

# 教育研究業績書

2016年10月01日

所属：健康生命薬科学科

資格：教授

氏名：萩中 淳

研究分野	研究内容のキーワード
天然および人工高分子による分子認識	タンパク質、分子インプリントポリマー、分子認識、光学分離、フロマトグラフィー
学位	最終学歴
薬学博士	京都大学大学院 薬学研究科 博士課程 満期退学

教育上の能力に関する事項		
事項	年月日	概要
<b>1 教育方法の実践例</b>		
<b>2 作成した教科書、教材</b>		
1. パートナー分析化学 I	2007年04月	第3章第1節 基礎理論、第3章第2節 液体クロマトグラフィー、第3章第5節 電気泳動を分担執筆
2. NEW薬学機器分析	2007年04月	
3. 分析科学	2007年04月	
4. パートナー分析化学II	2007年04月	
5. 薬学機器分析	2004年04月	
<b>3 実務の経験を有する者についての特記事項</b>		
<b>4 その他</b>		

職務上の実績に関する事項		
事項	年月日	概要
<b>1 資格、免許</b>		
<b>2 特許等</b>		
<b>3 実務の経験を有する者についての特記事項</b>		
<b>4 その他</b>		

研究業績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>1 著書</b>				
1. 薬学機器分析	共	2015年	廣川書店	タンパク質をキラルセクターとして用いたキラル分離について解説した。  液体クロマトグラフィーによるキラル分離について解説した。  Gerhard Scriba ed. Chiral separations: Methods and protocols, 2nd Edition, pp. 377-392, Humana Press, 2013.  Comprehensive Chirality. Vol. 8, pp. 153-176
2. 薬学分析化学	共	2015年	廣川書店	
3. Chiral separations: Protein stationary phases	単	2014年	Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering	
4. Chiral separations: Liquid chromatography	単	2014年	Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering	
5. Liquid chromatography: Chiral analysis of amino acids	単	2013年	Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, Elsevier	
6. Chiral separations by capillary electrophoresis using proteins as chiral selectors	単	2013年	Humana Press	
7. パートナー分析化学 I 改訂第2版	単	2012年03月	南江堂	
8. 物理系薬学Ⅱ. 化学物質の分析 第3版	単	2012年03月	東京化学同人	
9. パートナー分析化学II 改訂第2版	単	2012年03月	南江堂	
10. Chromatographic Separations and Analysis: Protein and Glycoprotein Stationary Phases	単	2012年	Elsevier	

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>1 著書</b>				
11. 分析科学 第2版	単	2011年10月	化学同人	
12. NEW薬学分析化学 第2版	単	2011年08月	廣川書店	
13. NEW薬学機器分析 第2版	単	2011年08月	廣川書店	
14. 第16改正日本薬局方解説書	単	2011年06月	廣川	
15. Advances in Chromatography	単	2011年	CRC Press	
16. Chiral separations using proteins and peptides as chiral selectors	単	2009年	CRC Press	タンパク質あるいはペプチドをキラルセクターとして用いるキャピラリー電気泳動によるキラル分離に関して解説した。
17. 化学フロンティア② 新しい地平をひらく分析手法の最前線	単	2009年	化学同人	分子インプリントポリマーを用いた分子認識の分析手法としての現状と将来について解説した。
18. パートナー分析化学II	単	2007年04月	南江堂	
19. パートナー分析化学 I	単	2007年04月	南江堂	
20. NEW薬学機器分析	単	2007年04月	廣川書店	
21. 分析科学	単	2007年04月	化学同人	
22. 第15改正日本薬局方解説書 一般試験法	単	2006年	広川書店	薄層クロマトグラフィーについて解説した。
23. NEW 薬学分析化学		2006年	広川書店	
24. Liquid chromatography: Chiral analysis of amino acids	単	2005年	Elsevier	Encyclopedia of Separation Science 2nd Edition
25. HPLCによる酸化LDL測定系	共	2005年	学会出版センター	北野壮一、川野克己、萩中 淳
26. 先端の分析法—理工学からナノ・バイオまで—	単	2004年	エヌ・ティー・エス	生体試料中の光学異性薬物の分析法について解説した。
27. 分析試料前処理ハンドブック		2003年	丸善	分析試料の前処理のための除タンパク法、透析および浸透制限充填剤について解説した。担当 (pp. 179~182, pp. 183~184, pp. 201~204)
28. Chiral separations by CE using proteins as chiral selectors		2003年	Humana Press	キラルセクターとしてタンパク質を用いるキャピラリー電気泳動による光学分割について解説した。全 (pp. 291~305)
29. キラル分離の理論と実際：タンパク質を固定化した充填剤による光学分割		2002年	学会出版センター	タンパク質を固定化した充填剤による光学分割について解説した。全 (pp. 21~31)
30. HPLCにおける最適条件の設定とトラブル対応：分離モード		2002年	技術情報協会	HPLCの分離モードについて解説した。全 (pp. 39~42)
31. 膜分離	単	2001年	ぶんせき	膜分離について解説した。全 (pp. 359~360)
32. ろ紙クロマトグラフ法 (第14改正日本薬局方解説書)	単	2001年	広川書店	第14改正日本薬局方解説書においてろ紙クロマトグラフ法について解説した。全 (pp. B-703~B-706)
33. 薄層クロマトグラフ法 (第14改正日本薬局方解説書)	単	2001年	広川書店	第14改正日本薬局方解説書において薄層クロマトグラフ法について解説した。全 (pp. B-485~B-492)
34. Chiral Separation: Protein-based stationary phases in Encyclopedia of Separation Science	単	2000年	Academic Press	タンパク質を固定化した充填剤について解説した。担当 (pp. 239~2406)
35. Chiral Separation: Liquid chromatography in Encyclopedia of Separation Science	単	2000年	Academic Press	液体クロマトグラフィーを用いる光学分割について解説した。担当 (pp. 2381~2387)
36. Restricted Access Media: Extraction in Encyclopedia of Separation Science	単	2000年	Academic Press	浸透制限型充填剤を用いる抽出について解説した。担当 (pp. 4087~4091)
37. 薬学分析化学	共	1998年	廣川書店	沈澱・溶解平衡と分析の薬局方での応用および錯形成平衡と分析の基礎理論について解説した。担当 (pp. 100~114, pp. 121~135)
38. 薬学機器分析	共	1998年	廣川書店	液体クロマトグラフィーについて解説した。担当 (pp. 253~289)
39. HPLCによるキラル分離	共	1997年	広川書店	萩中 (pp. 177~190) (pp. 269~299)
40. 分析化学 II	共	1997年	南江堂	萩中 (pp. 139~144)
41. 最新の分離・精製・検出法—原理から応用まで—	共	1997年	エヌ・ティー・エス	萩中 (pp. 118~125)
42. 楽しい科学実験—基礎から創造へ—	共	1997年	丸善	萩中 (pp. 76~77)
43. 機器分析の基礎	共	1996年	朝倉書店	萩中 (pp. 126~134)
44. 薬学の機器分析	共	1991年	広川書店	(pp. 269~277 pp. 278~298)
45. ライフサイエンスのための高速液体クロマトグラフィー	共	1988年	広川書店	(pp. 63~79 pp. 389~416)
<b>2 学位論文</b>				

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2 学位論文</b>				
<b>3 学術論文</b>				
1. Molecularly imprinted polymer for chlorogenic acid by modified precipitation polymerization and its application to extraction of chlorogenic acid from <i>Eucommia ulmoides</i> leaves	共	2015年	J. Pharm. Biomed. Anal., 114, 139-144.	
2. Preparation of magnetic molecularly imprinted polymer for cyclobarbitol and its application to the assay of phenobarbital in human serum	共	2015年	Chromatography, 36, 39-44.	
3. Separation of enantiomers on chiral stationary phase based on chicken $\alpha$ 1-acid glycoprotein: effect of silica particle diameters on column performance	共	2014年	J. Chromatogr. A	
4. Sensitive quantitation of residual phenylhydrazine in active pharmaceutical ingredients by LC-ICP-MS with iodo derivatization	共	2014年	Anal. Sci.	
5. Novel sensitive determination method for alkylating agent 4-chloro-1-butanol in active pharmaceutical ingredients by LC-ICP-MS employing iodo derivatization	共	2014年	Anal. Sci.	
6. アンケートと唾液中ストレスマーカーによる鍼灸整骨施術効果定量化の試み	共	2014年	薬学雑誌	
7. Development and validation of a sensitive GC-MS method for the determination of alkylating agent, 4-chloro-1-butanol, in active pharmaceutical ingredients	共	2014年	Chem. Pharm. Bull.	
8. Improved capillary electrophoresis method for the analysis of carbohydrate-deficient transferrin in human serum, avoiding disturbance by complement C3 (査読付)	共	2013年	J. Pharm. Biomed. Anal.	
9. Comparison of the Solubility of Ceftriaxone Sodium Preparations for Injection (査読付)	共	2013年	Chem. Pharm. Bull.	
10. Monodisperse molecularly imprinted polymer for creatinine by modified precipitation polymerization and its application to the assays of creatinine in human serum and urine (査読付)	共	2013年	J. Pharm. Biomed. Anal.	
11. Preparation of monodisperse curcumin-imprinted polymer by precipitation polymerization and its application for the extraction of curcuminoids from <i>Curcuma longa</i> L. (査読付)	共	2013年	Anal. Bioanal. Chem.	
12. Preparation of magnetic molecularly imprinted polymers for bisphenol A and its analogues and their application to the assay of bisphenol A in river water (査読付)	共	2013年	J. Pharm. Biomed. Anal.	
13. Matrine- and oxymatrine-imprinted monodisperse polymers prepared by precipitation polymerization and their applications for the selective extraction of matrine-type alkaloids from <i>Sophora flavescens</i> Aiton	共	2012年	J. Chromatogr. A	J. Chromatogr. A, 1248, 18-23 (2012).
14. Monodispersed molecularly imprinted polymer for creatinine b	共	2012年	Anal. Sci.	Anal. Sci., 28, 315-317 (2012)

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
y modified precipitation polymerization				
15. Preparation of molecularly imprinted polymers for organophosphates and their applications to recognition of organophosphorus compounds and phosphopeptides		2012年	Anal. Chim. Acta	Anal. Chim. Acta, 748, 1-8 (2012).
16. Role of bis(monoacylglycerol) phosphate in propranolol binding to phospholipid membranes under acidic conditions as measured by high-performance frontal analysis/capillary electrophoresis	共	2012年	Electrophoresis	Electrophoresis, 33, 3101-3106 (2012).
17. Simultaneous determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in river water samples by liquid chromatography-tandem mass spectrometry using molecularly imprinted polymers as a pretreatment column	共	2011年	J. Pharmaceut. Biomed. Anal.	Kaori Hoshina, Shizuyo Horiyama, Hisami Matsunaga
18. Monodispersed, molecularly imprinted polymers for cinchonidine by precipitation polymerization	共	2010年	Talanta	Yueqi Liu, Kaori Hoshina
19. An improved anion-exchange high-performance liquid chromatography method for measuring oxidized form of LDLs in human plasma	共	2010年	Ann. Clin. Biochem.	Soichi Kitano, Yuichiro Higashimoto, Shoji Harada, Masaru Sano, Tsunehiko Kurata, Yu Yamaguchi, Masaru Kunitomo, Sho-ichi Yamagishi
20. アフィニティーを利用したキラルLC充填剤	単	2010年	化学工業	
21. Molecularly imprinted polymers for simultaneous determination of antiepileptics in river water samples by liquid chromatography-tandem mass spectrometry	共	2009年	J. Chromatogr. A	Kaori Hoshina, Shizuyo Horiyama, Hisami Matsunaga and Jun Haginaka 分子インプリントポリマーを前処理カラムとして用いる河川中の抗てんかん薬の液体クロマトグラフィー質量分析法を開発した。
22. Molecularly imprinted polymers as affinity-based separation media for sample preparation	単	2009年	J. Sep. Sci.	試料の前処理のためのアフィニティー媒体としての分子インプリントポリマーに関して総説した。
23. Recent progresses in protein-based chiral stationary phases for enantioseparations in liquid chromatography	単	2008年	J. Chromatogr. B	タンパク質固定化充填剤によるエナンチオマー分離に関する最近の進歩について総説した。
24. Addition of N-carbobenzyloxy-L-tryptophan as a co-template molecule to molecularly imprinted polymer monoliths for (+)-nilvadipine	共	2008年	J. Chromatogr. A	Aya Futagami N-carbobenzyloxy-L-tryptophanの添加により、(+)-nilvadipineのモノリス型分子インプリントポリマーの調製が可能であることを明らかにした。
25. Uniformly sized molecularly imprinted polymers for d-chlorpheniramine: Influence of a porogen on their morphology and enantioselectivity	共	2008年	J. Pharmaceut. Biomed. Anal.	H. Tabo, and C. Kagawa d-chlorpheniramineに対する分子インプリントポリマーの光学認識能に対する希釈剤の影響を考察した。
26. Screening of tobacco smoke condensate for nicotinic acetylcholine receptor ligands using cellular membrane affinity chromatography columns and missing peak chromatography	共	2008年	J. Pharmaceut. Biomed. Anal.	A. Maciuk, R. Moadell, and I.W. Wainer 煙草煙濃縮液中のニコチン様アセチルコリン受容体に対するリガンドのアフィニティークロマトグラフィーカラムを用いたスクリーニング法を開発した。
27. Monodispersed, molecularly imprinted polymers as affinity-based chromatography media	単	2008年	J. Chromatogr. B	アフィニティークロマトグラフィーメディアとして有用な粒子径単分散分子インプリントポリマーに関して総説した。
28. Molecularly imprinted polymers for triazine herbicides prepared by multi-step swelling and polymerization method. Their application to the determination of methylthiotriazine herbicides in river water	共	2007年	J. Chromatogr. A	Haruyo Sambe, Kaori Hoshina 多段階膨潤重合法により、トリアジン系除草剤に対する分子鑄型ポリマーを調製するとともに、河川中のメチルトリアジン系除草剤の分析に適用した。
29. 粒子径の均一な分子インプリントポリマーを活用した分析	単	2007年	臨床化学	
30. Uniformly-sized, molecularly imprinted polymers for the determination of...	共	2007年	J. Chromatogr. A	Hiromi Tabo, Masaki Ichitani, Takanobu Takihara

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
mprinted polymers for (-)-epigallocatechin gallate, -epicatechin gallate and -gallic acid gallate by multi-step swelling and polymerization method				, Akio Sugimoto and Haruyo Sambe 多段階膨潤重合法により、カテキン類に対する分子鑄型ポリマーを調製するとともに、茶葉中のカテキンの濃縮に適用した。
31. Simultaneous determination of bisphenol A and its halogenated derivatives in river water by combination of isotope imprinting and liquid chromatography-mass spectrometry	共	2006年	J. Chromatogr. A	Sambe, H., Hoshina, K., Hosoya, K. 河川中の超微量のビスフェノールAおよびそのハロゲン化物の定量法を同位体インプリント法と質量分析法を用いて開発した。
32. Uniformly-sized, molecularly imprinted polymers for nicotine by precipitation polymerization	共	2006年	J. Chromatogr. A	Sambe, H., Hoshina, K., Moaddel, R., Wainer, I. W. 沈殿重合法によるニコチンに対する粒子径単分散分子インプリントポリマー調製法を開発するとともにその応用を検討した。
33. Ligand-side chain intermolecular exciton circular dichroism spectra reveal the essential role of the conserved tryptophan residue in the molecular recognition properties of the lipocalin member	共	2006年	Biochim. Biophys. Acta	Zsila, F., Matsunaga, H., Bikadi, Z. ニワトリalpha1-酸性糖タンパク質のTrp 26残基がリガンドの結合に必須であることを誘起CDスペクトルにより明らかにした。
34. HPLC retention behaviors of p- and m-electron rich compounds on Ni(II)- and Cu(II)-phthalocyanine derivatives bound to aminopropyl silica gels in polar eluents	共	2006年	Anal. Sci.	Tsukamoto, I., Saito, M., Yamane, M., Kawata, K., Kitamura, Y., Kitamura, Y., Mifune, M., Saito, Y. ニッケル(II)-およびコバルト(II)-フタロシアニン固定化シリカゲル上でのバイ電子化合物の挙動を検討した。
35. Effect of octabromination of tetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin derivative bound to silica gels on its HPLC retention behaviors of poly-aromatic-hydrocarbons	共	2006年	Talanta	Kitamura, Y., Kawata, K., Tanaka, K., Furuyashiki, Y., Mifune, M., Tsukamoto, I., Saito, M., Saito, Y. ポルフィン固定化シリカゲル上での多環芳香族化合物の保持に対する八臭化の影響を検討した。
36. Investigation of chiral recognition mechanism on chicken alpha1-acid glycoprotein using separation system	共	2006年	J. Chromatogr. A	Matsunaga, H. ニワトリalpha1-酸性糖タンパク質 (AGP) の光学認識機構をAGP固定化充填剤を用いて明らかにした。
37. HPLC retention behaviors of poly-aromatic-hydrocarbons on Cu(II)-octabromotetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin derivatives-immobilized aminopropyl silica gels in polar and non-polar eluents	共	2006年	Chem. Pharm. Bull.	Mifune, M., Kawata, K., Tanaka, K., Kitamura, Y., Tsukamoto, I., Saito, M., Saito, Y. 銅(II)-八臭化ポルフィン固定化シリカゲル上での多環芳香族化合物の保持挙動を極性および非極性の移動相を用いて検討した。
38. Application of molecularly imprinted polymers in high-performance liquid chromatography	単	2006年	Research Trends	分子インプリントポリマーの液体クロマトグラフィーへの応用に関して総説した。
39. Enantiomeric purity determination of acetyl-L-carnitine by direct separation on a chiral stationary phase using high-performance liquid chromatography	共	2005年	Chromatographia	Miyuki Kagawa, Yoshio Machida, Hiroyuki Nishi and Jun Haginaka
40. Enantiomeric purity determination of acetyl-L-carnitine using chiral lanthanide shift reagents	共	2005年	J. Pharm. Biomed. Anal., 38, 918-923	Miyuki Kagawa, Yoshio Machida, Hiroyuki Nishi and Jun Haginaka
41. Selective retention of some polyaromatic hydrocarbons by highly crosslinked polymer networks	共	2005年	J. Polymer Sci.; Part A: Polymer Chem.	Ken Hosoya, Hiroshi Aoki, Takuya Kubo, Masashi Teramachi, Nobuo Tanaka and Jun Haginaka
42. Retentivity and enantioselectivity of uniformly sized molecularly imprinted polymers for (S)-nicotine in aqueous and non-aqueous mobile phases	共	2005年	Haruyo Sambe, Kaori Hoshina and Jun Haginaka	Anal. Sci.
43. Direct injection analysis of bisphenol A in serum by combination of isotope imprinting with liquid chromatography-mass spectrometry	共	2005年	Analyst	Haruyo Sambe, Kaori Hoshina, Ken Hosoya and Jun Haginaka
44. Participation of peroxy-nitrite in facilitated oxidation of LDL in cigarette smokers	共	2005年	Eur. J. Clin. Invest.	Yu Yamaguchi, Jun Haginaka, Shinji Morimoto, Yoshio Fujioka and Masaru Kunitomo

