

2. 成果一覧

[様式8]

学術的、技術的、対外的活動調査票

1. 対外発表や特許出願等について

項 目		平成 14年度	平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	合計	
受賞等		0件	0件	0件	0件	4件	0件	4件	
論文	国内	論文数	0件	2件	3件	0件	0件	0件	5件
		うち査読論文	0件	2件	3件	0件	0件	0件	5件
	海外	論文数	0件	11件	14件	7件	11件	12件	55件
		うち査読論文	0件	11件	14件	7件	11件	12件	55件
口頭発表	国内発表	1件	27件	51件	17件	15件	8件	119件	
	海外発表	0件	0件	22件	19件	21件	7件	69件	
特許出願	国内出願	0件	5件	18件	7件	5件	4件	39件	
	外国出願	0件	1件	2件	7件	2件	2件	14件	
	特許取得済件数	0件	0件	0件	0件	0件	2件	2件	
展示会等	出展件数	0件	2件	3件	5件	8件	5件	23件	
掲載／放映 (採択記事 は除く)	雑誌掲載	0件	0件	2件	2件	2件	0件	6件	
	新聞掲載	0件	0件	5件	9件	5件	1件	20件	
	テレビ放映	0件	0件	2件	0件	0件	3件	5件	
他事業への 展開	文部科学省関係事業	0件	0件	0件	1件	2件	2件	5件	
	経済産業省関係事業	0件	0件	0件	2件	1件	1件	4件	
	その他の省庁関係事業	0件	0件	1件	0件	0件	0件	1件	
	自治体単独事業	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	
実用化		0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件	
商品化		0件	0件	0件	1件	0件	0件	1件	
起業化		0件	0件	2件	0件	1件	0件	3件	
成果発表会		0回	1回	2回	3回	1回	1回	8回	
その他特記事項 (依頼講演等)		0回	5回	1回	1回	1回	0回	8回	
JST/文科省 以外の団体等 の来訪	国内団体	のべ 0件	のべ 10件	のべ 3件	のべ 0件	のべ 3件	のべ 0件	のべ 16件	
	海外団体	のべ 0件	のべ 1件	のべ 0件	のべ 0件	のべ 0件	のべ 0件	のべ 1件	
備 考	受賞した賞名： ・ Maish Biani 第20回国際生化学・分子生物学会議においてJB OUP POSTER PRIZE を受賞(2006.06.18) もとになったサブテーマ A：高速分子進化のための基盤技術の開発 もとになった小テーマ A3：マイクロリアクターアレイ進化リアクターの開発 ・ 北村幸一郎 第11回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター研究会において研究会奨励賞 を受賞(2006.08.25) もとになったサブテーマ								

	<p>A：高速分子進化のための基盤技術の開発 もともなった小テーマ A 1：進化リアクタープロセスの改良と応用 ・太田邦史、瀬尾秀宗</p> <p>Invitrogen-Mature Biotechnology Awardのバイオベンチャー賞を受賞(2006. 05. 18) 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞(研究部門)を受賞(2007. 04. 10) もともなったサブテーマ B：相同組換えによる用いた高速ゲノム進化法の開発 もともなった小テーマ B 1：相同組換えの頻度制御と高速ゲノム進化への応用</p> <p>著名な掲載雑誌名： Hidetaka Seo, Takehiko H, Kunihiko Ohta, et al Rapid generation of specific antibodies by enhanced homologous recombination Nature Biotechnology 23,731-735(2005) B：相同組換えによる用いた高速ゲノム進化法の開発 もともなった小テーマ B 1：相同組換えの頻度制御と高速ゲノム進化への応用</p>
--	--

2. 地域COEの状況について

	平成 14年度	平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	期間 累計
共同研究参加機関数(大学・公設試)	8機関	11機関	12機関	12機関	12機関	12機関	12機関
共同研究参加企業数	5社	6社	6社	9社	10社	10社	10社
上記企業のうち、既存事業以外の新規事業に進出するために参加した企業数	0社	0社	0社	2社	2社	0社	2社
本事業実施により設置された研究会数	0件	0件	0件	0件	0件	0件	0件
共同研究参加企業以外で研究会に参加している企業数	0社	0社	0社	0社	0社	0社	0社

■学術的実績[学会賞等の名称を、筆頭著者が雇用研究員の場合は「雇」、筆頭著者が35歳以下のものは「若」とそれぞれ備考欄に記入]

(国内論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)		著者名	備考
1	H15	<i>In vitro</i> ウイルスと進化分子工学	蛋白質・核酸・酵素 48(11), 1481-1487 (2003)	-	伏見 譲、 田渕一郎	
2	H15	ゲノムプロファイリング	<i>BIO INDUSTRY</i> 20(8), 52-64 (2003)	1a	西垣 功一 幸塚 麻里子 二上 雅恵	
3	H16	ゲノムシャフリングによる 有用微生物の創製	日本生物工学会誌 82.160-160(2004)	3 2a	伊藤政博	
4	H16	第3章 タンパク質修飾・分解異常と病気 8. カテプシンEによる血管新生・腫瘍増 殖・転移の阻害	実験医学(増刊)羊土社 22(2), 319-325 (2004)	3 1c	山本 健二 岩田 淳一	
5	H16	試験管内自然淘汰型進化リアクター	人工知能学会誌 19(6):672-677 (2004)	-	伏見 譲	

(海外論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)		著者名	備考
1	H15	Expression of Apolipoprotein A1 in Colonic Adenocarcinoma.	<i>Anticancer Res.</i> , 23, 4161- 4168.	3 1c	Tachibana,M. et al.	原著 論文
2	H15	Thermodynamical Interpretation of an Adaptive Walk on a Mt.Fuji-type Fitn- ess Landscape: Einstein Relation-likeF ormula holds in a Stochastic Evoluti-o n.	<i>J.Theor. Biol.</i> , 225, 215-228.	1c	Aita,T. Husimi,Y.	
3	H15	The human hepatocyte growth factor (HGF) gene is transcriptionally acti- vated by leukemia inhibitory fact or through the Stat binding element.	<i>Oncogene</i> , 23, 679-686.	3 1a	Tomida,M. Saito,T.	
4	H15	GenoMap, a circular genome data vie- wer	<i>Bioinform.</i> ,19, 1583-1584.	1f	Sato,N. Ehira,S.	
5	H15	Independence of the prognostic value of tumor suppressor protein expression in ovarian adenocarcinomas:A multiva- riate analysis of expression of p53,ret- inoblastoma, and related protein.	<i>Int. J. Gynecol. Cancer</i> , 13, 598 - 606	3 1c	Tachibana M. Watanabe,J. Matsushima,Y. Nishida,K. Kobayashi,Y. Fujimura,M. Shiromizu,K.	
6	H15	Differentiation of skeletal muscle from pituitary Folliculo-Stellate cells and endocrine progenitor cells	<i>Exp.Cell Res.</i> , 292, 288-294	3 1d	Mogi, C. Miyai, S. Nishimura, Y. Fukuro, H. Yokoyama, K. Takaki, A. Inoue, K.	
7	H15	GFPs of insertion mutation generated by molecular size-altering block shuff- ling.	<i>FEBS Lett.</i> , 555(3), 483-488.	1a	Kitamura, K. Yoshida, C. Nishigaki, K.	

(海外論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)		著者名	備考
8	H15	Patterns formed by paramagnetic particles in a horizontal layer of a magnetorheological fluid subjected to a dc magnetic field	<i>Phys. Rev. E.</i> , 69,032501-4	1d	Ukai,T. Maekawa,T.	
9	H15	The <i>Sox-2</i> Regulatory Regions Display Their Activities in Two Distinct Types of Multipotent Stem Cells	<i>Mol. Cell. Biol.</i> , 24(10) <i>in press.</i>	2b	Miyagi, S. et al,	
10	H15	Intramolecular Fluorescent Resonance Energy Transfer (FRET) by BODIPY Chemical Modification of Cysteine-engineered Mutants of Green Fluorescent	<i>Chem.Lett.</i> 32, 306-307	3 2d	Suzuki M. Ito Y. Savage H.E. Husimi Y. Douglas K.T.	
11	H15	Thermodynamic Interpretation of evolutionary dynamics on a fitness landscape in an evolution reactor I	<i>Bull. Math.Biol.</i> , 66 (5), 1371-1403 (2004)	1c	Aita T. Husimi Y	
12	H16	Association of Cathepsin E Deficiency with Development of Atopic Dermatitis	<i>J.Biochem.</i> 134, 893-902 (2003)	3 1c	Tsukuba,T. Okamoto,K. Yanagawa,K. Yamamoto,K. <i>et.al.</i>	
13	H16	Ureases of extreme halophiles of the genus <i>Haloarcula</i> with a unique structure of gene cluster.	<i>Biosci. Biotechnol Biochem.</i> 68(2):397 - 406 (2004)	3 2a	Mizuki T, Kamekura M, DasSarma S, Fukushima T, Usami R, Yoshida Y, and Horikoshi K	
14	H16	Reconstitution and characterization of NtrC protein in a deep-sea piezophilic bacterium, <i>Shewanella violacea</i> strain DSS12.	<i>Biosci Biotechnol Biochem.</i> 67(9):1983-5 (2003)	3 2a	Kawano H, Ikegami A, Nakasone K, Kato C, Usami R, and Horikoshi K.	
15	H16	Organic solvent tolerance of halophilic archaea.	<i>Biosci. Biotechnol. Biochem.</i> 67(8):1809-12 (2003)	3 2a	Usami R, Fukushima T, Mizuki T, Inoue A, Yoshida Y, and Horikoshi K.	
16	H16	MotPS is the stator-force generator for motility of alkaliphilic <i>Bacillus</i> and its homologue is a second functional Mot in <i>Bacillus subtilis</i> .	<i>Mol. Microbiol.</i> , 53(4),1035-49 (2004)	3 2a	Ito, M., D.B. Hicks, T.M. Henkin, A.A.Guffanti, B.D. Powers, L. Zvi, K. Uematsu and T.A. Krulwich,	
17	H16	Modulation of the K ⁺ efflux activity of <i>Bacillus subtilis</i> YhaU by YhaT and the C-terminal region of YhaS.	<i>FEMS Microbiol. Lett.</i> , 231(2), 211-217 (2004)	3 2a	Fujisawa, M., Y. Wada, and M. Ito,	

(海外論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)		著者名	備考
18	H16	Mutational Loss of a K ⁺ and NH ₄ ⁺ Transporter Affects the Growth and Endospore Formation of Alkaliphilic <i>Bacillus pseudofirmus</i> OF4.	<i>J. Bacteriol.</i> , 185, 5133-5147 (2003)	3 2a	Yi W., T.W. Southworth, H. Kloster, M. Ito, A. A. Guffanti, A. Moir, and T.A. Krulwich,	
19	H16	Highly efficient gene replacements in <i>Neurospora</i> strains deficient for nonhomologous end-joining	<i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 101(33),12248-12253(2004)	2a	Ninomiya,Y., Suzuki,K., Ishii,C., Inoue,H.	
20	H16	The voltage-gated Na ⁺ channel NavBP has a role in motility, chemotaxis, and pH homeostasis of an alkaliphilic <i>Bacillus</i>	<i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 101(29),10566-10571 (2004)	3 2a	Ito,M.,Xu,H., Guffanti,A.A., Wei,Y.,Zvi,L., Clapham,D.E., Krulwich,T.A	
21	H16	Rapid identification of pickles yeasts by fluorescent PCR and microtemperature-gradient gel electrophoresis	<i>FEMS Microbiol. Lett.</i> , 238, 43-48 (2004)	1b	Tominaga,T.	雇若
22	H16	Multi-line split DNA synthesis:a novel combinatorial method to make high quality peptide libraries	<i>BMC Biotechnol.</i> ,4:19(2004)	1b	Tabuchi,I. Soramoto,S. Ueno,S. Husimi,Y.	
23	H16	Essential <i>Bacillus subtilis</i> genes	<i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 100, 4678-4683 (2003)	3 2b	Kobayashi,K. Asai,K., Fujita,Y Sadaie,Y.,et al.	
24	H16	Protease-sensitive signalling by chemically engineered intramolecular fluorescent resonance energy transfer of green fluorescent protein	<i>Biochem. Biophys. Acta</i> , 1679 (3),222-229 (2004)	1b	Suzuki,M.,Ito, Y. Savage E.H. Husimi,Y. Douglas,K.T.	
25	H16	Fission yeast global repressors regulate the specificity of chromatin alteration in response to distinct environmental stresses	<i>Nucleic Acids Res.</i> , 32, 855-862 (2004)	2a	Hirota,K. Hasemi,T. Yamada,T. Mizuno,K-i. Hoffman,C.S. Shibata,T. Ohta,K.	雇若
26	H17	Identification of an Enhancer That Controls Up-regulation of Fibronectin during Differentiation of Embryonic Stem Cells into Extraembryonic Endoderm	<i>J. Biol. Chem.</i> , 280(8), 7244-7252 (2005)	B1	Shirai,T. Miyagi,S. Horiuchi,D. Nishimoto,M. Muramatsu,M. Sakamoto,Y. Nagata,m. Hagiwara,K. Okuda,A.	

