


日本生物工学会は、生物工学の進歩に寄与した論文に対し、生物工学論文賞を授与しています。前年に発行された学会誌（生物工学会誌及びJournal of Bioscience and Bioengineering）に、原報文(Regular paper)またはノート(Note)として発表されたものが対象になります。

受賞論文一覧

印の付いた論文は生物工学会誌に掲載された紹介記事をPDFファイルでご覧いただけます。



| [2004年度](#) | [2005年度](#) | [2006年度](#) | [2007年度](#) | [2008年度](#) | [2009年度](#) | [2010年度](#) | [2011年度](#) |

⇒ [2003年度以前の受賞論文はこちら](#)

	受賞年	受賞者	所属（受賞当時）	受賞課題
第19回 ▶ Top	2011年 (H23)	猪熊 健太郎 James C. Liao 岡本 正宏 花井 泰三*	九大 University of California, Los Angeles	Improvement of isopropanol production by metabolically engineered <i>Escherichia coli</i> using gas stripping (JBB vol.110, no. 6, p. 696-701, 2010)
		Benchaporn Buaban, 井上 宏之 矢野 伸一 Sutipa Tanapongpipat, Vasimon Ruanglek, Verawat Champreda, Rath Pichyangkura, Sirirat Rengpipat, Lily Eurwilaichitr*	Chulalongkorn University, BIOTEC, Thailand AIST	Bioethanol production from ball milled bagasse using an on-site produced fungal enzyme cocktail and xylose-fermenting <i>Pichia stipitis</i> (JBB vol.110, no. 1, p. 18-25, 2010)
		Siraje Arif Mahmud* 平沢 敬 清水 浩	阪大院・情報工 学	Differential importance of trehalose accumulation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in response to various environmental stresses (JBB vol.109, no. 3, p. 262-266, 2010)
		兒島 孝明 橋本 陽子 加藤 雅士 小林 哲夫 中野 秀雄*	名大院・農	High-throughput screening of DNA binding sites for transcription factor AmyR from <i>Aspergillus nidulans</i> using DNA beads display system (JBB vol.109, no. 6, p. 519-525, 2010)
		伊達 康博 中西裕美子 福田 真嗣 加藤 完 常田 聡 大野 博司 菊地 淳*	理化学研究所 慶応大 横浜市立大 早稲田大 名大	New monitoring approach for metabolic dynamics in microbial ecosystems using stable-isotope-labeling technologies (JBB vol.110, no. 1, p. 87-93, 2010)
		袴田 和巳 藤田 聡史 三宅 淳*	東京大学	Onset timing of transient gene expression depends on cell division (JBB vol.109, no. 1, p. 62-66, 2010)

第18回	2010年 (H.22)	加藤 拓 浪瀬 政宏 北垣 浩志 赤尾 健 下飯 仁*	酒類総合研究所 広大院・先端物質 月桂冠	QTL mapping of sake brewing characteristics of yeast (JBB vol.107, no. 4, p. 383-393, 2009)  論文紹介 (生物工学会誌89巻2号掲載)
		高橋晋太郎 山添 泰宗 佐々文 洋 鈴木 博章 福田 淳二*	筑波大 産総研	Preparation of coculture system with three extracellular matrices using capillary force lithography and layer-by-layer deposition (JBB vol.108, no. 6, p. 544-550, 2009)  論文紹介 (生物工学会誌89巻2号掲載)
		荒木 義雄 呉 洪 北垣 浩志 赤尾 健 高木 博史 下飯 仁*	酒類総合研究所 奈良先端大	Ethanol stress stimulates the Ca²⁺-mediated calcineurin/Crz1 pathway in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (JBB vol.107, no. 1, p. 1-6, 2009)  論文紹介 (生物工学会誌89巻2号掲載)
		榊原 祥清* Badal C. Saha Paul Taylor	農業・食品産業 技術総合研究機構 米国農務省農業 利用研究セ ズークム社	Microbial production of xylitol from L-arabinose by metabolically engineered <i>Escherichia coli</i> (JBB vol.107, no. 5, p. 506-511, 2009)  論文紹介 (生物工学会誌89巻2号掲載)
		小池 洋潤 安 明哲 湯 岳琴 庄 智裕 大坂 典子 森村 茂 木田 建次*	東京ガス 熊本大学 北京大学 熊本大学	Production of fuel ethanol and methane from garbage by high-efficiency two-stage fermentation process (JBB vol.108, no. 6, p. 508-512, 2009)  論文紹介 (生物工学会誌89巻2号掲載)
		福田伊津子 小土井理恵 久保麻友子 岡本 隆志 藤田 剛 芦田 均*	神大・農 オリエンタル酵 母工業	 パン酵母β-グルカンのラットにおける脂質異常症予防効果 (生物工学会誌, 第87巻, 第3号, 29-134, 2009)  論文紹介 (生物工学会誌89巻2号掲載)
		(海外枠) Ukrit Rattanachomsri, Sutipa Tanapongpipat, Lily Eurwilaichitr, Verawat Champreda*	BIOTEC (Thailand)	Simultaneous non-thermal saccharification of cassava pulp by multi-enzyme activity and ethanol fermentation by <i>Candida tropicalis</i> (JBB vol.107, no. 5, p. 488-493, 2009)
▶Top				