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
45. Uniformly sized molecularly imprinted polymer for atropine and its application to the determination of atropine and scopolamine in pharmaceutical preparations containing Scopolia extract	共	2005年	J. Pharm. Biomed. Anal.	Masanori Nakamura, Masaki Ono, Toshiaki Nakajima, Yuji Ito, Takao Aketo and Jun Haginaka
46. Screening of bitterness-suppressing agents for quinine: The use of molecularly imprinted polymers	共	2005年	J. Pharm. Sci.	Tazuko Ogawa, Kaori Hoshina, Jun Haginaka, Chie Honda, Toshiko Tanimoto and Takahiro Uchida
47. Selectivity of affinity media in solid-phase extraction of analytes	単	2005年	Trends Anal. Chem.	
48. 日局一般試験法「吸光度比法」が適用される2品目(クエン酸ナトリウムおよびニコチン酸アミド)の定量法の改正	共	2004年	医薬品研究	松永久美 日局一般試験法「吸光度比法」が適用されている2品目の非水滴定あるいは液体クロマトグラフ法の適用を検討した。
49. Uniformly sized molecularly imprinted polymers: Their applications to chiral separation and bioanalysis	共	2004年	Sepu	Sanbe, H. 分子インプリントポリマーの光学分割および生体試料分析への適用について解説した。
50. Identification of disulfide bonds and site-specific glycosylation in chicken $\alpha$ 1-acid glycoprotein by MALDI-TOF-MS	共	2004年	Anal. Biochem.	Matsunaga, H., Sadakane, Y. マトリックス支援レーザー脱離イオン化-飛行時間型質量分析計を用いて、 $\alpha$ 1-酸性糖タンパク質のS-S結合および糖鎖結合位置を明らかにした。
51. Molecularly imprinted polymers for solid-phase extraction	単	2004年	Anal. Bioanal. Chem.	分子インプリントポリマーを用いる固相抽出に関する最近の進歩について総説した。
52. $\pi$ -Electron interaction of PAHs with anion-exchange silica gels modified with anionic metal-porphine and -phthalocyanine derivatives as HPLC stationary phase for preparative column in organic solvents	共	2004年	Talanta	Mifune, M., Minato, K., Kitamura, Y., Okazaki, K., Iwado, A., Akizawa, H., Motohashi, N. and Saito, Y. 金属-ポルフィンおよび-フタロシアニン誘導体で修飾した固定相および非水系の移動相を用いて、多環性芳香族化合物の分取を検討した。
53. Retentivity and enantioselectivity of uniformly sized molecularly imprinted polymers for d-chlorpheniramine and -brompheniramine in hydro-organic mobile phase	共	2004年	J. Chromatogr. B	Kagawa, C. d-クロルフェニラミンに対する分子インプリントポリマーを調製し、その保持および分子認識能を水系の移動相を用いて評価した。
54. Chiral resolution of derivatized amino acids using uniformly sized molecularly imprinted polymers in hydro-organic mobile phase	共	2004年	Anal. Bioanal. Chem.	Haginaka, J. and Kagawa, C. アミノ酸誘導体に対する粒子径単分散分子インプリントポリマーを調製し、その光学認識能を水系の移動相を用いて評価した。
55. Determination of bisphenol A in environmental water at ultra-low level by high-performance liquid chromatography with an effective on-line pretreatment device	共	2004年	J. Chromatogr. A	Watabe, Y., Kubo, T., Morita, M., Tanaka, N. and Hosoya, K. 環境試料中の超微量の分析に有用な、有機ポリマーを用いるビスフェノール A (BPA) のトラップ装置を環境水中のBPAの分析に適用した
56. Improved detectability with a polymer-based trapping device in rapid HPLC analysis for ultra-low levels of bisphenol A (BPA) in environmental samples	共	2004年	Anal. Sci.	Watabe, Y., Kubo, T., Imai, H., Morita, M., Tanaka, N. and Hosoya, K. 環境試料中の超微量の分析に有用な、有機ポリマーを用いるビスフェノール A のトラップ装置を開発した。
57. HPLC retention behavior of poly-aromatic-hydrocarbons on aminopropyl silica gels modified with Cu(II)- and Ni(II)-phthalocyanine derivatives in non-polar eluent	共	2004年	Chem. Pharm. Bull.	Akizawa, H., Kitamura, Y., Yamane, M., Iwado, A., Oda, J., Mifune, M., Motohashi, N. and Saito, Y. 多環性芳香族化合物の分離をCu(II)-およびNi(II)-フタロシアニン誘導体で修飾した充填剤および非水系移動相を用いて達成した。
58. A possible purification method of DNAs' fragments from humic matters in solid extracts using novel stimulus responsive polymer adsorbent		2003年	J. Pharm. Biomed. Anal. 30巻	(Hosoya, K.・Kubo T.・Tanaka N.・Haginaka, J.) □刺激応答性ポリマー吸着剤を用いる固体抽出物中のフミン質からのDNAフラグメントの精製法を開発した。担当 (pp. 1919~1922)
59. Restricted access media-molecularly imprinted polymer for propranolol and its application to direct injection analysis of $\beta$ -blockers in biological fluids		2003年	Analyst 128巻	(Sanbe, H.・Haginaka, J.) □プロプラノロールに対する浸透制限型インプリントポリマーを調製し、生体試料中の $\beta$ -ブロッカーの光学分割を行った。担当 (pp. 593~597)
60. Separation of basic drug enant		2003年	Electrophoresis 24巻	(Matsunaga, H.・Sadakane, Y.・Haginaka, J.) □

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
iomers by capillary electrophoresis using chicken $\alpha$ 1-acid glycoprotein: Insight into chiral recognition mechanism		2003年	Anal. Sci. 19巻	ニワトリ $\alpha$ 1-酸性糖タンパク質の光学認識機構をキャピラリー電気泳動を用いて検討した結果、光学認識サイトは、タンパク質部分にあると推定した。担当 (pp. 2442~2447)
61. Preparation of uniformly sized molecularly imprinted polymers for phenolic compounds and their application to the assay of bisphenol A in river water		2003年	Anal. Sci. 19巻	(Sanbe, H.・Hosoya, K.・Haginaka, J.) □フェノール性化合物に対する分子インプリントポリマーを調製し、河川水のビスフェノールAによる汚染を明らかにした。担当 (pp. 715~719)
62. Highly stereoselective, uniformly sized molecularly imprinted polymers for cinchona alkaloids in hydro-organic mobile phase		2003年	Anal. Sci. 19巻	(Haginaka, J.・Kagawa, C.) □シンコナルカロイドに対する分子インプリントポリマーを調製し、その保持および分子認識能を水系の移動相を用いて評価した。担当 (pp. 39~42)
63. Uniformly sized molecularly imprinted polymer for (S)-nilvadipine. Comparison of chiral recognition ability with HPLC chiral stationary phases based on a protein		2003年	Anal. Chem. 75巻	(Fu, Q.・Sanbe, H.・Kagawa, C.・Kunimoto, K.・Haginaka, J.) □(S)-ニルバジピンに対する分子インプリントポリマーを調製し、その光学認識能をタンパク質固定化充填剤と比較した。担当 (pp. 191~198)
64. Uniformly sized molecularly imprinted polymers for bisphenol A and $\beta$ -estradiol. Retention and molecular recognition properties in hydro-organic mobile phases		2003年	J. Pharm. Biomed. Anal. 30巻	(Sanbe, H.・Haginaka, J.) □ビスフェノールAおよび $\beta$ -エストラジオールに対する分子インプリントポリマーを調製し、その保持能および分子認識能を評価した。担当 (pp. 1835~1844)
65. Assay methods of modified lipoproteins in plasma	共	2002年12月	J. Chromatogr. B Anal. Technol. Biomed. Life Sci. 781巻 1-2号	Yamaguchi Y・Kunitomo M・Haginaka J 動脈硬化発症に強く関与するといわれている血中の変性リポタンパクの分離・定量法をHPLC法を中心に総説した。担当 (pp. 313~330)
66. Fluvastatin reduces modification of low-density lipoprotein in hyperlipidemic rabbit loaded with oxidative stress.	共	2002年02月	Eur J Pharmacol. 436巻 1-2号	Yamaguchi Y・Matsuno S・Kagota S・Haginaka J・Kunitomo M 遺伝的高脂血症 (WHHL) ウサギにタバコ煙水抽出液を投与することにより生じる血漿中リポ蛋白の酸化変性および動脈硬化病変の進展が、フルバスタチンの長期投与により著明に抑制されることを明らかにした。全 (pp. 97~105)
67. Participation of peroxynitrite in oxidative modification of LDL by aqueous extracts of cigarette smoke.	共	2002年02月	FEBS lett. 512巻 1-3号	Yamaguchi Y・Kagota S・Haginaka J・Kunitomo M LDLを酸化変性するたばこ煙水抽出液中の主なオキシダントはperoxynitriteであることを明らかにし、水中で比較的安定なperoxynitrite放出物質として存在していることを示唆した。全 (pp. 218~222)
68. Displacement and Non-Linear Chromatographic Techniques in the Investigation of Interaction of Noncompetitive Inhibitors with an Immobilized $\alpha$ 3 $\beta$ 4 Nicotinic Acetylcholine Receptor Liquid Chromatographic Stationary Phase	共	2002年	Anal. Chem. 74巻	Jozwiak, K.・Haginaka, J.・Moaddel, R.・Wainer, I. W. $\alpha$ 3 $\beta$ 4ニコチン性アセチルコリン受容器を固定化したカラムを用いて、非競合的阻害剤との相互作用を検討した。全 (pp. 4618~4624)
69. Separation of basic drug enantiomers by capillary electrophoresis using methylated glucuronyl glucosyl $\beta$ -cyclodextrin as a chiral selector	共	2002年	J. Separation Sci. 25巻	Matsunaga, H.・Tanimoto, T.・Haginaka, J. メチル化glucuronyl glucosyl $\beta$ -シクロデキストリンをキラルセレクトターに用いるキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割を検討した。担当 (pp. 1175~1182)
70. HPLC-based bioseparations using molecularly imprinted polymers		2002年	Bioseparation 10巻	分子インプリントポリマーを用いる液体クロマトグラフィーによるバイオ分離について総説した。全 (pp. 339~351)
71. LC packing materials for pharmaceutical and biomedical analysis		2002年	Sepu 20巻	医薬品およびバイオメディカル分析のための液体クロマトグラフィー充填剤について総説した。全 (pp. 508~518)
72. Uniformly sized molecularly imprinted polymer for $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol: Evaluation of retention and molecular recognition properties in aqueous mobile phase	共	2002年	J. Chromatogr. A 948号	Haginaka, J.・Kagawa, C. $\Delta^9$ -テトラヒドロカンナビノールに対する分子インプリントポリマーを調製し、その保持および分子認識能を水系の移動相を用いて評価した。全 (pp. 77~84)
73. Protein domain of chicken $\alpha$ 1-acid glycoprotein is responsible for chiral recognition ability	共	2002年	Biochem. Biophys. Res. Commun. 295巻	Haginaka, J.・Matsunaga, H. ニワトリ $\alpha$ 1-酸性糖タンパク質の遺伝子配列を明らかにするとともに、光学認識部位がタンパク質ドメインにあることを明らかにした。全 (pp. 587~590)
74. Pharmaceutical and biomedical applications of enantioseparations using liquid chromatography		2002年	J. Pharm. Biomed. Anal. 27巻	液体クロマトグラフィーを用いる光学分離法の医薬品分析および生体試料分析への適用に関して総説した。全 (pp. 357~372)

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
75. Selective surface modification technique for improvement of chromatographic separation selectivity for sugar derivatives	共	2002年	Anal. Sci. 18巻	Hosoya, K.・Yoshizako, K.・Kubo, K.・Ikegami, T.・Tanaka, N.・Haginaka, J. 分子インプリント法を用いて、充填剤表面を選択的に修飾し、糖誘導体のクロマトグラフ分離を改善する手法を開発した。担当 (pp.55~58)
76. HPLC chiral stationary phases produced with isolated human serum albumin fragments	共	2002年	Anal. Sci. 18巻	Matsunaga, H.・Fu, Q.・Haginaka, J. ヒト血清アルブミンフラグメントカラムの光学認識能と光学認識機構について考察した。担当 (pp.27~30)
77. LC packing materials for pharmaceutical and biomedical analysis		2002年	Chromatography 23巻	医薬品およびバイオメディカル分析のための液体クロマトグラフィー充填剤について総説した。全 (pp.1~12)
78. Modified lipoproteins in plasma: Analysis and diagnostic significance for atherosclerotic diseases.	共	2001年12月	Recent Res. Devel. Lipids 4巻	Yamaguchi Y・Kunitomo M・Haginaka J 動脈硬化発症に強く関与するとされている血中の変性リポ蛋白の分離・定量法と動脈硬化性疾患の診断法への応用について、われわれの研究データを取り入れて総説した。全 (pp.331~352)
79. Oxidants in cigarette smoke extract modify low-density lipoprotein in the plasma and facilitate atherogenesis in the aorta of Watanabe heritable hyperlipidemic rabbits.	共	2001年05月	Atherosclerosis. 156巻 1号	Yamaguchi Y・Matsuno S・Kagota S・Haginaka J・Kunitomo M 遺伝的高脂血症ウサギにたばこ煙水抽出液を投与すると、血漿中リポ蛋白に著しい酸化変性が生じ、動脈硬化病変が進展することを明らかにした。全 (pp.109~117)
80. Separation of basic drug enantiomers by capillary electrophoresis using ovoglycoprotein as a chiral selector: Comparison of chiral resolution ability of ovoglycoprotein and completely deglycosylated ovoglycoprotein	共	2001年	Electrophoresis 22巻	Matsunaga H・Haginaka J オボグリコプロテインをキラルセクターに用いるキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割を検討した。担当 (pp.3251~3256)
81. Separation of basic drug enantiomers by capillary electrophoresis using glucuronyl glucosyl $\beta$ -cyclodextrin as a chiral selector	共	2001年	Electrophoresis 22巻	Matsunaga H・Haginaka J glucuronyl glucosyl $\beta$ -シクロデキストリンをキラルセクターに用いるキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割を検討した。担当 (pp.3382~3388)
82. HPLC chiral stationary phases based on whole and fragmented serum albumin, and native and partially deglycosylated alpha 1-acid glycoprotein	共	2001年	ISAG	Haginaka J・Matsunaga H ヒト血清アルブミンフラグメントおよび部分的に糖鎖を除いたヒト血清 $\alpha_1$ -酸性糖たんぱく質を固定化したHPLCキラル固定相の特性を評価した。担当 (pp.237~246)
83. High-performance liquid chromatography resolution of dihydro pyridine calcium antagonist enantiomers using ovoglycoprotein as a chiral stationary phase	共	2001年	Anal. Sci. 17巻	Fu Q・Matsunaga H・Haginaka J オボグリコプロテインを固定化した充填剤によるジヒドロピリジンカルシウム拮抗薬の光学分割を検討した。担当 (pp.897~900)
84. Anion-exchange high-performance liquid chromatography assays of plasma lipoproteins and modified low density lipoproteins using a ProtEx-DEAE column	共	2001年	J. Chromatogr. B 751巻	Haginaka J・Yamaguchi Y・Kunitomo M 陰イオン交換カラムであるProtEx-DEAEカラムを用いる血漿中のリポ蛋白質及び変性リポ蛋白質の分析法を開発した。担当 (pp.161~167)
85. Determination of molecular masses of new L-fucose-containing glycosaminoglycan and its distribution by high-performance gel permeation chromatography with laser light-scattering detection	共	2001年	Anal. Sci. 17巻	Tsukamoto T・Ushio T・Haginaka J L-フコース含有グリコサミノグリカンの分子量およびその分布をレーザー光散乱検出器付HPLCにより決定した。担当 (pp.555~558)
86. Effects of trimethylsilylation of copper(II)-phthalocyanine sulfonyl-aminopropyl silica gels on separation of p-electron rich compounds by high-performance liquid chromatography	共	2001年	Anal. Sci. 17巻	Iwado A・Mifune M・Mori Y・Onoda M・Kanai T・Motohashi N・Haginaka J・Saito Y 銅(II)-フタロシアニンを固定化した充填剤による芳香族炭化水素の分離におけるトリメチルシリル化の影響について考察した。担当 (pp.301~305)
87. Protein-based chiral stationary phases for HPLC enantioseparations	単	2001年	J. Chromatogr. A 906巻	蛋白質を固定化したHPLC充填剤による光学分割に関して総説した。担当 (pp.253~273)
88. Uniformly sized molecularly imprinted polymers for (S)-naproxen. Retention and molecular recognition properties in aqueous mobile phase	共	2001年	J. Chromatogr. A 913巻	Haginaka J・Sanbe H (S)-ナプロキセンに対する粒子径単分散分子インプリントポリマーの保持および分子認識特性を水系で評価した。担当 (pp.141~146)
89. Evidence of modified LDL in the plasma of hypercholesterolemic WHHL rabbits injected with aqueous extracts of cigarette	共	2000年06月	Environ. Toxicol. Pharmacol. 8巻 4号	Yamaguchi Y, Kagota S, Haginaka J, Kunitomo M. WHHLウサギにたばこ煙水抽出液を静脈内注射すると、水抽出液中に存在するオキシダントによって血中低比重リポ蛋白が変性することを明らかにした。担



