</p> ○和田 大, 村上 知子, 前田 隆行, 横田 篤
<p>Arthrobacter nicotinovoransが生産するカドミウムキレートタンパク質分解プロテアーゼ遺伝子のクローニングと発現</p> Rhizopus oryzaeから発見された新規キチン合成酵素クラスVIII	<p>○原口 由美子, 田中 みち子, 曾根 輝雄, 浅野 行蔵</p> ○阿部 歩, 浅野 行蔵, 曾根 輝雄
<p>細胞膜脂質ラフトドメインの安定性評価</p> 脂質二分子膜可溶化プロセスにおける膜揺動ダイナミクス	<p>○山口 健太郎, 鈴木 えり子, 濱田 勉, 高木 昌宏</p> ○平林 祐一, 濱田 勉, 高木 昌宏
<p>超集積・高機能型一細胞チップを用いた細胞シグナル解析システムの開発</p> アミノ酸発酵研究の最前線:生産プロセスの高効率化に向けて	<p>○山村 昌平</p> ○安枝 寿
<p>ニワトリ始原生殖細胞の分離培養</p> シアル酸結合レクチンによる細胞活性調節	<p>○元野 誠, 大橋 巧弥, 西島 謙一, 飯島 信司</p> ○西島 謙一, 安藤 宗稔, 屠 文杰, 飯島 信司
<p>口腔連鎖球菌Streptococcus anginosusの夾膜多糖合成系遺伝子群の解析</p> 変異型ホスホリバーゼD により合成されたホスファチジルイノシトールの異性体解析	<p>○網島 裕之, </p>

Effect of Dynamic viscoelastic properties on biodegradation of Polycaprolactone / Polylactide blends
Comparisons of Sensory Quality, Nutrition Value and Microbial Composition among Home-made and Commercial Soypaste in China
Dynamic behavior of bacteria in PCE contaminated surface during bioremediation

Quantitative Analysis of an Anaerobic Benzene Degradar in Contaminated Underground Water Based on Fluorescence In Situ Hybridization
Separation of biopolymer in the microfiltration process using an electric field
Construction of growth and nutrient absorption model for macrophytes
Dissection of genetic architecture underlying ethanol tolerance in budding yeast
Characterization of the rhodanese enzyme in Coprothermobacter strains
The physiological role of glutathione-S- transferase in the downstream of peg operon in Sphingopyxis macrogoltabida strain 103
Construction of whole cell biocatalysts based on the cell surface adhesive enzymes
Roles of Liposomes and Heat Stress for Enhanced Release of Chitosanase from Streptomyces griseus
Production of 6-deoxy L-glucose and 6-deoxy L-fructose
Cloning, Expression and Characterization of Xylitol Dehydrogenase from the thermotolerant Bacillus pallidus Y25 and its application for L-xylulose production
Novel method for bioproduction of 1-deoxy L-psicose from L-rhamnose via 6-deoxy L-mannitol and 1-deoxy L-fructose
Effect of disruption of the Apex11 genes involved in peroxisome biogenesis on Woronin body formation in Aspergillus oryzae

Polycaprolactone, Polylactide, Viscoelastic properties
soypaste, traditional fermentation, home-made, T-RFLP
dynamic behavior of bacteria, DGGE, PCE, bioremediation

anaerobic bioremediation, FISH, Azoarcus, benzene
protein, separation, membrane, electric field
growth model, macrophytes, nutrient absorption
Saccharomyces cerevisiae, ethanol tolerance, QTL analysis
wastewater treatment, Coprothermobacter, cyanide detoxification, rhodanese
glutathione-S- transferase , polyethylene glycol , Sphingomonas
surface display, lactic acid bacteria, bioconversion, alpha-amylase
Membrane Stress Biotechnology, Bioprocess, Protein Translocation, Liposome
rare sugar, 6-deoxy-L-glucose, 6-deoxy-L-fructose

xylitol dehydrogenase, L-xylulose, bacillus pallidus, rare sugar
Enterobacter aerogenes IK7, L-rhamnose, 1-deoxy L-fructose
Aspergillus oryzae, peroxisome, Woronin body

or

ein

tes