第17回	2009年 (H.21)	鮫島 結香* 本田 孝祐 加藤 純一 大政 健史 大竹 久夫	阪大・工 広大・先端物質	Expression of <i>Rhodococcus opacus</i> alkB Genes in Anhydrous Organic Solvents (JBB vol.106, no. 2, p. 199-203, 2008)  論文紹介 (生物工学会誌88巻2号掲載)
		古田 吉史* 丸岡 生行 中村 彰宏 大森 俊郎 園元 謙二	三和酒類・研 九大院・農 九大・バイオアー ク	Utilization of Fermented Barley Extract Obtained from a By-product of Barley Shochu for Nisin Production (JBB vol.106, no. 4, p. 393-397, 2008)  論文紹介 (生物工学会誌88巻2号掲載)
		渡 貴嘉 村中 宣仁 芳坂 貴弘*	北陸先端大・マ テリアル	Four-Base Codon-Mediated Saturation Mutagenesis in a Cell-Free Translation System (JBB vol.105, no. 3, p. 211-215, 2008)  論文紹介 (生物工学会誌88巻2号掲載)
		馬場 健史 下西 成人 松原 惇起 平田 收正 中澤 慶久 小林 昭雄 福崎 英一郎*	阪大院・薬 阪大院・工 日立造船	High Throughput and Exhaustive Analysis of Diverse Lipids by Using Supercritical Fluid Chromatography-Mass Spectrometry for Metabolomics (JBB vol.105, no. 5, p. 460-469, 2008)  論文紹介 (生物工学会誌88巻2号掲載)
		高屋 朋彰 飛田 和宏 堀内 将史 中山 恵理 出口 央規 田中 孝明 谷口 正之*	新潟大・自然 新潟大・自然系	Production of Extracellular Bifidogenic Growth Stimulator (BGS) from <i>Propionibacterium shermanii</i> Using a Bioreactor System with a Microfiltration Module and an On-line Controller for Lactic Acid Concentration (JBB vol.105, no. 3, p. 184-191, 2008)  論文紹介 (生物工学会誌88巻2号掲載)
		京極 健司 吉田 和央 渡 裕幸 山下 敬 河 佳典 元野 誠 西島 謙一* 上平 正道 飯島 信司	カネカ 名大院・工	Production of Recombinant Tumor Necrosis Factor Receptor/Fc Fusion Protein by Genetically Manipulated Chickens (JBB vol.105, no. 5, p. 454-459, 2008)  論文紹介 (生物工学会誌88巻2号掲載)
		(海外枠) Gianni Ciofani, Antonio Migliore, Vittoria Raffa, Arianna Menciassi, Paolo Dario	Center for Res. in Microeng. Italian Inst. of Technol. (Italy)	Bicompartmental Device for Dynamic Cell Coculture: Design, Realisation and Preliminary Results (JBB vol.105, no. 5, p. 536-544, 2008)
▶ Top				

