

II. 解説および著書

1. 酸化還元系補酵素の作用機構（1）－NADH類の反応  
化学, Vol. 29, No. 12, pp. 917-925  
新海征治  
(昭和 49 年 12 月)
2. 酸化還元系補酵素の作用機構（2）－フラビン類の反応(その1)  
化学, Vol. 30, No. 1, pp. 50-56  
新海征治  
(昭和 50 年 1 月)
3. 酸化還元系補酵素の作用機構（3）－フラビン類の反応(その2)  
化学, Vol. 30, No. 2, pp. 135-140  
新海征治  
(昭和 50 年 2 月)
4. Biomimetic Chemistry.  
化学, Vol. 33, No. 1, pp. 2-13  
新海征治  
(昭和 53 年 1 月)
5. 高分子相間移動触媒  
化学, Vol. 33, No. 7, pp. 588-589  
新海征治, 国武豊喜  
(昭和 53 年 7 月)
6. 分子集合体を触媒とする有機反応  
染料と薬品, Vol. 23, No. 9, pp. 188-195  
新海征治, 真鍋 修  
(昭和 53 年 9 月)
7. 近接効果と分子内触媒－酵素反応におけるその効果を探る  
現代化学, No. 5, pp. 42-49  
新海征治  
(昭和 54 年 3 月)
8. Noenzymatic Facilitation of Flavin-Mediated Reactions by Micellar and Macromolecular Systems.  
Flavins and Flavoproteins, Japan Scientific Societies Press, pp. 45-53  
S. Shinkai  
(昭和 55 年 1 月)

9. Catalyses by Micelles, Membranes and Other Aqueous Aggregates as Models of Enzyme Action.  
Adv. Phys. Org. Chem., Vol. 17, pp. 435-487  
(昭和 55 年 1 月)  
T. Kunitake, S. Shinkai
10. 酸化還元系補酵素の研究における最近の進歩と論点（1）－NADHのモデル反応  
化学, Vol. 35, No. 3, pp. 170-177  
(昭和 55 年 3 月)  
新海征治
11. 酸化還元系補酵素の研究における最近の進歩と論点（2）－フラビン補酵素のモデル反応  
化学, Vol. 35, No. 5, pp. 346-356  
(昭和 55 年 5 月)  
新海征治
12. 記憶をもつ高分子(高分子鑄型)  
化学, Vol. 36, No. 1, pp. 76-79  
(昭和 56 年 1 月)  
新海征治, 国武豊喜
13. 高分子ミセル  
高分子触媒の工業化, 第 7 章, シーエムシー, pp. 205-238  
(昭和 56 年 6 月)  
新海征治
14. 光駆動膜輸送－光による膜機能コントロールの可能性  
現代化学, No. 9, pp. 22-30  
(昭和 56 年 9 月)  
新海征治
15. 光応答性分子の機能制御  
高分子, Vol. 30, No.12, pp. 892-897  
(昭和 56 年 12 月)  
新海征治
16. Coenzyme Catalyses in Micelles, Polymers, and Host Molecules.  
Progr. Polymer Sci., Vol. 8, pp. 1-59  
(昭和 57 年 1 月)  
S. Shinkai

17. 光応答性クラウンエーテル  
有合化, Vol. 40, No. 2, pp. 92-101  
(昭和 57 年 2 月)  
新海征治, 真鍋 修
18. Flavins as Transient Carbanion Traps.  
Flavins and Flavoproteins, Elsevier North Holland , pp. 253-256  
(昭和 57 年 4 月)  
S. Shinkai
19. フラビン補酵素とそのモデル化合物の酸化還元触媒作用  
化学総説(No.35), バイオミメティックケミストリー, pp. 151-161  
(昭和 57 年 9 月)  
新海征治
20. 酵素モデル反応の設計  
化学工業, Vol. 33, No. 10, pp. 887-892  
(昭和 57 年 10 月)  
新海征治
21. 分子機能の光応答性  
海外高分子研究, Vol. 28, No. 11, pp. 235-239  
(昭和 57 年 11 月)  
新海征治
22. 光応答性クラウンエーテル  
染料と薬品, Vol. 28, No. 6, pp. 112-120  
(昭和 58 年 6 月)  
新海征治, 真鍋 修
23. 応答機能をもつクラウンエーテルの分子設計  
ドージンニュース, No. 27, pp. 1-7  
(昭和 58 年 7 月)  
新海征治
24. フラビン補酵素とモデル化合物の化学  
現代化学, No. 148, pp. 10-18  
(昭和 58 年 7 月)  
新海征治
25. Photoresponsive Crown Ethers.  
Molecular Models of Photoresponsiveness, Plenum Press, pp. 325-336  
(昭和 58 年 9 月)  
S. Shinkai