(海外論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)		著者名	備考
27	H17	Srs2 and RecQ homologs cooperate in mei-3-mediated homologous recombination repair of <i>Neurospora crassa</i>	<i>Nucleic Acids Res.</i> , 33(6), 1848-1858 (2005)	B1	Suzuki.K Kato.A Sakuraba.Y Inoue.H	
28	H17	Generation of inhibitory DNA aptamers against human hepatocyte growth factor	<i>DNA Cell Biol.</i> , 24 (10),624-633	C2	TAKESHI SAITO MIKIO TOMIDA	
29	H17	Rapid generation of specific antibodies by enhanced homologous recombination	<i>Nature Biotechnol.</i> , 23 (6),731-735	B1	Seo,H. Shibata,T. Takeda,S. Ohta,K.	
30	H17	Efficient SNP analysis enabled by joint application of the μ -TGGE and heteroduplex methods	<i>Cell. Mol. Biol. Lett.</i> 10 (2),237-45	A1	西垣功一 Salimullah,M. 浜野圭一 橘 正芳 井上金治	
31	H17	High-throughput 3-dimensional gel electrophoresis for versatile utilities:a stacked slice-gel system for separation and reactions(4SR)	<i>Genom.Proteom.Bioinfo.</i> , 4 (1), 26-33	A1	Salimullah,Md Mori,M Nishigaki,K	
32	H17	Determination of essential and variable residues in Pediocin PA-1 by NNK scanning	<i>Appl. Environ. Microbiol.</i> , 72 (2),1141-1147	A2	Tominaga, T Hatakeyama,Y	雇若
33	H18	Single-Strand Conformation Polymorphism(SSCP) of Oligodeoxyribonucleotides:An Insight into Solution Structural Dynamics of DNAs Provided by Gel Electrophoresis and Molecular Dynamics Simulations	<i>J. Biochem.</i> ,138, 363-373	A1	Biyani,M. Nisigaki,K	雇若
34	H18	Structural characterization of ultra-stable higher-order aggregates generated by novel guanine-rich DNA sequences	<i>Gene</i> , 364, 130-138	A1	Biyani,M. Nisigaki,K	雇若
35	H18	The Sox2 regulatory region 2 functions as a neural stem cell specific enhancer in the telencephalon	<i>J. Biol. Chem.</i> , 281, 13374-13381	B1	奥田晶彦	
36	H18	Generation of transgenic rats expressing green fluorescent protein(GFP) in pituitary folliculo-stellate cells	<i>Endocrinol.</i> , 148 (41), 518-1523	C3	井上金治	
37	H18	Rapid determination of multi-locus sequence type of <i>Listeria monocytogenes</i> by microtemperature-gradient gel electrophoresis	<i>J. Microbiol. Methods</i> , 70 (2007),471-478	A2	富永達矢	若
38	H18	Genetic requirements for genome integration of foreign DNA in <i>Neurospora crassa</i>	<i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 103 (40),14871-14876	B1	井上弘一	
39	H18	Putative stemness gene JAM-B is not required for maintenance of stem cell state in embryonic ,neural,or hematopoietic	<i>Mol. Cell. Biol.</i> , 26 (17), 6557-6570	B1	奥田晶彦	

(海外論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)		著者名	備考
		-etic stem cells				
40	H18	A method for rapid generation of monoclonal antibodies (ADLib system)	<i>Nature Protocol</i> 1 (3), 1502-1506 (2006)	B1	太田邦史	
41	H18	Solid-phase translation and RNA-protein fusion:a novel approach for folding quality control and direct immobilization of proteins using anchored mRNA	<i>Nucl. Acids Res.</i> , 34 (20), e140 (2006)	A3	根本直人	雇
42	H18	Experimental Rugged Fitness Landscape in Protein Sequence Space	<i>PLoS ONE</i> 1, e96 (2006)	A2	相田拓洋	雇
43	H18	Isolation and characterization of novel denitrifying thermoalkaliphiles, AT-1 and AT-2	<i>Extremophiles</i> , 2006.10: 421-426	D2	山本まみ	雇
44	H19	Multistep differentiation of growth hormone-producing cells from their immature cells	<i>J. Endocrinol.</i> , 184,41-50 (2005)	C3	Inoue,K. and others	
45	H19	Selection-by-function: efficient enrichment of cathepsinE inhibitors from a DNA library	<i>J. Mol. Recogn.</i> , 2007,20:58-68	A1	Kitamura,K Yamamoto,K Nisigaki,K and others	
46	H19	Novel Mutation Assay with High Sensitivity based on Direct Measurement of Genomic DNA Alterations:Comparable Results to the Ames Test	<i>J. Biochem.</i> ,141,675-686	A1	西垣功一	
47	H19	Plasma Polymerization of Manganese Chloride Tetraphenylporphine and Evaluation of Thin Film	<i>J. Photopolym. Sci.Technol.</i> , 20(2), 241-244(2007)	A1	Sakthi Kumar	
48	H19	Development of Innovative Pediocin PA-1 by DNA shuffling among Class IIa Bacteriocins	<i>Appl. Environ. Microbiol.</i> , 73 (6),5292-5298 (2007)	A2	富永達矢	若
49	H19	Modulation of immunoglobulin gene conversion in chicken DT40 by enhancing histone acetylation and its application to antibody engineering	<i>Biotechnol. Genetic Engin. Rev.</i> , 24, 179-194 (2007)	B1	太田邦史 Lin Waka 瀬尾秀宗	
50	H19	Rapid identification of multi-locus sequence types of <i>Listeria monocytogenes</i> by microtemperature-gradient gel electrophoresis.	<i>J. Microbiol. Methods</i> , 70, 471-478 (2007)	A2	富永達矢	若
51	H19	Thermodynamical Interpretation of Evolution Dynamics on a Fitness Landscape in an Evolution Reactor, II	<i>Bull. Math. Biol.</i> , 67, 613-635 (2007)	A2	相田拓洋 伏見 讓	雇
52	H19	Extracting Characteristic Properties of Fitness Landscape from In Vitro Molecular Evolution: A Case Study on Infectivity of fd Phage to <i>E. coli</i> .	<i>J. Theor. Biol.</i> ,246, 538-550	A2	相田拓洋 伏見 讓	雇

(海外論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)		著者名	備考
53	H19	A Solution for Universal Classification of Species Based on GenomicDNA	<i>Int. J.Plant Genom.</i> ,2007, <i>Article ID27894</i>	A1	西垣功一	
54	H19	Reduction of Sludge Production and Domination of Comamonadaceae by Reducing Oxygen Supply in the Wastewater Treatment Procedure of a Food-Processing Factory	<i>Biosci.,Biotech. Biochem.</i> 71,(3),791-799 (2007)	D2	定家義人	
55	H19	Glucomannan Utilization Operon of <i>Bacillus subtilis</i>	<i>FEMS Microbiol. Lett.</i> , 279 (1), 103-9 (2008)	D2	定家義人	

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
1	H14	進化分子工学の将来 ーDirected EvolutionからAutonomous Evolutionへー	産業科学技術研究開発制度「加速型生物機能構築技術」最終報告会	-	伏見 譲	
2	H15	An organometallic polymer film developed by plasma polymerization of MnTPPCI and its application as bio and chemical sensors.	高分子学会 第52回高分子討論会	1d	Kumar,D.S. Tsukada,N. Yoshida,Y	雇若
3	H15	機能性食品開発への提言:医薬品研究開発の経験から	福岡県ハイテク産業拠点推進会議	-	花田 和紀	
4	H15	実験室内進化ダイナミクスの熱力学的概念に基づく解釈	日本進化学会 第5回大会(福岡)	1c	相田拓洋 伏見 譲	
5	H15	配列空間に於ける実験室内分子進化ダイナミクスの熱力学的概念による解釈	日本生物物理学会 第41回年会(新潟)	1c	相田拓洋 伏見 譲	
6	H15	進化蛋白質工学のための高品質ランダム DNA ライブラリーの作製	日本生物物理学会 第41回年会(新潟)	1b	上野真吾 田淵一郎 空本清香 深石 圭 新井秀直 伏見 譲	
7	H15	ペプチドブロック 欠失・挿入ライブラリーの作成 ー構造機能相関の研究	日本生物物理学会 第41回年会(新潟)	1a	吉田昼也 北村幸一郎 西垣功一	
8	H15	In Vitro DNA virus を用いた RNasS 蛋白結合ペプチドの進化	日本生物物理学会 第41回年会(新潟)	1b	田淵一郎	
9	H15	The role of NDPK in the NGF signaling cascade of PC12D cells.	第76回 日本生化学会大会(横浜)	3 1c	石嶋康史 石川 直 島田信子 福田 貢 秋山翹一 大沢多加子 浅賀宏昭 木村信子 木村成道	

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
10	H15	Biocompatible polymer developed by plasma polymerization of glucose.	First International Meeting on Applied Physics(APHYS-2003)	1d	Kumar,D.S. Yoshida,Y.	
11	H15	Patterns Formed in a Magnetorheological Fluid Subjected to a Uniform Magnetic Field	The 3 rd International Symposium on Slow Dynamics in Complex Systems (仙台市)	1d	Ukai,T. Maekawa,T.	
12	H15	SKC と JKC : 2系統の円錐角膜マウス	第20回 日本疾患モデル学会	3 1c	橘 正芳 松島芳文 Quantock, A.J.	
13	H15	Cobalt nanorods prepared from CoTPP by the assistance of plasma.	東洋大学 第1回国際シンポジウム 「バイオ科学とナノテクノロジーの融合」	1d	Kumar, D.S. Yoshida,Y.	
14	H15	Synthesis of Plasma Polymerized TPP MnCl Thin Films and Their Characterization.	東洋大学 第1回国際シンポジウム 「バイオ科学とナノテクノロジーの融合」	1d	Kumar, D.S. Yoshida,Y. Tsukada,N. Nishiyama,S. Noguchi,H. Ishii,S.	
15	H15	Custer Structures Formed by Paramagnetic Particles in a dc Magnetic Field.	東洋大学 第1回国際シンポジウム 「バイオ科学とテクノロジーの融合」	1d	Ukai,T. Maekawa,T.	
16	H15	Germline mutations of ET receptor B gene in mice cause phenotypes similar to human 2 and 4 Waardenburg syndrome.	第8回 国際エンドセリン会議 (つくば)	3 1c	Tachibana,M. Matsusima,Y. Ohtani,S. Shinkai,Y. Kunieda,T.	
17	H15	High performance detection of SNPs by μ -TGGE-heteroduplex method	第26回 日本分子生物学会年会	3 1c	Salimullah, M. Hamano,K. Tachibana,M. Inoue,K. Nishigaki, K.	
18	H15	高感度変異原検出法 GPMA 法はシーケンシング法より 高感度か？	第26回 日本分子生物学会年会 O4I-8	1a	二上雅恵 三浦 崇 時田澄男 西垣功一	
19	H15	複数の多能生幹細胞における Sox-2 エンハンサー、SRR2 の 機能とその分子メカニズムの共通性.	第26回 日本分子生物学会	2b	宮城 聡	
20	H15	天然の CRE 様配列周辺に見られる 減数分裂期 DNA2重鎖切断部位.	第26回 日本分子生物学会	2a	廣田耕志 柴田武彦 太田邦史	
21	H15	抗体遺伝子の組換え及び発現における クロマチン構造の機能	第26回 日本分子生物学会	a2	瀬尾秀宗 武田信一 升岡美恵子 室伏 拓 柴田武彦 太田邦史	

