

選考年度	所属	名前	演題	
1992 (1993年 シンポジウム で発表)	理化学研究所	浜本哲郎	好冷性細菌とその酵素	1
	北海道大学薬学部	高橋和彦	セレン含有抗酸化酵素グルタチオンペルオキシダーゼの構造と機能	2
	茨城大学農学部	正木武治	<i>Acromobacter</i> プロテアーゼ I の特性と食品蛋白質の機能改善	3
	京都大学農学部	清水昌	糸状菌の新規酵素ラクトノヒドロラーゼ: パントラクトンの光学分割への利用	4
	1 東京大学農学部	西山真	耐熱性リンゴ酸脱水素酵素の蛋白質工学	5
1993 (1994年 シンポジウム で発表)	京都大学化学研究所	江崎信芳	好冷酵素の開発と利用	6
	東京工業大学生命理工学部	青野力三	好アルカリ性バチルスが生産するアルカリ性キシラナーゼ	7
	京都工芸繊維大学繊維学部	小田耕平	ペプスタチン非感受性カルボキシルプロテアーゼ	8
	北海道大学薬学部	沢田均	ユビキチン・ATP依存性プロテアーゼ複合体の活性調節と生理機能	9
	お茶ノ水大学生生活科学部	駒城素子	セルラーゼ処理したセロハン中の染料拡散	10
	大阪大学蛋白質研究所	乗岡茂巳	アクロモバクタープロテアーゼ I のリジン特異性の分子機構	11
	2 香川大学農学部	麻田恭彦	微生物由来酵素によるリグニンの分解 (海外留学のため、シンポジウムでの発表なし)	12
1994 (1995年 シンポジウム で発表)	富山県立大学工学部	浅野泰久	微生物の生産するリアーゼ類の開発と光学活性物質合成への利用	13
	東京工業大学生命理工学部	岡畑恵雄	有機溶媒中で働く脂質修飾酵素の研究	14
	長崎大学薬学部	芳本忠	微生物由来プロリン特異性ペプチダーゼ	15
	岡山理科大学理学部	南善子	<i>Polygonum tinctorium</i> のbeta-グルコシダーゼの研究 – インジカン代謝へのアプローチ –	16
	東北大学農学部	中島佑	酵母におけるキレートキシン耐性遺伝子とその細胞壁beta-1,3-グルカン合成系への関与	17
	3 東京大学農学部	魚住武司	好熱性 <i>Bacillus</i> sp. TB-90 のウレアーゼ遺伝子群の構造と機能	18
1995 (1996年 シンポジウム で発表)	京都大学農学部	小林達彦	スーパー酵素・ニトリルヒドラーゼの発現調節機構の解析	19
	信州大学工学部	神田鷹久	担子菌セルラーゼの構造とその反応機構	20
	東京大学大学院農学生命科学研究科	松沢洋	超好熱性始原菌4-alpha-グルカノトランスフェラーゼの構造と反応特性	21
	高知大学理学部	指吸俊次	NADH-シトクロムb5 還元酵素の構造と機能	22
	東北大学農学部	吉田孝	1,2-alpha-D-マンノシダーゼの触媒機能の分子論的解明	23
	4 東京大学大学院農学生命科学研究科	堀内裕之	<i>Asp. nidulans</i> キチン合成酵素遺伝子群の機能の解析	24

選考年度	所属	名前	演題	
1996 (1997年 シンポジウム で発表)	鳥取大学工学部	喜多恵子	酵母アルデヒドレダクターゼの触媒機構と光学活性アルコール合成への応用	25
	東京大学生物生産工学 研究センター	田之倉優	カビ酸性プロテアーゼAのX線結晶解析による構造・機能相関 の解明	26
	京都大学農学部	熊谷英彦	微生物のグルタミナーゼと gamma-グルタミルトランスぺプチダーゼ	27
	名古屋大学農学部	小林哲夫	広域基質特異性を有する新規アミノ基転移酵素の機能解析	28
	大阪府大学農学部	阪本龍司	<i>Bacillus subtilis</i> のプロトペクチナーゼのリン酸誘導生産	29
	大阪大学蛋白質研究所	松浦良樹	Alpha-アミラーゼと関連酵素の構造と機能解析	30
1997 (1998年 シンポジウム で発表)	富山県立大学工学部	伊藤伸哉	細菌由来のハロゲン化ペルオキシダーゼの機能とその応用	31
	長岡技術科学大学工学 部	福田雅夫	芳香環開裂ジオキシゲナーゼの構造と多様性	32
	東京農業大学生物産業 学部	新村洋一	新規の過酸化水素分解酵素系	33
	東京薬科大学生命科学 部	山岸明彦	好熱菌と耐熱性酵素	34
	京都府大学農学部	鈴木譲	プロリン則一タンパク質熱適応の戦略	35
	名古屋大学大学院生命 農学研究科	加藤雅士	広域転写制御因子によるタカアミラーゼA遺伝子の調節	36
1998 (1999年 シンポジウム で発表)	岐阜大学工学部	長澤透	脱炭酸酵素を用いた新しい炭酸固定反応:ピロール-2-カル ボン酸デカルボキシラーゼについて	37
	山口大学農学部	足立収生	酢酸菌による酸化発酵の新展開	38
	学習院大学生命分子科 学研究所	小島修一	蛋白質分解酵素の立体構造形成におけるプロテアーゼイン ヒビターの関与	39
	京都大学大学院農学研 究科	阪井康能	メチロトロフ酵母:細胞生理と酵素生産への応用	40
	東京農工大学農学部	坂野好幸	分枝オリゴ糖生成アミラーゼの立体構造解析とタンパク質工 学	41
1999 (2000年 シンポジウム で発表)	山口大学農学部	松井健二	植物オキシリピン生産に関与する脂質代謝酵素群	42
	大阪府大学農学部	川口剛司	<i>Aspergillus aculeatus</i> のセルラーゼ遺伝子およびその発 現特性	43
	北海道大学大学院農学 研究科	木村淳夫	新規な自殺基質に対する糖質分解酵素の認識機構	44
	京都大学食糧科学研究 所	三上文三	Beta-アミラーゼのX線結晶構造解析とタンパク質工学	45
	京都大学大学院理学研 究科	樋口芳樹	[NiFe] ヒドロゲナーゼのX線構造化学	46
2000 (2001年 シンポジウム で発表)	東京大学大学院農学生 命科学研究科	大西康夫	微生物由来のカルコン合成酵素を利用した代謝工学	47
	東北大学大学院、農学 研究科	五味勝也	麹菌 <i>Aspergillus oryzae</i> のマルターゼ遺伝子クラスターの構 造と発現	48
	京都大学化学研究所	栗原達夫	有機ハロゲン化合物分解酵素の構造・機能・反応機構の解 明	49