研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
smoke.				当 (pp. 255~260)
90. Peroxynitrite-generating species: good candidate oxidants in aqueous extracts of cigarette smoke.	共	2000年01月	Jpn. J. Pharmacol. 8 2巻	Y. Yamaguchi・S. Kagota・J. Haginaka・M. Kunitomo たばこ煙水抽出物がチロシンをニトロ化すること、また、水溶液中で安定であることより、血漿リポ蛋白の変性を起こさせるたばこ煙中のオキシダントがperoxynitrite放出物質であることを明らかにした。担当 (pp. 78~81)
91. Separation of enantiomers on a chiral stationary phase based on ovoglycoprotein. VIII. Chiral recognition ability of partially and completely deglycosylated ovoglycoprotein	共	2000年	J. Chromatogr. B, 74 5巻	Haginaka, J., Matsunaga, H. and Kakehi, K. オボグリコプロテインの糖鎖の光学認識能に及ぼす影響について検討した。担当 (pp. 149~157)
92. Uniform-sized molecularly imprinted polymer for (S)-propranolol	共	2000年	J. Pharm. Biomed. Anal. 22巻	Haginaka, J. and Sakai, Y. (S)-プロプラノロールに対する粒子径単分散分子インプリントポリマーを調製し、その分子認識能を評価した。担当 (pp. 899~907)
93. クロマトグラフィーのための微量試料の前処理法	単	2000年	ぶんせき	クロマトグラフィーのための微量試料の前処理法について解説した。全 (pp. 259~264)
94. Enantiomer separation of drugs by capillary electrophoresis using proteins as chiral selectors	単	2000年	J. Chromatogr. A 875 巻	タンパク質をキラルセクターとして用いる薬物の光学分割について総説した。全 (pp. 235~254)
95. Separation of enantiomers on HPLC chiral stationary phases based on human plasma $\alpha_1$ -acid glycoprotein: effect of sugar moiety on chiral recognition ability	共	2000年	Enantiomer 5巻	Haginaka, J. and Matsunaga, H. $\alpha_1$ 酸性糖タンパク質の糖鎖の光学認識能に及ぼす影響について検討した。担当 (pp. 37~45)
96. $\pi$ - $\pi$ Electron interaction property of HPLC anion-exchange resin modified with Cu <sup>2+</sup> -phtalocyanine derivative	共	2000年	Anal. Sci. 16巻	Mifune, M., Iwado, A., Okazaki, K., Akizawa, H., Haginaka, J., Motohashi, N. and Saito, Y., 銅-フタロシアニンを固定化したHPLCイオン交換樹脂の $\pi$ - $\pi$ 相互作用特性を評価した。担当 (pp. 177~179)
97. Uniform-sized molecularly imprinted polymers for 2-arylpropionic acid derivatives selectively modified with hydrophilic external layer and their applications to direct serum injection analysis	共	2000年	Anal. Chem. 72巻	Haginaka, J. and Sanbe, H. 生体試料の直接注入による2-アシルプロピオン酸誘導体の分析を目的とした粒子径単分散分子インプリントポリマーを調製した。担当 (pp. 5206~5210)
98. High-performance liquid chromatographic assay of hydroperoxide levels in oxidatively modified lipoproteins	共	1999年08月	J. Chromatogr. B 731 巻	Y. Yamaguchi・S. Kagota・M. Kunitomo・J. Haginaka 脂質の抽出なしにヒドロパーオキシドのオンライン検出法を確立することにより、酸化変性リポ蛋白に特異的な分析法を開発した。担当 (pp. 223~229)
99. Influence of sugar moiety of ovoglycoprotein on chiral discrimination	共	1999年	Anal. Commun. 36巻	J. Haginaka・H. Matsunaga オボグリコプロテインの糖鎖の光学認識能に及ぼす影響について検討した。担当 (pp. 39~41)
100. Separation of enantiomers on a chiral stationary phase based on ovoglycoprotein. VII. Comparison of chiral recognition ability of ovoglycoprotein from chicken and Japanese quail egg whites	共	1999年	J. Chromatogr. A 858 巻	J. Haginaka・C. Kagawa・H. Matsunaga ニワトリおよびウズラの卵白より精製したオボグリコプロテインの光学認識能を比較検討した。担当 (pp. 155~165)
101. Uniform-sized molecularly imprinted polymer for (S)-ibuprofen. Retention properties in aqueous mobile phases	共	1999年	J. Chromatogr. A 857 巻	J. Haginaka・H. Sanbe・H. Takehira イブプロフェンに対する粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーを合成し、その分子認識能を評価した。担当 (pp. 117~125)
102. Uniform-sized molecularly imprinted polymer for (S)-naproxen selectively modified with hydrophilic external layer	共	1999年	J. Chromatogr. A 849 巻	J. Haginaka・H. Takehira・K. Hosoya・N. Tanaka 表面を選択的に親水化したナプロキセンに対する粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーを合成し、その分子認識能を評価した。担当 (pp. 331~339)
103. Uniform-sized molecularly imprinted polymer for bisphenol A	共	1999年	Chem. Lett.	J. Haginaka・H. Sanbe ビスフェノールAに対するモレキュラーインプリントポリマーを調製し、内分泌かく乱物質の検索に適用した。担当 (pp. 757~758)
104. Separation and sensing based on molecular recognition using molecularly imprinted polymers	共	1999年	J. Chromatogr. B 728 巻	T. Takeuchi・J. Haginaka モレキュラーインプリントポリマーを用いる分子認識に関して総説した。担当 (pp. 1~20)
105. Separation of enantiomers on a	共	1999年	Chirality 11巻	J. Haginaka・H. Matsunaga

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
chiral stationary phase based on ovoglycoprotein IV, Effect of sialic acid and galactose on chiral discrimination				オボグリコプロテインの構成糖鎖であるシアル酸およびガラクトースの光学認識能に及ぼす影響について検討した。担当 (pp. 426~431)
106. Separation of $\pi$ -electron rich compounds by using anion-exchange resin modified with Cu <sup>2+</sup> -phthalocyanine derivative as a stationary phase for chromatography	共	1999年	Anal. Sci. 15巻	M. Mifune・T. Kanai・M. Urabe・A. Iwado・J. Haginaka・N. Motohashi・Y. Saito Cu(II)-フタロシアニンを固定化した陰イオン交換樹脂の分離特性を評価した。担当 (pp. 581~584)
107. Separation of enantiomers on a chiral stationary phase based on ovoglycoprotein III. Effect of aggregation of ovoglycoprotein on chiral resolution.	共	1999年	J. Chromatogr. A 830巻	J. Haginaka・H. Matsunaga・T. Tsukamoto 熱により凝集したオボグリコプロテインの光学認識能について検討した。担当 (pp. 81~89)
108. Resonance Raman spectra Ni(II)-tetrakis(4-methylpyridyl)porphyrin interacting with metal-phthalocyanine tetrasulfonate and metal-phthalocyanine derivatives bound to silica gels	共	1999年	Chem. Lett.	Y. Saito・M. Mifune・K. Hayashi・A. Iwado・M. Onoda・J. Haginaka $\pi$ - $\pi$ 相互作用に基づくHPLC固定相である金属-フタロシアニンを固定化した充填剤の共鳴ラマンスペクトルについて考察した。担当 (pp. 173~174)
109. Chiral resolution of basic drugs by capillary electrophoresis with new glycosaminoglycans	共	1999年	J. Chromatogr. A 864巻	Tsukamoto, T., Ushio, T. and Haginaka, J. 新規グリコサミノグリカンキラルセクターとして用いる塩基性薬物の光学分割について報告した。担当 (pp. 163~171)
110. Aminopropyl-silica gels modified with nickel(II) phthalocyanine for separation of $\pi$ -electron rich compounds by high performance liquid chromatography	共	1999年	Chem. Pharm. Bull. 47巻	M. Mifune・M. Onoda・T. Takatsuki・T. Kanai・A. Iwado・N. Motohashi・J. Haginaka・Y. Saito $\pi$ - $\pi$ 相互作用に基づくHPLC固定相であるNi(II)-フタロシアニンを固定化した充填剤の分離特性を評価した。担当 (pp. 346~350)
111. An unexpected molecular imprinting effect for a polyaromatic hydrocarbon, anthracene, using uniform size ethylene dimethacrylate particles	共	1999年	J. High Resol. Chromatogr. 22巻	K. Hosoya・Y. Iwakoshi・K. Yoshizako・K. Kimata・N. Tanaka・H. Takehira・J. Haginaka 粒子径単分散ポリマーの合成時にみられるアントラセンの保持における異常なモレキュラーインプリント効果について考察した。担当 (pp. 256~260)
112. Separation of enantiomers on a chiral stationary phase based on ovoglycoprotein. V. Influence of immobilization method on chiral resolution	共	1999年	J. Chromatogr. A 840巻	J. Haginaka・Y. Okazaki・H. Matsunaga オボグリコプロテインの固定化法の光学認識能に及ぼす影響について考察した。担当 (pp. 171~181)
113. Anion-exchange high-performance liquid chromatographic assay of plasma lipoproteins of rabbits, rats and mice	共	1998年09月	J. Chromatogr. B 716巻	Y. Yamaguchi・M. Kunitomo・J. Haginaka HPLCによるリポ蛋白の分離定量法をウサギ、ラット及びマウスにおいて開発した。本法は再現性も良好で、約20分で各リポ蛋白の分離定量が可能であった。担当 (pp. 57~64)
114. Determination of ATP and its metabolites released from rat carotid artery by isocratic ion-pair reversed-phase high-performance liquid chromatography	共	1998年08月	Analytical Biochemistry 262巻	Kawamoto Y・Shinozuka K・Kunitomo M・Haginaka J 高速液体クロマトグラフィーを用いたATPとその代謝産物の測定法を開発し報告した。担当 (pp. 33~38)
115. Evidence of modified lipoprotein in the plasma of Watanabe heritable hyperlipidaemic rabbits by anion-exchange high-performance liquid chromatographic assay.	共	1998年04月	Atherosclerosis 139巻	Y. Yamaguchi・S. Kagota・M. Kunitomo・J. Haginaka HPLCによる酸化変性リポ蛋白の分離定量法を開発した。さらに本法を用いて、動脈硬化モデルであるWHHLウサギの血中LDLが軽度に変性していることを明らかにした。担当 (pp. 323~331)
116. Separation characteristics of aminopropyl silica gels modified with copper-phthalocyanine as high performance liquid chromatography stationary phase	共	1998年	Anal. Sci., 14巻	Mifune, M.・Mori, Y.・Onoda, M.・Iwado, A.・Motohashi, N.・Haginaka, J.・Saito, Y. 銅-フタロシアニンを固定化した充填剤を合成し、その分離特性を明らかにした。担当 (pp. 1127~1131)
117. Uniform-sized molecular imprinted polymers for $\beta$ -estradiol	共	1998年	Chem. Lett., (1998).	Haginaka J・Sanbe H $\beta$ -エストロゲンに対するモレキュラーインプリントポリマーを調整し、内分泌かく乱物質の検索に適用した。担当 (pp. 1089~1090)
118. Molecularly imprinted uniform-sized polymer-based stationary phase for naproxen. Comparison of molecular recognition ability of the molecularly imprinted polymers prepared by thermal and redox polymerization techniques	共	1998年	J. Chromatogr. A, 816巻	Haginaka J・Takehira H・Hosoya K・Tanaka N ナプロキセンに対する粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーを合成し、その分子認識能を評価した。担当 (pp. 113~121)
119. Uniform-sized molecularly imprinted polymer material for protein	共	1998年	Anal. Sci., 14巻	Haginaka J・Sakai Y・Narimatsu S 粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーを調

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
opranolol. Recognigion of prop ranolol and its metabolites				整し、プロプラノロールおよびその代謝物の分離に 適用した。担当 (pp. 823~826)
120. High-performance liquid chroma tography stationary phases based on $\pi$ - $\pi$ interaction. Ami nopropyl silica gels modified with metal-phthalocyanines	共	1998年	Bull. Chem. Soc. Japa n, 71巻	Mifune M・Shimomura Y・Saito Y・Mori Y・Onoda M ・Iwado A・Motohashi N・Haginaka J $\pi$ - $\pi$ 相互作用に基づくHPLC固定相である金属ーフ タロシアニンを固定化した充填剤を合成し、多環系 芳香族炭化水素の分離に適用した。担当 (pp. 1825~ 1829)
121. Separation of enantiomers on a chiral stationary phase based on ovoglycoprotein. I. influ ences of pore sizes of base si lica materials and bound prote in amounts on chiral resolutio n	共	1997年	J. Chromatogr. A	Haginaka, J. and Takehira, H. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光 学分割に対するシリカ細孔径とタンパク固定化量の 影響を明らかにした。(pp. 85~91)
122. HPLC chiral stationary phases based on a glycoprotein	単	1997年	Trend Glycosci. Glyco tech.	糖タンパク質を固定化した充填剤に関して総説した。 (pp. 399~407)
123. Separation of enantiomers on a chiral stationary phase based on ovoglycoprotein. II. comp arison of chiral recognition p roperties with crude ovomucoid	共	1997年	J. Chromatogr. A	Haginaka, J. and Takehira, H. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光 学分割と粗オボムコイドとのそれを比較検討した。 (pp. 241~247)
124. Asymmetric synthesis of (S)-1- (5-hydroxy-2-methoxybenzyl)-2- methyl-7-hydroxy- 6-methoxy-1, 2,3,4-tetrahydroisoquinoline (s o-called "Dehassiline")	共	1997年	Heterocycles	Takaba, K.・Haginaka, J.・Kunitomo, J. and Shingu, T. Dehassilineの不斉合成を行い、その光学純度を決定 した。(pp. 1111~1119)
125. Separation of basic drug enant iomers by capillary zone elect rophoresis using ovoglycoprote in as a chiral selector	共	1997年	J. Chromatogr. A	Haginaka, J. and Kanasugi, N. オボグリコプロテインを用いるキャピラリー電気泳 動による新規光学分割法を開発した。(pp. 281~288 )
126. Enantioselectivity of bovin se rum albumin-bonded columns pro duced with isolated protein fr agments. II. characterization of protein fragments	共	1997年	J. Chromatogr. A	Haginaka, J. and Kanasugi, N. 血清アルブミンフラグメントの単離およびそのキャ ラクタリゼーションを行うとともに、光学認識能を 精査した。(pp. 215~223)
127. Molecularly imprinted uniform- sized polymer-based stationary phase for naproxen	共	1997年	Chem. Lett., 26	Haginaka, J.・Takehira, H.・Hosoya, K. and Tanaka, N. ナプロキセンに対する粒子径均一モレキュラーイン プリントポリマーを調製し、その分子認識能を明ら かにした。(pp. 555~556)
128. 高速液体クロマトグラフィー充て ん剤	共	1997年	ぶんせき	萩中・細矢・木全 高速液体クロマトグラフィー充てん剤に関して総説 した。(pp. 474~480)
129. Separation of basic drug enant iomers by capillary electropho resis with new glycosaminoglyc an	共	1997年	Chem. Lett.	Tsukamoto, T.・Ushio, T. and Haginaka, J. 新規フコース含有グリコサミノグリカンを用いるキャ ピラリー電気泳動による光学分割法を開発した。 (pp. 589~590)
130. Separation of enantiomers on a pepsin-bonded column. II. mix ed protein phase with chicken ovomucoid for stabilization	共	1996年	J. Chromatogr. A	Haginaka, J. and Miyano, Y. ペプシンとオボムコイドを固定化した充填剤におけ る光学分割に関して、光学異性体の保持機構および 充填剤の安定性について検討した。(pp. 727~732)
131. 医薬品を対象とする高速液体クロ マトグラフィー充填剤の開発と応 用	単	1996年	薬学雑誌 116巻	医薬品を対象とする高速液体クロマトグラフィー充 填剤の開発と応用に関して総説した。(pp. 473~490 )
132. 生体試料の直接注入のためのHPLC 充填剤	単	1996年	Wako Analytical Cricl e 2巻	生体試料の直接注入のためのHPLC充填剤について総 説した。(pp. 2~4)
133. Copper-phthalocyanine stationa ry phases (Cu-PCS) for fullere ns separation in microcolumn l iquid chromatography	共	1996年	J. Microcol. Sep.	Jinno, K.・Kohrikawa, C.・Saito, Y.・Haginaka, J.・ Saito, Y. and Mifune, M. 銅一フトロシアニン固定相を用いるフラーレンの分 離およびその分離機構を検討した。(pp. 13~20)
134. Molecularly imprinted uniform- size polymer-based stationary phase for HPLC; Structural con tribution of cross-linked poly mer network on specific molecu lar recognition	共	1996年	J. Chromatogr. A	Hosoya, K.・Yoshizako, K.・Kimata, K.・Tanaka, N. a nd Haginaka, J. モレキュラーインプリンティングポリマーを用いる 光学異性体の認識および認識における架橋構造の寄 与について検討した。(pp. 139~147)
135. Retentive and enantioselective properties of ovomucoid-bonded silica columns. Influence of protein purity and isolation m ethod	共	1995年	J. Chromatogr. A 704巻	Haginaka, J.・Seyama C.・Murashima, T. オボムコイド固定化充填剤の保持および光学認識能 に及ぼすオボムコイドの純度および単離法の影響に ついて検討した。(pp. 279~287)
136. Separation of enantiomers on a pepsin-bonded column	共	1995年	J. Chromatogr. A 708巻	Haginaka, J.・Miyanno, Y.・Saizen, Y.・Seyama C.・ Murashima, T.