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
22	H15	反応・分離・解析を一体化した ハイスループット 三次元電気泳動システム(4SR)の展開	第26回 日本分子生物学会年会 3PC-177	1a	森 正輝 三木英司 西垣功一	
23	H15	マイクロリアクターアレイ上の 磁気ビーズ配列に関する検討	第51回 応用物理学関係 連合講演会	1d	一木隆範 相沢宏明	
24	H15	高温等温核酸増幅を用いた 自然淘汰型進化リアクターの構築	日本生物物理学会 第43回年会(新潟) 生物物理, 43, 208-208	—	小島進也 小池充烈 永安弘樹 伏見 譲	
25	H15	固定化 DNA-ISFET を用いた DNA 複製反応の実時間モニター	日本生物物理学会 第44回年会(新潟) 生物物理, 43, 221-221	—	富田 允 熊谷英郷 飯塚 毅 伏見 譲	
26	H15	分子進化における遊びと無駄の効用	日本生物物理学会 第45回年会(新潟), 生物物理, 43, 23-23	—	伏見 譲	
27	H15	分子認識と分子情報	第3回 バイオナノ技術研究会 (仙台)	—	伏見 譲	
28	H15	アカパンカビにおける非相同組換え遺伝 子 ncku70, ncku80 の解析	日本遺伝子学会 第75回大会 (15.09.24)	2a	井上弘一 二宮裕子 石井千津	
29	H16	アカパンカビにおける非相同組換え遺伝 子 ncku70, ncku80 の解析	第26回 日本分子生物学会 (15.12.12)	2a	井上弘一 二宮裕子 石井千津	
30	H16	ラットプロラクチノーマから樹立された サブクローン細胞の産生する 細胞成長因子について	日本内分泌学会 2004.06.25	3 1d	井上金治 横山孝太郎 茂木千尋 林 真帆子	
31	H16	枯草菌機能未同定タンパク質YhaUのK ⁺ 排出制御機構の解析	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	藤澤 誠 和田裕子 伊藤政博	
32	H16	深海底における化学合成生物コロニー の微生物について	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	佐藤孝子 能木裕一 宮崎征行 荒川 康 伊藤政博 加藤千明	
33	H16	枯草菌K ⁺ 取込み系KtrAB、KtrCD に関する研究	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	土屋貴弘 伊藤政博	
34	H16	CaCAファミリーに属する 枯草菌YfkE(ChaA)の解析	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	和田裕子 藤澤 誠 土屋貴弘 伊藤政博	

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
35	H16	枯草菌機能未同定遺伝子 <i>yhaU</i> に関する研究	日本生体エネルギー研究会 (JBEG) 第 29 回討論会 横浜、2003 年 12 月	3 2a	藤澤 誠 和田裕子 伊藤政博	
36	H16	日本周辺の深海化学合成生物群集の微生物相解析	第4回 極限環境微生物学会年会 和光、2003 年 12 月	3 2a	佐藤孝子 能木裕一 伊藤政博 宮崎征行 荒川 康 加藤千明	
37	H16	日本海底泥サンプルからの有用微生物のスクリーニング	第1回 日本海ワークショップ 宇奈月、2003 年 10 月	3 2a	藤浪 俊 毛呂嘉男 伊藤政博	
38	H16	枯草菌のホメオスタシスにおけるアルカリカチオン輸送系の役割	文部科学省科学研究費・ 特定領域研究「ゲノム」 4領域 2003 年度合同班会議 福岡、2003 年 8 月	3 2a	伊藤政博	
39	H16	高度好塩性古細菌の有機溶媒耐性能	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	福島忠将 水木 徹 井上 明 吉田泰彦 宇佐美論 掘越弘毅	
40	H16	深海魚コンゴウアナゴ由来細胞の高圧耐性の検討	日本生物工学会 要旨集 p88(2003)	3 2a	小山純弘 小林広美 井上 明 三輪哲也 相澤益男	
41	H16	日本産シロアリからの酵母の分離および同定(2)	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	井手美世香 鈴木基文 大熊盛也 宇佐美論 工藤俊章	
42	H16	好塩性古細菌の Nucleoside Diphosphate Kinase (NDK) アミノ酸配列と至適塩濃度	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	水木 徹 亀倉正博 石橋松二郎 宇佐美 論 吉田泰彦 徳永正雄 掘越弘毅	
43	H16	ヤマトシロアリの腸壁に付着する真正細菌群の分子系統学的解析と <i>in situ</i> での検出	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	中島秀晃 大熊盛也 宇佐美論 工藤俊章	
44	H16	好アルカリ性 <i>Bacillus</i> sp. JAMB-602 株由来アルカリマンナナーゼの大量生産と組換え酵素の解析	2004 年度 日本農芸化学会大会 広島、2004 年 3 月	3 2a	平澤一道、 武田信博 野利本章宏 秦田勇二 宇佐美論 吉田泰彦	

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
					G., William D. 伊藤 進 掘越弘毅	
45	H16	好アルカリ性 <i>Bacillus</i> sp. JAMB-750由来 アルカリマンナーゼ	2004年度 日本農芸化学会大会 広島、2004年3月	3 2a	武田信博 平澤一道 野利本章宏 秦田勇二 宇佐美 論 吉田泰彦 G., William D. 伊藤 進 掘越弘毅	
46	H16	マイコトキシン不活化遺伝子を導入した 穀類の解析	2004年度 日本農芸化学会大会 広島、2004年3月	3 2a	福田徹子 西山亜里砂 稲葉真貴子 宇佐美論 木村 真 山口 勇	
47	H16	日本海バクテリアマットにおける 微生物学的多様性の解析	2004年度 日本農芸化学会大会 広島、2004年3月	3 2a	荒川 康 張 勁 加藤千明 佐藤孝子 吉田泰彦 宇佐美論 掘越弘毅	
48	H16	アカパンカビの浸透圧応答に関与すると 推定されるSLN1, SHO1, RCK2ホモログ 遺伝子の解析	2004年度 日本農芸化学会大会 広島、2004年3月	3 2a	落合則幸 坂野真平 宇佐美論 吉田泰彦 木村 真 山口 勇 藤村 真	
49	H16	枯草菌 <i>ykoA</i> 遺伝子産物の 酵素機能解析	2004年度 日本農芸化学会大会 広島、2004年3月	3 2a	松浦孝枝 宇佐美論 掘越弘毅 原 弘志 松本幸次	
50	H16	遺伝子破壊株ライブラリーを用いた 酵母の高圧/低温感受性株の 網羅的探索	2004年度 日本農芸化学会大会 広島、2004年3月	3 2a	峯岸宏明 阿部文快 宇佐美論 掘越弘毅	
51	H16	高度好塩菌 <i>Haloarcula</i> 属のウレアーゼ のユニークな遺伝子クラスター構造	2004年度 日本農芸化学会大会 広島、2004年3月	3 2a	水木 徹 亀倉正博 D. Shiladitya 福島忠将 宇佐美論 吉田泰彦 掘越弘毅	

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
52	H16	Plasma polymerized polyethylene glycol-highly bio compatible material to modify the surface of bio material devices	第53回 高分子討論会	1d	Kumar,D.S. Yoshinaka,R. Minemoto,T. Asano,K. Yoshida,Y. Jayakrishnan,A	雇若
53	H16	Preparation and characterization of plasma polymerized Geraniol	第53回 高分子討論会	1d	Kumar,D.S. Minemoto,T. Yoshida,Y.	雇若
54	H16	温度勾配電気泳動法(TGGE)の病原性酵母の種同定および株識別への応用(1) Candida属および関連酵母について	第48回 日本医真菌学会総会	3 2d	鈴木基文 浜野圭一 西垣功一	
55	H16	Chromatin regulation by CRE-related sequences in transcriptional and recombinational activation during meiosis and stress response	第77回 日本生化学会大会	2a	太田邦史 廣田耕志 柴田武彦	
56	H16	糸状菌の効率的遺伝子ターゲティングのための宿主開発	第4回糸状菌分子生物学 コンファレンス	2a	井上弘一	
57	H16	抗体遺伝子座における相同組換え活性化による新規抗体作製技術の開発	組換えワークショップ (淡路夢舞台国際会議場)	2a	瀬尾秀宗 升岡美恵子 武田俊一 室伏 擴 柴田武彦 太田邦史	雇若
58	H16	Sox-2遺伝子のエンハンサー、SRR2は終脳神経幹/前駆細胞特異的に機能する	第27回 日本分子生物学会年会	2b	宮城 聡 奥田晶彦 村松正實 西村正純	雇若
59	H16	NADPHを補酵素とする酵素の高速分子進化においてスクリーニングを効率的に行うための酵素活性測定法の改良	第27回 日本分子生物学会年会	1c	二木 類 鈴木武尊 相田拓洋	雇若
60	H16	RDA法によるツマグロココバイ耐性イネ系統特異的DNA断片の解析	第27回 日本分子生物学会年会	3 2c	畠山吉則 平野泰志 秋葉芳男	雇若
61	H16	In vitro virus法によって固定化したmRNAによる蛋白質合成	第27回 日本分子生物学会年会	1e	Biyani,M. 山口淳一 根本直人 佐々木亨 白鳥美和 船津高志	雇若
62	H16	抗体遺伝子座における相同組換え活性化とその応用	第27回 日本分子生物学会年会	2a	瀬尾秀宗 升岡美恵子 武田俊一 室伏 擴 柴田武彦 太田邦史	雇若

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
63	H16	耐熱性制限酵素の誘導活性化による 体細胞相同組換えの促進	第27回 日本分子生物学会年会	2a	小林清子 廣田耕志 細野美子 瀬尾秀宗 柴田武彦 太田邦史	雇若
64	H16	抗体遺伝子座での組換え制御における クロマチン構造の役割	第27回 日本分子生物学会年会	2a	升岡美恵子 瀬尾秀宗 武田俊一 室伏 擴 柴田武彦 太田邦史	雇若
65	H16	分裂酵母転写抑制因子Tup11,Tup12は クロマチン構造変化を制御する	第27回 日本分子生物学会年会	2a	廣田耕志 柴田武彦 太田邦史	雇若
66	H16	組換えの制御:はじめに	第27回 日本分子生物学会年会	2a	太田邦史 柴田武彦	
67	H16	コード付きペプチドライブラリー (ペプチド in-vitro-virus) の作成とプロテアーゼ活 性阻害ペプチドの進化的創生	第42回 日本生物物理学会年会	1a	北村幸一郎 高橋陽子 根本直人 山本健二 西垣功一 木下保則 吉田昼也	雇若
68	H16	Protein synthesis on bead using in vi- ro virus:Can immobilized mRNA enha- nce the translation and folding of pro- tein?	第42回 日本生物物理学会年会	1e	Biyani,M. Hushimi,Y. Nemoto,N.	雇若
69	H16	In vitro virusを用いた 固相上での遺伝子発現	第42回 日本生物物理学会年会	1e	山口淳一 根本直人 佐々木亨 白鳥美和 船津高志	
70	H16	ナノセカンドMDで蛋白質構造安定性の 片鱗を伺い知る	第42回 日本生物物理学会年会	1a	村山真一 森 透 西垣功一	
71	H16	ペプチドブロック欠失・挿入ライブラリー の作成－構造機能相関の研究	第42回 日本生物物理学会年会	1a	吉田昼也 北村幸一郎 西垣功一	
72	H16	DNAサブトラクション法による ツマグロヨコバイ耐性イネ系統 特異的DNA断片の検索	日本応用動物昆虫学会 (玉川大学)2005.03.24-26	3 2c	畠山吉則 平野泰志 秋葉芳男	雇若
73	H16	HSRDA法による DNA断片検出手法の開発	2005年日本農芸化学会 (札幌)2005.03.29-30	3 2c	畠山吉則	雇若

