

| [1993](#) | [1994](#) | [1995](#) | [1996](#) | [1997](#) | [1998](#) | [1999](#) | [2000](#) | [2001](#) | [2002](#) | [2003](#) | [▶2004以降](#)

## 第11回 2003年 (H.15)

- **Quantitative analysis of intracellular metabolic fluxes using GC-MS and two-dimensional NMR spectroscopy**: JBB Vol. 93, no. 1, p.78-87, 2002 …Chen Yang · Qiang Hua · 清水 和幸\*… (慶應義塾大学, 九州工大)
- **A novel gene delivery system in plants with calcium alginate micro-beads**: JBB vol. 94, no. 1, p. 87-91, 2002 …曾根 岳史 · 長森 英二 · 池内 智彦 · 水上 温司 · 高倉 友紀子 · 梶山 慎一郎 · 福崎 英一郎 · 原島 俊 · 小林 昭雄 · 福井 希一\* … (阪大)
- **Production of cyclic tetrasaccharide from starch using a novel enzyme system from *Bacillus globisporus* C11**: JBB vol. 94, no. 4, p. 336-342, 2002 …阿賀 創\* · 東山 隆信 · 渡邊 光 · 園田 智彦 · 西本 友之 · 久保田 倫夫 · 福田 恵温 · 栗本 雅史 · 辻阪 好夫 … (林原生物化学研究所)
- **Characterization of the microbial community in an anaerobic ammonium-oxidizing biofilm cultured on a nonwoven biomass carrier**: JBB vol. 94, no. 5, p. 412-418, 2002 …藤井 隆夫\* · 杉野 浩幸 · J. D. Rouse · 古川 憲治 … (崇城大学 · 熊本大学)
- **A role of *Saccharomyces cerevisiae* fatty Acid activation protein 4 in palmitoyl-CoA pool for growth in the presence of ethanol**: JBB vol. 93, no. 3, p. 288-295, 2002 …野澤 通代 · 高橋 俊成 · 原 昌道 · 溝口 晴彦\* … (菊正宗酒造)

[▶このページのTopへ](#)

## 第10回 2002年 (H.14)

- **Extracellular soluble polysaccharide (ESP) from *Aspergillus kawachii* improves the stability of extracellular  $\beta$ -glucosidases (EX-1 and EX-2) and is involved in their localization**: JBB vol. 91, no. 2, p. 134-140, 2001 …岩下 和裕 · 下飯 仁 · 伊藤 清\* … (酒類総合研究所)
- **Denaturing gradient gel electrophoresis analyses of microbial community from field-scale composter**: JBB vol. 91, no. 2, p.159-165, 2001 …Mannix Salvador Pedro · 春田 伸 · 葉坂 勝 · 島田 るみ子 · 吉田 千恵 · 樋浦 康一郎 · 石井 正治 · 五十嵐 泰夫\* … (東大, 県南衛生工業)
- **A kinetic model for a biopanning process considering antigen desorption and effective antigen concentration on a solid phase**: JBB vol. 91, no. 5, p. 474-481, 2001 …庄 国強 · 片倉 啓雄\* · 古田 哲央 · 大政 健史 · 岸本 通雅 · 菅 健一 … (山東大, 阪大)
- **Metabolism of dibenzo-p-dioxin and chlorinated dibenzo-p-dioxin by a gram-positive bacterium, *Rhodococcus opacus* SAO101**: JBB vol. 92, no. 2, p. 138-143, 2001 …木村 信忠\* · 漆川 芳國 … (産業技術総合研究所, 秋田県立大)

- **Establishment of a mass-production system for NADP using bacterial inorganic polyphosphate/ATP-NAD kinase** : JBB vol. 92, no. 5, p. 447-452, 2001 … 河井 重幸・森 茂太郎・向井 貴子・松川 寛和・松尾 雄志・村田 幸作\* … (京大)

[▶このページのTopへ](#)