26. Chemical Models of Coenzyme Catalyses.  
Enzyme Chemistry, Chapman & Hall, pp. 40-77  
(昭和 59 年 1 月)  
S. Shinkai
27. Photocontrol of Ion Extraction and Ion Transport by Photo-Functional Crown Ethers.  
Host Guest Complex Chemistry III, Springer-Verlag, pp. 67-104  
(昭和 59 年 2 月)  
S. Shinkai, O. Manabe
28. 制ガンターゲット酵素としてのグリオキサラーゼ I  
化学, Vol. 39, No. 2, pp. 85-94  
(昭和 59 年 2 月)  
新海征治, K. T. Douglas
29. クラウン担持ポリマーの合成と機能  
高分子加工, Vol. 33, No. 4, pp. 179-186  
(昭和 59 年 4 月)  
新海征治
30. 光応答性を示す機能性分子材料  
機能材料, Vol. 4, No. 5, pp. 38-48  
(昭和 59 年 5 月)  
新海征治
31. Chemical Basis of the Action of Glyoxalase I, an Anticancer Target Enzyme  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl., Vol. 24, No. 1, pp. 31-44  
(昭和 60 年 1 月)  
K. T. Douglas, S. Shinkai
32. Новые достижения в химии  
переключаемых краун-эфиров и  
перспективы их развития.  
Mendeleev J. Chem., Vol. 30, No. 5, pp. 546-555  
(昭和 60 年 5 月)  
S. Shinkai
33. 光スイッチ機能性膜  
化学, Vol. 41, No. 2, pp. 78-84  
(昭和 61 年 2 月)  
新海征治

34. 第三の包接化合物－新機能性ホスト・カリックスアレーン  
現代化学, No. 182, pp. 14-23  
(昭和 61 年 5 月)  
新海征治, 真鍋 修
35. Calixarenes as New Functionalized Host Molecules.  
Pure & Appl. Chem., Vol. 58, No. 11, pp.1523-1528  
(昭和 61 年 11 月)  
S. Shinkai
36. Cascade Synthesis.  
化学, Vol. 42, No. 1, pp 74-75  
(昭和 62 年 1 月)  
新海征治
37. Switch-Functionalized Systems in Biomimetic Chemistry.  
Pure & Appl. Chem., Vol. 59, No. 3, pp. 425-430  
(昭和 62 年 3 月)  
S. Shinkai
38. 応答機能と輸送機能  
膜, Vol. 12, No. 2, pp. 81-88  
(昭和 62 年 3 月)  
新海征治
39. Permselective Properties of Polymer (Liquid Crystal) Composite Membranes.  
Curr. Top. Polymer Sci., Vol.2, pp. 319-331  
(昭和 62 年 6 月)  
T. Kajiyama, H. Kikuchi, I. Terada, M. Katayose, A. Takahara, S. Shinkai
40. ポリ (イミノメチレン) －新しい機能性高分子としての応用－  
化学, Vol. 43, No. 2, pp. 142-143  
(昭和 63 年 2 月)  
新海征治
41. Polymer/Liquid Crystal Composite Membranes: A New Membrane System for Crown-Mediated Ion Transport.  
Pure Appl. Chem., Vol. 60, No. 4, pp. 575-580  
(昭和 63 年 4 月)  
S. Shinkai, T. Kajiyama
42. 反応場  
大学院有機化学, 講談社サイエンティフィック, pp. 443-496  
(昭和 63 年 5 月)  
新海征治