<p>第16回</p> <p>2008年 (H.20)</p> <p>▶Top</p>	<p>田代 幸寛 進藤 秀彰 林 実希 馬場 俊一 小林 元太* 園元 謙二</p>	<p>九大院・農 佐賀大 九大・バイオアー ク</p>	<p>Novel High-Efficient Butanol Production from Butyrate by Non-Growing <i>Clostridium saccharoperbutylacetonicum</i> N1-4 (ATCC 13564) with Methyl Viologen (JBB vol.104, no. 3, p. 238-240, 2007) 論文紹介 (生物工学会誌87巻2号掲載)</p>
	<p>知念 秋人 Yuri I. Kozlov 原 吉彦 泉井 裕 安枝 寿*</p>	<p>味の素(株) 味の素・ジェネ ティカ研</p>	<p>Innovative Metabolic Pathway Design for Efficient L-Glutamate Production by Suppressing CO₂ Emission (JBB vol.103, no. 3, p. 262-269, 2007) 論文紹介 (生物工学会誌87巻2号掲載)</p>
	<p>佐藤 大 増田 雄介 桐村 光太郎 木野 邦器*</p>	<p>早大・理工</p>	<p>Thermostable ATP Regeneration System Using Polyphosphate Kinase from <i>Thermosynechococcus elongatus</i> BP-1 for D-Amino Acid Dipeptide Synthesis (JBB vol.103, no. 2, p. 179-184, 2007) 論文紹介 (生物工学会誌87巻2号掲載)</p>
	<p>清水 一憲 井藤 彰 有延 学 村瀬 洋介 岩田 佳久 成田 裕司 各務 秀明 上田 実 本多 裕之*</p>	<p>名大院・工 九大院・工 名大院・医</p>	<p>Effective Cell-Seeding Technique Using Magnetite Nanoparticles and Magnetic Force onto Decellularized Blood Vessels for Vascular Tissue Engineering (JBB vol.103, no. 5, p. 472-478, 2007) 論文紹介 (生物工学会誌87巻2号掲載)</p>
	<p>中川 強* 黒瀬 高章 日野 武志 田中 克典 川向 誠 丹羽 康夫 豊岡 公德 松岡 健 神保 哲朗 木村 哲哉</p>	<p>島根大 関西学院大 静岡県立大 理研 九大院・農 三重大院・生活 資源</p>	<p>Development of Series of Gateway Binary Vectors, pGWBs, for Realizing Efficient Construction of Fusion Genes for Plant Transformation (JBB vol.104, no. 1, p. 34-41, 2007) 論文紹介 (生物工学会誌87巻2号掲載)</p>
	<p>小池 美紀子 榊 秀次郎 天野 義文 黒澤 尋*</p>	<p>山梨大院・医工 総合日油(株)</p>	<p>Characterization of Embryoid Bodies of Mouse Embryonic Stem Cells Formed under Various Culture Conditions and Estimation of Differentiation Status of Such Bodies (JBB vol.104, no. 4, p. 294-299, 2007) 論文紹介 (生物工学会誌87巻2号掲載)</p>
	<p>(海外枠) Marcela De Leon Gatti, Katie F. Wlaschin, Peter Morin Nissom, Miranda Yap, Wei-Shou Hu*</p>	<p>Univ. Minnesota(USA) BTI (Singapore)</p>	<p>Comparative Transcriptional Analysis of Mouse Hybridoma and Recombinant Chinese Hamster Ovary Cells Undergoing Butyrate Treatment (JBB vol.103, no. 1, p. 82-91, 2007)</p>

