

11.研究発表(平成19年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計(7)件

著者名	論文標題	雑誌名	巻・号	発行年	ページ
内藤昌信ら	二次元空間における半屈曲性ケイ素高分子の配向・構造相転移				
		高分子論文集 (査読有)	65	2008	199-207

著者名	論文標題	雑誌名	巻・号	発行年	ページ
Giseop Kwak, Masashi Minakuchi, Toshikazu Sakaguchi, Toshio Masuda, Michiya Fujiki	Alkyl Side-chain Length Effects on Fluorescence Dynamics, Lamellar Layer Structures, and Optical Anisotropy of Poly(diphenylacetylene) Derivatives				
		<i>Macromolecules</i> (査読有)	41	2008	2743-2746

著者名	論文標題	雑誌名	巻・号	発行年	ページ
Takuma Kawabe, Masanobu Naito, Michiya Fujiki	Polysilane Organogel via Hierarchically Amplified Weak Intra-/Inter-chain Si/FC and van der Waals Interactions				
		<i>Polym. J.</i> (doi:10.1295/polymj.PJ2007173) (査読有)	4	2008	In press

著者名	論文標題	雑誌名	巻・号	発行年	ページ
Giseop Kwak, Chisato Okada, Michiya Fujiki, Hiroaki Takeda, Takashi Nishida, Tadashi Shiosaki	Polar Laser Dyes Dispersed in Polymer Matrices: Reverification of Charge Transfer Character and New Optical Functions				
		<i>Jpn. J. Appl. Phys.</i> (査読有)	47	2008	1753-1756

著者名	論文標題	雑誌名	巻・号	発行年	ページ
Michiya Fujiki, Anubhav Saxena	Non-classical Forces: Seemingly Insignificant But a Powerful Tool to Control Macromolecular Structures				
		<i>J. Polym. Sci. A: Polym. Chem.</i> (査読有)		2008	In press

著者名	論文標題	雑誌名	巻・号	発行年	ページ
Takuma Kawabe, Masanobu Naito, Michiya Fujiki	Multiblock Polysilane Copolymers: One-Pot Wurtz Synthesis, Fluoride Anion-Induced Block-Selective Scission Experiments, and Spectroscopic Characterization				
		<i>Macromolecules</i> (査読有)		2008	1952-1960

著者名	論文標題	雑誌名	巻・号	発行年	ページ
Masanobu Naito, Michiya Fujiki	Polysilanes on surfaces				
		<i>Soft Matter</i> (査読有)	4	2008	211-223

[学会発表] 計 (19) 件

発表者名	発表標題	
Satoshi Fukao and Michiya Fujiki	Preparation and Optical Properties of Silicon Network Polymer with Chiral Alkyl Side Group	
学会等名	発表年月日	発表場所
10th Pacific Polymer Conference	2007 Dec 4-7	Kobe

発表者名	発表標題	
Yasuko Nakamura, Yoko Nakano, and Michiya Fujiki	Chiroptical Generation of Polysilane Induced by Stirred Solutions	
学会等名	発表年月日	発表場所
ASiS-1 (1st Asian Silicon Symposium)	2007 Nov 1-3	Zao, Miyagi

発表者名	発表標題	
Yusuke Akizuki and Michiya Fujiki	Switching in Photoluminescence Properties of Polysilane, Polygermane and Polystannane	
学会等名	発表年月日	発表場所
ASiS-1 (1st Asian Silicon Symposium)	2007 Nov 1-3	Zao, Miyagi

発表者名	発表標題	
Michiya Fujiki	Screw-Sense Switchable Quasi-One-Dimensional Silicon Wire with Quantized and Superposed Helicities	
学会等名	発表年月日	発表場所
The 2nd International Workshop on Super-Hierarchical Structures	2007 Sep 30	Osaka

発表者名	発表標題	
Hisanari Onouchi, Kazuhiro Tanaka, Masanobu Naito, Michiya Fujiki	Chiroptical Inversion of Polythiophene Co-aggregates with Chiral and Achiral Side Chains	
学会等名	発表年月日	発表場所
International Conference: Chirality at the Nanoscale	2007, Sep 17-21	Calipolis Hotel Sitges, Barcelona

発表者名	発表標題	
Hisanari Onouchi, Kazuhiro Tanaka, Masanobu Naito, Michiya Fujiki	Chiroptical Inversion of Polythiophene Co-aggregates with Chiral and Achiral Side Chains	
学会等名	発表年月日	発表場所
Pre-ISNA12 in Nara	8/2/2007	Nara, Ikoma