	名古屋大学大学院生命 農学研究科	山根恒夫	磷脂質変換酵素ホスホリパーゼDの構造と機構と機能	50
	京都大学工学研究科材 料化学専攻	宇山浩	酵素触媒重合による高分子新素材の創出	51
2001 (2002年 シンポジウム で発表)	東京大学大学院農学生 命科学研究科	祥雲弘文	シトクロムP450の多彩な機能と応用	52
	京都大学大学院生命科 学研究科	鈴木秀之	Ntn-ヒドロラーゼとしてのg-グルタミルトランスぺプチダーゼの性質 ～酵素反応のメカニズムと自己触媒的プロセッシング機構の解明～	53
	東京大学大学院農学生 命科学研究科	正木春彦	tRNAを切断するRNA制限酵素の研究	54
	理化学研究所播磨研究 所	加藤博章	超高分解能X線結晶構造解析に基づく <i>Stereum purpureum</i> 由来エンドポリガラクトナーゼの反応機構	55
	京都府立大学農学部	渡部邦彦	好熱性細菌が生産する巨大分子量を持つコラーゲン分解酵 素の研究	56

選考年度	所属	名前	演題	
2002 (2003年 社内成果発表 会で発表)	日本大学生物資源科学 部農芸化学科	西尾俊幸	Enzymatic synthesis of oligosaccharides using newly found and supplied functions of α-glycosidases	57
	京都大学大学院生命科 学研究科	山本憲二	Synthesis of bioactive glycoconjugates using transglycosylation activity of mold endoglycosidase	58
	明治大学農学部	前田理久	Enzymes for biphenyl/PCB degradation from <i>Rhodococcus</i> species	59
	広島大学大学院先端物 質科学研究科	加藤純一	Molecular analysis of an extracellular serine protease involved in algicidal activity of the marine bacterium <i>Pseudoalteromonas</i> sp. strain A28	60
	京都大学大学院農学研 究科	橋本涉	Establishment of common structural rules for polysaccharide lyases and their application to medical areas	61
11				
2003 (2004年 社内成果発表 会で発表)	東京大学大学院農学生 命科学研究科	鮫島正浩	Analysis on enzymatic function and physiological role of cellobiose dehydrogenase in cellulose degradation system by fungi	62
	福井県立大学生物資源 学部 生物資源学科	高木博史	A new approach “pro-sequence engineering” for alteration of protease functions	63
	東京農工大学農学部応 用生物科学科	殿塚隆史	Crystal structures and substrate specificities of enzymes homologous to glucoamylase	64
12				
2004 (2005年 社内成果発表 会で発表)	富山県立大学工学部生 物工学研究センター	大利徹	Studies on bacterial isoprenoid cyclases and their application to produce useful isoprenoid compounds	65
	京都大学農学研究科応 用生命科学専攻	小川順	Application of microbial enzymes involved in nucleoside and nucleobase metabolism for the production of useful chemical materials	66
	九州大学大学院農学研 究院生物機能科学部門	園元謙二	Functional analysis of lantibiotic-modifying enzyme for architecture of physiologically active peptides	67
	岡山大学大学院自然科 学研究科	稲垣賢二	Crystal structure of thermostable isoamylase from <i>Rhodothermus marinus</i>	68
13				
2005 (2006年 社 内成果発表 会で発表)	北海道大学大学院工学 研究科	田口精一	Efficient production of high-performance bioplastic PHA copolymer using engineered biosynthetic enzymes in plants	69
	大阪大学大学院工学研 究科生命先端工学専攻	山下光雄	Cloning a gene for amylolytic enzyme in <i>Lactobacillus plantarum</i> and its application to produce maltooligosaccharide	70
	名古屋大学大学院生命 農学研究科	吉村徹	Improvement of enzyme properties by loop engineering	71
14				
2006 (2007年 社内成果発表 会で発表)	京都大学生存圏研究所	杉山淳司	Imaging and identification of the binding specificity of chitin-binding domains towards fine-tuning molecular probes	72