43. 物質輸送の光制御  
電気化学, Vol. 56, No. 9, pp. 702-705  
新海征治  
(昭和 63 年 9 月)
44. 新機能性材料としてのフェノール系環状オリゴマー  
化学, Vol. 44, No. 1, pp. 62-63  
新海征治  
(平成元年 1 月)
45. 機能性カリックスアレーンの合成と分子認識作用  
有機化学合成, Vol. 47, No. 6, pp. 523-534  
有村隆志, 新海征治, 松田 昶  
(平成元年 6 月)
46. 応答性ホスト化合物の設計と機能  
包接化合物の基礎と応用エヌ・ティ・エス, pp. 53-84  
新海征治  
(平成元年 9 月)
47. 高次構造に由来する新しい不斉化合物  
化学, Vol. 45, No. 2, pp. 134-135  
荒木孝司, 新海征治  
(平成 2 年 2 月)
48. Molecular Design of Selective Transport with Responsive Functions.  
New Frontier in Supramolecular Chemistry, Mita Press, pp. 301-306  
S. Shinkai  
(平成 2 年 3 月)
49. Liquid Membrane Transport Controlled by Responsive Functions.  
Liquid Membranes: Chemical Applications, CRC Press, pp. 161-175  
S. Shinkai, T. Matsuda  
(平成 2 年 6 月)
50. Functionalization of Crown Ethers and Calixarenes: New Applications as Ligands, Carriers, and Host Molecules.  
Bioorg. Chem. Front., Vol. 1, pp. 161-195  
S. Shinkai  
(平成 2 年 6 月)

51. 光応答性クラウンエーテル  
膜と界面, 学会出版センター, pp. 178-186  
(平成 2 年 6 月)  
新海征治
52. Dynamic Control of Cation Binding.  
Cation Binding by Macrocycles Marcel Dekker, pp. 397-428  
(平成 2 年 8 月)  
S. Shinkai
53. Molecular Design of Calixarene-Based Host Molecules.  
Inclusion Phenomena and Molecular Recognition, Plenum Press,  
pp. 125-133  
(平成 2 年 8 月)  
S. Shinkai
54. アゾ化カリックスアレーンの合成と性質  
染料と薬品, Vol. 35, No.12, pp. 335-342  
(平成 2 年 12 月)  
新海征治, 真鍋 修
55. Functionalized Calixarenes: New Applications as Catalysts, Ligands, and  
Host Molecules.  
Top. Inclusion Sci., Vol. 3, pp. 173-198  
(平成 3 年 1 月)  
S. Shinkai
56. 画像診断用配位子の開発  
化学, Vol. 46, No. 3, pp. 208-209  
(平成 3 年 3 月)  
新海征治, 長崎 健
57. カリックスアレーン類の高次認識機能  
化学工業, Vol. 42, No. 4, pp. 278-287  
(平成 3 年 4 月)  
新海征治, 川端裕輔
58. 分子認識におけるカオチン- $\pi$ 相互作用の重要性  
化学, Vol. 47, No. 1, pp. 66-67  
(平成 4 年 1 月)  
荒木孝司, 新海征治
59. 補酵素のはたらき  
生物有機化学(井上祥平編), 日本放送出版協会, pp. 45-59  
(平成 4 年 4 月)  
新海征治

60. クラウンエーテルの化学  
化学, Vol. 47, No. 6, pp. 376-379  
(平成4年6月)  
新海征治, 榊 徹
61. 分子認識と応答機能  
高分子機能材料シリーズ(7)分離・輸送機能材料 (高分子学会編),  
共立出版, pp. 245-293  
(平成4年6月)  
新海征治
62. New Developments in "Switched-on" Crown Ethers.  
"Crown Ethers and Analogous Compounds" Elsevier Press, pp.  
335-380  
(平成4年12月)  
S. Shinkai
63. カリックスアレーン：シクロファンの化学からオリゴマーの化学へ  
高分子, Vol. 42, No. 2, pp. 107-110  
(平成5年2月)  
長崎 健, 新海征治
64. 人工素材とのハイブリッドによるタンパク質の機能制御  
化学, Vol. 48, No. 7, pp. 502-503  
(平成5年7月)  
浜地 格, 新海征治
65. Calixarenes-The Third Generation of Supramolecules.  
Tetrahedron, Vol. 49, No. 40, pp. 8933-8968  
(平成5年10月)  
S. Shinkai
66. Calixarenes as the Third Supramolecular Host.  
Adv. Supramol. Chem. , Vol. 3, pp. 97-130  
(平成5年11月)  
S. Shinkai
67. 分子認識能を持つモノマー  
新規反応性モノマーの開発と応用(遠藤剛編), シーエムシー, pp. 114-  
130  
(平成5年12月)  
諸岡達也, 新海征治
68. 有機溶媒系の低分子ゲルの構造と機能性  
化学, Vol. 49, No. 7, pp. 522-523  
(平成6年7月)  
村田一高, 新海征治

