

所属学部・学科	工学部	生命環境化学科
氏名(ローマ字)	Ishikawa	Masahide
氏名	石川	正英
職位	教授	
学位	工学博士	

1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	掲載誌(journal)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	共著	S. Suzuki, N. Matsunura, T. Ohoka, S.Sakuma, T. Nakahata, M. Ishikawa	The important sequence for overexpression of NADH oxidase gene from <i>Thermus thermophilus</i> HB8 in <i>Escherichia coli</i>	J. Environmental Science	Suplement	S105-S107	2009年1月
2	共著	M. Tado, T. Abe, T. Hatta, M. Ishikawa, S. Nakada, T. Yokota, H. Takaku	Inhibitory effect of modified 5'-capped short RNA fragments on influenza virus RNA polymerase gene expression	Antiviral Chem. & Chemotherapy	Vol. 12	351-356	2002年1月

3	共著	K. Tomoo, X. Shen, K. Okabe, Y. Nozoe, S. Fukuhara, S. Morino, T. Ishida, T. Taniguchi, H. Hasegawa, A. Terashima, M. Sasaki, Y. Katsuya, K. Kitamura, H. Miyoshi, M. Ishikawa, K. Miura	Crystal structure of 7-methylguanosine 5'-triphosphate(m7GTP)- and P1-7-methyl-guanosine-P3-adenosine-5',5'-triphosphate (m7GpppA)-bound human full-length eukaryotic initiation factor 4E: biological importance of the C-terminal flexible region	Biochem. J.	Vol.362	539-544	2002年3月
4	共著	I. Hirao, M. Kimoto, S. Yamakage, M. Ishikawa, J. Kikuchi, S. Yokoyama	A unique unnatural base pair between a C analogue, pseudoisocytosine, and an A analogue, 6-methoxypurine, in replication	Bioorg. Med. Chem. Lett.	Vol.12	1391-1393	2002年5月
5	共著	T. Ohtsuki, M. Kimoto, M. Ishikawa, T. Mitsui, I. Hirao, S. Yokoyama	Unnatural base pairs for specific transcription	Proc. Natl. Acad. Sci. USA	Vol. 98	4922-4925	2001年2月

6	共著	T. Wada, A. Mochizuki, S. Higashiya, H. Tsuruoka, S. Kawahara, M. Ishikawa, M. Sekine	Synthesis and properties of 2-azidodeoxy-adenosine and its incorporation into oligodeoxynucleotides	Tetrahedron Lett.	Vol.42	9215-9219	2001年12月
7	共著	M. Ishikawa, I. Hirao, S. Yokoyama	Synthesis of 3-(2'-Deoxy-b-D-ribofuranosyl)-pyridin-2-one and 2-Amino-6-(N,N-dimethylamino)-9-(2'-deoxy-b-D-ribofuranosyl)purine Derivatives for an Unnatural Base pair	Tetrahedron Lett.	Vol.41	3931-3934	2000年5月
8	共著	H. Miyoshi, T. Youtani, H. Ide, H. Hori, K. Okamoto, M. Ishikawa, M. Wakiyama, T. Nishino, T. Ishida, K. Miura	Binding Analysis of Xenopus laevis Translation initiation Factor 4E (eIF4E) in Initiation Complex Formation	J. Biochem.	Vol.126	897-904	1999年10月