	九州大学バイオアーキ テクチャーセンター	近藤哲男	Size dependence of cellulose fibers at nano levels prepared by the counter collision in water upon the enzymatic degradation	73
	大阪大学大学院工学研 究科生命先端工学専攻	古賀雄一	Structural study of lipase mutant with completely inverted enantioselectivity	74
	岩手大学農学部農業生 命科学科	磯部公安	Screening and characterization of new microbial enzymes oxidizing ε- amino group of L-lysine	75
15				
2007 (2008年 社内成果発表 会で発表)	富山県立大学工学部生 物工学科	榊利之	Protein Engineering of bacterial and mammalian vitamin D hydroxylases	76
	名古屋大学大学院生命 農学研究科	中野秀雄	Development and application of beads display technology for evolution of industrial enzymes	77
	京都大学大学院農学研 究科	由里本博也	Creation of novel promoters and host strains useful for the high-level heterologous protein production in the methylotrophic yeast	78
	上智大学理工学部化学 科	杉山奈未	Utility fabrication approach of poly (L-lactide) copolymer composites with hydroxyapatite by enzyme-catalyzed polymerization for artificial bone materials	79
16				
2008 (2009年 社内成果発表 会で発表)	北海道大学大学院理学 研究科	渡辺賢二	Biosynthesis of natural antitumor agents and their rationally engineered analogs in <i>Escherichia coli</i>	80
	東北大学大学院工学研 究科	小林厚志	Glycosidase-catalyzed synthesis of functional glycomaterials using Substrate engineering techniques	81
	筑波大学大学院生命環 境科学研究科	橋本義輝	Functional analysis of microbial azide degradation	82
	鹿児島大学農学部生物 資源化学科	玉置尚徳	Application of gene expression system in the thermotolerant yeast for cellulose degradation and ethanol fermentation	83
17				

選考年度	所属	名前	演題	
2009 (2010年 社内成果発表会で発表) 18	東北大学大学院工学研究科	中山 亨	Comparative biochemical and crystallographic investigations of two archaeal carboxyesterases: engineering of a thermostable acidophilic esterase activity	84
	香川大学農学部	櫻庭春彦	Dye-linked dehydrogenases from hyperthermophiles: functional and structural analyses, and application	85
	北海道大学大学院工学研究科	松本謙一郎	Exploration of natural and engineered CoA transferases that can supply monomer constituent for creating new polyesters	86
2010 (2011年 社内成果発表会で発表) 19	東京大学大学院工学系研究科	平川 秀彦	Complete Self-sufficient P450 with Cofactor Regeneration Domain	87
	名古屋大学大学院生命農学研究科	伊藤 智和	Diagnostic and therapeutic applications of eukaryotic D-serine dehydratase	88
	九州大学大学院農学研究院	土居 克実	Characterization of novel biosilicification-related protein in <i>Thermus thermophilus</i> and its application to nanotechnology	89
2011 (2012年 フォーラムで発表) 20	東京大学大学院農学生命科学研究科	丸山 潤一	mRNA-based cellular dissection during heterologous protein production in the filamentous fungus <i>Aspergillus oryzae</i>	90
	九州大学大学院農学研究院	善藤 威史	Characterization of biosynthesis of circular antimicrobial peptides by lactic acid bacteria	91