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
74	H16	ゲノムプロファイリング(GP)法による微生物同定分類への応用	2005年度日本農芸化学会(札幌)2005.03.28-30	3 2d	浜野圭一 定家義人 鈴木基文 平野泰志 西垣功一	雇若
75	H16	好熱好アルカリ性の新規脱窒菌の検索	2005年度日本農芸化学会(札幌)2005.03.28-30	3 2a	山本まみ 石井秋宏 伊藤政博 井上明	雇若
76	H16	アミノ酸置換によるバクテリオシンの機能部位の探索	2005年度日本農芸化学会(札幌)2005.03.28-30	1b	富永達矢 仲島日出男 畠山吉則	若
77	H16	実験室内分子進化ダイナミクスの熱力学的及び情報論的概念	日本生物物理学会 第42回年会	1c	相田拓洋	
78	H16	実験室内分子進化ダイナミクスの熱力学的及び情報論	大阪大学 蛋白質研究所セミナー	1c	相田拓洋	
79	H16	環境が制御された実験室内分子進化の理論的考察	大阪大学大学院セミナー	1c	相田拓洋	
80	H17	HGFによる膵癌細胞の浸潤を阻止するDNAアプタマー	第64回日本癌学会	B1	富田幹夫 斉藤 武	
81	H17	病原性酵母の種同定および株識別へのゲノムプロファイリング法(GP)の応用	日本医真菌学会	D2	浜野圭一 鈴木基文 西垣功一	
82	H17	ゲノムプロファイリング(GP)法の病原性酵母の種同定および株識別への応用 Candida属および関連酵母について	理研シンポジウム	D2	浜野圭一	
83	H17	低曝気活性汚泥法による汚泥の減容と臭気の軽減	日本微生物生態学会	D2	定家義人 定家多美子 浜野圭一	
84	H17	高親和性分子取得に向けたIn vitro virus法による人為淘汰型進化リアクター	第43回日本生物物理学会	A3	根本直人 ManishBiyani	
85	H17	マイクロアレイ進化リアクターチップ上でのAKR酵素高効率スクリーニング	日本生物物理学会	A3	細居洋介 Manish Biyani 根本直人 一木隆範	
86	H17	Genotype-phenotypelinkedMicroarrayEvolutionReactor:Constracution and screening a new fluorescent protein from random-sequence space	第43回日本生物物理学会	A3	Manish Biyani 細居洋介 一木隆範 根本直人	
87	H17	ツマグロヨコバイ耐性イネ系統特異的DNA断片の検索	第28回日本分子生物学会	D3	畠山吉則 平野泰志 秋葉芳男	
88	H17	NNK法を用いたペテイオシン抗菌スペクトル決定残基の特定	第28回日本分子生物学会	A2	富永達矢 仲島日出男 後藤仁志	

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
					相田拓洋 島山吉則	
89	H17	高速分子進化技術によるNADPHを補酵素とする酵素の耐熱化	第28回日本分子生物学会	A2	二木 類 相田拓洋 伏見 譲	雇若
90	H17	機能性タンパク質創出に向けた In vitro DNA virus(IVDV)法の最適化	第28回日本分子生物学会	A3	根本直人 Manish Biyani	
91	H17	Searching a new regulatory sequence from random libraries for efficient initiation of cell-free translation using IVV method	第28回日本分子生物学会	A3	ManishBiyani 根本直人	
92	H17	Effects of HDAC inhibitors on the IgM gene conversion frequency in chicken DT40 cells	第28回日本分子生物学会	B1	Lin Waka	雇若
93	H17	Application of the ADLib system to select specific monoclonal antibodies against conserved proteins	第28回日本分子生物学会	B1	中村晃歩	雇若
94	H17	肝細胞増殖因子(HGF)結合DNAアプタマーの作製と評価	第28回日本分子生物学会	C2	大竹秀紀 斉藤 武 富田幹夫	雇若
95	H17	アプタマー創出進化リアクター	産学官連携フェア (彩の国ビジネスアリーナ 2006)	A1	武居 修 渋谷昌樹 大竹秀紀 北村幸一郎 富田幹夫 西垣功一 伏見 譲	雇若
96	H17	カーボンナノチューブ複合体を用いた バイオ・ナノセンサーの開発 ビタミン・蛋白質結合	第53回 応用物理学関係連合 講演会	A1	武居 修 坂井貴文 平田孝道 愛甲大輔 秋谷昌宏 島山力三	雇若
97	H18	ADLib法による迅速モノクローナル抗体作製	日本薬学会第126年会	B1	太田邦史	
98	H18	Characterization of the lig4 mutant in Neurospora crassa	第29回日本分子生物学会	B1	井上弘一 鈴木啓一郎	
99	H18	細胞表面反応のゼーダ電位への影響	日本混相流学会年会 講演会2006	A4	鵜飼智文	雇若
100	H18	交流・直流磁場中の常磁性粒子によって形成されるクラスター構造とダイナミクス	日本混相流学会年会 講演会2006	A4	鵜飼智文	雇若
101	H18	糸状菌の効率的遺伝子破壊法	日本生物工学会 (大阪)	B1	井上弘一	
102	H18	In vitro evolution によるカテプシンE類縁プロテアーゼの阻害・活性化ペプチドの創出	第11回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター研究会 (東北大学)	A1	北村幸一郎	雇若 奨励賞

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
103	H18	下垂体前葉プロラクチン細胞の分化への副腎皮質ホルモンの関与	日本内分泌学会誌	C3	井上金治	
104	H18	下垂体前葉の比較プロテオーム解析から得られた新規分泌タンパク質	日本内分泌学会誌	C3	井上金治	
105	H18	アカパンカビMUS53 (LIG4ホモログ) 欠損株の遺伝子ターゲティングにおける有用性	日本分子生物学会	B1	石橋和真	若
106	H18	ツマグロヨコバイ耐性イネ系統特異的DNA断片の検索	日本環境動物昆虫学会	D3	畠山吉則	
107	H18	アプタマー創出進化リアクター	地域結集型発研究成果移転フェア2006	A1	武居 修	雇若
108	H18	アプタマー創出進化リアクター	地域発先端テクノフェア2006	A1	武居 修	雇若
109	H18	i-モチーフを足場とするカテプシンE阻害DNAアプタマーの創生	分子生物学フォーラム2006	A1	西垣功一	
110	H18	CNT複合体を用いたバイオナノセンサーの開発②	第54回応用物理学関係連合講演会	A1	武居 修	雇若
111	H18	環状ペプチドライブラリーの作製とMMVによるA β 結合ペプチド淘汰	日本化学会第87回	A1	西垣功一	
112	H19	マウス腹内側核におけるEr α とc-Fosの発現に対する甲状腺ホルモンの効果	日本動物学会第78回大会	C3	小林哲也	
113	H19	成長遅延症マウスの膝ランゲルハンス島 β 細胞の機能と血糖調節能	日本動物学会第78回大会	C3	小林哲也	
114	H19	Study on the evolution of novel proteins Potentiality of genome-derived mosaic proteins	日本生物物理学会	A1	西垣功一	
115	H19	Genome distance can be measured by genome profiling(GP):Reinforced evidences and applications	日本生物物理学会	A1	西垣功一	
116	H19	進化実験から描いた蛋白質の適応度地形	日本生物物理学会	A2	相田拓洋	
117	H19	配列空間における構造自由エネルギー地形の描像	日本生物物理学会	A2	相田拓洋	
118	H19	下垂体濾胞星状細胞の食作用に関する研究	第11回日本内分泌病理学会学術総会	C2	井上金治	
119	H19	下垂体腫瘍細胞から固定された新規の分泌タンパク質について	第11回日本内分泌病理学会学術総会	C2	井上金治	

(口頭発表・海外)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
1	H16	Modulation of the K ⁺ -efflux activity of <i>Bacillus subtilis</i> YhaU by YhaT and the C-terminal region of YhaS.	First International Symposium on Bioscience and Nanotechnology, Tokyo, November (2003)	3 2a	Fujisawa M. Y. Wada, and M. Ito	
2	H16	Analysis of <i>rpo</i> gene expression of piezophilic <i>Shewanella violacea</i> DSS12 under pressure conditions.	First International Symposium on Bioscience and Nanotechnology, Tokyo, November (2003)	3 2a	Takahashi H. Kawano H. Nakasone K. Kato C. Yoshida Y. Usami, R. and Horikoshi K.	
3	H16	Comparison of 3-isopropylmalate dehydrogenase from piezophilic bacteria, <i>Shewanella violacea</i> DSS12 and <i>Shewanellabenthica</i> DB21MT-2.	First International Symposium on Bioscience and Nanotechnology, Tokyo, November (2003)	3 2a	Suzaki Y. De poorter L. Sato T. Kato C. Usami R., and Horikoshi K.	
4	H16	Microbial diversity of the bacterial mat at a depth of 3,100m in Japan Sea.	First International Symposium on Bioscience and Nanotechnology, Tokyo, November (2003)	3 2a	Arakawa S. Kato C. Sato T. Nogi Y. Yoshida Y. Usami R. and Horikoshi K.	
5	H16	Diversity and Taxonomic study of deep-sea bacteria.	First International Symposium on Bioscience and Nanotechnology, Tokyo, November (2003)	3 2a	Miyazaki M. Nogi Y. Kato C. Usami R. and Horikoshi K.	
6	H16	Organic solvent tolerance of <i>Halophilic Archaea</i> .	First International Symposium on Bioscience and Nanotechnology, Tokyo, November (2003)	3 2a	Fukushima T., Usami R. and Horikoshi K.,	
7	H16	Analysis of the enzyme function of <i>Bacillus subtilis</i> <i>ykoN</i> gene product	First International Symposium on Bioscience and Nanotechnology, Tokyo, November (2003)	3 2a	Matuura T. Usami R. Hara H. and Matsumoto K.	
8	H16	Gene targeting in <i>Neurospora crassa</i>	日米DNA修復会議 (ハワイ)	2a	Inoue, H.	
9	H16	Thermodynamical interpretation of Evolution on a Fitness landscape for a Biopolymer	The 5th International Conference on Biological physics, ICBP 2004	1c	Aita, T., Husimi, Y.	
10	H16	Bio Compatible polymer developed from Citral-Initial step for a gateway to check and eradicate tumor cells	The 5th International Conference on Biological physics, ICBP 2004	1d	Kumar, D.S. Yoshinaka, R. Minemoto, T. Asano, K. Yoshida, Y. Jayakrishnan, A.	雇若

(口頭発表・海外)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
11	H16	Patterns formed by paramagnetic particles in a dc magnetic field	The 9th International Conference on Electrorheological(ER) Fluids and Magneto-rheological(MR) Suspensions	1d	Ukai,T., Maekawa,T.	雇若
12	H16	Differentiation of growth hormone cells from their progenitor cells	国際解剖学会 (Kyoto)	3 1d	Inoue,K.	
13	H16	Regulation of pituitary cells by extracellular pathways	国際内分泌学会(Lisbon)	3 1d	Inoue,K.	
14	H16	Genetic analysis of Green rice leafhopper-resistant Japonica rice by RDA	“Beyond the Identification of Transcribed Sequences: Functional, Expression and Evolution Analysis” 14 th International Workshop	3 2c	畠山吉則	雇若
15	H16	Structural studies of ultra-stable higher ordered aggregates generated by G (guanine)-rich sequences	“Beyond the Identification of Transcribed Sequences: Functional, Expression and Evolution Analysis” 14 th International Workshop	1e	Manish Biyani	雇若
16	H16	Genome profiling:An approach towards comparative genome analysis	“Beyond the Identification of Transcribed Sequences: Functional, Expression and Evolution Analysis” 14 th International Workshop	3 2d	浜野圭一	雇若
17	H16	Hepatocyte growth factor gene is transcriptionally activated by leukemia inhibitory factor through the Stat3 pathway	Cytokines In Cancer and Immunity – Joint Meeting of ICS and ISICR	3 1a	Tomida,M., Saito,T	
18	H16	Microreactor array chips for high-throughput function analysis of biomolecules using magnetic beads	Ext.Abstr.of 2004 Int.Conf. Solid State Dev. and Mater. (15-17,Sep.2004,Tokyo)	1e	Hosoi,Y., Aizawa,H., Ichiki,T.	
19	H16	ADLib SYSTEM:RAPID AND FLEXIBLE GENERATION OF SPECIFIC ANTIBODIES BY ENHANCING SOMATIC RECOMBINATION WITH A HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR	東京大学工学部21世紀COE国際シンポジウム	2a	Seo,H., Masuoka,M., Takeda,S., Murofushi,H., shibata,T., Ohta,K.	雇若
20	H16	A bio polymer developed from Geraniol - An effective material to surface modify the nano drugs	第4回アジア生体材料国際シンポジウム(つくば)	1d	Kumar,D.S., Yoshinaka,R., Minemoto,T. Asano,K., Yoshida,Y., Jayakrishnan,A	雇若
21	H16	Patterns formed by paramagnetic particles in a dc magnetic field	The second International Symposium on Bioscience and Nanotechnology	1d	Ukai,T., Maekawa,T.	雇若
22	H16	Speed-up of biochemical reactions in immunoassay using magnetic-bead stirring in microreactors with modified surfaces	The second International Symposium on Bioscience and Nanotechnology	1d	Tanaka,K., Hori,T., Imagawa,H., Ukai,T., Maekawa,T.	