## 第9回 2001年 (H.13)

- **Direct refolding of recombinant human growth differentiation factor 5 for large-scale production process**: JBB vol. 89, no. 6, p.582-589, 2000 … 本田 淳\*・安藤 英俊・萬年 輝久・杉本 俊二郎 … (アベンティス ベーリングジャパン・バイオ医薬品生産本部)
- **Rapid and sensitive neurotoxicity test based on the morphological changes of PC12 cells with simple computer-assisted image analysis** : JBB vol. 90, no. 1, p. 20-24, 2000 … 酒井 康行\*・庄司 良・三島 浩・迫田 章義・鈴木 基之 … (東大・生産技術研, 東工高専, タワーズペリン, 国際連合大)
- **Construction and characterization of phage libraries displaying artificial proteins with random sequences**: JBB vol. 90, no.3, p.253-259, 2000 … 中島 敏博・石黒 直樹・山口 宗義・山内 朝夫・島 康文・野崎 周英・ト部 格・四方 哲也\* … (化学及血清療法研・菊池研, 日本ベーリンガーインゲルハイム, 森林総合研, 阪大院)
- **Improvement of productivity of active horseradish peroxidase in *Escherichia coli* by coexpression of Dsb proteins**: JBB vol. 90, no. 6, p. 600-606, 2000 … 近藤 昭彦\*・香田 次郎・遠藤 康典・白水 督久・黒川 洋一・西原 和代・柳 秀樹・由良 隆・福田 秀樹 … (神大・工, 広島大・情報科学, ファイザー製薬, 福井県立大・生物資源, HSP研, 住友製薬)
- **Microbial ecology of nitrifying bacteria in wastewater treatment process examined by fluorescence *in situ* hybridization** : JBB vol. 90, no. 3, p.234-240, 2000 … 青井 議輝・三好 朋子・岡本 敏之・常田 聡\*・平・長棟 輝行 … (早大院, 東芝・横浜事業所, 岡崎国立共同研究機構, 東大院)

[▶このページのTopへ](#)

## 第8回 2000年 (H.12)

- **Expression of a foreign gene in *Chlamydomonas reinhardtii* chloroplast** : JBB vol. 87, no. 3, p. 307-314, 1999 … 石倉 清秀・高岡 康子・加藤 晃\*・関根 政実・吉田 和哉・新名 惇彦 … (奈良先端大・バイオサイエンス)
- **Industrial application of fuzzy control to large-scale recombinant vitamin B<sub>2</sub> production** : JBB vol. 87, no.3, p. 365-371, 1999 … 堀内 淳一\*・平賀 興紀 … (北見工大, 日本ロッシュ)
- **Depletion of glutathione as a cause of the promotive effects of polygodial, a sesquiterpene on the production of reactive oxygen species in *Saccharomyces cerevisiae***: JBB vol. 88, no. 5, p. 526-530, 1999 … 町田 清隆・田中 俊雄\*・谷口 誠 … (大市大・理)

- **Biodiesel fuel production from plant oil catalyzed by *Rhizopus oryzae* lipase in a water-containing system without an organic solvent** : JBB vol. 88, no. 6, p. 627-631, 1999 … 海江田 優・寒川 太一・松本 健史・潘 和宏・近藤 昭彦・島田 裕司・野田 秀夫・野本 史樹・大塚 耕郎・泉本 英次・福田 秀樹\* … (神大, 大市工研, 関西化学機械, 長瀬産業, 鐘淵化学)

[▶このページのTopへ](#)