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
137. Protein-binding chiral discrimination of HPLC stationary phases made with whole, fragmented and third domain turkey ovomucoid	共	1995年	Anal. Chem. 67巻	ペプシンを固定化した充填剤による光学分割について検討した。(pp. 161~168) Pinkerton, T. C. ・Howe, W. J. ・Ulrich, E. L. ・Comiskey, J. P. ・Haginaka, J. ・Murashima, T. ・Walkenhorst, W. F. ・Wrestler, W. M. ・Markley, J. L. オボムコイドドメインにおける光学認識機構をクロマトグラフィー、 $[1^1\text{H}]$ -NMRおよび計算化学的手法を用いて明かにした。(pp. 2354~2367)
138. Absence of chiral recognition ability in ovomucoid: Ovoglycoprotein-bonded HPLC stationary phases for chiral recognition	共	1995年	Anal. Chem. 67巻	Haginaka, J. ・Seyama, C. ・Kanasugi, N. 精製したオボムコイドには光学認識能はなく、従来報告されていたオボムコイドの光学認識能は、新規糖タンパク質オボグリコプロテインによることを明かにした。(pp. 2539~2547)
139. HPLCによるキラル化合物の分離(1): 低分子系キラル固定相	単	1995年	ファームテックジャパン 11巻	(萩中淳) □ 高速液体クロマトグラフィー用低分子系キラル固定相について総説した。(pp. 1311~1318)
140. HPLCによるキラル化合物の分離(2): 高分子系キラル固定相	単	1995年	ファームテックジャパン 11巻	(萩中淳) □ 高速液体クロマトグラフィー用高分子系キラル固定相について総説した。
141. Enantioselectivity of bovine serum albumin-bonded columns produced with isolated protein fragments	共	1995年	J. Chromatogr. A 694巻	Haginaka, J. ・Kanasugi, N. 牛血清アルブミンフラグメントを固定化した充填剤による光学認識能について検討した。(pp. 71~80)
142. Uniform-size macroporous polymer-based stationary phase for HPLC prepared through molecular imprinting technique	共	1994年	Chem. Lett.	Ken Hosoya, Kimihiro Yoshizako, Nobuo Tanaka, Kazuhiro Kimata, Takeo Araki, Jun Haginaka モレキュラーインプリンティング法により粒子径均一ポリマーゲルを合成し、その特性を明らかにした。(pp. 1437-1438)
143. Retention and enantioselective properties of ovomucoid-bonded silica columns, Influence of physical property of base materials and spacer length	共	1994年	J. Chromatogr. 660巻	Jun Haginaka, Chikako Seyama, Tokiko Murashima, Hiroya Fujima and Hiroo Wada オボムコイドカラムの保持特性およびエナチオ選択性に及ぼすベースシリカの物理的特性およびスペーサーの長さについて検討した。(pp. 275-281)
144. Separation of enantiomers on a lysozyme-bonded silica column	共	1994年	J. Chromatogr. A 666巻	Jun Haginaka, Tokiko Murashima, Chikako Seyama リゾチームを固定化した充填剤による光学対掌体の分離について検討した。(pp. 203-210)
145. Retention and enantioselectivity of 2-arylpropionic acid derivatives on an avidin-bonded silica column. Influence of base materials, spacer length and modification	共	1994年	J. Chromatogr. A 677巻	Jun Haginaka, Tokiko Murashima, Chikako Seyama アビジン固定化カラムの保持およびエナチオ選択性に及ぼすベースシリカの特性、スペーサー長さおよびタンパク質の修飾について検討した。(pp. 229~237)
146. Chiral separation of lorazepam on ovomucoid-bonded columns: peak coalescence due to racemization	共	1993年	J. Liq. Chrom. 16巻	Hiroya Fujima, Hiroo Wada, Toshinobu Miwa and Jun Haginaka オボムコイド固定化カラムでのロラゼパムの分離でのラセミ化について検討した。(pp. 879-871)
147. Retention properties and enantioselectivity of racemic compounds on modified ovomucoid columns. II. Reaction with glycer aldehyde, formaldehyde and glutaric anhydride	共	1993年	J. Chromatogr. 631巻	Jun Haginaka, Tokiko Murashima, Chikako Seyama, Hiroya Fujima and Hiroo Wada グリセルアルデヒド、ホルムアルデヒド、無水グルタル酸で修飾したオボムコイドカラムでの保持特性およびエナチオ選択性について検討した。(pp. 183-190)
148. Determination of cyclodextrins in serum by reversed-phase chromatography with pulsed amperometric detection and a membrane reactor	共	1993年	J. Pharm. Biomed. Anal. 11巻	Jun Haginaka, Yuki Nishimura and Hiroyuki Yasuda パルスドアンペロメトリック検出とメンブレンリアクターを用いる血清中のシクロデキストリンの分析法を開発した。(pp. 1023-1026)
149. Direct injection analysis of drug enantiomers in serum on ovomucoid-bonded silica materials by liquid chromatography	共	1993年	J Chromotogr. 620巻	Jun Haginaka, Tokiko Murashima, Fujima Hiroya and Hiroo Wada オボムコイドカラムを用いる血清試料の直接注入による光学異性体の分離定量について報告した。(pp. 199-204)
150. 高速液体クロマトグラフィー用多機能充填剤の開発	単	1993年	薬学研究の進歩 9巻	高速液体クロマトグラフィー用多機能充填剤、特に血清試料の直接注入を目的とした充填剤の最近の進歩について総説した。(pp. 121-131)
151. Investigation of enantioselectivity and enantiomeric elution order of propranolol and its ester derivatives on an ovomucoid-bonded column	共	1992年	J. Chromatogr., 598巻	Jun Haginaka, Chikako Seyama, Hiroyuki Yasuda and Kouichi Takahashi (pp. 67-72)
152. Cu-Phthalocyanine stationary phase in microcolumn liquid chromatography	共	1992年	J. Microcol. Sep., 4巻	Kiyokatsu Jinno, Takashi Uemura, Jun Haginaka and Yutaka Saito (pp. 325-329)
153. 高速液体クロマトグラフィーにおけるオンライン前処理法	単	1992年	ぶんせき	(萩中 淳) □ (pp. 434-440)

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
154. Improved preparation method for mixed functional phase silica packing materials for liquid chromatography	共	1992年	Anal. Sci., 8巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 141-144)
155. $\beta$ -Cyclodextrin/diol phase silica materials for direct serum injection assays of drug enantiomers in serum by liquid chromatography	共	1992年	Anal. Sci., 8巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 137-140)
156. Determination of enantiomers of 1-benzyl-4-[(5,6-dimethoxy-1-indanon)-2-yl]methylpiperidine (E2020), a centrally acting acetylcholine esterase-inhibitor, in plasma by fluorometric detection	共	1992年	J. Chromatogr., 577巻	Jun Haginaka and Chikako Seyama (pp. 95-102)
157. Retention, enantioselectivity and enantiomeric elution order of propranolol and its ester derivatives on an alpal-acid glycoprotein-bonded column	共	1992年	Chromatographia, 33巻	Jun Haginaka, Chikako Seyama, Hiroyuki Yasuda and Kouichi Takahashi (pp. 127-132)
158. Retention and enantioselectivity on modified ovomucoid-bonded column. I. Cross-linking with glutaraldehyde	共	1992年	J. Chromatogr., 592巻	Jun Haginaka, Chikako Seyama, Hiroyuki Yasuda, Hiroya Fujima and Hiroo Wada (pp. 301-307)
159. Stereoselective hydrolysis of O-acetyl propranolol as prodrug in rat tissue homogenates	共	1992年	J. Pharm. Sci., 81巻	Kouichi Takahashi, Satoko Tamagawa, Jun Haginaka, Hiroyuki Yasuda, Toyoshi Katagi and Nobuyasu Mizuno (pp. 226-227)
160. Preparation and characterization of mixed functional phase silica materials using phenyl-, butyl- or octylchlorosilane as a silylating agent	共	1992年	J. Chromatogr., 596巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 151-156)
161. Copper (II)-phthalocyanine sulfonfyl-aminopropyl silica gel for separation of $\pi$ -electron rich compounds by HPLC	共	1991年	Anal. Sci., 7巻	Yutaka Saito, Masaki Mifune, Junichi Odo, Yuki Otsuki, Masanobu Mitsuhashi, Yoshihiro Mori, Ahmed E.H. Gassim and Jun Haginaka (pp. 805-806)
162. Effect of stationary phase structure on retention and selectivity of restricted access reversed-phase packing materials	共	1991年	J. Chromatogr., 558巻	Kazuhiro Kimata, Ken Hosoya, Nobuko Tanaka, Taeko Araki, Riyou Tsuboi and Jun Haginaka (pp. 19-31)
163. Reagent introduction system using hollow-fiber membrane reactors by flow injection analysis and liquid chromatography	単	1991年	Lab. Auto. Rob., 3巻	Jun Haginaka (pp. 3-11)
164. Mixed functional phase silica supports for direct serum injection assays of drugs by liquid chromatography: application of microbore column to assays of carbamazepine and quinidine in serum	共	1991年	J. High Resolu. Chromatogr., 14巻	Jun Haginaka, Junko Wakai and Hiroyuki Yasuda (pp. 291-293)
165. 血清試料の直接注入による医薬品の分析：浸透制限充填剤の適用	単	1991年	ドージンニュース, 58巻	(萩中 淳) □ (pp. 3-9)
166. Application of an ovomucoid-conjugated polymer column for the enantiospecific determination of chlorprenaline concentrations in plasma	共	1991年	J. Chromatogr., 566巻	Toshinobu Miwa, Shigeru Sakashita, Hiroshi Ozawa, Jun Haginaka, Naoki Asakawa and Yasuo Miyake (pp. 163)
167. Drug determination in serum with restricted access stationary phases by liquid chromatography	単	1991年	Trends in Anal. Chem., 10巻	Jun Haginaka (pp. 17-22)
168. $\beta$ -Cyclodextrin bonded silica for direct injection analysis of enantiomeric drugs in serum by liquid chromatography	共	1990年	Anal. Chem., 62巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 997-100)
169. Stereoselective hydrolysis of O-acetyl propranolol as prodrug in human serum	共	1990年	J. Pharm. Pharmacol., 42巻	Kouichi Takahashi, Jun Haginaka, Satoko Tamagawa, Thoshiaki Nishihata, Hiroyuki Yasuda and Toyoshi Katagi (pp. 356-357)
170. Chiral separation of propranolol and its ester derivatives on an ovomucoid-bonded silica:	共	1990年	Chromatographia, 29巻	Jun Haginaka, Junko Wakai, Kouichi Takahashi, Hiroyuki Yasuda and Toyoshi Katagi (pp. 587-592)

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
influence of pH, ionic strength and organic modifier on retention, enantioselectivity and enantiomeric elution order				
171. Characterization of a new internal-surface reversed-phase silica support for liquid chromatography and its application to assay of drugs in serum	共	1990年	J. Chromatogr., 515巻	Jun Haginaka, Junko Wakai, Noriko Yasuda, Hiroyuki Yasuda and Yukio Kimura (pp. 59-66)
172. Determination of anticonvulsant drugs and methyl xanthine derivatives in serum: column switching method using a new internal-surface reversed-phase silica support as a precolumn	共	1990年	J. Chromatogr., 529巻	Jun Haginaka, Junko Wakai, Hiroyuki Yasuda and Yukio Kimura (pp. 455-461)
173. Simultaneous determination of ampicillin and sulbactam by liquid chromatography: postcolumn reaction with sodium hydroxide and sodium hypochlorite using an active hollow-fiber membrane reactor	共	1990年	J. Chromatogr., 532巻	Jun Haginaka and Yuki Nishimura (pp. 87-94)
174. Synthesis of a mixed-functional silica support for direct injection analysis of drugs in serum by liquid chromatography	共	1990年	Chromatographia, 29巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 223-227)
175. Synthesis of mixed functional phase silica supports for liquid chromatography and their application to assays of drugs in serum	共	1990年	J. Chromatogr., 535巻	Jun Haginaka, Junko Wakai and Hiroyuki Yasuda (pp. 163-172)
176. Automated precolumn derivatization of amino acids with 4-ortho-phthalaldehyde using a hollow-fiber membrane reactor	共	1990年	J. Chromatogr., 502巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 317-324)
177. Determination of cyclodextrins and branched cyclodextrins by reversed-phase chromatography with pulse amperometric detection and a membrane reactor	共	1989年	Anal. Biochem., 179巻	Jun Haginaka, Yuki Nishimura, Junko Wakai, Hiroyuki Yasuda, Kyoko Koizumi and Tetsuo Nomura (pp. 336-340)
178. Internal-surface reversed-phase silica support for direct injection determination of drugs in biological fluids by liquid chromatography	共	1989年	Anal. Chem, 61巻	Jun Haginaka, Noriko Yasuda, Junko Wakai, Hisami Matsunaga, Hiroyuki Yasuda and Yukio Kimura (pp. 2445-2448)
179. 医薬品の高速度液体クロマトグラフィー	共	1989年	ぶんせき	萩中 淳、西 博行、渋谷明正、中川照真 (pp. 207)
180. 新規内面逆相充填剤の合成と血清試料の直接注入による薬物の分析への適用	単	1989年	LC Peak, 4巻	(萩中 淳) □ (pp. 8-10)
181. Direct serum injection with micellar liquid chromatography. Recovery of serum proteins and assay of hydrophilic drugs	共	1989年	J. Chromatogr., 488巻	Jun Haginaka, Junko Wakai, Hiroyuki Yasuda (pp. 341-348)
182. Liquid chromatographic determination of penicillins by postcolumn degradation with sodium hypochlorite using a hollow-fiber membrane reactor	共	1988年	J. Chromatogr., 447巻	Jun Haginaka, Junko Wakai, Yuki Nishimura and Hiroyuki Yasuda (pp. 365-372)
183. ホローファイバーメンブレンリアクターを用いるポストカラム誘導体化	単	1988年	LC-talk, 15巻	(萩中 淳) □ (pp. 5)
184. Liquid chromatographic determination of carbohydrates with pulsed amperometric detection and membrane reactor	共	1988年	J. Chromatogr., 447巻	Jun Haginaka and Tetsuo Nomura (pp. 268-271)
185. Liquid chromatographic determination of amino acids using a hollow-fiber membrane reactor	共	1988年	Anal. Biochem., 171巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 398-403)
186. Liquid chromatographic determination of penicillins by postcolumn alkaline degradation using a hollow-fiber membrane reactor	共	1988年	Anal. Biochem., 168巻	Jun Haginaka and Junko Wakai (pp. 132-140)

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
187. Ion-exclusion chromatography of carboxylic acids with conductivity detection. Peak enhancement using a cation-exchange hollow-fiber membrane and an alkaline solution	共	1988年	J. Chromatogr., 447巻	Jun Haginaka, Junko Wakai, Hiroyuki Yasuda and Tetsuo Nomura (pp. 373-382)
188. ホローファイバーメンブレンリアクターを用いるポストカラム反応検出	単	1988年	ぶんせき	(萩中 淳) □ (pp. 131-135)
<b>その他</b>				
<b>1. 学会ゲストスピーカー</b>				
1. Molecularly imprinted polymers as affinity media for sample preparation	単	2015年09月	2nd International Symposium on Pharmaceutical Analysis	
2. アフィニティーを利用した分子認識基材の開発と応用	単	2015年08月	第28回バイオメディカル分析科学シンポジウム	
3. Preparation of molecularly imprinted polymers for hydrophilic compounds by modified precipitation polymerization	単	2014年06月	Drug Analysis 2014	
4. Monodisperse molecularly imprinted polymers for bioanalysis and environmental analysis	単	2013年10月	BCEIA 2013	
5. Preparation of monodisperse molecularly imprinted polymers by precipitation polymerization	単	2013年10月	DICP Symposium (XXXV)	
6. Monodisperse molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical analysis	単	2013年09月	The First International Symposium on Pharmaceutical Analysis	
7. Monodisperse molecularly imprinted polymers for bioanalysis	単	2013年07月	PBA2013	
8. The 5th Sino-Japanese Joint Seminar on Separation Sciences	単	2012年10月		Preparation and characterization of an immobilized heat shock protein 90 column and its application for screening of anticancer components
9. 28th International Symposium on Microscale Bioseparations		2012年10月		Monodispersed molecularly imprinted polymer for a hydrophilic compound by modified precipitation polymerization
10. PBA2011		2011年10月		Molecularly imprinted polymers as affinity separation and extraction media
11. 7th International Forum on Post-Genome Technologies		2011年10月		Monodispersed molecularly imprinted polymers for affinity-based separation and extraction
12. ITP2011		2011年08月		Monodispersed molecularly imprinted polymers for extraction of biologically active compounds
13. ICAS2011		2011年05月		Monodispersed, molecularly imprinted polymers for selective separation and extraction of pharmaceuticals
14. PSWC2010		2010年11月		Monodispersed molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical analysis
15. Drug Analysis 2010		2010年09月		Selective analysis of pharmaceuticals in environmental water samples using
16. 6th International Meeting on Molecular Imprinting		2010年08月		Monodispersed, molecularly imprinted polymers for selective extraction of target compounds and their analogues
17. モレキュラーキラリティー2010		2010年04月		アフィニティーを利用したキラルLC充填剤
18. 日本薬学会第130年会		2010年03月		環境水中の医薬品の分析法の開発と応用
19. 第20回クロマトグラフィー科学会議		2009年11月		アフィニティーを利用した液体クロマトグラフィー用充填剤の開発と応用
20. 24th International Symposium on Microscale Bioseparations		2009年10月		Molecularly Imprinted Microspheres for Separation of Drug Enantiomers
21. 21st International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis		2009年10月		Molecularly Imprinted Polymers for Pharmaceutical and Bioanalytical Applications
22. 日本分析化学会第58年会		2009年09月		医薬品分析のための液体クロマトグラフィー用高機能充填剤の開発と応用
23. 20th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis		2009年03月		Molecularly imprinted polymers as affinity extraction media
24. 33rd International Symposium on High Performance Liquid Phase		2008年12月		Molecularly imprinted polymers as affinity media