(口頭発表・海外)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
23	H17	Importance of plasma polymer biomaterials in nanodrug delivery and other futuristic applications	International Symposium on Novel Techniques in Nano Biology (ISBN05)	A4	Sakthi Kumar	雇
24	H17	抗微生物ペプチド、ペティオシンPA-1の立体配座解析	CBI2005	A2	後藤仁志 松井辰徳 鎌倉寿行 富永達矢 中嶋日出男	
25	H17	ADLib SYSTEM	2005FASEB Summer Reserch Conferences	B1	太田邦史	
26	H17	Rapid generation of specific antibodies by enhanced homologous recombination	2005FASEB Summer Reserch Conferences	B1	瀬尾秀宗	
27	H17	機能のある不安定構造(実験証拠)	15thIUPAB2005 (Montpellier)	A1	Koichi Nishigaki Manish Biyani Shinichi Murayama Marina Murayama	
28	H17	ナノ秒MDシミュレーションで得られたペプチドのヘリックス形成能とChou Fasmanパラメータの相関	15th IUPAB2005 (Busan)	A1	Koichi Nishigaki, Shinichi Murayama, Toru Mori	
29	H17	High-throughput Screening of Mutant Biomolecules Using mRNA Display and Microreactor Array Chips	Solid State Device and Materials2005	A3	一木隆範 Manish Biyani 根本直人 細居洋介 高橋一憲 赤木貴則	
30	H17	HIGH-THROUGHPUT SCREENING OF MUTANT AKR ENZYMES USING mRNA DISPLAY AND NOVEL MICROREACTOR ARRAY CHIPS	Micro TAS 2005 (BOSTON)	A3	細居洋介 高橋一憲 ManishBiyani 根本直人 赤木貴則 一木隆範	
31	H17	回転磁場中の超常磁性粒子のクラスター・クラスター凝集	第3回国際シンポジウム(宮崎)	A4	鵜飼智文 前川 透	雇若
32	H17	マイクロチャネル内での単独細胞のゼータ電位の測定	第3回国際シンポジウム(宮崎)	A4	鵜飼智文 前川 透 安喜敦士 浅井寛人	雇若
33	H17	Creation of diamonds at low substrate temperature	第3回国際シンポジウム(宮崎)	A4	Sakthi Kumar	
34	H17	交流および直流磁場によって磁気粘性流体内に形成されるクラスター構造	第3回国際シンポジウム(宮崎)	A4	鵜飼智文 長岡 豊 森本久雄 前川 透	雇若

(口頭発表・海外)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
35	H17	Genetic analysis of POL32homolog in <i>Neurospora crassa</i>	第5回国際3Rシンポジウム	B1	鈴木啓一郎 井上弘一	雇若
36	H17	Isolation and Characterization of denitrifying alkalithermophiles AT-1and AT-2	International Symposium on Extremophilesand TheirApplications	D1	山本まみ 石井秋宏 伊藤政博 井上 明	
37	H17	Introduction Concluding Remarks	Hayashibara Forum 2005	-	Yuzuru Husimi	
38	H17	Block-shuffling as a survival strategy of life for moving in the genome sequence space	Hayashibara Forum 2005	A1	Koichi Nishigaki	
39	H17	An artificial co-evolutionary relationship between ribosome/mRNA interaction and protein synthesis driven by in-vitro-virus	Hayashibara Forum 2005	A3	Manish Biyani	雇若
40	H17	The roles and mechanisms of gene conversion in new protein acquisition	Hayashibara Forum 2005	B1	Takehiko Shibata	
41	H17	Themodynamical interpretation of molecular evolution on a fitness landscape	Hayashibara Forum 2005	A2	Takuyo Aita	雇
42	H18	In vitro virus selection (IVVS) of peptides as cathepsinE-specific inhibitors	IUBMB 2006 (第20回国際生化学・ 分子生物会議)	A1	北村幸一郎 吉田昼也 高橋陽子 山本健二 西垣功一	雇若
43	H18	Technique to improve thermostability oxydoreductase which needs NADPH as coenzyme	IUBMB 2006 (第20回国際生化学・ 分子生物会議)	A2	二木 類 相田拓洋 伏見 譲	雇若
44	H18	On-chip Evolution:Development of novel bio-reactor microarray chip for genotype-phenotype linking technology	IUBMB 2006 (第20回国際生化学・ 分子生物会議)	A3	Manish Biyani 一木隆範 根本直人	雇若 POST ER PRIZ E 受賞
45	H18	Control of cell-free translation initiation by evolving a universal regulatory sequence using genotype-phenotype linking technology	IUBMB 2006 (第20回国際生化学・ 分子生物会議)	A3	Madhu Biyani Manish Biyani 根本直人	
46	H18	Cluster-Cluster Aggregations of Superparamagnetic Particles in a Rotational Magnetic Field	第10回 ERMR 2006 (リノ)	A4	鵜飼智文	雇若
47	H18	Control of cell-free translation initiation by evolving a universal regulatory sequence using genotype-phenotype linking technology	第10回 ERMR 2006 (リノ)	A4	鵜飼智文	雇若
48	H18	Structures and dynamics of clusters composed of paramagnetic particles subjected to both ac and dc magnetic fields	第10回 ERMR 2006 (リノ)	A4	鵜飼智文	雇若

(口頭発表・海外)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
49	H18	Effects of adrenocortical steroid hormones on the GH and PRL expression in a rat somatomammotrope cell line	米国内分泌学会 (ボストン)	C3	井上金治	
50	H18	Bidirectional cell growth regulation in hormone-andnon-hormone-producing cells in the anterior pituitary gland	Endocrinology (米国内分泌学会)	C3	井上金治	
51	H18	Effect of culture condition on denitrifying activity of Anoxybacillus pushchinnensis AT-1	Extremophiles2006 Conference(France)	D1	山本まみ	
52	H18	RNA-to-ProteinChip:anintegrated microarray platformto bridge genomics and proteomics	microTAS2006	A3	Manish Biyani	雇若
53	H18	Directed evolution of IRES for promoting cap-independent cell-free translation system	EABS&BSJ2006	A3	Manish Biyani	雇若
54	H18	A novel biased mutationassembling method for evolutionary protein engineering	EABS&BSJ2006	A2	相田拓洋	雇
55	H18	Surface reaction analysis ofindividual cells in microchannels	第4回国際シンポジウム (東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)	A4	鵜飼智文	雇若
56	H18	Patterns formed in a magnetorheological fluid subjected to both ac and dc magnetic field	第4回国際シンポジウム (東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)	A4	鵜飼智文	雇若
57	H18	Cluster-Cluster Aggregations of Superparamagnetic Beads in a Rotational Magnetic Field	第4回国際シンポジウム (東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)	A4	鵜飼智文	雇若
58	H18	Fabrication of bio-molecule devices for DNA electronics	第4回国際シンポジウム (東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)	A4	鵜飼智文	雇若
59	H18	1.Novel method for modification of the PET surface-Highly bio compatible materials to modify the surface of bio material devices 2.Highly enhanced bio sensor response for Streptavidin-IgG recombination using surface modified SPR sensor 3.Plasma polymerization of Tween20	第4回国際シンポジウム (東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)	A4	D.S.Kumar	雇
60	H18	Enhancement of the Immunoglobulin Gene Conversion in Chicken DT40 by Inhibition of Histone Deacetylases (HDAC) and its Application to Antibody Engineering	The American Society for Cell Biology 46th Annual Meeting (San Diego)	B1	Waka Lin	雇若
61	H18	Improvement ofprotein foldability by solid-phase cell-free translation	Biophysical Society 51st Annual Meeting (Baltimore)	A3	根本直人	
62	H18	DNA-to-Protein chip:a microarray platform for genotype-phenotype linkage-based, single-gene-encoded protein bio-chip	Biophysical Society 51st Annual Meeting (Baltimore)	A3	Manish Biyani	雇若

(口頭発表・海外)

No	年度	発表テーマ名	学会名等		発表者名	備考
63	H19	Preparing and Handling Templates for High-Throughput Functional Genomics Approaches and Challenges	The G.O.T. Summit (Boston, USA)	A3	Manish Biyani	
64	H19	Chemical Modification of CNT/PEG Based Bio-Nanosensor by Plasma-Activation Method	Eighth international conference on the science and application of nanotubes (Brazil)	C2	坂井貴文 武居 修	
65	H19	How you can put one DNA Molecule to a nano-gap between electrodes?	ICMAT2007 (シンガポール)	A1	鵜飼智文	若
66	H19	Detection of antigen-antibody reactions on individual cell's surface using micro-channels	The 13th ISEM (米国)	A1	鵜飼智文	若
67	H19	Novel DNA manipulation technique and characterization of electrical conduction of DNA between nano-electrodes	第5回国際シンポジウム バイオ科学とナノテクノロジーの融合に向けて	A1	鵜飼智文	若
68	H19	Aggregation of superparamagnetic particles in a rotational magnetic field	第5回国際シンポジウム バイオ科学とナノテクノロジーの融合に向けて	A1	鵜飼智文	若
69	H19	Dependence of the electric properties of individual cells on the amount of antigen-antibody reaction	第5回国際シンポジウム バイオ科学とナノテクノロジーの融合に向けて	A1	鵜飼智文	若

(雑誌・著書)

No	年度	題 目	雑 誌 名 等		著者名	備考
1	H15	In vitro ウイルスと進化分子工学	蛋白質・核酸・酵素 48(11), 1481-1487.	1d	伏見 讓 田淵一郎	再掲
2	H15	Mouse Models for Four Types of Waardenburg Syndrome.	<i>Pigment Cell Res</i> 16, 1 - 7	3 1c	Masayoshi Tachibana., Yasuhito Kobayashi., and Yoshibumi Matsushima	
3	H15	ゲノムプロファイリング	<i>BIO INDUSTRY</i> , 20(8), 52-64.	1a	西垣功一 幸塚麻里子 二上雅恵	再掲
4	H15	進化分子工学の発展	埼玉大学広報誌「けやき」 No.11, pp.2-3(2003.6.30)	—	伏見 讓	
5	H15	Tiny biocompatible devices that destroy cancer cells could be a reality	<i>The Week (Indian weekly)</i> Vol.21, No.45 p76-77 (Oct.12,2003)	1d	Kumar, D.S.	
6	H15	バイオベンチャーのすすめ	培風館、2003	1a	西垣功一 根本直人	
7	H15	MITF and the Waardenburg Type II and Albinism-Deafness (Tietz) Syndrome in Epstein, C. J. et al eds.,	“Inborn Errors of Development: The Molecular Basis of Clinical Disorders of Morphogenesis” (Oxford Univ. Press, 2004)	3 1c	Tachibana, M.	