## 第7回 1999年 (H.11)

- **Production of alkane and alkene from CO<sub>2</sub> by a petroleum-degrading bacterium**: JFB vol. 85, no. 2, p. 243-245, 1998 … 森川 正章・岩佐 毅・柳田 祥三・今中 忠行\* … (阪大院・工, 京大院・工)
- **Development of a novel box-shaped shake flask with efficient gas exchange capacity** : JFB vol. 85, no. 4, p. 404-409, 1998 … 加藤 勲・田中 秀夫\* … (筑波大・応生化)
- **Protein refolding system using holo-chaperonin from the thermophilic bacterium *Thermus thermophilus***: JFB vol. 85, no. 6, p. 564-570, 1998 … 手嶋 直育・香田 次郎・近藤 昭彦\*・田口 英樹・養王田 正文・遠藤 勲・福田 秀樹 … (神大院・自然科学, 神大工, 東工大・資化研, 理化研)
- **Characterization of the *ATF1* and *Lg-ATF1* genes encoding alcohol acetyltransferases in the bottom fermenting yeast *Saccharomyces pastorianus***: JFB vol. 86, no. 1, p. 15-20, 1998 … 善本 裕之\*・藤原 大介・門馬 孝之・伊藤 千織・曾根 秀隆・金子 嘉信・玉井 幸夫 … (キリンビール, 基盤技術研, 阪大院・工)
- **Characterization of recombinant human Man<sub>9</sub>-mannosidase expressed in *Escherichia coli***: JFB vol. 86, no. 3, p. 277-283, 1998 … Daniel G. Moran・桜谷 修司・Kim Hak Jun・藤山 和仁\*・関 達治・吉田 敏臣 … (阪大・生物工学国際交流センター)

[▶このページのTopへ](#)

## 第6回 1998年 (H.10)

- **A method for fusing chromosomes in *Saccharomyces cerevisiae***: JFB vol. 83, no. 2, p.125-131, 1997 … Donny Widianto・山本 英司・向 由起夫・大嶋 泰治・原島 俊\* … (阪大・工, 関大・工)
- **Cloning and expression of the 4- $\alpha$ -glucanotransferase gene from the hyperthermophilic archaeon *Pyrococcus* sp. KOD1, and characterization of the enzyme**: JFB vol. 83, no. 6, p. 540-548, 1997 … 橘 佳永\*・藤原 伸介・高木 昌宏・今中 忠行 … (ナガセ生化学, 阪大院・工, 京大院・工)
- **Degradation of synthetic water-soluble polymers by hydroquinone peroxidase**: JFB vol. 84, no. 3, 213-218, 1997 … 中宮 邦近・大井 俊彦・木下 晋一\* … (北大院・工)
- **Photosynthetic conversion of carbon dioxide to ethylene by the recombinant cyanobacterium, *Synechococcus* sp. PCC 7942, which harbors a gene for the ethylene-forming enzyme of *Pseudomonas***

*syringae*: JFB vol. 84, no. 5, p. 434-443, 1997 … 坂井 美穂・小川 隆平\*・松岡 正佳・福田 秀雄 … (熊工大・応微工)

- **Comparison of two glucoamylases produced by *Aspergillus oryzae* in solid-state culture (koji) and in submerged culture**: JFB vol. 84, no. 6, p. 532-537, 1997 … 秦 洋二\*・石田 博樹・小島 泰弘・市川 英治・川戸 章嗣・杉並 孝二・今安 〇 … (月桂冠・総研)

[▶このページのTopへ](#)

## 第5回 1997年 (H.9)

- **Cyclic  $\alpha$ -1,4-glucan formation by bacterial  $\alpha$ -amylases**: JFB vol. 81, no. 1, p. 26-31, 1996 … 西村 隆久\*・米谷 俊・中江 貴司・滝井 寛・岡田 茂孝 … (江崎グリコ)
- **A non-conventional dissimilation pathway for long chain *n*-alkanes in *Acinetobacter* sp. M-1 that starts with a dioxygenase reaction**: JFB vol. 81, no. 4, p. 286-291, 1996 … 阪井 康能・孟 俊鎬・久保田 聖悟・谷 明生・谷 吉樹・加藤 暢夫\* … (京大・農, 奈良先端大)
- **Production of structured lipid containing docosahexaenoic and caprylic acids using immobilized *Rhizopus delemar* lipase**: JFB vol. 81, no. 4, p.299-303, 1996 … 島田 裕司\*・杉原 雄・丸山 一輝・永尾 寿浩・中山 秀・中野 博文・富永 嘉男 … (大市工研・マルハ)
- **One-step splitting of a chromosome in haploid cells of *Saccharomyces cerevisiae* and its effect on the cell proliferation**: JFB vol. 82, no. 3, p.199-204, 1996 … Donny Widiyanto・向 由起夫・金 剛浩・原島 俊\*・大嶋 泰治 … (阪大・工, 関大・工)
- **A dense cell culture system for microorganisms using a stirred ceramic membrane reactor incorporating asymmetric porous ceramic filters**: JFB vol. 82, no. 3, p.264-271, 1994 … 鈴木 高広 … (名工技)