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>1. 学会ゲストスピーカー</b>				
e Separations				
25. 8th Asia-Pacific Symposium on Microscale Separation and Analysis		2008年11月		Enantiomer separations based on chicken alpha1-acid glycoprotein
26. 5th International Workshop on Molecularly Imprinted Polymers		2008年09月		Monodispersed, molecularly imprinted polymers for pharmaceutical, biomedical and environmental analysis
27. 19th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis		2008年06月		Monodispersed Molecularly Imprinted Polymers for Bioanalysis
28. 30th International Symposium on Capillary Chromatography		2007年06月		Uniformly-sized molecularly imprinted polymers as affinity-based chromatographic media
29. 日本分析化学会第55年会		2006年09月		高機能分子インプリントポリマーを用いるLC分析
30. Drug Analysis 2006		2006年06月		Molecular recognition ability of uniformly-sized, molecularly imprinted polymers for nicotine by precipitation polymerization
31. The Fourth Japan China Joint Seminar on Separation Sciences		2005年11月		Uniformly sized molecularly imprinted polymers for pharmaceutical, biomedical and environmental analysis
32. 8th Asian Conference on Analytical Sciences		2005年10月		Uniformly sized molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical analysis
33. 第18回バイオメディカル分析科学シンポジウム		2005年08月		多段階膨潤重合法による分子インプリントポリマーの調製とその応用
34. MBS-Kobe		2005年08月		Chiral Resolution Based on Chicken alpha1-Acid Glycoprotein Using Separation System
35. 15th National Conference and Exhibition on Chromatography		2005年04月		Uniformly sized molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical analysis
36. DICI Symposium (VII) on Modern Separation/Analytical Chemistry and Metabonomics		2005年04月		Uniformly sized molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical analysis
37. 日本薬学会第125年会		2005年03月		Uniformly Sized Molecularly Imprinted Polymers for Bioanalysis
38. Development and Safety Regulation of Chiral Drugs		2004年10月		Safety Regulation of Chiral Drugs: Chiral Resolution Based on Chicken alpha1-Acid Glycoprotein
39. 3rd North American Bioanalytical Forum		2004年09月		Uniformly Sized, Molecularly Imprinted Polymers for Pharmaceutical and Biomedical Analysis
40. DICI Symposium on Separation and Detection of Biomolecules		2004年08月		Chiral Resolution Based on Chicken alpha1-Acid Glycoprotein: Identification of Disulfide Bonds and Site-Specific Glycosylation, and Chiral Recognition Mechanism
41. 15th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis		2004年05月		Molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical analysis
42. JCCS 2004		2004年04月		Uniformly sized molecularly imprinted polymers: Their applications to chiral separation and bioanalysis
43. ExTech 2003		2003年3月		Development of Restricted Access Media-Molecularly Imprinted Polymers for Analysis of Drugs in Biological Samples
44. Pittcon 2003		2003年3月		Selective and Biocompatible Materials, Restricted Access Media-Molecularly Imprinted Polymers, for the Assays of Drugs in Biological Fluids
45. 10th Beijing Conference and Exhibition on Instrumental Analysis		2003年10月		Enantioseparation based on chicken alpha1-acid glycoprotein: protein sequence study and chiral recognition mechanism
46. 14th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis		2003年09月		LC AND LC-MS analysis of drugs by direct injection of biological fluids using restricted access media molecularly imprinted polymers
47. 臨床化学会近畿支部例会		2003年07月		分子インプリント法の臨床化学への応用
48. 10th Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis		2003年07月		LC and LC-MS Analysis of Drugs by Direct Injection of Biological Fluids Based on Molecularly Imprinted Solid-Phase Extraction
49. 26th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations		2002年6月		Applications of molecularly imprinted polymers to biomedical and environmental analysis
50. 13th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis		2002年4月		Molecularly Imprinted Polymers for Separation of Drug Enantiomers
51. 2nd North American Bioanalytical Forum		2002年10月		Molecularly imprinted, restricted access media for the assays of drugs in biological fluids by



研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>1. 学会ゲストスピーカー</b>				
52. 3rd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry		2001年9月		HPLC Restricted Access Media/Molecularly Imprinted Polymers for Direct Serum Injection Assays of Drugs by HPLC
53. HPLC-Kyoto		2001年9月		Molecularly Imprinted Polymers for Resolution of Drug Enantiomers
54. 25th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations		2001年6月		Molecularly imprinted polymers for direct serum injection assays of drugs
55. 10th Symposium on Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography		2001年4月		Uniform-Sized Molecularly Imprinted Polymers for Drugs Selectively Modified with Hydrophilic External Layer and Their Applications to Direct Serum Injection Analysis
56. The second Japan China Joint Seminar on Separation Sciences		2001年11月		Uniformly sized molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical applications
57. 臨床化学会近畿支部例会		2001年10月		リポ蛋白および変性リポ蛋白のアニオン交換HPLCによる分離と応用
58. 第7回クロマトグラフィーシンポジウム		2000年6月		天然および人工高分子を用いる分子認識
59. 日本薬学会第120年会		2000年3月		タンパク質をキラルセクターとして用いるキラル識別
60. PacifiChem 2000		2000年12月		Uniformed-Sized Molecularly Imprinted Polymers Selectively Modified with Hydrophilic External Layer: Application to Biomedical Analysis
61. International Symposium on Serum Albumin & $\alpha$ 1-Acid Glycoprotein		2000年10月		HPLC chiral stationary phases based on serum albumin and $\alpha$ 1-acid glycoprotein: comparison of chiral recognition abilities of whole and fragmented proteins
<b>2. 学会発表</b>				
1. 安息香酸およびその置換体に対する分子インプリントポリマーの調製と評価：置換基が分子認識能に与える影響	共	2016年03月	日本薬学会第136年会	
2. ヒト血清アルブミンを固定化した充填剤による光学分割：固定化法の光学認識能に対する影響	共	2016年03月	日本薬学会第136年会	
3. カフェイン酸フェネチルエステルに対する分子インプリントポリマーの調製と応用	共	2016年03月	日本薬学会第136年会	
4. 安息香酸およびその塩素置換体に対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2015年09月	日本分析化学会第64年会	
5. ケルセチンに対する分子インプリントポリマーの調製と応用	共	2015年03月	日本薬学会第135年会	
6. ニワトリ $\alpha$ 1-酸性糖タンパク質を固定化した充填剤による光学分割：シリカ粒子とコアシェルシリカ粒子の比較	共	2015年03月	日本薬学会第135年会	
7. ヒト血清アルブミンを固定化した充填剤による光学分割：固定化法の光学認識能に対する影響	共	2015年03月	日本薬学会第136年会	
8. ワルファリンに対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2015年03月	日本薬学会第135年会	
9. 多段階重合法によるワルファリンに対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2014年12月	第25回クロマトグラフィー科学会議	
10. 還元型グルタチオンに対する分子インプリントポリマーの調製と応用	共	2014年09月	日本分析化学会第63年会	
11. セロビオハイドロラーゼを固定化した充填剤による光学分割	共	2014年06月	モレキュラー・キラリティー2014	
12. 注射用セフトリアキソンナトリウム製剤間の溶解性比較	共	2013年3月	日本薬学会第133年会	丹下美緒、服部祐介、大塚 誠、吉田 都、萩中 淳、内田享弘

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
13. 武庫川女子大学アメリカ薬学研修プログラム	共	2013年3月	日本薬学会第133年会	木下 健司、林田 真梨子、萩中 淳、市川 厚
14. 塩基性両親媒性薬物処理によって誘発されるリン脂質の蓄積と酸性オルガネラ内pHの関係	共	2013年3月	日本薬学会第133年会	濱口 良平、萩中 淳、谷本 敏子、黒田 幸弘
15. 沈殿重合法によるクロロゲン酸に対する分子インプリントポリマーの調製とその応用	共	2013年3月	日本薬学会第133年会	三浦ちとせ、松永久美、萩中 淳
16. タンパク質固定化充填剤による光学分割	共	2013年3月	日本薬学会第133年会	松永久美、萩中 淳
17. モノリス型リン脂質修飾カラムの薬物保持挙動と二分子膜の特性	共	2013年11月	第24回クロマトグラフィー科学会議	
18. カフェイン酸に対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2013年11月	第24回クロマトグラフィー科学会議	
19. ストリキニーネに対する分子インプリントポリマーの調製：沈殿重合法と多段階膨潤重合法の比較	共	2013年11月	第24回クロマトグラフィー科学会議	
20. 薬剤誘発性ホスホリビドーシスとリソソームの機能との関係	共	2013年08月	第26回バイオメディカル分析科学シンポジウム	
21. 沈殿重合法によるクレアチニンに対する分子インプリントポリマーの調製と生体試料分析への適用	共	2012年9月	日本分析化学会第61年会	三浦ちとせ、船谷典子、松永久美、萩中 淳
22. 熱ショックタンパク質固定化充填剤の評価と抗がん活性成分の探索への適用	共	2012年8月	第25回バイオメディカル分析科学シンポジウム	廣瀬伊世、松永久美、北畠智子、Ruin Moaddel、萩中 淳
23. キャピラリー電気泳動を用いる糖鎖欠損トランスフェリン分析法の開発	共	2012年5月	第18回クロマトグラフィーシンポジウム	浜口良平、黒田幸弘、森山賢治、谷本敏子、萩中淳
24. 磁性分子インプリントポリマーを用いる環境試料中ビスフェノールAの選択的濃縮分析		2012年3月	日本薬学会第132年会	平塚結麻、船谷典子、松永久美、萩中 淳
25. アメリカ薬学研修プログラム		2012年3月	日本薬学会第132年会	木下健司、林田真梨子、萩中 淳、市川 厚
26. マルチフロリンAの瀉下活性発現メカニズムの解明(第4報) — 受容性タンパク質の解明 —	共	2012年3月	日本薬学会第132年会	奥尚枝、丸山加菜、八木照世、松永久美、萩中 淳、石黒京子
27. 沈殿重合法によるクロロゲン酸に対する分子インプリントポリマーの調製と評価		2012年3月	日本薬学会第132年会	Hui Li, 三浦ちとせ、船谷典子、松永久美、萩中 淳
28. ビスコクラウリン型アルカロイドと固定化熱ショックタンパク質との相互作用の評価とその応用	共	2012年3月	日本薬学会第132年会	松永久美、北畠智子、廣瀬伊世、Ruin Moaddel、萩中 淳
29. キャピラリー電気泳動/先端分析法によるbis(monoacylglycerol) phosphate 含有脂質膜とプロプラノロールの結合研究		2012年11月	第32回キャピラリー電気泳動シンポジウム	濱口 良平、黒田 幸弘、谷本 敏子、萩中 淳
30. 沈殿重合法によるルチンに対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2012年11月	第23回クロマトグラフィー科学会議	土井美奈穂、三浦ちとせ、松永久美、萩中 淳
31. キャピラリー電気泳動による血清トランスフェリン分析法の開発：泳動緩衝液添加剤の効果		2012年11月	第32回キャピラリー電気泳動シンポジウム	濱口 良平、黒田 幸弘、森山 賢治、谷本 敏子、萩中 淳
32. 塩基性両親媒性薬物負荷時における酸性オルガネラ内pH環境の変動	共	2012年10月	第62回日本薬学会近畿支部大会・総会	濱口良平、黒田幸弘、谷本敏子、萩中 淳
33. 熱ショックタンパク質固定化充填剤による抗がん活性成分の探索	共	2012年10月	第62回日本薬学会近畿支部大会・総会	廣瀬伊世、松永久美、Ruin Moaddel、萩中 淳
34. シクロバルビタールに対する磁性分子インプリントポリマーの調製と生体試料中の抗てんかん薬の分析への応用	共	2011年9月	日本分析化学会第60年会	船谷典子、松永久美、萩中 淳
35. Monodispersed molecularly imprinted polymer for selective extraction of active compounds and their analogues	単	2011年6月	HPLC2011	
36. 沈殿重合法によるクレアチニンに対する分子インプリントポリマーの調製	共	2011年6月	第18回クロマトグラフィーシンポジウム	三浦ちとせ、船谷典子、松永久美、萩中 淳
37. 医薬品の分析法バリデーション【初級編】	単	2011年4月	技術情報協会	

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
38. マルチフロリンAの瀉下活性発現メカニズムの解明 (第3報) — 受容性タンパク質の解明 —	共	2011年3月	日本薬学会第131年会	丸山加菜、奥 尚枝、八木照世、松永久美、萩中 淳、石黒 京子
39. アンケートと唾液中ストレスマーカーによる鍼灸整骨施術効果定量化の試み	共	2011年3月	日本薬学会第131年会	池田智絵、松野純男、渡邊一臣、中村良平、笹野 晋、近藤 治、池本明弘、高松花絵、大星直樹、岸本和也、八木秀樹、松山賢治、萩中 淳
40. シクロバルビタールに対する磁性分子インプリントポリマーの調製と応用		2011年3月	日本薬学会第131年会	船谷典子、保科香織、松永久美、萩中 淳
41. クレアチニンに対する分子インプリントポリマーの調製と評価		2011年3月	日本薬学会第131年会	三浦ちとせ、船谷典子、松永 久美、萩中 淳
42. クレアチニンに対する分子インプリントポリマーの調製と生体試料中のクレアチニンの分析への応用	共	2011年10月		三浦ちとせ、船谷典子、松永久美、萩中 淳
43. 分析法バリデーションの基礎	単	2011年1月	TH企画セミナーセンター	
44. セファランチンに対する分子インプリントポリマーの調製と評価		2010年9月	日本分析化学会第59年会	船谷 典子, 北畠 智子, 松永 久美, 萩中 淳
45. MIPs as Affinity-Based Separation Media for Sample Preparation	単	2010年9月	Prof. J. Crommen Celebration	
46. HPLC法を中心とした分析法バリデーションの具体例	単	2010年7月	技術情報協会	
47. 鍼灸患者ストレスの因子分析による分離と、抽出された身体快復度のアミラーゼによる定量化	共	2010年5月	第40回 日本ペインクリニック学会関西地方会	池田智絵、渡邊一臣、中村良平、高松花絵、萩中 淳、松山賢治、松野純男
48. マルチフロリンAの瀉下活性発現メカニズムの解明 (第2法) — 受容性タンパク質の解明 —	共	2010年10月	第60回日本薬学会近畿支部大会	丸山加奈、奥 尚枝、八木照世、松永久美、萩中 淳、石黒京子
49. セファランチンに対する分子インプリントポリマーの調製およびセファランチンの選択的抽出への適用		2010年10月	第21回クロマトグラフィー科学会議	船谷 典子, 北畠 智子, 松永 久美, 萩中 淳
50. アミラーゼと身体改善度の相関モデルを利用した鍼灸整骨施術効果予測の試み		2010年10月	第60回日本薬学会近畿支部大会	池田智絵、笹野晋、渡邊一臣、中村良平、高松花絵、萩中 淳、松山賢治、松野純男
51. ニワトリα1-酸性糖タンパク質を固定化したカラムによる光学分割：シリカ粒子充填カラムとシリカモノリスカラムとの評価		2010年10月	第21回クロマトグラフィー科学会議	松永 久美, 萩中 淳
52. ニワトリα1-酸性糖タンパク質を固定化したカラムによる光学認識：シリカ粒子充填カラムとシリカモノリスカラムの比較	共	2010年03月		松永久美、萩中 淳
53. 沈殿重合法によるクルクミンおよびナプロキセンに対する分子インプリントポリマーの調製：形状、保持能および分子認識能に対する機能性モノマーの影響	共	2010年03月		北畠智子、船谷典子、松永久美、萩中 淳
54. (S)-ナプロキセンに対する磁性分子インプリントポリマーの調製と応用	共	2010年03月		船谷典子、萩中 淳
55. (R)-ニルバジピンおよび (S)-アムロジピンに対する分子インプリントポリマーの調製：保持能および光学認識能に対する移動相の影響	共	2009年09月		船谷典子, Luo Kaixia, Fu Qiang, 萩中 淳
56. 浸透制限型—分子インプリントポリマーを用いる環境試料中の医薬品の LC-MS/MS 分析	共	2009年09月		保科香織、堀山志朱代、松永久美、萩中 淳
57. 浸透制限型—分子インプリントポリマーを用いる環境水中の非ステロイド製抗炎症薬の LC-MS/MS 分析	共	2009年07月		保科香織、堀山志朱代、松永久美、萩中 淳
58. Highly Selective Analysis of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs in Environmental Water Sample Using Restricted Access Media-Molecularly Imprinted Polymer	共	2009年06月		Jun Haginaka, Kaori Hoshina, Shizuyo Horiyama and Hisami Matsunaga
59. クルクミンに対する分子インプリ	共	2009年05月		北畠智子、田保裕美、萩中 淳