9	共著	T. Hatta, M. Ishikawa, K. Takai, S. Nakada, T. Yokota, T. Hata, K. Miura, H. Takaku	Inhibition of influenza virus RNA polymerase by 5'-capped short RNA fragments	Biochem. Biophys. Res. Comm.	Vol.249	103-106	1998年8月
10	共著	S. Higashiya, C. Kaibara, K. Fukuoka, F. Suda, M. Ishikawa, M. Yoshida, T. Hata	A Facile Synthesis of 2-Azidoadenosine Derivatives from Guanosine as Photoaffinity Probes	Bioorg. Med. Chem. Lett.	Vol.6	39-42	1997年1月
11	共著	K. Fukuoka, F. Suda, M. Ishikawa, T. Hata	A Convenient Method for the Synthesis of ATP and Ap4A	Nucleosides and Nucleotides	Vol.14	693-694	1996年6月
12	共著	H. Ayukawa, S. Ohuchi, M. Ishikawa, T. Hata	Alkylation of Phosphate Group of Nucleotides via Tributylstannyl Phosphate Derivative	Chem. Lett.	No.1	81	1995年1月

13	共著	K. Fukuoka, F. Suda, R. Suzuki, M. Ishikawa, H. Takaku, T. Hata	Large Scale Synthesis of the Cap Part in Messenger RNA Using a New Type of Bifunctional Phosphorylating Reagent	Nucleosides and Nucleotides,	Vol.13	1557-1567	1994年3月
14	共著	K. Fukuoka, F. Suda, R. Suzuki, M. Ishikawa, T. Hata	One-Pot Synthesis of the alpha,gamma-Dinucleoside 5'-Triphosphate, G5'pppG, A5'pppA Using S,S'-Bis(4-chlorophenyl) phosphrodithioate	Chem. Lett.	No.3	499-502	1994年3月
15	共著	K. Fukuoka, F. Suda, R. Suzuki, H. Takaku, M. Ishikawa, T. Hata	One-Pot Reaction for the synthesis of m7G5'pppG and m7G5'pppA by Using an Activatable Bifunctional Phosphorylating Reagent	Tetrahedron Lett.	Vol.35	1063-1066	1994年7月
16	共著	A. Makino, Y. Ueno, M. Ishikawa, T. Hata	Chemical Synthesis of Cytidine-5'-monophosphono-N-acetylneuraminic Acid (CMP-Neu5Ac)	Tertrahedron Lett.	Vol.34	2775-2778	1993年8月

17	共著	M. Ishikawa, K. Ikebukuro, I. Hirao, K. Miura	Synthesis of Fused Oligoribonucleotides with Trideoxyribonucleotide Containing Phosphorothioate to stabilize against Nuclease Activity	Nucleosides and Nucleotides	Vol.10	1337-1390	1993年8月
18	共著	O. Sakatsume, T. Yamaguchi, M. Ishikawa, I. Hirao, K. Miura, H. Takaku	Solid Phase Synthesis of Oligoribonucleotides by the Phosphoramidite Approach Using 2'-O-(2-Chloroethoxy)ethyl Protection.	Tetrahedron	Vol.47	8717-8728	1991年10月
19	共著	I. Hirao, M. Okubo, M. Ishikawa, K. Miura	Synthesis and Properties of an Initiation Codon Analog Consisting of 2'-O-Methyl Nucleotides	Nucleosides and Nucleotides	Vol.9	1113-1122	1990年6月

20	共著	I. Hirao, M. Ishikawa, H. Hori, K. Watanabe, K. Miura	Synthesis of Nonadeca- and Octadecaribonucleotides Using the Solid-Phase Phosphotriester with Tetrahydropyranyl Groups as the 2'-hydroxyl-Protecting Group	Bull. Chem. Soc. Jpn.	Vol.62	1995-2001	1989年3月
21	共著	I. Hirao, M. Ishikawa, K. Miura	Partial Synthesis of Leader Sequence of Phage f1 Coat Protein mRNA	Chem. Lett.	No.12	1929-1932	1996年12月
22	共著	T. Aida, M. Ishikawa, S. Inoue	Alternating Copolymerization of Carbon Dioxide and Epoxide Catalyzed by the Aluminium Porphyrin-Quaternary Organic Salts or -Triphenylphosphine System. Synthesis of Polycarbonate with Well-Controlled Molecular Weight	Macromolecules	Vol.19	8月13日	1996年1月