69. Calixarenes: Adaptable Hosts Par Excellence.  
Chem. & Ind., No. 20, pp. 811-814  
(平成 6 年 11 月)  
P. Linnane, S. Shinkai
70. ボロン酸を含む「糖質インターフェース」の分子設計  
油化学, Vol. 43, No. 10, pp. 845-856  
(平成 6 年 11 月)  
大瀬戸文夫, 中嶋和昭, 新海征治
71. Cholesterol as a Versatile Platform for Chiral Recognition  
Tetrahedron, Vol. 51, No. 2, pp. 555-566  
(平成 7 年 1 月)  
T. D. James, H. Kawabata, R. Ludwig, K. Murata, S. Shinkai
72. 分子認識はどこまで来たか  
高分子, Vol. 44, No. 1, pp. 2-7  
(平成 7 年 1 月)  
諸岡達也, 新海征治
73. Recent Topics on Functionalization and Recognition Ability of Calixarenes:  
The 'Third Host Molecule'  
Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 68, No. 4, pp. 1088-1097  
(平成 7 年 4 月)  
M. Takeshita, S. Shinkai
74. C60 を高効率で精製する方法はあるか  
化学, Vol. 50, No. 6, pp. 347-349  
(平成 7 年 6 月)  
鈴木 剛, 新海征治
75. Recognition of Sugars and Related Compounds by "Reading-out" -type  
Interfaces  
Supramol. Chem., Vol. 6, No. 1-2, pp. 141-157  
(平成 7 年 10 月)  
T. D. James, S. Sandanayake, S. Shinkai
76. ホスト-ゲストの化学-ゲストに対応したホストの設計-  
現代化学, No. 296, pp. 24-28  
(平成 7 年 11 月)  
鈴木 剛, 新海征治

77. 化学認識機能をもつ超分子  
ファルマシア, Vol. 31, No. 11, pp. 1284-1286  
(平成7年11月)  
筒井 知, 新海征治
78. Calix[n]arenes-Powerful Building-Blocks of Supramolecular Chemistry  
J. Synth. Org. Chem. Jpn., Vol. 53, No. 11, pp. 963-974  
(平成7年11月)  
P. Lhotak, S. Shinkai
79. 糖質を認識する超分子レセプターの開発  
Academia 学術新報, No. 169, pp. 24-35  
(平成7年12月)  
小里愛一郎, 新海征治
80. 第三の包接化合物「カリックスアレーン」類の合成と機能材料化  
染料と薬品, Vol. 40, No. 12, pp. 311-324  
(平成7年12月)  
山本博将, 新海征治
81. コレステロール誘導体系オルガノゲルの円偏光二色性スペクトルによる考察  
新タンパク質応用工学（旗野昌弘著）, Vol. 11, No. 10, pp. 806-820  
フジ・テクノシステム  
(平成8年2月)  
村田一高, 新海征治
82. Fluorescent Saccharide Receptors: Assembly and Evaluation of Boronic  
Acid Derived PET Sensors  
J. Chem. Soc., Chem. Commun., Vol. 3, pp. 281-288  
(平成8年2月)  
T. D. James, P. Linnane, S. Shinkai
83. 糖の不斉識別能力を持つ人工ホスト化合物  
化学と教育, Vol. 44, No. 3, pp. 178-179  
(平成8年3月)  
新海征治
84. Molecular Design of Artificial Sugar Sensing Systems  
Trends Anal. Chem., Vol. 15, No. 5, pp. 188-194  
(平成8年5月)  
S. Shinkai, M. Takeuchi