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
ントポリマーの調製とウコン中のクルクミン関連物質の分析への適用				
60. (+)ニルバジピンに対する分子インプリントポリマーの調製と光学認識への適用	共	2009年05月		保科香織、二神 礼、萩中 淳
61. 分子インプリントポリマーによるリン酸化ペプチドの特異的認識	共	2009年03月		松永久美、田保裕美
62. 浸透制限型-分子インプリントポリマーを用いる環境水中の非ステロイド性抗炎症薬の高選択的分析法の開発	共	2009年03月		保科香織、堀山志朱代、松永久美
63. 分子インプリントポリマーによる苦参中のマトリンおよびオキシマトリンの選択的分析	共	2009年03月		船谷典子、田保裕美、松永久美
64. マルチフロリンAの瀉下活性発現メカニズムの解明（第1法）－受容性タンパク質の解明－	共	2009年03月		中川歩美、奥 尚枝、八木照世、松永久美、石黒京子
65. Molecularly imprinted polymers as affinity extraction media	単	2009年03月		
66. Molecularly imprinted polymers as affinity media	単	2008年12月		
67. Enantiomer separations based on chicken $\alpha$ -acid glycoprotein	単	2008年11月		
68. マトリンおよびオキシマトリンに対する分子インプリントポリマーの調製並びに苦参中の主成分の選択的分取への適用	共	2008年09月		船谷典子、田保裕美、松永久美
69. Monodispersed, molecularly imprinted polymers for pharmaceutical, biomedical and environmental analysis	単	2008年09月		
70. 分子インプリントポリマーを用いたリン酸化ペプチドの特異的認識	共	2008年08月		田保裕美、松永久美
71. Monodispersed Molecularly Imprinted Polymers for Bioanalysis	単	2008年06月		
72. ニワトリ $\alpha$ 1-酸性糖タンパク質による光学認識とそのメカニズム	共	2008年05月		松永久美、Ferenc Zsila
73. Restricted Access Media-Molecularly Imprinted Polymers for Class-Specific Extraction of Antiepileptics from Environmental Water Samples	共	2008年05月		Kaori Hoshina, Shizuyo Horiyama and Hisami Matsunaga
74. リン酸化ペプチドの認識を指向した分子インプリントポリマーの調製とその応用	共	2008年05月		田保裕美、松永久美
75. 抗てんかん薬のための浸透制限型-分子インプリントポリマーの調製とその環境分析への適用	共	2008年03月		保科香織、堀山志朱代、松永久美
76. 浸透制限型-分子インプリントポリマーを用いる環境水中の抗てんかん薬の高選択的分析法の開発	共	2008年03月		保科香織、堀山志朱代、松永久美
77. メタボリックシンドロームモデルラットのプロテオーム解析：2-DE/MALDI-TOF MSとLC-MS/MSの比較	共	2008年03月		松永久美、川村 猛、Yueqi Liu、西村俊秀
78. マトリンに対する分子インプリントポリマーの調製および苦参中のマトリンの選択的分取への適用	共	2008年03月		船谷典子、田保裕美、松永久美
79. 2-アシルプロピオン酸誘導体に対する分子インプリントポリマー：保持能および分子認識能に対する架橋剤および希釈剤の影響	共	2008年03月		田保裕美
80. Preparation of Monodispersed, Molecularly Imprinted Polymers for Cinchonidine by Precipitation Polymerization	共	2007年11月		Yueqi Liu, Kaori Hoshina
81. 2-アシルプロピオン酸誘導体に対する分子インプリントポリマー：保持能および分子認識能に対する架橋剤の影響	共	2007年09月		田保裕美
82. サルファ剤の分析のための浸透制限型-分子インプリントポリマー	共	2007年07月		5. 保科香織、江戸陽子

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
の調製と評価				
83. Uniformly-sized molecularly imprinted polymers as affinity-based chromatographic media	単	2007年06月		
84. The use of uniformly-sized molecularly imprinted polymers for solid-phase extraction	単	2007年06月		
85. Preparation of molecularly imprinted polymers for (R)-nilvadipine and its application to efficient enantioseparation of nilvadipine	共	2007年04月		Aya Futagami, Kaori Hoshina
86. Peroxynitrite-like reactants in cigarette smoke increases oxidative stress and facilitates atherogenesis in apolipoprotein E deficient mice	共	2007年03月		Yu Yamaguchi, Noriko Yoshikawa, Atsuko Harada, Satomi Kagota, Kazuki Nakamura and Masaru Kunitomo
87. 沈殿重合法による (S)-ニコチンに対する分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2007年03月		保科香織
88. 新規HPLC用充填剤としての金属octabromo-tetrakis(4-carboxyphenyl)porphine固定化シリカゲル-多環芳香族炭化水素との相互作用に及ぼす中心金属の影響-	共	2007年03月		横山直子、御松正樹、森 勝也、北村陽二、斎藤 寛
89. d-クロルフェニラミンに対する分子インプリントポリマー：形状および分子認識能に対する希釈剤の影響	共	2007年03月		田保裕美
90. 二次元電気泳動？MALDI-TOF MSによる生活習慣病関連タンパク質の検索	共	2007年03月		松永久美、Yueqi Liu、原田恵理子
91. ニルバジピンおよびナプロキセンに対するモノリス型分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2006年11月		二神 礼
92. ニルバジピンに対するモノリス型分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2006年10月		二神 礼、萩中 淳
93. メタボリックシンドロームのモデルラットの病態変化に対するコリン酸の効果	共	2006年07月		山口 優、山田耕太郎、吉川紀子、原田敦子、中村一基、国友 勝
94. 生活習慣病モデルラットを用いた血漿プロテオミクス	共	2006年07月		川村 猛、松永久美、Yueqi Li、西村俊秀
95. Fishing for ligands in complex biological and chemical matrices: The online screening of tobacco smoke condensates using immobilized nicotinic acetylcholine receptor stationary phases	共	2006年06月		Alexandre Maciuk, Ruin Moaddel, Krzysztof Jozwiak, Irving W. Wainer
96. Uniformly-Sized, Molecularly Imprinted Polymers for Solid-Phase Extraction of Target Analytes in Complex Matrices	共	2006年06月		Kaori Hoshina, Haruyo Sambe
97. 沈殿重合法による(-)-ニコチンに対する粒子径均一分子インプリントポリマーの調製とその応用	共	2006年06月		三瓶春代、保科香織、Ruin Moaddel、Irving W. Wainer
98. Fishing for ligands using affinity chromatography and negative peak chromatography: The online screening of tobacco smoke condensates	共	2006年05月		Alexandre Maciuk, Ruin Moaddel, Krzysztof Jozwiak, Irving W. Wainer
99. (-)-ニコチンに対する粒子径均一モレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	2006年03月		三瓶春代、保科香織、萩中 淳
100. 浸透制限型-分子インプリントポリマーによる環境水中のメチルチオトリアジン系農薬の選択的濃縮分析	共	2006年03月		保科香織、三瓶春代、萩中 淳
101. カテキン類に対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	2005年11月		田保裕美、三瓶春代、萩中 淳、一谷正己、瀧原孝宣
102. Anion-Exchange HPLC Assay of 0	共	2005年08月		Jun Haginaka, Yu Yamaguchi, Masaru Kunitomo, So

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
oxidized Low-Density Lipoprotein as an Oxidative Stress Biomarker				ichi Kitano, Nozomu Hibi, Katsumi Kawano, Masaru Sano and Tsunehiko Kurata
103. Restricted access media-molecularly imprinted polymer for ultratrace analysis of a target compound: Combination of isotope imprinting and MS detection	共	2005年06月		Jun Hagiwara and Haruyo Sambe
104. ジアステレオマー誘導体化法及びキラルカラム法によるアセチル-L-カルニチンのHPLC光学純度測定法の開発研究	共	2005年06月		香川美由紀、町田佳男、西 博行、萩中淳
105. Uniformly Sized Molecularly Imprinted Polymers for Bioanalysis	単	2005年03月		
106. キラルカラムを用いた直接光学分割法によるアセチル-L-カルニチンの光学純度測定法の開発研究 (その2)	共	2005年03月		香川美由紀、町田佳男、西 博行
107. キラルランタノイドNMRシフト試薬を用いたアセチル-L-カルニチンの光学純度測定法の開発研究 (その3)	共	2005年03月		香川美由紀、町田佳男、西 博行
108. 生体試料の直接注入によるクロロフェニラミンの分析のための浸透制限型-分子インプリントポリマーの調製	共	2005年03月		田保裕美、三瓶春代
109. 環境水中のメチルチオトリアジン系農薬の高選択的分析のための分子インプリントポリマーの調製と評価	共	2005年03月		保科香織、三瓶春代
110. L-及び D-アルギニンによる苦味抑制機序に関する一考察 -分子インプリント法	共	2005年03月		小川多津子、保科香織、本田千恵、谷本敏子、内田享弘
111. HPLC用充填剤としても金属-Octabromoporphine誘導体固定化シリカゲル(2)	共	2005年03月		御船正樹、田中くるみ、河田憲二、田井孝明、北村陽二、斎藤 寛
112. 浸透制限型-分子インプリントポリマーを用いるビスフェノールAおよびハロゲン化ビスフェノールA類の高選択的分析法の開発	共	2005年03月		三瓶春代、保科香織、細矢 憲
113. 分子インプリントポリマーを用いた活性医薬品のスクリーニング		2004年12月		
114. 生体高分子および人工高分子の分子認識能を利用した分析法の開発	単	2004年11月		
115. Metal-TMPyP及びその八臭素化物固定化イオン交換シリカゲルを充填剤として用いたHPLC (1) 多環芳香族化合物の分離機構の変化	共	2004年11月		御船正樹、古屋敷祐子、北村陽二、斎藤 寛
116. 生体試料中のビスフェノールAの分析のための浸透制限型-モレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	2004年11月		三瓶 春代, 保科 香織, 細矢 憲
117. HPLC Chiral Stationary Phases Based on Natural and Synthetic Polymers	単	2004年10月		
118. 生体高分子および人工高分子の分子認識能を利用した分析法の開発	単	2004年10月		
119. Safety Regulation of Chiral Drugs: Chiral Resolution Based on Chicken α1-Acid Glycoprotein	単	2004年10月		
120. Uniformly Sized, Molecularly Imprinted Polymers for Pharmaceutical and Biomedical Analysis	単	2004年09月		
121. Chiral Resolution Based on Chicken α1-Acid Glycoprotein: Identification of Disulfide Bonds and Site-Specific Glycosylation, and Chiral Recognition Mechanism	単	2004年08月		
122. Direct enantioseparation and determination of nilvadipine in plasma based on ovoglycoprotein	共	2004年06月		Qiang Fu, Langchong He

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
in immobilized stationary phase				
123. 分子インプリント法を用いたキナーゼの苦味抑制評価系の開発	共	2004年06月		小川多津子, 保科香織, 本田千恵, 谷本敏子, 内田享弘
124. 生体試料の直接注入によるビスフェノールAの分析のためのモレキュラーインプリントポリマーの調製	共	2004年06月		三瓶春代, 保科香織
125. ニワトリα1-酸性糖タンパク質の糖鎖結合位置の解明と光学認識機構の検討	共	2004年06月		松永久美
126. LC and LC-MS Analysis of Drugs and Endocrine Disruptors by Direct Injection of Biological Fluids Using Restricted Access Media-Molecularly Imprinted Polymers	共	2004年06月		Haruyo Sanbe
127. メタボリックシンドロームに増加する酸化ストレスとビタミンEの効果	共	2004年06月		山口 優, 吉川紀子, 原田敦子, 那須史子, 籠田智美, 中村一基, 国友 勝
128. イオン交換基の距離固定化による高親水性化合物の選択的認識	共	2004年06月		久保拓也, 細矢 憲, 彼谷邦光
129. Elevated biomarkers of oxidative stress in rats with the metabolic syndrome: Effects of supplementary antioxidant vitamin E	共	2004年05月		Yu Yamaguchi, Noriko Yoshikawa, Atsuko Harada, Fumiko Nasu, Satomi Kagota, Kazuki Nakamura and Masaru Kunitomo
130. Molecularly imprinted polymers for pharmaceutical and biomedical analysis	単	2004年05月		
131. 分子インプリントポリマーを用いるトリアジン系農薬の群特異的抽出法の検討	共	2004年05月		保科香織, 三瓶春代
132. Uniformly sized molecularly imprinted polymers: Their applications to chiral separation and bioanalysis	共	2004年04月		Haruyo Sanbe
133. ニワトリα1-酸化糖タンパク質の光学認識能の検討		2004年03月		(松永久美・萩中淳)
134. アトロピンインプリントポリマーを利用した製剤中のロートエキスの簡易定量法		2004年03月		(中村昌則・小野真樹・中島俊明・伊藤裕二・萩中淳)
135. peroxy nitriteによるLDL酸化変性に及ぼすフルバスタチンの影響		2004年03月		(山口優・籠田智美・那須史子・萩中淳・国友勝)
136. d-クロルフェニラミンに対する分子インプリントポリマーの調製とフェニラミン類の光学分割への適用		2004年03月		(田保裕美・三瓶春代・萩中淳)
137. メタボリックシンドロームの病態基盤としての酸化ストレスの役割—ラットモデルにおける検討—		2004年03月		(山口優・吉川紀子・中村一基・萩中淳・国友勝)
138. HPLC用充填剤としての金属—Octa bromoporphine誘導体固体化シリカゲル(1)—銅八臭化ポルフィン固定化シリカゲルによる多環芳香族炭化水素の分離—		2004年03月		(御船正樹・田中くるみ・河田憲二・秋澤宏行・岩藤章正・萩中淳・斎藤寛)
139. トリアジン系農薬に対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と評価		2004年03月		(保科香織・三瓶春代・萩中淳)
140. ニワトリα1-酸性糖タンパク質による光学認識: アミノ酸配列の解明と光学認識機構		2003年11月		(松永久美・萩中淳・定金豊)
141. Participation of peroxy nitrite in oxidative modification of plasma LDL in smokers		2003年10月		(Yu Yamaguchi・Jun Haginaka・Shinji Morimoto・Yoshio Fujioka・Masaru Kunitomo)
142. Enantioseparation based on chicken α1-acid glycoprotein: protein sequence study and chiral recognition mechanism		2003年10月		
143. HPLC Enantioseparation of Nilvadipine Using Uniformly Sized Molecularly Imprinted Polymers		2003年10月		(Jun Haginaka・Kaori Hoshina・Haruyo Sanbe)

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
in Hydro-organic and Non-aqueous Mobile Phases				
144. LC AND LC-MS analysis of drugs by direct injection of biological fluids using restricted access media-molecularly imprinted polymers		2003年09月		(Jun Haginaka・Haruyo Sanbe)
145. 分子インプリント法の臨床化学への応用		2003年07月		
146. LC and LC-MS Analysis of Drugs by Direct Injection of Biological Fluids Based on Molecularly Imprinted Solid-Phase Extraction		2003年07月		
147. Uniformly Sized Molecularly Imprinted Polymer for (S)-Nilvadipine. Chiral Recognition Mechanism and Comparison of Chiral Recognition Ability with HPLC Chiral Stationary Phases Based on a Protein		2003年06月		(Jun Haginaka・Haruyo Sanbe・Kaori Hoshina)
148. 医薬品分析における精度管理		2003年06月		
149. Development of Restricted Access Media-Molecularly Imprinted Polymers for Analysis of Drugs in Biological Samples		2003年03月		
150. (S)-ニルバジピンインプリントポリマーの光学認識能に対する移動相の影響	共	2003年03月		保科香織・三瓶春代・萩中淳
151. d-クロルフェニラミンに対する粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーの調製と光学認識能：機能性モノマーおよび希釈剤の影響	共	2003年03月		香川千乃・萩中淳
152. 表面親水化モレキュラーインプリントポリマーを用いる生体試料の直接注入によるアルブレンロールの分析	共	2003年03月		三瓶春代・萩中淳
153. 安息香酸インプリントポリマーの調製とその製剤分析への応用	共	2003年03月		中村昌則・柿沼慎一・小野真樹・中島俊明・伊藤裕二・萩中淳
154. MALDI-TOF MSによるニワトリ $\alpha 1$ -酸性糖タンパク質のS-S結合および糖鎖結合位置の決定	共	2003年03月		松永久美・定金豊・萩中淳
155. Selective and Biocompatible Materials, Restricted Access Media-Molecularly Imprinted Polymers, for the Assays of Drugs in Biological Fluids		2003年03月		
156. New anion-exchange HPLC packing media for the assay of human plasma lipoproteins	共	2002年10月		Masaru Sano・Jun Haginaka・Yu Yamaguchi・Masaru Kunitomo・Tsunehiko Kurata・Eiji Isobe
157. 分子インプリントポリマーによるニルバジピンの光学分割とそのメカニズム	共	2002年10月		保科香織・三瓶春代・萩中淳・国本浩喜
158. (S)-ニルバジピンインプリントポリマーによる光学認識とその光学認識機構	共	2002年10月		三瓶春代・保科香織・萩中淳・国本浩貴・傅強
159. Ni-phthalocyanine誘導体固定化シリカゲルを用いる多環芳香族炭化水素の順相系HPLC-逆相系との比較	共	2002年10月		御船正樹・山根未奈子・北村祐史・秋澤宏行・岩藤章正・萩中淳・斎藤寛
160. Molecularly Imprinted, restricted access media for the assays of drugs in biological fluids by HPLC		2002年10月		
161. 天然および人工高分子を用いる分子認識		2002年10月		
162. 順相系移動相におけるNi-フタロシアニン誘導体(Ni-PCS)固定化シリカゲルを用いる多環芳香族炭化水素(PAH)のHPLCでの分離挙動	共	2002年09月		御船正樹・山根未奈子・田中くるみ・北村祐史・秋澤宏行・岩藤章正・萩中淳・斎藤寛
163. アニオン交換HPLCによる酸化変性	共	2002年08月		萩中淳・山口優・国友勝・森本真史・藤岡由夫