(雑誌・著書)

No	年度	題 目	雑 誌 名 等		著者名	備考
8	H15	ピューロマイシン誘導体を利用した 選択的なタンパク質の C末端ラベル法	「最新プロテオーム解析プロ トコール」 (㈱羊土社, 2004)	1b	田淵一郎	
9	H15	生命の起源: 「物質の進化」から「生命の進化へ」	パリティ・ブックス 丸善、2004	—	伏見 讓 編著	
10	H15	バイオサイエンスのための物理化学	東京化学同人, 2004	—	猪飼 篤 伏見 讓 他訳	
11	H16	第3章 タンパク質修飾・分解異常と病気 8. カテプシンEによる 血管新生・腫瘍増殖・転移の阻害	実験医学(増刊) (㈱羊土社 22(2), 319-325 (2004)	3 1c	山本健二 岩田淳一	
12	H16	ゲノムサイエンスと微生物分子遺伝学	培風館(2004)	3 2b	定家義人 松本幸次 原 弘志 朝井 計	
13	H17	カビの効率的遺伝子ターゲッティング のための宿主	バイオサイエンスとインダストリー	B1	井上弘一	
14	H17	ADLibシステム 新原理に基づく迅速で 自在な抗体作製法	バイオテクノロジー ジャーナル(羊土社)	B1	太田邦史 瀬尾秀宗	
15	H17	DNAと遺伝情報の物理	岩波書店(物理と情報6)	—	伏見 讓 (研究統括)	
16	H18	実験室内分子進化過程 の熱力学的及び情報論的解釈	生物物理学会誌 (Vol46 No.3 2006 137-143)	A2	相田拓洋	雇
17	H19	複雑システム科学	日本放送出版協会	—	伏見 讓 (研究統括)	
18	H19	試験管内進化(in vitro evolution)による プロテアーゼ阻害剤の開発	細胞工学 2007年11月号	A1	西垣功一 北村幸一郎 吉田昼也	
19	H19	高速分子進化による 生理活性ペプチドの探索	タンパク質・核酸・酵素 2007年11月号	A1	西垣功一 北村幸一郎 吉田昼也	
20	H19	タンパク質の事典	朝倉書店(印刷中)	A B	伏見讓編 柴田武彦 西垣功一 鈴木美穂 相田拓洋 ほか	

■技術的実績

(特許) [なお、JST が出願人に含まれるものは「J」、企業・大学等の単独出願のものは「単」、特許収入が発生しているものは「収」とそれぞれ備考欄に記入すること]

[また、国内出願と外国出願は、区別して記入すること]

[国内出願]

No	年度	特許の名称	取得(出願)年月日	特許番号		発明者名	備考
1	H15	体細胞相同組換えの促進方法	2003.07.28	2002-221232	2a	太田邦史 瀬尾秀宗 柴田武彦	J
2	H15	プラズマ重合グルコース薄膜	2003.10.11	2003-385944	1d	Sakthi Kumar 吉田泰彦	J
3	H15	切断・連結活性を持つ酵素に対する阻害分子の一般的淘汰方式と分子デバイス	2003.12.11	2003-413780	1a	西垣功一 木下保則	J
4	H15	非相同組換えに関わるKU70およびKU80ノックアウト細胞を使用して遺伝子破壊および遺伝子改変を行う方法	2004.02.27	2004-52952	2a	井上弘一	J
5	H15	磁気ビーズの固定槽ならびに固定方法	2004.03.26	2004-93655	1d	一木隆範 相沢宏明	J
6	H16	表面プラズモン測定装置および測定方法	2004.09.10	2004-263457	3 1b	飛田達也 武居 修 澤田雅弘 坂井貴文 田部井久男	J
7	H16	ゲル構造物の製造方法及びこの方法で製造されたゲル構造物	2004.08.31	2004-253184	1a	西垣功一 三木英司 森 正輝 内田秀和	単
8	H16	ダイヤモンドの低温合成方法	2004.11.24	2004-339468	1d	Sakthi Kumar 吉田泰彦	J
9	H16	カーボンナノチューブの低温合成方法	2004.11.24	2004-339469	1d	Sakthi Kumar 吉田泰彦	J
10	H16	HSRDA法を用いた特異的DNA断片検出法	2004.10.28	2004-314116	3 2d	畠山吉則	J
11	H16	mRNA-ピューロマイシン-タンパク質連結体作製用リンカー	2004.10.15	2004-301687	1e	根本直人 Manish Biyani	J
12	H16	タンパク質合成法、固相固定化mRNA及び蛋白質合成装置	2004.11.12	2004-329493	1e	根本直人 Manish Biyani	J
13	H16	耐熱性多頻度DNA切断酵素の細胞内活性化によるゲノム再編成の誘発方法	2004.11.22	2004-338029	2a	瀬尾秀宗 廣田耕志 太田邦史 柴田武彦	J
14	H16	リガンドに対し特異的に結合するタンパク質を効率的に選別する手法	2004.11.08	2004-324217	2a	瀬尾秀宗 太田邦史 柴田武彦	J
15	H16	微生物産生ガス採取器	2004.11.30	2004-007025	3 2a	山本まみ 石井秋宏 伊藤政博 井上 明	J

[国内出願]

No	年度	特許の名称	取得（出願） 年月日	特許番号		発明者名	備考
16	H16	プラズマ重合脂肪族ポリエーテル膜	2004.12.15	2004-363385	1d	Sakthi Kumar 吉田泰彦	J
17	H16	プラズマ重合薄膜	2004.12.15	2004-363384	1d	Sakthi Kumar 吉田泰彦	J
18	H16	HGFに特異的に結合するアプタマー	2004.11.30	2004-345885	3 1a	齋藤 武 富田幹夫	J
19	H16	披検体生物の固定化、この方法に使用する内部標準用DNA組成物及びその製造方法	2004.12.03	2004-350694	3 2d	浜野圭一 幸塚麻里子 Mohammed Naimuddin 西垣功一	J
20	H16	脱窒菌株およびこれを用いた硝酸の除去方法	2004.12.20	2004-367536	3 2a	山本まみ 石井秋宏 伊藤政博 井上 明	J
21	H16	多種微量資料の注入、移行方法	2005.02.18	2005-042885	1a	西垣功一 田山貴紘 木下保則 内田秀和	単
22	H16	抗菌活性を有するペプチド	2005.02.28	2005-052679	1b	富永達矢	単
23	H16	下垂体細胞由来の新規分泌タンパク質及びその用途	2005.03.15	2005-073506	3 1d	井上金治	単
24	H17	酵素活性複数同時解析法	2005.05.24	2005-151353	A1	鈴木美穂	単
25	H17	カテプシンE特異的阻害DNA分子	2005.08.16	2005-235819	C3	山本健二 西垣功一 木下保則 北村幸一郎 Mohammed Naimuddin	J
26	H17	固定化ピュロマイシン・リンカーを用いたタンパク質のスクリーニング法	2005.10.18	2005-303009	A3	根本直人 Manish Biyani	J
27	H17	有機性廃棄物の処理方法	2005.10.25	2005-309455	D2	定家義人 定家多美子	単
28	H17	酵素固定化バイオセンサー	2005.11.23	2005-337908	A4	吉田泰彦 東海林崇 Sakthi Kumar	J
29	H17	酵素固定化センサー	2005.11.23	2005-337909	A4	吉田泰彦 東海林崇 Sakthi Kumar	J
30	H17	微小試料の蛍光検出方法及び装置	2005.09.15	2005-268483	A1	内田秀和 西垣功一	単

[国内出願]

No	年度	特許の名称	取得(出願)年月日	特許番号		発明者名	備考
31	H18	カテプシン E 特異的阻害剤	2006.06.16	2006-166952	A1	西垣功一 山本健二 北村幸一郎 高橋陽子	J
32	H18	遺伝子ターゲティングに伴うランダム インテグレーションを抑える方法	2006.05.11	2006-132662	B1	井上弘一 鈴木啓一郎 他	単
33	H18	糖代謝異常の治療又は予防	2006.09.05	2006-240233	C3	井上金治	単
34	H18	抗体遺伝子の可変領域における変 異部位の分布状況の調節法	2006.10.19	2006-284624	B1	太田邦史 瀬尾秀宗 Lin Waka	J
35	H18	生体分子アッセイチップ	2006.11.01	2006-297267	A3	根本直人 一木隆範 Manish Biyani	J
36	H19	高親和性分子取得のためのリンカー	2007.04.03	2007-097572	A3	根本直人	単
37	H19	アダプター取得自動化装置における 淘汰圧個別制御プログラム	2007.04.20	2007-11240	A1	武居 修 澁谷昌樹	J
38	H19	堆肥の製造方法	2007.08.31	2007-225484	D2	定家多美子 崎尾さやか	単
—	H19	多種微量試料の注入、移行方法	取得 2007.07.06	3978500	A1	西垣功一 田山貴紘 木下保則 内田秀和	J
39	H19	ブロックシャフリングに基づく二 次ライブラリー作製法 (ASAC 法) の開発	2007.12.19	特願 2007-328060	A1	西垣功一 北村幸一郎 吉田昼也	J
—	H19	相同組換えを行わせる方法	査定済み	査定済み	B1	井上弘一	単

[外国出願]

	年度	特許の名称	取得(出願)年月日	国際出願番号		発明者名	備考
1	H15	体細胞相同組換えの 促進方法	2003.07.28	PCT/JP2003/ 009563	2a	太田邦史 瀬尾秀宗 柴田武彦	J
2	H16	相同組換えを行わせる方法	2004.08.31	PCT/JP2004/ 012516	2a	井上弘一	J

[外国出願]

	年度	特許の名称	取得(出願)年月日	国際出願番号		発明者名	備考
3	H16	ビーズ配置用基盤およびそれを用いたビーズ配置方法	2005.03.24	PCT/JP2005/5339	1e	一木隆範 相沢宏明	J
4	H17	mRNA-ピュロマイシン-タンパク質連結体作製用リンカー	2005.10.12	PCT/JP2005/019163	A3	根本直人 Manish Biyani	J
5	H17	リガンドに特異的に結合するタンパク質を効率的に選別する方法	2005.11.07	PCT/JP2005/020346	B1	太田邦史 瀬尾秀宗 柴田武彦	J
6	H17	タンパク質合成法、固相固定化 mRNA 及びタンパク質合成装置	2005.11.11	PCT/JP2005/021175	A3	根本直人 Manish Biyani	J
7	H17	耐熱性多頻度DNA切断酵素の細胞内活性化によるゲノム再編成の誘発方法	2005.11.22	PCT/JP2005/021423	B1	太田邦史 柴田武彦 瀬尾秀宗 廣田耕志	J
8	H17	被検体生物の同定方法、この方法に使用する内部標準用DNA組成物及びその製造方法	2005.12.02	PCT/JP2005/022188	D2	浜野圭一 西垣功一 幸塚麻里子 モハト ナイムデイン	J
9	H17	多種微量試料の注入、移行方法	2006.02.16	PCT/JP2006/302888	A1	西垣功一 田山貴紘 木下保則 内田秀和	単
10	H17	下垂体細胞由来の新規分泌タンパク質及びその用途	2006.03.14	PCT/JP2006/304969	C3	井上金治	単
11	H18	生体反応又は、生体状態変化の複数同時解析法	2006.05.24	PCT/JP/2006/310315	A1	鈴木美穂	単
12	H18	固定化ピュロマイシン・リンカーを用いたタンパク質のスクリーニング法	2006.10.17	PCT/JP2006/320998	A3	根本直人 Manish Biyani	J
13	H19	抗体遺伝子の可変領域における変異部位の分布状況の調節法	2007.10.19	PCT/JP2007/001139	B1	太田邦史 瀬尾秀宗	J
14	H19	生体分子アッセイチップ	2007.11.01	PCT/JP2007/001197	A1	根本直人 一木隆範 Manish Biyani	単

(展示会出展等)

No	年度	出展内容	展示会名	説明者	備考
1	H15	ポスター、パンフレット	東京都産業交流展	事務局スタッフ2名	

No	年 度	出展内容	展示会名	説明者	備 考
2	H15	ポスター、パンフレット	東葛・川口ビジネスフォーラム	新技術エージェント 事務局スタッフ2名	
3	H16	ポスター、パンフレット	産学官連携フェア (彩の国ビジネスアリーナ2006)	新技術エージェント 事務局スタッフ1名	
4	H16	ポスター、パンフレット	BITS2004 (かずさアカデミアホール)	Biyani Manish 北村幸一郎 石嶋康史	
5	H16	ポスター、パンフレット	埼玉北部地域技術交流会	事務局スタッフ2名	
6	H17	ポスター、パンフレット	第3回SAITEC技術フェア	新技術エージェント 事務局スタッフ2名	
7	H17	DMDを用いた高密度マイクロ アレイ作成測定装置 マイクロ反応促進チップ	地域結集型発 研究成果移転フェア	内田秀和 鵜飼智文 事務スタッフ1名	
8	H17	ポスター、パンフレット	埼玉北部地域技術交流会	事務局スタッフ1名	
9	H17	ポスター	埼玉大学工学部 工学部フェア		
10	H17	ポスター、パンフレット	産学官連携フェア (彩の国ビジネスアリーナ2005)	新技術エージェント 事務局スタッフ1名	
11	H18	ポスター、パンフレット	第4回SAITEC技術フェア	事務局スタッフ2名	
12	H18	ポスター、パンフレット	産学連携学会第4回大会	事務局スタッフ1名	
13	H18	パンフレット	東京都産業交流展	事務局スタッフ2名	
14	H18	ポスター、パンフレット アダマー創出進化リアクター	地域結集型発研究成果発表会	武居 修 澁谷昌樹 事務局スタッフ1名	
15	H18	ポスター	埼玉大学工学部 工学部フェア		
16	H18	ポスター、パンフレット	埼玉北部地域技術交流会	事務局スタッフ1名	
17	H18	ポスター、パンフレット アダマー創出進化リアクター	地域発先端テクノフェア	武居 修 澁谷昌樹 (事務局スタッフ1)	
18	H18	ポスター、パンフレット アダマー創出進化リアクター	産学官連携フェア (彩の国ビジネスアリーナ2006)	武居 修	
19	H19	ポスター、パンフレット	第5回SAITEC技術フェア	事務局スタッフ2名	
20	H19	パンフレット	東京都産業交流展	事務局スタッフ1名	
21	H19	ポスター	埼玉大学工学部 工学部フェア		