85. Molecular Design of Sugar Recognition Systems by Sugar-Diboronic Acid Macrocyclization  
Pure Appl. Chem., Vol. 68, No. 6, pp. 1207-1212  
(平成 8 年 6 月)  
S. Sandanayake, T. D. James, S. Shinkai
86. Switchable Guest-binding Receptor Molecules  
"Comprehensive Supramolecular Chemistry" (Ed: G. W. Gokel),  
Elsevier Science Ltd., Oxford, Vol. 1, pp. 671-700  
(平成 8 年 9 月)  
S. Shinkai
87. Saccharide Sensing with Molecular Receptors Based on Boronic Acid  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl., Vol. 35, No. 17, pp. 1910-1922 (Sep.,  
1996)  
(平成 8 年 9 月)  
T. D. James, S. Sandanayake, S. Shinkai
88. Screening of Boronic Acids for Strong Inhibition of the Hydrolytic Activity  
of  $\alpha$ -Chymotrypsin and for Sugar Sensing Associated with a Large  
Fluorescence Change  
Pure Appl. Chem., Vol. 68, No. 11, pp. 2179-2186 (Oct., 1996)  
(平成 8 年 10 月)  
H. Suenaga, H. Yamamoto, S. Shinkai
89. コレステロール分子系の集合形態と認識機能  
日本油化学会誌, Vol. 45, No. 11, pp. 1227-1238  
(平成 8 年 11 月)  
川端裕輔, 新海征治
90. ボロン酸をインターフェースとする糖質センシング  
蛋白質・酵素・核酸, Vol. 41, No. 6, pp. 2584-2592  
(平成 8 年 12 月)  
竹内正之, 新海征治
91. 第三の包接化合物「カリックスアレーン」を基体とする機能設計 -フェノール樹  
脂より生まれたハイテク材料-  
ネットワークポリマー, Vol. 17, No. 4, pp. 169-178  
(平成 8 年 12 月)  
新海征治
92. Stereochemical Control of Calixarenes Useful as Rigid and  
Conformationally Diversiform Platforms for Molecular Design  
Supramol. Sci, Vol. 3, No. 4, pp. 189-205  
(平成 8 年 12 月)  
H. Otsuka, S. Shinkai

93. カリックスアレーンは「第3の包接化合物」になりうるか？  
季刊化学総説「超分子をめざす化学」, No. 31, pp. 80-89  
(平成9年4月)  
竹下道範, 新海征治
94. 原子・分子の識別法における”意外性”の科学  
科学ジャーナル, No. 4, pp. 18-19  
(平成9年4月)  
新海征治
95. Aqueous Sugar Sensing by Boronic-acid-based Artificial Receptors  
"Chemosensors of Ion and Molecule Recognition", pp. 37-59  
(平成9年5月)  
Ed. by J.P. Desvergne, A. W. Czarnic, Kluwer Academic Publishers,  
Dordrecht  
S. Shinkai
96. Novel Cavity Design Using Calix[n]arene Skeletons: Toward Molecular  
Recogniton and Metal Binding  
Chem.Rev., Vol. 97, No. 5, pp. 1713-1734  
(平成9年5月)  
A. Ikeda, S. Shinkai
97. Cation- $\pi$  Interaction in Calix[n]arene and Related Systems  
J. Phys. Org. Chem., Vol. 10, No. 5, pp. 273-285  
(平成9年5月)  
P. Lhotak, S. Shinkai
98. Calixarene-Fullerene Conjugates: Marriage of The Third Generations of  
Inclusion Compounds and Carbon Clusters  
Gazzetta Chenica Italiana, Vol. 127, pp 657-662  
(平成9年5月)  
S. Shinkai, A. Ikeda
99. カリックスアレーン  
化学, Vol. 53, No. 3, pp. 26-28  
(平成10年3月)  
新海征治, 池田篤志
100. Cholesterol-Based Functional Tectons as Versatile Building-Blocks for  
Liquid Crystals, Organic Gels and Monolayers  
J. Mater. Chem., Vol. 8, No.3, pp. 485-495  
(平成10年3月)  
S. Shinkai, K. Murata