[▶このページのTopへ](#)

## 第4回 1996年 (H.8)

- **Direct uptake of alginate molecules through a pit on the bacterial cell surface: A novel mechanism for the uptake of macromolecules**: JFB vol. 79, no. 6, p. 538-544, 1995 … 久野 智弘・光本 善政・山下 哲男・福田 泰樹・木村 光・村田 幸作\* … (グンゼ・大塚製薬・中京短大・京大・食研)
- ***In vitro* maintenance of liver function in hierarchical co-culture of hepatocytes and non-parenchymal liver cells**: JFB vol. 80, no. 6, p.575-579, 1995 … 八木 清仁\*・住吉 信昭・山田 親臣・道林 伸行・中島 由美子・川瀬 雅也・三浦 喜温・溝口 正 … (阪大・薬, 香川大・教)
- **Expression of recombinant antibody against cancer-specific carbohydrate**: JFB vol. 79, no. 5, p. 405-409,

1992 … 高木 邦明・保川 清・伊庭 善孝・磯部 雄司・祐田 泰延・神奈木 玲児・幸田 勝典・高木 昌宏・今中 忠行  
\* … 静大・薬, 東ソー, 愛知ガンセンター, 阪大・工)

- **Overexpression and *in vitro* reconstitution of the ethylene-forming enzyme from *Pseudomonas syringae*:** JFB vol. 79, no. 3, p. 205-211, 1995 … 石原 克哉\*・松岡 正佳・井上 頼直・棚瀬 純男・小川 隆平・福田 秀雄 … (熊工大, 理化研, 熊大・医)
- **Effective lactic acid production by two-stage extractive fermentation:** JFB vol. 79, no. 6, p. 589-593, 1995 … 本多 裕之・外山 義雄・高橋 裕司・中世古 拓男・小林 猛\* … (名大・工, 永谷園)

[▶このページのTopへ](#)

## 第3回 1995年 (H.7)

- **Growth stimulation of tobacco plant introduced the horseradish peroxidase gene *prxCla*:** JFB vol. 78, no. 1, p. 49-53, 1994 … 河岡 明義・河本 朋広・森本 博之・村上 章・村上 邦睦・吉田 和也・関根 政実・高野 光男・新名 惇彦\* … (阪大・工, 日本製紙)
- **Adsorption of bacterial cells to crystal particles of heavy metals: Role of electrostatic interaction:** JFB vol. 77, no. 6, p. 636-641, 1994 … 吉田 直人・室岡 義勝\* … (広大・工)
- **A novel 7-β-(4-carboxybutanamido)-cephalosporanic acid acylase isolated from *Pseudomonas* strain C427 and its high-level production in *Escherichia coli*:** JFB vol. 77, no. 6, p. 591-597, 1994 … 石井 芳則・斎藤 善正\*・藤村 高穂・磯貝 隆雄・高乗 仁・山下 光雄・丹羽 峰雄・高阪 正信 … (藤沢薬品)
- **Beer brewing using an immobilized yeast bioreactor design of an immobilized yeast bioreactor for rapid beer brewing system:** JFB vol. 78, no. 6, p. 443-449, 1994 … 山内 芳弘\*・岡本 隆典・村山 博・長柄 寛・榎原 忠・中西 弘一 … (キリンビール, 東大先端研)
- **A method for direct selection of mating-competent clones from mating-incompetent industrial strains of *Saccharomyces cerevisiae*:** JFB vol. 78, no. 1, p. 6-11, 1994 … 中沢 伸重・土原 和子・服部 孝雄・秋田 耕治・原島 俊・大嶋 泰治\* … (小西酒造, 阪大・工)