第15回	2007年 (H19)	石田 亘広* 鈴木 登美子 徳弘 健郎 長森 英二 大西 徹 齋藤 聡志 北本 勝ひこ 高橋 治雄	豊田中央研究所 トヨタ自動車バ イオ 東大院・農学生 命科学	D-Lactic Acid Production by Metabolically Engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (JBB vol.101, no. 2, p. 172-177, 2006)  論文紹介 (生物工学会誌86巻1号掲載)
		白井 智量 松崎 匡浩 葛本 雅宣 永久 圭介 古澤 力 塩谷 捨明 清水 浩*	阪大院・工 阪大院・情報科 学	Precise Metabolic Flux Analysis of Coryneform Bacteria by Gas Chromatography–Mass Spectrometry and Verification by Nuclear Magnetic Resonance (JBB vol.102, no. 5, p. 413-424, 2006)  論文紹介 (生物工学会誌86巻1号掲載)
		河 佳典 上平 正道* 小野 健一郎 京極 健司 西島 謙一 飯島 信司	名古屋大・院 力ネカ	Production of scFv-Fc Fusion Protein Using Genetically Manipulated Quails (JBB vol.102, no. 4, p. 297-303, 2006)  論文紹介 (生物工学会誌86巻1号掲載)
		原田 和生 福崎 英一郎* 小林 昭雄	阪大院・工	Pressure-Assisted Capillary Electrophoresis Mass Spectrometry Using Combination of Polarity Reversion and Electroosmotic Flow for Metabolomics Anion Analysis (JBB vol.101, no. 5, p. 403-409, 2006)  論文紹介 (生物工学会誌86巻1号掲載)
		大友 理宣* 木村 貴一 渡辺 誠衛 戸枝 一喜	秋田銘醸 秋田県農水技術 センター	米糠を用いた <i>Lactobacillus brevis</i>IFO12005によるγ-アミノ酪酸含有組成物の生産 (生物工学会誌, 第84巻, 第12号, 479-483, 2006)  論文紹介 (生物工学会誌86巻1号掲載)
		遠山 忠* 于 寧 熊田 浩英 清 和成 池 道彦 藤田 正憲	阪大院 工室蘭工大 工高知高専	Accelerated Aromatic Compounds Degradation in Aquatic Environment by Use of Interaction between <i>Spirodela polyrrhiza</i> and Bacteria in Its Rhizosphere (JBB vol.101, no. 4, p. 346-353, 2006)  論文紹介 (生物工学会誌86巻1号掲載)
		(海外 枠) Suchada Chanprateep, Songsri Kulpreecha*	Chulalongkorn Univ.(Thailand)	Production and Characterization of Biodegradable Terpolymer Poly(3-Hydroxybutyrate-co-3-Hydroxyvalerate-co-4-Hydroxybutyrate) by <i>Alcaligenes sp. A-04</i> (JBB vol.101, no. 1, p. 51-56, 2006)  論文紹介 (生物工学会誌86巻1号掲載)
▶ Top				