101. 配向性分子集合体の性質を利用する分子認識  
表面, Vol. 36, No. 8, pp.421-433  
(平成 10 年 8 月)  
井上和彦, 新海征治
102. Metal-Induced "Aggregation-Deaggregation" and "Color Change" in  
Fullerene Derivatives  
Molecular Recognition and Inclusion (ed. A. W. Coleman), Kluwer  
Academic Press Pub., Netherlands, pp. 365-368  
(平成 10 年 12 月)  
A. Ikeda, S. Shinkai
103. Novel Interaction of Calixarene  $\pi$ -Systems with Metal Ions and Fullerenes  
Pure & Appl. Chem., Vol. 71, No. 2, pp. 275-280  
(平成 11 年 2 月)  
S. Shinkai, A. Ikeda
104. Chemical Modification of the Structures and Functions of Proteins by the  
Cofactor Reconstitution Method  
Eur. J. Org. Chem., No. 3, pp. 539-549  
(平成 11 年 3 月)  
I. Hamachi, S. Shinkai
105. 最もアルカリイオンを捕まえやすい物質  
化学の世界記録集, 化学同人, pp. 98-101  
(平成 11 年 5 月)  
新海征治, 山本博将
106.  $\pi$ 電子系相互作用の利用-超分子化学への展開を目指して-  
化学と工業, Vol. 52, No. 5, pp. 582-585  
(平成 11 年 5 月)  
池田篤志, 新海征治
107. Saccharides-From Sensing Targets toward Combinatorial Libraries and  
Chiral Commandants  
Supramolecular Science: Where It Is and Where It Is Going (ed. R. Ungaro,  
E. Dalcanale), Kluwer Academic Pub., Netherlands, pp. 157-159  
(平成 11 年 8 月)  
S. Shinkai, M. Takeuchi
108. 分子組織体の形態を利用した重合反応による新材料の開発  
化学, Vol. 54, No. 12, pp. 76-77  
(平成 11 年 12 月)  
小野善之, 新海征治

109. フェニルボロン酸をレセプターとする分子集合体の糖質応答性  
有機合成化学協会誌, Vol. 57, No. 12, pp. 1084-1091  
(平成 11 年 12 月)  
木村太郎, 新海征治
110. Molecular Machines Useful for the Design of Chemosensors  
"Polymer Sensors and Actuators" (eds. Y. Osada, D. E. DeRossi)  
Springer Verlag, Berlin, 2000, Chapter 6, pp. 183-206  
(平成 12 年 1 月)  
S. Shinkai, M. Takeuchi, A. Ikeda
111. 分子集合体の糖質応答性  
高分子, Vol. 49, No. 9, pp. 668-673  
(平成 12 年 9 月)  
木村太郎, 新海征治
112. Cooperative Binding in Selective Sensors, Catalysts and Actuators  
Coordination Chemistry Reviews, Vol. 205, pp. 157-199  
(平成 12 年 9 月)  
A. Rørvick, S. Shinkai
113. 単分子膜クラスターの組織化：2 次元 DLVO への指標となりうるか？  
表面, Vol. 38, No. 11, pp. 529-537  
(平成 12 年 11 月)  
佐野正人, 新海征治
114. シリカナノチューブの創製とその応用に向けた展望  
真空, Vol. 43, No. 12, pp. 1079-1087  
(平成 12 年 12 月)  
小野善之, 鄭 鐘和, 新海征治
115. 分子転写法による新素材開発—生体分子を超える分子認識材料開発を目指して—  
未来材料, Vol. 1, No. 5 号, pp. 35-41  
(平成 13 年 5 月)  
甲元一也, 新海征治
116. モジュール法を用いる糖鎖誘導体の合成とその分子集合超構造  
表面, Vol. 39, No. 5, pp. 206-214  
(平成 13 年 5 月)  
清中茂樹, 浜地 格, 新海征治

117. Complexation of Fullerenes  
“Calixarenes 2001” (ed by Z. Asfari, V. Bhmer, J. Harrowfield, J. Vicens Kluwer Academic Pub., Dordrecht, 2001, Chapter 26, pp. 476-495, May, 2001  
(平成 13 年 5 月)  
Z.-L. Zhong, A. Ikeda, S. Shinkai
118. 糖を相互作用点とする高次構造の制御  
オレオサイエンス, Vol. 1, No. 6, pp. 635-647, 2001 年 6 月  
(平成 13 年 6 月)  
小林秀輝, 天池正登, 新海征治
119. Switchable Molecular Receptors and Recognition Processes: From Photoresponsive Crown Ethers to Allosteric Sugar Sensing Systems  
“Molecular Switches” (ed by B. L. Feringa) Wiley-VCH, Weinheim, Chapter 9, pp. 281-307  
(平成 13 年 6 月)  
S. Shinkai
120. The Design of Molecular Artificial Sugar Sensing Systems  
“New Trends in Fluorescence Spectroscopy” (ed by B. Valeur and J.-C. Brochon) Springer-Verlag, Berlin, pp. 173-185  
(平成 13 年 6 月)  
S. Shinkai, A. Robertson
121. Positive Allosteric Systems Designed on Dynamic Supramolecular Scaffolds: Toward Switching and Amplification of Guest Affinity and Selectivity  
Acc. Chem. Res., Vol. 34, No. 6, pp. 494-503  
(平成 13 年 6 月)  
S. Shinkai, M. Ikeda, A. Sugasaki, M. Takeuchi
122. 分子認識化学—人工ホストからバイオまで—  
化学と工業, Vol. 54, No. 6, pp. 691-693  
(平成 13 年 6 月)  
新海征治, 浜地 格
123. Molecular Recognition Events Controllable by Photochemical Triggers or Readable by Photochemical Outputs  
“Optical Sensors and Switches” (ed by V. Ramamurthy and K. S. Schanze) Marcel Dekker, New York, pp. 429-456  
(平成 13 年 7 月)  
S. Shinkai, T. D. James