	京都大学大学院生命科学研究科	増田 誠司	Improvement of the recombinant protein production by up-regulating the length of poly(A) tail in mammalian cell	92
2013 (2014年 フォーラムで発表) 21	広島大学大学院医歯薬保健学研究院	的場 康幸	Production of the unnatural and optically active amino acids using the enzymes found in the D-cycloserine biosynthetic pathway	93
	名古屋大学大学院生命農学研究科	岩崎 雄吾	Development of an sn-2-position specific lipase by protein engineering	94
	東京薬科大学生命科学部	赤沼 哲史	Stabilization of industrially useful enzymes by the ancestral design method	95
2015 (2016年 フォーラムで発表) 22	東京理科大学 理工学部	古屋 俊樹	Efficient synthesis of the most popular plant flavor vanillin by coenzyme-independent enzymes	96
	東京工業大学大学院生命理工学研究科	松田 知子	Liquid carbon dioxide as a green solvent for Novozym 435 (immobilized <i>Candida antarctica</i> lipase B) catalyzed organic synthesis	97
	石川県立大学 生物資源環境学部	栗原 新	Identification of novel genes encoding enzymes responsible for polyamine biosynthesis of <i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> , the dominant intestinal bacterium of human	98
2017 (2018年 フォーラムで発表) 23	北海道大学工学研究院	堀 千明	Exploration of the novel enzymes related to deconstruction of woody extractives by white-rot fungi	99
	東京大学大学院農学生命科学科	尾仲 宏康	Characterization of post-translational modification enzymes in thiopeptide biosynthesis and their application to drug screening	100
	名古屋大学大学院生命農学研究科	邊見 久	Creation of mevalonate decarboxylase for the production of a second-generation biofuel, isoprenol	101
2019 (2020年 フォーラムで発表) 24	鹿児島大学 農学部食料生命科学科	二神 泰基	Functional analysis of putative organic acid transporters in <i>Aspergillus luchuensis</i> mut. <i>kawachii</i>	102
	大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科	三浦 夏子	Development of novel signal peptides for promoting reversible enzyme aggregation <i>in vivo</i> toward highly efficient microbial production	103
	大阪大学 大学院工学研究科	本田 孝祐	<i>In vitro</i> production of coenzyme A with thermophilic enzymes	104
2021 (2022年 フォーラムで発表) 25	京都大学大学院生命科学研究科	加藤 紀彦	Construction of an enzymatic toolkit for de-glycosylation of mucin using bacterial glycosidases	105
	大阪大学生物工学国際交流センター	富田 宏矢	Engineering of polyester synthase for production of the novel block copolymer	106
	富山県立大学工学部生物工学科	日比 慎	Elucidation of the reaction mechanism of α -aminoisobutyric acid hydroxylase, a novel non-heme diiron enzyme, and its application to industrial oxidation biocatalysts	107
2023 (2024年 フォーラムで発表) 26	埼玉大学 大学院理工学研究科	神保 晴彦	Elucidation of novel functions of glycolipids in photosynthesis	108
	九州大学 大学院薬学研究科	白石 都	Development of a Robust and Versatile Enhancer for Isothermal Nucleic Acid Amplification	109
	神戸大学 先端バイオ工学研究センター	浅水 俊平	Biosynthesis of non-natural RiPP-type lipopeptides using enzymatic promiscuity and bioengineering	110