[▶このページのTopへ](#)

## 第2回 1994年 (H.6)

- **Lipase-catalyzed asymmetric hydrolysis of 3-phenylglycidic acid ester, the key intermediate in the synthesis of diltiazem hydrochloride:** JFB vol. 75, no. 2, p. 93-98, 1993 「ジルチアゼム合成中間体、3-フェニルグリシッド酸エステルのリパーゼによる不斉加水分解」 … 松前 裕明\*・古井 正勝・柴谷 武爾 … (田辺製薬)
- **Mutant isolation of non-urea producing sake yeast by positive selection:** JFB vol. 75, no. 5, p.359-363, 1993 「清酒酵母からウレア非生産性変異株のポジティブセレクションによる単離」 … 北本 勝ひこ\*・宮崎

(小田) 佳緒子・五味 勝也・熊谷 知栄子…(醸試)

- **Cloning of cDNAs encoding two peroxidases of *Arabidopsis thaliana* and their organ-specific expression:** JFB vol. 75, no. 3, p.166-172, 1993 「シロイヌナズナのペルオキシダーゼをコードする2種のcDNAのクローニングと器官特異的発現」… Chokchai Intapruk・山本 啓二・藤山 和仁・高野 光男・新名 惇彦\*…(阪大・工)
- **Kinetic study of hybridoma metabolism and antibody production in continuous culture using serum-free medium:** JFB vol. 76, no. 2, p.128-133, 1993 「無血清培地を用いた連続培養におけるハイブリドーマの代謝および抗体生産に関する速度論的解析」… 黒川 秀雄・小川 達也・上平 正道・朴 龍洙・飯島 信司・小林 猛\*…(名大・工)
- **Isolation of a new mixotrophic bacterium which can fix CO<sub>2</sub> and assimilate aliphatic and aromatic hydrocarbons anaerobically:** JFB vol. 76, no. 4, p.280-283, 1993 「脂肪族および芳香族炭化水素を嫌気条件下で資化する新しいCO<sub>2</sub>固定細菌の分離」… 森川 正章・今中 忠行\*…(阪大・工)

[▶このページのTopへ](#)

## 第1回 1993年 (H.5)

- **Large-scale preparation of (+)-disparlure, the gypsy moth pheromone, by a practical chemico-enzymatic procedure:** JFB vol. 73, no. 4, p. 284-286, 1992 「酵素法と化学合成法を組合わせたマイマイガ性フェロモンの大量合成」… 福崎 英一郎\*・千田 修治・中菌 豊・湯浅 博之・小俣 哲夫…(日東電工)
- **Controlled expression of human basic fibroblast growth factor mutein CS23 in *Escherichia coli* under a bacteriophage T7 promoter:** JFB vol. 74, no. 2, p.67-72, 1992 「大腸菌T7ファージ発現系によるヒト塩基性線維芽細胞成長因子ムチン CS23 の効率的生産」… 栗山 正人\*・中津 正徳・中尾 雅文・五十嵐 貢一・北野一昭…(武田薬品)
- **Isolation of a new surfactin producer *Bacillus pumilus* A-1, and cloning and nucleotide sequence of the regulator gene, *psf-1*:** JFB vol. 74, no. 5, p.255-261, 1992 「サーファクチン生産菌*B. pumilus* A-1株の分離およびサーファクチン生産に関与する遺伝子(*psf-1*)のクローニングと塩基配列の決定」… 森川 正章・伊東 幹人・今中 忠行\*…(阪大・工)
- **Comparative characterization of new glutaryl 7-ACA and cephalosporin C acylases :** JFB vol. 73, no. 3, p.185-192, 1992 「新規グリタイル 7-ACA およびセファロsporin C アシラーゼの酵素性状の比較研究」… 荒森 一朗・深川 正夫・津村 真奈・石見 盛太・小野 裕樹・石谷 洋介・高乗 仁・向阪 正信・上田 芳雄・今中 宏\*…(藤沢薬品)

[▶このページのTopへ](#)

[▶生物工学論文賞Topへ](#)