2. 国際会議論文(Proceedings)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	会議録名(proceedings)	ページ(pages)	開催地(venue)	開催年月
1	共著	M. Ishikawa, R. Murai, S. Kato, K. Suyama	Preparation of messenger RNA having the mammalian type of cap structure, and the effect of the cap structure in translation	Int. Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, IRT-2010	493-494	Lyon, France	2010年8月
2	共著	M. Ishikawa, R. Murai, H. Hagiwara, T. Hoshino, K. Suyama	Preparation of eukaryotic mRNA having differently methylated adenosine at the 5'-terminus and the effect of the methyl group in translation	6th Int. Symp. on Nucleic Acids Chemistry, (Nucleic Acids Symp. Ser.)	129-130	Takayama, Japan	2009年11月
3	共著	K. Fukuoka, F. Suda, M. Ishikawa, T. Hata	Convenient and large scale synthesis of the cap structure, m ⁷ G ^{5'} pppG	2nd Int. Symp. on Nucleic Acids Chemistry, (Nucleic Acids Symp., Ser.)	35-36	Sapporo, Japan	1993年11月

3. 著書・監修

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	書名(title)	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
1	共著	矢尾板仁, 石井茂, 石川正英, 宇佐美論, 福島康正, 吉田泰彦	生命科学	実教出版	第4章, 遺伝子	78-117	2007年1月

4. 総説・解説

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	書名(title)	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
1	単著	石川正英	化学と工業	日本化学会	バクテリアのリボソームサブユニットの結晶構造	710	2000年9月
2	共著	石川正英, 畑辻明	蛋白質核酸酵素	共立出版	ヌクレオシドポリリン酸の新規大量合成法	1333-1341	1995年7月

5. 翻訳

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	原著者名	訳本名	原著題名	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
								-	

6. 特許(Patents)

番号(no.)	発明者名(inventor)	発明名称(invention)	出願/公開/登録番号	出願年	公開年	登録年
1	平尾一郎, 石川正英, 藤原健志, 横山茂之	新規な核酸塩基対	特許第3893057号			2006年
2	高久洋, 三浦謹一郎, 八田俊史, 高井和幸, 石川正英, 森岡茂夫	抗インフルエンザ剤及び新規オリゴヌクレオチド	特開平11-199489		1999年	
3	平尾一郎, 石川正英, 藤原健志, 横山茂之	ヌクレオシド誘導体及びその製造方法	特開平06-321980		1994年	
4	高久洋, 三浦謹一郎, 八田俊史, 石川正英	抗ヒト免疫不全ウイルス剤	特開平06-321784		1994年	

7. 学術講演・研究発表(Lectures)

番号(no.)	単独/共同・分担	著者(authors)	題名(title)	講演集名(preprints)	ページ(pages)	開催地(venue)	発表年月	学会等の名称
1	共同	佐瀬和也, 岩崎友美, 石川正英	Deinococcus geothermalis由来酸化還元酵素遺伝子の大腸菌内での大量発現	第34回日本分子生物学会年講演要旨集	web公開	横浜	2011年12月	第34回日本分子生物学会年会
2	共同	佐瀬和也, 柄崎初音, 大庭寛史, 石川正英	Deinococcus geothermalis由来酸化還元酵素遺伝子の大腸菌内での大量発現	第33回日本分子生物学会年講演要旨集	web公開	神戸	2010年12月	第33回日本分子生物学会年会, 第83回日本生化学会大会 合同大会
3	共同	井上将太, 松本徹, 村井龍胆, 石川正英	大腸菌内でのGFPの翻訳効率におけるラストセンスコードの影響	第33回日本分子生物学会年講演要旨集	web公開	神戸	2010年12月	第33回日本分子生物学会年会, 第83回日本生化学会大会 合同大会
4	共同	大岡武史, 佐瀬和也, 小見佳美, 原田大輔, 松井信之, 石川正英	高度好熱菌由来酸化還元酵素遺伝子の大腸菌内での大量発現	第32回日本分子生物学会年会要旨集	web公開	横浜	2009年12月	第32回日本分子生物学会年会
5	共同	陶山加無伊, 星野哲也, 石川正英	真核生物mRNAのキャップ構造中のメチル基の機能に関する研究	第31回日本分子生物学会年会, 第81回日本生化学会大会合同大会要旨集	784	神戸	2008年12月	第31回日本分子生物学会年会, 第81回日本生化学会大会 合同大会