第14回	2006年 (H18)	竹田 昌史 山本 麻里衣 磯田 勝広 東山 真二 廣瀬 志弘 大串 始 川瀬 雅也 八木 清仁*	阪大院・薬	Availability of Bone Marrow Stromal Cells in Three-Dimensional Coculture with Hepatocytes and Transplantation into Liver-Damaged Mice (JBB vol. 100, no. 1, p. 77-81, 2005)  論文紹介 (生物工学会誌85巻1号掲載)
		山田 翼* 下飯 仁 伊藤 清	菊正宗酒造 酒類総合研究所	High Expression of Unsaturated Fatty Acid Synthesis Gene <i>OLE1</i> in Sake Yeasts (JBB vol. 99, no. 5, p. 512-516, 2005)  論文紹介 (生物工学会誌85巻1号掲載)
		道添 純二 一瀬 博文 神谷 典穂 丸山 達生 後藤 雅宏*	九大院・工	Functionalization of the Cytochrome P450cam Monooxygenase System in the Cell-like Aqueous Compartments of Water-in-Oil Emulsions (JBB vol. 99, no. 1, p. 12-17, 2005)  論文紹介 (生物工学会誌85巻1号掲載)
		伊藤 武志 中島田 豊 仙波 光一朗 松井 知彰 西尾 尚道*	広島大院・先端	Hydrogen and Ethanol Production from Glycerol-Containing Wastes Discharged after Biodiesel Manufacturing Process (JBB vol. 100, no. 3, p. 260-265, 2005)  論文紹介 (生物工学会誌85巻1号掲載)
		岩瀬 哲 青柳 秀紀 高木 優 田中 秀夫*	筑波大院・生命 環境 産業技術総合研 究所	Development of a Novel System for Producing Ajmalicine and Serpentine Using Direct Culture of Leaves in <i>Catharanthus roseus</i> Intact Plant (JBB vol. 99, no. 3, p. 208-215, 2005)  論文紹介 (生物工学会誌85巻1号掲載)
第13回	2005年 (H17)	三浦 重信 リス・デュイア ルティ* 有村 友宏 星野 美奈子 劉 鉄軍 岡部 満康	武蔵野化学研究 所 静岡大・農	Enhanced Production of L-Lactic Acid by Ammonia-Tolerant Mutant Strain <i>Rhizopus</i> sp. MK-96-1196 (JBB vol. 97, no. 1, p. 19-23, 2004)  論文紹介 (生物工学会誌84巻2号掲載)
		米良 信昭 青柳 秀紀 中園 聡 岩崎 一弘 齊木 博 田中 秀夫*	筑波大院・ 生命環境 電力中央研究所 国立環境研究所 東京工科大・バ イオニクス	Analysis of Gene Expression in Yeast Protoplasts Using DNA Microarrays and Their Application for Efficient Production of Invertase and α-Glucosidase (JBB vol. 97, no. 3, p. 169-183, 2004)  論文紹介 (生物工学会誌84巻2号掲載)
		朴 永哲 山下 光雄* 河原市 奈美 阿瀬川 亮 小野 比佐好 室岡 義勝	阪大院・工	Production of Vitamin B₁₂ in Genetically Engineered <i>Propionibacterium freudenreichii</i> (JBB vol. 98, no. 3, p. 167-173, 2004)  論文紹介 (生物工学会誌84巻2号掲載)
		黒瀬 直孝* 浅野 忠男 川北 貞夫 垂水 彰二	宝酒造	米麹からの低温発酵性 <i>Leuconostoc citreum</i> の分離と諸性質 (生物工学会誌, 第82巻, 第5号, 183-190, 2004)  論文紹介 (生物工学会誌84巻2号掲載)
		仲祐 貴江 北澤 彩子 赤石 幸映 清水 範夫*	東洋大院・生命 科	Neurite Outgrowths of Neurons Using Neurotrophin-Coated Nanoscale Magnetic Beads (JBB vol. 98, no. 5, p. 348-352, 2004)  論文紹介 (生物工学会誌84巻2号掲載)

第12回 ▶Top	2004年 (H16)	Mannix S. Pedro 春田 伸 中村 浩平 葉坂 勝 石井 正治 五十嵐 泰夫*	東大	Isolation and Characterization of Predominant Microorganisms during Decomposition of Waste Materials in a Field-scale Composter (JBB vol. 95, no. 4, p. 368-373, 2003)
		杉本 真也 中山 二郎 福田 大介 曾根崎 志野 渡辺 麻希 Amonlaya Tosukhowong 園元 謙二*	九大	Effect of Heterologous Expression of Molecular Chaperone DnaK from <i>Tetragenococcus halophilus</i> on Salinity Adaptation of <i>Escherichia coli</i> (JBB vol. 96, no. 2, p. 129-133, 2003)
		井藤 彰 田中 功二 本多 裕之 安部 茂 山口 英世 小林 猛*	名大	Complete Regression of Mouse Mammary Carcinoma with a Size Greater than 15 mm by Frequent Repeated Hyperthermia Using Magnetite Nanoparticles (JBB vol. 96, no. 4, p. 364-369, 2003)
		河原崎 泰昌* 山田 恭裕 市森 真紀 新畑 智也 幸田 勝典 中野 秀雄 山根 恒夫	名大	Stabilization of Affinity-Tagged Recombinant Protein during/after Its Production in a Cell-Free System Using Wheat-Germ Extract (JBB vol. 95, no. 3, p. 209-214, 2003)
		迫野 昌文 一瀬 博文 後藤 雅宏*	九大	Protein Refolding in Nanostructured Reversed Micelles Including Molecular Chaperone (JBB vol. 96, no. 3, p. 275-278, 2003)

▶このページのTopへ



PDFファイルをご利用いただくためには[Adobe Reader](#)（無料）が必要となります。[ダウンロードはこちら](#)から。