研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
164. リポ蛋白質の分離：急性心筋梗塞患者における酸化変性LDLの変動 急性期再灌流療法を施行した心筋梗塞患者における酸化ストレスと炎症性マーカーおよび酸化LDLの経時的変動	共	2002年07月		森本真史・藤岡由夫・坪井さやか・川崎大三・内藤由朗・奥村隆啓・正井美帆・辻野健・岩崎忠昭・山口優・萩中淳・国友勝
165. Prevention effects of fluvastatin on oxidative modification of LDL by aqueous extracts of cigarette smoke in vitro and in vivo	共	2002年07月		Yu Yamaguchi・Satomi Kagota・Jun Haginaka・Masaru Kunitomo
166. リポ蛋白および変性リポ蛋白のアニオン交換HPLCによる分解と応用		2002年07月		
167. 医薬品及びその代謝物のHPLC分析における精度管理		2002年07月		
168. Applications of molecularly imprinted polymers to biomedical and environmental analysis	共	2002年06月		Jun Haginaka・Haruyo Sanbe
169. The Development of Selective and Biocompatible Solid Phase Microextraction Coatings for the Analysis of Drugs in Biological Samples	共	2002年06月		W.M. Mullett・H. Tong・D. Lubda・J. Haginaka・N.P. Tolft・H. Pang・J. Pawliszyn
170. 2 - アリルプロピオン酸誘導体に対する分子インプリントポリマーの光学認識能	共	2002年06月		三瓶春代・萩中淳
171. Pharmacy Education and Quality Control System in Japan		2002年06月		
172. 分子インプリント法を用いるビスフェノールAの選択的濃縮分析	共	2002年05月		三瓶春代・萩中淳・細矢憲
173. Molecularly Imprinted Polymers for Separation of Drug Enantiomers	共	2002年04月		Jun Haginaka・Haruyo Sanbe・Chino Kagawa
174. HPLC分析における精度管理とメンテ・トラブル対応		2002年04月		
175. 分子インプリントポリマーによるニルバジピンの光学分割：光学分割の最適化	共	2002年03月		三瓶春代・傳強・萩中淳
176. たばこ煙水抽出液投与によるWHHLウサギ血漿変性LDL中のニトロチロシン含量	共	2002年03月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝 遺伝的高脂血症（WHHL）ウサギにたばこ煙水抽出液を投与すると、血漿中リポ蛋白に著しい酸化変性とチロシン残基のニトロ化が生じることから、たばこ煙水抽出液中にperoxynitriteの存在ことがin vivoにおいて証明された。
177. Restricted Access Molecularly Imprinted Polymer Solid Phase Microextraction for the Selective, Biocompatible and Direct Extraction of Drugs from Biological Samples	共	2002年03月		Wayne Mullett・Karsten Levsen・Jun Haginaka・Janusz B Pawliszyn
178. たばこ煙水抽出液投与によるWHHLウサギ血漿変性LDL中のニトロチロシン含量	共	2002年03月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝
179. オボグリコプロテインによる光学認識：アミノ酸配列の決定と光学認識	共	2002年03月		松永久美・定金豊・萩中淳
180. アミノ酸誘導体に対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と光学分割	共	2002年03月		香川千乃・萩中淳
181. 水浄化と吸着成分リサイクルのための生分解性吸着剤の開発とその基礎的特性	共	2002年03月		細矢憲・堤直人・田中信男・萩中淳・三瓶春代・森川千春・宮川修・北田敬宇
182. フェノチアジン系薬剤と金属含有薬剤の配合変化	共	2002年03月		細見光一・梅谷義晴・頭谷昭久・松山賢治・萩中淳・御船正樹・斎藤寛
183. メチル化glucuronyl glucosyl $\beta$ -cyclodextrinをセレクトターとして用いたキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割（2）：メチル置換数の光学分割におよぼす影響	共	2001年12月		松永久美・谷本敏子・萩中淳
184. Uniformly sized molecularly imprinted polymers for pharmaceu	共	2001年12月		Jun Haginaka・Haruyo Sanbe・Chino Kagawa

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
tical and biomedical applications				
185. 天然および人工高分子による分子認識並びにこれらを用いた分離およびセンシング	単	2001年11月		
186. シンコナルカイドに対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	2001年11月		香川千乃・萩中淳
187. リポ蛋白および変性リポ蛋白のアニオン交換HPLCによる分離と応用	単	2001年11月		
188. 生体試料の直接注入によるβ-ブロッカーの分析のためのモレキュラーインプリントポリマーの調製	共	2001年11月		三瓶春代・萩中淳
189. リポ蛋白および変性リポ蛋白のアニオン交換HPLCによる分離と応用	単	2001年10月		
190. Molecularly Imprinted Polymers for resolution of Drug Enantiomers	単	2001年09月		
191. 医薬品分析のための液体クロマトグラフィー充填剤の開発と応用	単	2001年09月		
192. メチル化glucuronyl glucosyl β-cyclodextrinをセクターとして用いたキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割	共	2001年09月		松永久美・谷本敏子・萩中淳
193. Restricted Access Media/Molecularly Imprinted Polymers for Direct Serum Injection Assays of Drugs by HPLC	単	2001年09月		
194. 表面親水化分子インプリントポリマーを用いる生体試料中の薬物の直接注入分析	共	2001年07月		萩中淳・三瓶春代
195. Molecularly imprinted polymers for direct serum injection assays of drugs	共	2001年06月		Jun Haginaka・Haruyo Sanbe
196. たばこ煙成分中のリポ蛋白変性オキシダントの同定 -第2報-	共	2001年06月		山口優・籠田智美・国友勝・萩中淳
197. 天然および人工高分子を用いる分子認識	単	2001年06月		
198. モレキュラーインプリントポリマーを用いるニルバジピンの光学分割	共	2001年06月		三瓶春代・傳強・香川千乃・萩中淳
199. たばこ煙中のリポ蛋白変性オキシダントの同定 -第3報-	共	2001年06月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝 LDLを酸化変性するたばこ煙水抽出液中の主なオキシダントはperoxynitriteであることを明らかにし、水中で比較的安定なperoxynitrite放出物質として存在していることを示唆した。
200. (S)-ニルバジピンに対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と応用	共	2001年05月		傳強・三瓶春代・香川千乃・萩中淳
201. Uniform-Sized Molecularly Imprinted Polymers for Drugs Selectively Modified with Hydrophilic External Layer and Their Applications to Direct Serum Injection Analysis	単	2001年04月		
202. Glucuronyl glucosyl β-cyclodextrin (GUG-β-CD) およびメチル化GUG-β-CDをセクターとして用いたキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割	共	2001年03月		松永久美・谷本敏子・萩中淳
203. アミノ酸誘導体に対する粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	2001年03月		香川千乃・萩中淳
204. (S)-ケトプロフェンに対するモレキュラーインプリントポリマーの調製およびその光学認識能の評価	共	2001年03月		三瓶春代・萩中淳
205. たばこ煙水抽出液により変性したLDL中のニトロクロシン含量	共	2001年03月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝 たばこ煙水抽出液とLDLを混和作製した変性LDLのアポ蛋白中に存在するニトロクロシン量を測定し、その酸化変性度との関係を比較することで、LDLを酸化変性させるオキシダントはたばこ煙水抽出液中に存在するperoxynitrite放出物質であることを証明した

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
206. Uniform-Sized Molecularly Imprinted Polymers Selectively Modified with Hydrophilic External Layer: Application to Biomedical Analysis	単	2001年03月		。
207. 天然および人工高分子を用いる分子認識	単	2001年02月		
208. Uniformed-Sized Molecularly Imprinted Polymers Selectively Modified with Hydrophilic External Layer: Application to Biomedical Analysis	単	2000年12月		
209. Glucuronyl glucosyl $\beta$ -cyclodextrinをセクターとして用いたキャピタリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割	共	2000年12月		松永久美・萩中淳
210. 粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーの調製と応用	単	2000年12月		
211. フェニラミン類に対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	2000年10月		香川千乃・萩中淳
212. HPLC chiral stationary phases based on serum albumin and $\alpha$ - <sub>1</sub> -acid glycoprotein: comparison of chiral recognition abilities of whole and fragmented proteins	単	2000年10月		
213. 生体試料の直接注入による薬物の分析のためのモレキュラーインプリントポリマーの調製と応用	共	2000年09月		三瓶春代・萩中淳
214. Anion-exchange high-performance liquid chromatographic method for the assays of lipoproteins	共	2000年07月		Jun Haginaka, Yu Yamaguchi and Masaru Kunitomo
215. タンパク質を固定化したシリカゲルによる不斉認識	単	2000年07月		
216. Uniform-sized molecularly imprinted polymers for $\beta$ -estradiol and bisphenol A	共	2000年07月		Jun Haginaka and Haruyo Sanbe
217. 天然および人工分子を用いる分子認識	単	2000年06月		
218. タンパク質をセクターとして用いる光学分割	単	2000年06月		
219. 高性能分離法の基礎と応用	単	2000年06月		
220. Uniform-sized molecular imprinted polymers as HPLC chiral stationary phases	共	2000年06月		Jun Haginaka, Haruyo Sanbe and Chino Kagawa
221. たばこ煙成分中のリポ蛋白変性オキシダントの同定-第2報-	共	2000年06月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝 たばこ煙水抽出物がチロシンをニトロ化する能力を有することから、たばこ煙中には水溶液中でも比較的安定なプロオキシダントであるperoxynitrite放出物質が存在することを明らかにした。
222. Uniform-sized Molecularly Imprinted Polymers and Their Applications to Direct Serum Injection Assays of Drugs	単	2000年05月		
223. Uniform-sized molecular imprinted polymers for 2-arylpropionic acid derivatives selectively modified with hydrophilic external layer: Application to direct serum injection assays	共	2000年05月		Jun Haginaka and Haruyo Sanbe
224. Uniform-sized Molecularly Imprinted Polymers and Their Applications to Direct Serum Injection Assays of Drugs	単	2000年05月		
225. Uniform-sized Molecularly Imprinted Polymers and Their Applications to Direct Serum Injection Assays of Drugs	単	2000年05月		
226. タンパク質固定化充填剤による光	単	2000年03月		

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
学分割の最近の進歩				
227. タンパク質をキラルセクターとして用いるキラル識別	単	2000年03月		
228. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割：光学認識能に対する糖鎖の影響における種差	共	2000年03月		松永久美・萩中淳
229. ★d☆-クロルフェニラミンに対するモレキュラーインプリントポリマーの分子認識能：機能性モノマーの検討	共	2000年03月		香川千乃・萩中淳
230. (S)-ナプロキセンに対するモレキュラーインプリントポリマーの調製およびその光学分割能の評価	共	2000年03月		三瓶春代・萩中淳
231. アニオン交換HPLCによるリボ蛋白および変性リボ蛋白の分離	単	2000年01月		
232. HPLCによる光学分割	単	1999年11月		
233. たばこ煙成分中のリボ蛋白オキシダントの同定 -第1報-	共	1999年11月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝 たばこ煙水抽出物中のオキシダントの同定を目的として、たばこ煙水抽出物によるLDLの酸化変性に対する各種抗酸化物質の影響を検討し、LDLの酸化変性には、活性酸素種は関与せず、重金属で促進される空気酸化も関与していないことを明らかとし、フリーラジカル放出物質の存在を示唆した。
234. たばこ煙水抽出液を投与したラットの血清リボ蛋白変性に及ぼすビタミンEの影響	共	1999年11月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝 ラットにニコチン除去タバコ煙水抽出液（CSE）を投与した場合、CSE中のオキシダントが血中リボ蛋白を変性させ、生じた酸化変性リボ蛋白が正常リボ蛋白を変性させながら速やかに代謝されることにより総リボ蛋白が減少することをみいだした。また、ビタミンEは喫煙によるリボ蛋白の変性を抑制することにより動脈硬化の形成を抑制することが示唆された。
235. 最近のHPLCによるキラル分離	単	1999年11月		
236. Chiral resolution of basic drugs by capillary electrophoresis with new glycosaminoglycans: comparison of chiral recognition abilities with other mucopolysaccharides	共	1999年11月		Tsuyoshi Tsukamoto・Takanori Ushio・Jun Haginaka
237. 内分泌かく乱化学物質に対するモレキュラーインプリントポリマーの調製：β-エストラジオールとビスフェノールAに対するモレキュラーインプリントポリマーの比較	共	1999年10月		三瓶春代・萩中淳
238. Separation of enantiomers on a chiral stationary phase based on ovoglycoprotein. Chiral recognition ability of partially and completely deglycosylated ovoglycoprotein	共	1999年10月		Jun Haginaka・Hisami Matsunaga
239. Uniformed-sized molecular imprinted polymer for (S)-naproxen selectively modified with hydrophilic external layer	共	1999年10月		Jun Haginaka・Hisako Takehira
240. 銅フタロシアニンシリカゲルと極性基を持つ多環性芳香族炭化水素誘導体との相互作用	共	1999年10月		御船正樹・田代知子・修理由希子・金井武峰・萩中淳・斎藤寛
241. A new chiral stationary phase based on ovoglycoprotein	単	1999年09月		
242. クロルフェニラミンに対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	1999年09月		香川千乃・萩中淳
243. ビスフェノールAに対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	1999年09月		三瓶春代・萩中淳
244. アニオン交換HPLCによるリボ蛋白および酸化変性リボ蛋白の分離：酸化変性抑制物質の検索への適用	共	1999年08月		萩中淳・山口優・国友勝 市販のアニオン交換カラムを用いて確立した本HPLC法は、血中のリボ蛋白及び変性リボ蛋白の分析ばかりでなく、in vitroにおける変性リボ蛋白生成抑制物質の検索にも有用であることが明らかとなった。
245. アニオン交換HPLCを用いた酸化変	共	1999年06月		山口優・籠田智美・国友勝・萩中淳

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
性リポ蛋白生成抑制物質の検索法の検討				市販のアニオン交換カラム (ProtEx-DEAE カラム) を用いて、酸化変性低比重リポ蛋白 (Ox-LDL) の生成に対する各種抑制物質の影響を検討し、本法が★in vitro☆におけるOx-LDL生成抑制物質の検索にも有用であることを明らかにした。
246. Uniform-sized molecularly imprinted polymers for 2-arylpropionic acid derivatives. Chiral resolution of unchanged drug and its metabolites	共	1999年06月		Jun Haginaka・Hisako Takehira・Haruyo Sanbe
247. Molecular imprinting technology	単	1999年06月		
248. プロプラノロールおよびその代謝物の分析のためのモレキュラーインプリントポリマーの調製と応用	共	1999年06月		萩中淳・酒井優季・成松鎮雄
249. β-エストラジオールに対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と評価	共	1999年05月		三瓶春代・萩中淳
250. α1-酸性糖タンパク質を固定化した充填剤による光学分割：光学認識能に対する糖鎖の影響における種差	共	1999年05月		松永久美・萩中淳
251. モレキュラーインプリンティング法によるエストロゲンレセプターポリマーの調製	共	1999年03月		三瓶春代・萩中淳
252. α1-酸性糖タンパク質を固定化した充填剤による光学分割：光学分割能に対する糖鎖の影響	共	1999年03月		松永久美・萩中淳
253. Ga (III) -フタロシアン誘導体固定化シリカゲルを用いる多選性芳香族炭化水素のHPLC	共	1999年03月		御船正樹・松本政美・斎藤寛・金井武峰・小野田みどり・萩中淳
254. LDLの酸化変性に対するフルバスタチンの防御効果	共	1999年03月		山口優・籠田智美・萩中淳・国友勝 フルバスタチンの抗酸化作用と抗動脈硬化作用との関係をさらに追究するため、LDLの酸化変性及びマクロファージへの脂質蓄積に及ぼす影響についてin vitroで検討した結果、フルバスタチンは、in vitroにおいて、銅イオンによるLDLの酸化変性を抑制し、マクロファージへのコレステロール蓄積を抑制することが明らかとなり、フルバスタチンは動脈硬化の発症・進展を抑制する可能性が示唆される。
255. ニワトリおよびうずらオボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割	共	1999年03月		香川千乃・松永久美・萩中淳
256. タンパク質における不斉認識機構	単	1999年02月		
257. タバコ煙水抽出液を長期投与したWHHLウサギの血漿脂質変化に及ぼすビタミンEの影響	共	1998年12月		山口優・籠田智美・国友勝・萩中淳 ニコチン除去タバコ煙水抽出液を投与した遺伝性高脂血症 (WHHL) ウサギの血漿脂質異常に及ぼすビタミンEの影響について検討した。その結果、タバコ煙成分中のオキシダントが血漿リポ蛋白を酸化変性させ、動脈硬化形成を促進させること、また、ビタミンEが、喫煙による動脈硬化発症を防止することが示唆される。
258. タンパク質を固定化した充填剤による光学分割とその機構	単	1998年12月		
259. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割：糖鎖の光学認識に及ぼす影響	共	1998年11月		萩中淳・松永久美
260. 生体試料中のプロプラノロールおよびその代謝物の分析のためのモレキュラーインプリントポリマーの調整	共	1998年10月		萩中淳・酒井優季・成松鎮雄
261. アニオン交換HPLCによるリポ蛋白および変性リポ蛋白の分離 -ProtEX-DEAEカラムの適用	共	1998年10月		萩中淳・山口優・国友勝 HPLCによる血漿リポ蛋白及び酸化変性リポ蛋白の分離定量法を、市販のカラムで確立した。
262. Separation of Enantiomers on a Chiral Stationary Phase Based on Ovoglycoprotein: Effect of Sugar Moiety on Chiral Discrimination	共	1998年09月		Jun Haginaka・Hisami Matsunaga
263. Chiral Recognition Based on Ovoglycoprotein	単	1998年09月		
264. 生体試料の直接注入のためのHPLC充填剤	単	1998年09月		