No	年 度	出展内容	展示会名	説明者	備 考
22	H19	ポスター、パンフレット	埼玉北部地域技術交流会	事務局スタッフ1名	
23	H19	パンフレット	コラボさいたま2007	事務局スタッフ1名	

■地域への波及効果
(マスコミ)

No	年 度	新聞社(報道番組)名	報道年月日	内 容	備考
1	H16	日経産業新聞	2004.05.31	テクノエリア埼玉 産学連携施設・団体	
2	H16	日刊工業新聞	2004.10.07	相同遺伝子の組換え率 糸状菌で100%達成 埼玉大 破壊株にDNA断片導入	2a
3	H16	埼玉新聞	2005.02.07	平成16年度研究成果発表会の案内	
4	H16	日経産業新聞	2005.02.16	平成16年度研究成果発表会の案内	
5	H16	日刊工業新聞	2005.02.25	平成16年度研究成果発表会の案内	
6	H16	アクセスさいたま2月号	2005.02	平成16年度研究成果発表会の案内	
7	H16	彩の国だより	2005.03.01	平成16年度研究成果発表会の案内	
8	H16	テレビ埼玉 (埼玉ビジネスウオッチ)	2005.02.12	平成16年度研究成果発表会の案内	
9	H16	テレビ埼玉 (週間彩の国ニュース)	2005.03.05	平成16年度研究成果発表会概要 インタビュー	
10	H17	日経産業新聞	2005.05.30	抗体1週間で製造 (理研ベンチャー手法開発)	B1
11	H17	毎日新聞	2005.05.30	抗体作成約1週間で(理研チーム)	B1
12	H17	日刊工業新聞	2005.05.30	抗体1週間で作製 (カイオム・バイオサイエンス社)	B1
13	H17	埼玉新聞	2005.05.30	1週間で抗体作る(理研が新手法)	B1
14	H17	東京新聞	2005.05.30	抗体作製期間1週間に短縮(理研開発)	B1
15	H17	科学新聞	2005.06.03	迅速自在・抗体作製法開発 (理研・太田氏ら)	B1
16	H17	日本経済新聞	2005.11.02	平成17年度研究成果発表会の案内	
17	H17	日刊工業新聞	2005.11.02	平成17年度研究成果発表会の案内	

(マスコミ)

No	年 度	新聞社(報道番組)名	報道年月日	内 容	備考
18	H17	埼玉新聞	2005.11.02	平成17年度研究成果発表会の案内	
19	H17	彩の国だより	2005.11.01	平成17年度研究成果発表会の案内	
20	H17	アクセスさいたま	2005.11.01	平成17年度研究成果発表会の案内	
21	H18	日経産業新聞	2006.09.21	抗体作製1週間で	B1
22	H18	日経産業新聞	2006.11.02	(株)カイオム・バイオサイエンス「抗体」 作製で片倉工業と包括契約	B1
23	H18	日本経済新聞	2006.11.15	平成18年度研究成果発表会の案内	
24	H18	埼玉新聞	2006.11.09	平成18年度研究成果発表会の案内	
25	H18	埼玉新聞	2006.11.24	平成18年度研究成果発表会の 取材掲載	
26	H18	彩の国だより	2006.11.01	平成18年度研究成果発表会の案内	
27	H18	アクセスさいたま	2006.11.01	平成18年度研究成果発表会の案内	
28	H19	日経産業新聞	2007.07.27	(株)カイオム・バイオサイエンス 中外製薬と抗体医薬開発を目指す	B1
29 30 31	H19	NHK放送大学	2007.05~06	「複雑システム科学」 第6回 ダーウィン進化機構 第7回 分子を進化させる(1) 第8回 分子を進化させる(2)	

(発表会)

No	年度	発表会名	開催時期	開催場所	参加人数	備考
1	H15	第1回研究成果発表会	2004.0302	川口総合文化センター リア(川口市)	110名	
2	H16	埼玉バイオシンポジウム 「進化バイオテクノロジー」	2004.11.25	大宮ソニックシティビル 市民ホール404	85名	
3	H16	第2回研究成果発表会	2005.03.02	ホテルプリランテ武蔵野 2F エメラルドの間	125名	
4	H17	第1回ディスカッション (医療応用分野) 「高速分子進化技術は新薬開発に いかに寄与し得るか」	2005.06.16	埼玉大学 大宮ソニックシティ カレッジ	35名	
5	H17	第2回パネルディスカッション 「植物バイオおよび 環境バイオは市場ニーズに 如何に応えられるか」	2005.09.26	埼玉大学 大宮ソニックシティ カレッジ	30名	

(発表会)

No	年度	発表会名	開催時期	開催場所	参加人数	備考
6	H17	平成17年度研究成果発表会	2005.11.14	ホテルプリンテ武蔵野 2F エメラルトの間	124名	
7	H18	平成18年度研究成果発表会	2006.11.21	ホテルプリンテ武蔵野 2F エメラルトの間	158名	
8	H19	平成19年度(最終年度) 研究成果発表会	2007.09.20	ホテルプリンテ武蔵野 2F エメラルトの間	121名	

(団体訪問)

No	年度	訪問時期	団体名	訪問者数	備考
1	H15	5月12日	埼玉りそな総合研究所	3名	
2	H15	5月18日	環境科学国際センター海外研修員等	5名	海外
3	H15	6月10日	財団法人東京都中小企業振興公社	3名	
4	H15	6月30日	財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	4名	
5	H15	7月15日	埼玉県環境科学国際センター	2名	
6	H15	7月16日	ニムラ・ジェネティック・ソリューション	2名	
7	H15	7月17日	山形県企業振興公社	2名	
8	H15	8月6日	埼玉経済同友会	2名	
9	H15	11月18日	大分県商工労働観光部	2名	
10	H15	2月9日	にいがた産業創造機構	2名	
11	H15	3月31日	ベンチャー開発戦略研究センター	2名	
12	H16	6月7日	福島県商工労働部	2名	
13	H16	7月23日	高知県産業振興センター	2名	
14	H16	9月17日	首都圏中小企業支援機関理事長会	7名	
15	H18	4月19日	(株)明電舎新規事業推進部	4名	
16	H18	11月6日	(株)本田技研研究所 基礎技術研究センター	3名	
17	H18	12月14日	(株)荏原製作所 ライフサイエンス事業部	1名	

■その他特記事項（依頼講演）

テーマ No.	項目	内容・研究者等	
—	会議	H15 福岡県バイオ産業拠点推進会議 機能性食品開発への提言:医薬品研究開発の経験から 花田新技術エージェント	再掲
—	研修会	H15 技術者研修会 新しい機能性食品開発への期待と提言 熊本県食品加工研究所 花田新技術エージェント	
1c	招待講演	H15 <i>Fourth East Asian Biophysics Symposium (Taipei)</i> Free fitness as a measure of biological information, the determinant of molecular evolution Husimi Y. Aita T.	
—	講演	H15 産業科学技術研究開発制度「加速型生物機能構築技術」最終報告会(東京) 進化分子工学の将来－Directed Evolution から Autonomous Evolution へ－ 伏見研究統括	
—	基調講演	H15 首都圏バイオ・ベンチャーネットワーク第1回研修会(東京) ポストゲノム時代の先端研究とバイオベンチャー発展の方向性 伏見研究統括	再掲
1e	特別講演	H16 バイオテクノロジーの応用と発展 Rajasthan大学 Biyani.Manish	
—	国際シンポジウムの開催 (分催)	H17, Hayashibara Forum 2005, ”Strategy of Life: A Self-sustaining network of molecular information”, (組織委員長:伏見譲, 主催は林原共済会)	再掲

他事業への展開、実用化、商品化、起業化実績

1. 他事業への橋渡し実績

(1) 文部科学省関連事業

事業名：重点地域研究開発推進事業「シーズ育成試験」 平成17年度採択
資金を出す機関：独立行政法人科学技術振興機構 予算規模：2,000,000円 事業期間：平成17年12月1日～平成18年3月31日
もともになったサブテーマ名：相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともになった小テーマ名：相同組換えの頻度制御と高速ゲノム進化への応用
もともになったサブテマリーダー（所属、役職、氏名） 理化学研究所 中央研究所、上席研究員、柴田武彦 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） 理化学研究所 中央研究所、ユニットリーダー、太田邦史
特許： <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 「体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法」 「PCT/JP2003/009563(2003.07.28)」
参加研究機関（企業含む）：独立行政法人理化学研究所・中央研究所
研究概要：微細な抗原の差異を識別するモノクローナル抗体の効率的作製法

事業名：産学共同シーズイノベーション化事業 顕在化ステージ 平成18年度採択
資金を出す機関：独立行政法人科学技術振興機構 予算規模：800万円 事業期間：平成18年10月～平成19年9月
もともになったサブテーマ名：A高速分子進化のための基盤技術の開発 もともになった小テーマ名：A1進化リアクタープロセスの改良 (4) FRET応用淘汰解析系の実用化
もともになったサブテマリーダー（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院 理工学研究科 物質機能領域 教授 西垣功一 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院 理工学研究科 物質機能領域 助手 鈴木美穂
特許： <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 酵素活性複数同時解析法、2005-151353(2005.5.24)
参加研究機関（企業含む）：埼玉大学大学院 理工学研究科、東亜ディーケーケー株式会社、株式会社オペセル、株式会社ビーアールディー
研究概要：本課題で取り扱うセンサ分子（バイオプローブ）は、蛍光タンパク質、蛍光色素あるいは量子ドットを組み合わせて結合したキメラ蛍光分子複合体であり、FRETにより、様々な酵素（プロテアーゼ、DNase、キナーゼ等）の活性測定が同時並列で行えるという、実用化上最大の特徴を有している。このセンサ分子と波長可変液晶分光フィルタを組み合わせた、蛍光イメージング分光測定装置の開発を行う。

事業名：研究成果実用化に係わる可能性試験 平成 18 年度採択
資金を出す機関：独立行政法人科学技術振興機構 サテライト茨城 予算規模： 150 万円 事業期間： 平成 18 年 1 月 20 日から平成 19 年 2 月 28 日
もともになったサブテーマ名：A 高速分子進化のための基盤技術の開発 もともになった小テーマ名：A 1 進化リアクタープロセスの改良 (1) カテプシン E 阻害/促進アプタマーの機能高度化
もともになったサブテーマリーダー（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院 理工学研究科 物質機能領域 教授 西垣功一 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院 理工学研究科 物質機能領域 教授 西垣功一
特許：(有) / 無 カテプシン E 特異的阻害剤 2006-166952
参加研究機関（企業含む）：埼玉大学大学院 理工学研究科 九州大学大学院歯学研究院
研究概要：本研究は、サブテーマ A 1 で培われた創薬標的酵素に対するペプチドアプタマー創製技術を発展的に応用することを目的に提案したものである。歯周病菌の産生するプロテアーゼであるジンジパインは歯周病の原因物質であるのみならず、動脈硬化等の循環器疾患の成因に関与していることが最近の研究で明らかになってきた。当該酵素に対する実用的な阻害物質は歯周病、動脈硬化等の生活習慣病の診断・予防並びに治療薬として期待される。ペプチドアプタマー技術を応用して、創薬シード化合物を創製することを目的とする。

事業名：都市エリア産学官連携促進事業（一般型） 平成 19 年度採択
資金を出す機関：文部科学省 予算規模：3 年度総額で 3 億円程度 地域：1/3 以上の負担マッチングファンド方式 事業期間：平成 19 年 6 月 1 日から平成 22 年 3 月 31 日
もともになったサブテーマ名：A 高速分子進化のための基盤技術の開発 B 相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともになった小テーマ名：A 1 進化リアクタープロセスの改良 B 1 相同組換えの頻度増大と高速ゲノム進化への応用 他
もともになったサブテーマリーダー（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院理工学研究科 教授 西垣功一 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院理工学研究科 教授 西垣功一 もともになったサブテーマリーダー（所属、役職、氏名） 理化学研究所 中央研究所 柴田上席研究員研究室 柴田 武彦 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） 理化学研究所 中央研究所 太田遺伝システム制御研究室 太田 邦史
特許：(有) / 無 <input type="checkbox"/> 体細胞相同組換え促進方法 2002-221232(2002.07.30) 体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法 PCT/JP2003/009563(2003.07.28) WO2004/011644A1(2004.02.05) <input type="checkbox"/> 相同組換えを行わせる方法 2004-52592(2004.02.27) PCT/JP2004/012516 WO2005/083090