124. Artificial Receptors as Chemosensors for Carbohydrates  
Top. Curr. Chem., Vol. 218, pp. 159-200  
(平成 13 年 7 月)  
T. D. James, S. Shinkai
125. Sugar-integrated Gelators of Organic Solvents  
Chem. Eur. J. (Concepts), Vol. 7, No. 20, pp. 4329-4334  
(平成 13 年 9 月)  
O. Gronwald, S. Shinkai
126. Molecular Design of Artificial Molecular and Ion Recognition Systems with  
Allosteric Guest Responses  
Acc. Chem. Res., Vol. 34, No. 11, pp. 865-873  
(平成 13 年 11 月)  
M. Takeuchi, M. Ikeda, A. Sugasaki, S. Shinkai
127. Gelators for Organic Liquids Based on Self-assembly: A New Facet of  
Supramolecular and Combinatorial Chemistry  
Curr. Opin. Coll.Int. Sci., Vol. 7, No. 2, pp. 148-156  
(平成 14 年 3 月)  
O. Gronwald, E. Snip, S. Shinkai
128. 分子認識から分子転写へ：「相補性」の分子世界を探索する  
JST ニュース, No. 68, pp. 1-3  
(平成 14 年 6 月)  
新海征治, D. N. Reinhoudt
129. 多糖・核酸からなる 3 重らせんの発見とその応用  
高分子, Vol. 51, No. 8, pp. 603-606  
(平成 14 年 8 月)  
櫻井和朗, 新海征治
130. ゴルーゲル転写反応を用いたナノサイズのシリカ超構造体の創製  
セラミックス, Vol. 37, No. 8, pp. 586-589  
(平成 14 年 8 月)  
田丸俊一, 新海征治
131. 分子機械を利用した非線形応答システムの構築  
有機合成化学協会誌, Vol. 60, No. 12, pp. 1201-1209  
(平成 14 年 12 月)  
池田 将, 竹内正之, 新海征治

132. 認識がもたらす歴史的ブレークスルー  
先端化学シリーズ(III)「分子認識化学—人工ホストからバイオまで」,  
pp. 57-60  
(平成 15 年 3 月)  
新海征治
133. Organic Templates for the Generation of Inorganic Materials  
Angew. Chem. Int. Ed., Vol. 42, No. 9, pp. 980-999  
(平成 15 年 3 月)  
K. J. C. van Bommel, A. Friggeri, S. Shinkai
134. ナノスケールの孤立空間を有する包接化合物—カプセル分子—  
TCI メール, Vol. 118, No. 4, pp. 2-17  
(平成 15 年 4 月)  
綾部真嗣, 新海征治
135. 多糖シゾフィランを利用した核酸の分離精製  
高分子加工, Vol. 52, No. 5, pp. 201-206  
(平成 15 年 5 月)  
木村太郎, 櫻井和朗, 新海征治
136. Organic Supramolecular Architectures and Their Sol-Gel Transcription to  
Silica Nanotubes  
Chem. Rec., Vol. 3, No. 4, pp. 212-224  
(平成 15 年 8 月)  
J. H. Jung, S. Shinkai, T. Shimizu
137. 「人工ナノ化石」の創製—有機分子が生み出す多様な形を捉える—  
Japan Nanonet Bulletin, Vol. 34, No. 09/23, pp. 1-3  
(平成 15 年 9 月)  
新海征治
138. アンチセンス治療へ向けた多糖系遺伝子キャリアー  
Bio Industry, Vol. 20, No. 10, pp. 30-37  
(平成 15 年 10 月)  
甲元一也, 水 雅美, 櫻井和朗, 新海征治