8. 報告(Reports)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	報告書名(report)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	共著	石川正英, 佐瀬和也, 柄崎初音, 大庭寛史	安定なバイオセンサ構築のための好熱菌由来酸化還元酵素遺伝子の大腸菌内での大量発現	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター研究成果報告書		37-38	2011年3月31日
2	共著	石川正英, 陶山加無伊, 星野哲也, 村井龍胆	真核生物メッセンジャーRNAのキャップ構造中のメチル基に関する研究	埼玉工業大学先端科学研究所アニュアルレポート	No.8	27-31	2010年3月31日
3	単著	石川正英	安定なバイオセンサ構築のための高度好熱菌由来酸化還元酵素遺伝子の大腸菌内での大量発現	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター研究成果報告書		52-53	2010年3月31日
4	単著	石川正英	高度好熱菌由来酸化還元酵素遺伝子の大腸菌内での大量発現に関する塩基配列	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター研究成果報告書		49-50	2009年3月31日

5	单著	石川正英	安定なバイオセンサーの開発を目指した高度好熱菌の酸化還元酵素遺伝子のクローニングと大腸菌内での発現	超機能バイオ情報変換システムの臨床診断と環境浄化への応用		52-55	2008年5月1日
6	单著	石川正英	真核生物メッセンジャーRNAのキャップ構造中のメチル基に関する研究	埼玉工業大学オープン・リサーチ・センター研究成果報告書		54-57	2008年3月31日

9. 紀要(Bulletin)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	紀要名(bulletin)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	石川正英	非天然型核酸塩基対のデザインと化学合成	埼玉工業大学紀要	No.10	13-17	2001年3月

10. 書評

番号(no.)	原著著者名	原著題名	出版年月	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行所
					-	

11. 作品

番号(no.)	单著/共著	著者(authors)	題名(title)	発表年月	学会名称	場所	種別

12. 研究表彰

番号(no.)	単独/連名	受賞者	賞名	業績名	主催団体名	受賞年月

13. 外部資金

番号(no.)	名称	種別	題目	開始年度	終了年度	研究代表者
1	ナノプロジェクト	私立大学戦略的研究基盤形成支援事業	機能的ナノ材料による表面・バイオセンシング技術の創出	2011年	2015年	萩原時男
2	オープンリサーチプロジェクト	私立大学学術研究高度化推進事業	循環型社会を支援する環境・エネルギーのイノベーション創出に関する研究	2007年	2012年	巨東英
3	基盤研究C	科学研究費補助金	極限環境生物の耐熱性酵素を利用する高感度マルチバイオチップの開発	2005年	2007年	長谷部靖
4	社会連携研究プロジェクト	私立大学学術研究高度化推進事業	超機能バイオ変換システムの臨床診断及び環境浄化への応用	2005年	2007年	内山俊一
5	バイオベンチャープロジェクト	私立大学学術研究高度化推進事業	超機能バイオ情報センシングシステムの開発	2000年	2004年	萩原時男
6	ハイテクリサーチセンタープロジェクト	私立大学学術研究高度化推進事業	超機能先端材料の創製	1999年	2003年	成田正

14. 資格

番号(no.)	名称	取得年月	更新年月	登録番号
1	第1種放射線取扱主任者	1994年5月23日		16118

2	甲種危險物取扱者	1992年8月20日		114403026099
---	----------	------------	--	--------------