<input type="checkbox"/> ゲル構造物の製造方法及びこの方法で製造されたゲル構造物 2004-253184(2004.08.31) 2006-071368(2006.03.16) <input type="checkbox"/> カテプシンE特異的阻害剤 2006-166952(2006.06.16)
参加研究機関（企業含む）：埼玉大学大学院理工学研究科 理化学研究所 他
研究概要： 埼玉・圏央エリアのもつ世界的レベルの高速分子進化技術を活かし、タンパク質を分子育種する技術を発展させ、がん、メタボリックシンドローム、老化性神経変性疾患などの医薬シーズとなる抗体や特異的な結合能を有するペプチドを創製するとともに、新たな創薬標的の生体分子を探索・獲得し、先端バイオ産業を創出・育成する。

事業名：産学共同シーズイノベーション化事業 顕在化ステージ 平成19年度採択
資金を出す機関：J S T 予算規模：8百万円 事業期間：平成19年度
もともになったサブテーマ名：相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともになった小テーマ名：相同組換えの頻度増大と高速ゲノム進化への応用
もともになったサブテーマリーダー（所属、役職、氏名） 理化学研究所、上席研究員、柴田武彦 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） 理化学研究所、客員主管研究員、太田邦史
特許： <input checked="" type="checkbox"/> 有 / 無 ①「体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法」 「PCT/JP2003/009563(2003.07.28)」 ②「リガンドに特異的に結合する蛋白質を効率的に選別する方法」 「2004-324217(H16.11.08)」
参加研究機関（企業含む）：理化学研究所、東京大学、協和メディックス(株)
研究概要：血管異常収縮関連因子に対するモノクローナル抗体作製

(2) 経済産業省関係事業

事業名：実用化・企業化促進事業 平成 17 年度採択 (研究開発型ベンチャー技術開発助成事業)
資金を出す機関：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 予算規模：事業期間の総額209,884,433円 (うち助成金144,834,000円、助成率 2 / 3) 事業期間：平成 1 7 年度～平成 1 8 年度
もともになったサブテーマ名：相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともになった小テーマ名：相同組換えの頻度増大と抗体の創出を例とする高速ゲノム進化への応用
もともになったサブテーマリーダー (所属、役職、氏名) 理化学研究所、主任研究員、柴田武彦 もともになった研究従事者 (所属、役職、氏名) 理化学研究所、ユニットリーダー、太田邦史 (財)埼玉県中小企業振興公社、雇用研究員、瀬尾秀宗
特許 <input checked="" type="checkbox"/> 有 / 無 ① 「体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法」 「PCT/JP2003/009563(2003.07.28)」 ② 「リガンドに特異的に結合する蛋白質を効率的に選別する方法」 「2004-324217(H16.11.08)」
参加研究機関 (企業含む)：(株)カイオム・バイオサイエンス
研究概要：本事業で開発した基礎技術を基に各種抗体を効率的に生産する技術を開発する。

事業名：産業技術実用化開発助成事業 平成 17 年度採択
資金を出す機関：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 予算規模：事業期間の総額256,297,000円 (うち助成金128,148,500円、助成率 1 / 2) 事業期間：平成 1 7 年 1 1 月 1 日～平成 1 9 年 3 月 2 0 日
もともになったサブテーマ名：高速分子進化の環境応用 もともになった小テーマ名：浄化槽微生物群集の最適化
もともになったサブテーマリーダー (所属、役職、氏名) 埼玉大学 理学部 教授 定家 義人 もともになった研究従事者 (所属、役職、氏名) クラリス環境(株) 取締役 定家 多美子 (財)埼玉県中小企業振興公社 雇用研究員 浜野 圭一
特許 <input checked="" type="checkbox"/> 有 / 無 ① 「排水処理方法及び排水処理設備」、「2001-175094(2001.06.11)」
参加研究機関 (企業含む)：クラリス環境(株)、埼玉大学 理学部
研究概要：本提案は、省エネルギーおよび廃棄物発生抑制に添った廃水処理方法の実用化を目指すものである。すなわち、微好気条件下で酸素以外の電子受容体の使用を促すことで生育する微生物群の活用を特徴とし、従来の活性汚泥法と比べてエネルギーの使用量を約 3 0 %削減、余剰汚泥の発生量を 9 0 %以上削減することができる。なお、設備および運転管理負担は従来法並みあるいはそれ以下である。

事業名：新機能抗体創製技術開発 平成 18 年度採択
資金を出す機関：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 予算規模：事業期間の総額 約 1 億円（プロジェクト全体では約 6 0 億円） 事業期間：平成 1 8 年度～平成 2 2 年度
もともなったサブテーマ名：B 相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともなった小テーマ名：B 1 相同組換えの頻度増大と高速ゲノム進化への応用
もともなったサブテームリーダー（所属、役職、氏名） 理化学研究所、上席研究員、柴田武彦 もともなった研究従事者（所属、役職、氏名） 理化学研究所、准主任研究員、太田邦史 ㈱カイオム・バイオサイエンス、ディレクター、瀬尾秀宗
特許 <input checked="" type="radio"/> 有 / 無 ① 「体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法」 「PCT/JP2003/009563(2003.07.28)」 ② 「リガンドに特異的に結合する蛋白質を効率的に選別する方法」 「2004-324217(H16.11.08)」
参加研究機関（企業含む）：㈱カイオム・バイオサイエンス
研究概要：本事業で開発した基礎技術をもとに特定の抗原に対する抗体を開発する。

事業名：中小企業・ベンチャー挑戦支援事業 実用化研究開発事業 平成 19 年度採択
資金を出す機関：経済産業省 関東経済産業局 予算規模：4 0 百万円（補助率 2 / 3） 事業期間：平成 1 9 年度
もともなったサブテーマ名：相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともなった小テーマ名：相同組換えの頻度増大と高速ゲノム進化への応用
もともなったサブテームリーダー（所属、役職、氏名） 理化学研究所、上席研究員、柴田武彦 もともなった研究従事者（所属、役職、氏名） 理化学研究所、客員主管研究員、太田邦史 ㈱カイオム・バイオサイエンス、研究員、瀬尾秀宗
特許 <input checked="" type="radio"/> 有 / 無 ① 「体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法」 「PCT/JP2003/009563(2003.07.28)」 ② 「リガンドに特異的に結合する蛋白質を効率的に選別する方法」 「2004-324217(H16.11.08)」
参加研究機関（企業含む）：㈱カイオム・バイオサイエンス
研究概要： 対外モノクローナル抗体作製法による高付加価値抗体の迅速作製

(3) その他の省庁関係事業

事業名：農林水産省、新技術・新分野創出のための基礎研究推進事業 平成16年度採択
資金を出す機関：(独)農業・生物系特定産業技術研究機構 (BRAIN) 予算規模：直接経費 2,000万円/年 (間接経費 直接経費の30%相当額) 事業期間：5年間
もともになったサブテーマ名：相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともになった小テーマ名：相同組換えの頻度増大と抗体の創出を例とする高速ゲノム進化への応用
もともになったサブテーマリーダー (所属、役職、氏名) (独) 理化学研究所、主任研究員、柴田武彦 もともになった研究従事者 (所属、役職、氏名) (独) 理化学研究所、ユニットリーダー、太田邦史 (財) 埼玉県中小企業振興公社、雇用研究員、瀬尾秀宗、廣田耕志
特許 <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 耐熱性多頻度DNA切断酵素の細胞内活性化によるゲノム再編成の誘発方法 2004-338029 (2004. 11. 22)
参加研究機関 (企業含む) : (独) 理化学研究所
研究概要：細胞内で耐熱性DNA切断酵素を発現させ、加温処理を加えることで一過的に酵素活性の上昇を図り、ゲノムDNAの再編成を誘導する方法である。微生物、植物細胞、さらには動物細胞の高速分子進化に応用が期待される。

(4) 自治体単独事業

該当なし

2. 実用化されたもの

技術的には商品化するまでに至っているが、販売等何らかの課題があるため、市販を行っていないものを記載すること。

該当なし

3. 商品化されたもの

実際に市販まで至っているものを記載すること。

平成17年度

商 品 名：抗体作製サービス	
商品概要：困難抗原に対する特異的なモノクローナル抗体の作製	
もともなったサブテーマ名：相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともなった小テーマ名：相同組換えの頻度増大と高速ゲノム進化への応用	
もともなったサブテマリーダー（所属、役職、氏名） 理化学研究所、上席研究員、柴田武彦 もともなった研究従事者（所属、役職、氏名） 理化学研究所、ユニットリーダー、太田邦史 （株）カイオム・バイオサイエンス、研究員、瀬尾秀宗	
特許： <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 ①「体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法」 「PCT/JP2003/009563(2003.07.28)」 ②「リガンドに特異的に結合する蛋白質を効率的に選別する方法」 「2004-324217(H16.11.08)」	
参加研究機関：	理化学研究所 （株）カイオム・バイオサイエンス
企 業：	（株）カイオム・バイオサイエンス
販売実績（販売個数、売上金額等）： 契約数：10（抗原） 売上：300千円	

4. 起業化されたもの（ベンチャー企業等）

実際に会社設立まで至っているものを記載すること。

平成16年度

企業名：クラリス環境株式会社	
企業概要：2005年1月に設立されたバイオベンチャー企業 浄化処理設備機器、同システムのノウハウの研究開発、製造、販売及び改修工事	
もともなったサブテーマ名：浄化槽微生物群集の最適化 もともなった小テーマ名：低曝気活性汚泥法の原理の解明と最適化	
もともなったサブテマリーダー（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院理工学研究科、教授、定家義人 もともなった研究従事者（所属、役職、氏名） クラリス環境(株)、取締役、定家多美子	
特許： <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 ・「廃水処理方法及び廃水処理装置」 「特許2001-175094・平13.6.11」 ・「有機性廃棄物の処理方法」 「特願2005-309455・平17.10.25」	
参加研究機関：	埼玉大学、（株）若尾電気
販売実績（販売個数、売上金額等）：なし	

平成16年度

企業名：株式会社カイオム・バイオサイエンス
企業概要：2005年2月に設立されたバイオベンチャー企業 本事業で開発した特異抗体作製システムを用いて抗体事業への展開を図る。
もともになったサブテーマ名：相同組換えによる高速ゲノム進化法の開発 もともになった小テーマ名：相同組換えの頻度増大と抗体の創出を例とする高速ゲノム進化への応用
もともになったサブテーマリーダー（所属、役職、氏名） 理化学研究所、上席研究員、柴田武彦 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） 理化学研究所、ユニットリーダー、太田邦史
特許：(有)無 ・体細胞相同組換えの促進方法及び特異的抗体の作製方法 PCT/JP2003/009563(2003.07.28) ・リガンドに特異的に結合する蛋白質を効率的に選別する方法 2004-324217 (H16.11.08)
参加研究機関：理化学研究所
販売実績（販売個数、売上金額等）：なし

平成18年度

企業名：ジェナシス株式会社
企業概要：2006年4月に設立されたバイオベンチャー企業 本事業で開発した独自の3つのコア技術を統合して、低分子に比べ特異的かつ抗体に比べ生産効率の良いペプチド医薬の開発を行う。
もともになったサブテーマ名：A高速分子進化のための基盤技術の開発 もともになった小テーマ名：A3マイクロリアクターアレイ進化リアクターの開発
もともになったサブテーマリーダー（所属、役職、氏名） 埼玉大学大学院理工学研究科 教授 西垣功一 もともになった研究従事者（所属、役職、氏名） ジェナシス株式会社チーフ・サイエンティフィック・オフィサー 根本 直人
特許：(有)無（有の場合は「発明の名称」「出願番号・出願日」を記載ください） ・「mRNA-ピューロマイシン-タンパク質連結体作製用リンカー」 特願2004-301687(2004.10.15) ・「タンパク質合成法、固相固定化mRNA及びタンパク質合成装置」 特願2004-329493(2004.11.12) ・「固定化ピューロマイシン・リンカーを用いたタンパク質のスクリーニング方法」 特願2005-303009(2005.10.18)
参加研究機関：産業技術総合研究所 埼玉大学
販売実績（販売個数、売上金額等）：なし