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
265. タンパク質を固定化した充填剤による光学分割とその機構	単	1998年09月		
266. Chiral Stationary Phase Based on Ovoglycoprotein: Chiral Recognition of Drag Enantiomers and its Mechanism	単	1998年09月		
267. $\pi$ 電子相互作用を分離に利用する新規HPLC用充填剤の開発—金属ポルフィリン類固定化シリカゲル—	共	1998年08月		御船正樹・岩藤章正・森禎宏・小野田みどり・金井武峰・斎藤寛・萩中淳
268. Evidence of modified lipoprotein in the plasma of WHHL rabbits by anion-exchange HPLC assay.	共	1998年07月		Y. Yamaguchi・S. Kagota・M. Kunitomo・J. Haginaka HPLCによる酸化変性リポ蛋白の分離定量法を開発し、さらに本法を用いて、動脈硬化モデルであるWHHLウサギの血中LDLが軽度に酸化変性していることを明らかにした。
269. クロマトグラフィーによる光学活性体の分離	単	1998年06月		
270. 生体試料の直接注入のためのHPLC充填剤	単	1998年06月		
271. タバコ煙水抽出液を長期投与したWHHLウサギの血漿脂質変化に及ぼすフルバスタチンの影響	共	1998年06月		山口優・籠田智美・国友勝・萩中淳・安原三紀子・田中敬子・小田原昭男・鈴木利一 ニコチン除去タバコ煙水抽出液 (CSE) を長期投与した遺伝性高脂血症 (WHHL) ウサギの血漿脂質異常に及ぼすHMG-CoA還元酵素阻害剤であるフルバスタチンの影響について検討したところ、in vivoにおいても、フルバスタチンはコレステロール低下作用に加えて、CSEによる変性LDLの生成を抑制することが明らかとなった。フルバスタチンの抗酸化作用は動脈硬化発症・進展の防止に有利に働くと考えられる。
272. タンパク質による光学認識とその機構	単	1998年06月		
273. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割：熱処理の光学認識に及ぼす影響	共	1998年05月		萩中淳・松永久美
274. Chiral Stationary Phase Based on Ovoglycoprotein: Effect of Sugar Moiety on Chiral Discrimination	共	1998年05月		Jun Haginaka・Hisami Matsunaga
275. オボグリコプロテインの光学認識能に対する固定化法の影響	共	1998年04月		萩中・岡崎
276. モレキュラーインプリントポリマーによる (S) -プロプラノロールと (S)-アルプレノロールの分離	共	1998年04月		萩中淳・酒井優季・細矢憲・田中信男
277. (S) -ナプロキセンと (S) -イブプロフェンに対する粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーの調整と評価	共	1998年04月		萩中淳・武平尚子
278. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割：光学認識能に対する糖鎖の影響	共	1998年04月		萩中淳・松永久美
279. 金属フタロシアニン誘導体固定化シリカゲルを用いるHPLC—光学活性化合物による修飾の影響—	共	1998年04月		小野田みどり・金井武峰・江頭照彦・御船正樹・斎藤寛・萩中淳
280. オボグリコプロテインの光学認識能に対する固定化法の影響	共	1998年04月		萩中淳・岡崎由紀子
281. 金属フタロシアニン誘導体固定化シリカゲルを用いるHPLC—光学活性化合物による修飾の影響—	共	1998年04月		小野田・金井・江頭・御船・斎藤・萩中
282. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割：光学認識能に対する糖鎖の影響	共	1998年04月		萩中・松永
283. (S) -ナプロキセンと (S) -イブプロフェンに対する粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーの調整と評価	共	1998年04月		萩中・武平
284. モレキュラーインプリントポリマーによる (S) -プロプラノロールと (S) -アルプレノロールの分離	共	1998年04月		萩中・酒井・細矢・田中
285. 高速液体クロマトグラフ法によるラット尾動脈内皮細胞由来プリン物質の同時定量	共	1998年03月		川本・権・福田・中村・篠塚・萩中・国友

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
286. タバコ煙水抽出液投与WHHLウサギの血漿リボ蛋白の変化	共	1997年11月		山口・籠田・国友・萩中
287. 生体試料の直接注入のためのモレキュラーインプリントポリマーの調製と応用	共	1997年10月		萩中・武平・細矢・田中
288. モレキュラーインプリンティングを用いる多孔性ポリマー粒子の微細細孔構造制御による多分子認識能の発現	共	1997年10月		細矢・吉廻・木全・田中・萩中
289. 血清試料の直接注入による薬物の分析のためのモレキュラーインプリンティングポリマーの調製	共	1997年10月		萩中・武平・細矢・田中
290. HPLC分析法におけるバリデーション	単	1997年10月		
291. Chiral Stationary Phases Based on Ovoclycoprotein and Asialo Ovoclycoprotein	共	1997年10月	9th International Symposium on Chiral Discrimination	Haginaka and Matsunaga
292. モレキュラーインプリントポリマーによるβ-ブロッカーの光学分割	共	1997年10月		萩中・酒井・武平
293. HPLC法を用いた血中の変性リボ蛋白の検出	共	1997年08月		山口・籠田・国友・萩中
294. Separation of Drug Enantiomers by Capillary Zone Electrophoresis Using Ovoclycoprotein as a Chiral Selector	共	1997年07月	10th International Symposium on High Performance Capillary Electrophoresis	Haginaka・Matsunaga and Kanasugi
295. Chiral Stationary Phase Based on Ovoclycoprotein: Effect of Sialic Acid on Chiral Discrimination	共	1997年06月	21st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations	Haginaka and Matsunaga
296. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割：シアル酸の光学分割への影響	共	1997年06月		萩中・松永
297. 酸化低比重リボ蛋白の正常リボ蛋白に及ぼす影響	共	1997年06月		山口・籠田・国友・萩中
298. 酸化変性リボタンパク中のヒドロパーオキシサイドの簡便定量	共	1997年03月		山口・国友・籠田・萩中
299. タバコ煙抽出液投与による血漿リボ蛋白の変性	共	1997年03月		山口・籠田・国友・萩中
300. 新規充填剤金属フタロシアニン固定化シリカゲルを用いるHPLC—多環性芳香族化合物への応用：アシル化の影響（2）—	共	1997年03月		小野田・御舩・岡廻・斎藤・小田・萩中
301. 粒子径単分散モレキュラーインプリンティングポリマーによるフェニル酢酸誘導体の分離：熱重合法とレドックス重合法の比較	共	1997年03月		萩中・武平・細矢・田中
302. リボタンパク分離のための新規アニオン交換ゲルの調製と応用	共	1997年03月		萩中・山口・国友・細矢・田中
303. フコース含有グリコサミノグリカンを用いるキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割：他の硫酸化多糖との光学認識能の比較	共	1997年03月		塚本・生塩・武平・萩中
304. オボグリコプロテインおよび脱シアル酸オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割	共	1997年03月		萩中・松永・金杉
305. HPLC法を用いたWHHLウサギ血漿中の変性リボタンパクの検出	共	1996年11月		山口・籠田・国友・萩中
306. 新規タンパク結合光学分割カラム（ULTRON ES-OGP）の基本特性	共	1996年10月		中村・藤間・北川・和田・籠谷・萩中
307. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割：ニトリおよびウズラオボグリコプロテインの光学認識能の比較	共	1996年10月		萩中・宮野
308. 粒子径単分散モレキュラーインプリントポリマーによるフェニル酢酸誘導体の分離	共	1996年09月		萩中・武平・細矢・田中
309. 化学発光HPLCによる生体試料中のヒドロパーオキシサイドの直接注入分析	共	1996年09月		山口・国友・萩中

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
310. 実際に使えるHPLC用ポリマーカラムの調製とその特性-II	共	1996年09月		細矢・岩腰・木全・田中・萩中
312. Chiral Resolution of Basic Drugs by Capillary Electrophoresis With New Glycosaminoglycan	共	1996年08月		Haginaka・Yamaguchi・Kagota and Kunitomo
313. A New Chiral Stationary Phases Based on Ovoglycoprotein	共	1996年06月	8th International Symposium on Chiral Discrimination	Tukamoto・Ushio・Miyano・Kanasugi and Haginaka
314. A New HPLC Chiral Stationary Phases Based on Ovoglycoprotein for Enantioseparations	共	1996年06月	20th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations	Haginaka and Seyama
315. 新規ムコ多糖を光学分割剤として用いるキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割	共	1996年05月	8th International Symposium on Chiral Discrimination	Haginaka and Seyama
316. オボグリコプロテインを用いるキャピラリー電気泳動による中性薬物の光学分割	共	1996年05月		塚本・生塩・宮野・金杉・萩中
317. 高分子セクターによるHPLCを用いる糖の識別	共	1996年05月		萩中・金杉
318. 高速液体クロマトグラフィー (HPLC) による血漿リポタンパク及び変性リポタンパクの分離定量法の開発	共	1996年03月		吉廻・細矢・木全・田中・萩中
319. 医薬品を対象とする高速液体クロマトグラフィー充填剤の開発と応用	単	1996年03月		(萩中淳)
320. 粒子径単分散分子インプリントHPLC用充填剤の基本特性	共	1996年03月		細矢憲・吉廻公博・白数雄一・木全一博・荒木長男・田中信男・萩中淳
321. 動脈硬化マウスの血清及び大動脈脂質に及ぼすACAT阻害薬KY-455の影響	共	1996年03月		山口優・萩中淳・国友勝・白波瀬弘明・中村正平・吉見彰久
322. ニッケルフタロシアン固定化シリカゲルを用いるHPLC一分離特性に及ぼすアセチル化の影響	共	1996年03月		御船正樹・江頭昭彦・鈴木理恵・山崎裕子・斎藤寛・小野田みどり・萩中淳
323. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割 (2) - 市販のオボムコイドを固定化した充填剤との認識能の比較 -	共	1996年03月		萩中淳・武平尚子
324. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割 (3) - 架橋による安定化 -	共	1996年03月		萩中淳・瀬山千佳子
325. キャピラリー電気泳動によるオボムコイドおよびオボグリコプロテインの分析	共	1996年03月		萩中淳・金杉直子・瀬山千佳子
326. 新規グリコサミノグリカンを用いたキャピラリー電気泳動による塩基性薬物の光学分割	共	1996年03月		塚本剛・生塩孝則・萩中淳・宮野友紀子・金杉直子
327. New chiral stationary phase based on ovoblycoprotein: Does an ovomucoid protein have chiral recognition ability?	共	1995年12月		Jun Haginaka・Chikako Seyama
328. オボグリコプロテインを固定化した充填剤による光学分割: 固定化量と光学認識能	共	1995年10月		萩中淳・瀬山千佳子
329. アニオン交換HPLCによるリポタンパクの新規分離定量法の開発	共	1995年09月		山口優・国友勝・萩中淳
330. オボグリコプロテインを用いるキャピラリー電気泳動による光学分割	共	1995年09月		萩中淳・金杉直子
331. タンパク質およびタンパク質ドメインを固定化した充填剤による光学分割	単	1995年06月		(萩中淳)
332. 銅-フタロシアン結合シリカ相を用いたフラーレン類のLC分離	共	1995年06月		神野清勝・郡川誓幸・齋戸美弘・萩中淳・斎藤寛
333. Does an ovomucoid protein have chiral recognition property?	共	1995年06月		Jun Haginaka・Chikako Seyama・Naoko Kanasugi
334. 牛血清アルブミン固定化充填剤 (ULTRON ES-BSA) の基本特性	共	1995年05月		中村千鶴・藤間宏也・北川浩史・和田啓男・萩中淳
335. タンパク質を固定化した充填剤に	共	1995年05月		萩中淳・瀬山千佳子



研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
よる光学分割ーオボムコイドは光学認識能を持っているのか？				
336. オボムコイドは光学認識能を持っているのか？	共	1995年05月		萩中淳・瀬山千佳子
337. Meolecularly imprinted uniform-size polymer-based stationary phases for HPLC	共	1995年05月		Ken Hosoya・Kimihiro Yoshizako・Kazuhiro Kimata・Nobuo Tanaka・Jun Haginaka
<b>3. 総説</b>				
<b>4. 芸術（建築模型等含む）・スポーツ分野の業績</b>				
<b>5. 報告発表・翻訳・編集・座談会・討論・発表等</b>				
<b>6. 研究費の取得状況</b>				
1. ヒト血清アルブミンを固定化した充填剤による光学分割：固定化法の光学認識能に対する影響	共	2016年03月	日本薬学会第136年会	
2. ヒト血清アルブミンを固定化した充填剤による光学分割：固定化法の光学認識能に対する影響	共	2016年03月	日本薬学会第136年会	
3. 基盤研究（C）継続	共	2015年		環境水中の有毒化学物質の計測のための分子鋳型の開発と応用
4. 基盤研究（C）継続	共	2015年		抗腫瘍活性物質のハイスループットスクリーニング法の開発と応用
5. 基盤研究（C）継続	単	2015年		生体関連化合物に対する新規分子インプリント法の開発と応用
6. 基盤研究（C）継続	共	2014年		抗腫瘍活性物質のハイスループットスクリーニング法の開発と応用
7. 基盤研究（C）継続	単	2014年		生体関連化合物に対する新規分子インプリント法の開発と応用
8. 基盤研究（C）継続	共	2014年		環境水中の有毒化学物質の計測のための分子鋳型の開発と応用
9. 基盤研究（C）新規	共	2013年		抗腫瘍活性物質のハイスループットスクリーニング法の開発と応用
10. 基盤研究（C）新規	単	2013年		生体関連化合物に対する新規分子インプリント法の開発と応用
11. 基盤研究（C）新規	共	2013年		環境水中の有毒化学物質の計測のための分子鋳型の開発と応用
12. 基盤研究（C）継続	共	2010年		メタボリックシンドロームラットのメタボローム解析
13. 基盤研究（C）継続	共	2009年		メタボリックシンドロームラットのメタボローム解析
14. 基盤研究（B）継続	単	2009年		中国伝承薬および薬草からの創薬シードのスクリーニング法の開発とその応用
15. 基盤研究（B）継続	単	2008年		中国伝承薬および薬草からの創薬シードのスクリーニング法の開発とその応用
16. 基盤研究（C）新規	共	2008年		メタボリックシンドロームラットのメタボローム解析
17. 基盤研究（B）新規	単	2007年		中国伝承薬および薬草からの創薬シードのスクリーニング法の開発とその応用
18. 環境省特別研究 継続	共	2007年		有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発
19. 環境省特別研究 継続	共	2006年		有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発
20. 萌芽研究 継続	単	2006年		ドメインインプリント法による医薬品活性体のスクリーニング
21. 基盤研究（C）継続	共	2006年		生活習慣病関連プロテオーム解析
22. 基盤研究（C）継続	共	2005年		生活習慣病関連プロテオーム解析
23. 環境省特別研究 継続	共	2005年		有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発
24. 日中医学協会共同研究等助成金 新規	単	2005年		人工抗体を用いた医薬品活性体のハイスループットスクリーニング
25. 萌芽研究 新規	単	2005年		ドメインインプリント法による医薬品活性体のスクリーニング
26. 基盤研究（C）新規	共	2004年		生活習慣病関連プロテオーム解析
27. 基盤研究（B）継続	共	2004年		プロテオミクスを指向するキャピラリー及びマイクロチップ分離検出システムの開発
28. 環境省特別研究 継続	共	2004年		有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>6. 研究費の取得状況</b>				
29. 日産科学振興財団 継続	共	2003年		水系環境維持のための戦略的浄化システムの構築
30. 環境省特別研究 新規	共	2003年		有害物質除去用ナノ構造認識膜の開発
31. 基盤研究(B) 新規	共	2003年		プロテオミクスを指向するキャピラリー及びマイクロチップ分離検出システムの開発
32. 基盤研究(C) 継続	共	2003年		医薬品の活性体のスクリーニングを目的とした固定化担体の開発と応用
33. 基盤研究(B) 継続	単	2003年		生体高分子に対する分子インプリントポリマーの新規調製法の開発と応用
34. 学術振興資金 継続	共	2003年		動脈硬化症の臨床化学的診断法の確立と抗動脈硬化薬の開発
35. 基盤研究(B) 新規	単	2002年		生体高分子に対する分子インプリントポリマーの新規調製法の開発と応用
36. 日産科学振興財団 継続	共	2002年		水系環境維持のための戦略的浄化システムの構築
37. 学術振興資金 継続	共	2002年		動脈硬化症の臨床化学的診断法の確立と抗動脈硬化薬の開発
38. 基盤研究(C) 継続	共	2002年		医薬品の活性体のスクリーニングを目的とした固定化担体の開発と応用
39. 特定領域研究(A)	共	2001年		分子インプリント法を用いる環境ホルモンの選択的濃縮分析法の開発と応用
40. 基盤研究(C) 継続	単	2001年		人工抗体を用いる生体試料中の薬物および代謝物の高感度・高選択的分析法の開発
41. 外国人招聘研究者(短期)	単	2001年		分子認識およびキラル識別能に基づく分離テクノロジーの開発
42. 基盤研究(C) 新規	共	2001年		医薬品の活性体のスクリーニングを目的とした固定化担体の開発と応用
43. 学術振興資金 新規	共	2001年		動脈硬化症の臨床化学的診断法の確立と抗動脈硬化薬の開発
44. ひょうご科学技術協会	共	2001年		リサイクル型環境浄化システムの構築
45. 日産科学振興財団 新規	共	2001年		水系環境維持のための戦略的浄化システムの構築
46. 日中医学協会	単	2000年		ジヒドロピリジン誘導体に対するモレキュラーインプリントポリマーの調製と応用
47. 基盤研究(C) 新規	単	2000年		人工抗体を用いる生体試料中の薬物および代謝物の高感度・高選択的分析法の開発

学会及び社会における活動等

年月日	事項
1. 2015年4月1日～2017年3月31日	日本薬学会 物理系薬学部会 部会長
2. 2013年4月1日～2015年3月31日	日本薬学会 物理系薬学部会 副部会長
3. 2012年1月1日～2015年12月31日	クロマトグラフィー科学会 監事
4. 2011年3月1日～2012年2月29日	日本分析化学会近畿支部長
5. 2010年1月1日～2011年12月31日	クロマトグラフィー科学会会長
6. 2008年4月1日～2009年3月31日	日本分析化学会副会長
7. 2008年4月1日～2010年3月31日	化学連合理事
8. 2008年2月1日～2012年1月31日	日本薬学会代議員
9. 2008年1月1日～2009年12月31日	クロマトグラフィー科学会副会長
10. 2004年4月1日～2010年3月31日	日本薬学会国際交流委員
11. 2004年1月1日～2011年12月31日	クロマトグラフィー科学会理事