発表者名	発表標題	
Satoshi Fukao, Tomoki Saito, and Michiya Fujiki	Optically Active Silicon Network Polymer with Chiral Alkyl Side Group	
学会等名	発表年月日	発表場所
Pre-ISNA12 in Nara	8/2/2007	Nara, Ikoma

発表者名	発表標題	
Masanobu Naito, Masaaki Ishikawa, Hisanari Onouchi, and Michiya Fujiki	Optically Active Silicon Network Polymer with Chiral Alkyl Side Group	
学会等名	発表年月日	発表場所
Pre-ISNA12 in Nara	8/2/2007	Nara, Ikoma

発表者名	発表標 題	
Yoko Nakano, Yang Liu, and Michiya Fujiki	Circularly Polarized Light from Polyfluorene Stacks Induced by Limonenes	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
Pre-ISNA12 in Nara	8/2/2007	Nara, Ikoma

発表者名	発表標 題	
Takuma Kawabe, Masanobu Naito and Michiya Fujiki	Fluoroalkylated Polysilane with Multi-block Sequences and Organogel Forming Ability	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
Pre-ISNA12 in Nara	8/2/2007	Nara, Ikoma

発表者名	発表標 題	
Takuma Kawabe, Masanobu Naito and Michiya Fujiki	Fluoroalkylated Polysilane with Multi-block Sequences and Organogel Forming Ability	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
Pre-ISNA12 in Nara	8/2/2007	Nara, Ikoma

発表者名	発表標 題	
Hisanari Onouchi, Kazuhiro Tanaka, Masanobu Naito and Michiya Fujiki	Polythiophene Co-aggregates with Chiral and Achiral Side Groups: Chiroptical Amplification and Inversion Phenomena	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
Pre-ISNA12 in Nara	8/2/2007	Nara, Ikoma

発表者名	発表標 題	
中野陽子、劉揚、藤木道也	弱い相互作用による光学活性高分子の設計と構築(2):低分子キラリティー転写による光学活性ポリフルオレン超分子の構築と光学活性制御	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
第56回高分子討論会	2007/09/20	名工大

発表者名	発表標 題	
劉揚、村尾貴憲、中野陽子、内藤昌信、藤木道也	巨大環状共役高分子(3):直径100nmサークル構造形成と光学特性	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
第56回高分子学会年次大会	2007/05/29	京都

発表者名	発表標 題	
秋月佑介・川部琢磨・藤木道也	超階層量子効果と 14 族半導体高分子(4); Wurtz 法による σ 共役ポリスタナの合成と光学特性	
学 会 等 名	発表年月	発 表 場 所
第56回高分子討論会	2007/09/21	名工大

発表者名	発表標 題	
川部琢磨・内藤昌信・藤木道也	オルガノゲル形成能を有するフッ化アルキルポリシランマルチブロックコポリマー: 分子内・分子間Si/FC, CH/FC相互作用の重要性とらせん超階層構造	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
第56回高分子学会年次大会	2007/05/29	国立京都国際会館

発表者名	発表標 題	
川部琢磨・内藤昌信・藤木道也	一段階Wurtz型反応によるマルチブロック型ポリシラン: TBAFを用いたブロック選択的切断法による平均ブロック長の決定	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
第56回高分子学会年次大会	2007/05/29	国立京都国際会館

発表者名	発表標題	
川部琢磨・内藤昌信・藤木道也	弱いSi/FC相互作用を利用したポリシランオルガノゲルの創成	
学会等名	発表年月日	発表場所
日本化学会第88春季年会	2008年3月29日	立教大学

発表者名	発表標題	
越智 謙次・藤木 道也・石川 正明・内藤 昌信・尾之内 久成	可溶性フッ化アルミニウムフタロシアニンによる超分子化・高分子化	
学会等名	発表年月日	発表場所
第56回高分子学会年次大会	2007/05/29	国立京都国際会館

〔図書〕計(5)件

著者名	出版社	
Anubhav Saxena, Roopali Rai, Sun-Young Kim, Michiya Fujiki, Masanobu Naito, Kento Okoshi	American Scientific Publishers, 25650 North Lewis Way, Stevenson Ranch, California 91381-1439, USA)	
書名	発行年	総ページ数
分担執筆：Fluoroalkylated Rod-like Polysilanes: From Cooperative Weak Noncovalent Si/F-C Interactions to Ultrasensitive Chemosensors, Katsuhiko Ariga and H. S. Nalwa (Eds) Bottom-up Nano-fabrication: Supramolecules, Self-Assemblies, and Organized Films (ISBN: 1-58883-079-9)	2 0 0 7	16頁

著者名	出版社	
藤木道也、内藤昌信	フロンティア出版(東京)	
書名	発行年	総ページ数
分担執筆：ポリシラン、 下村政嗣・山口智彦 監修 “自己組織化ナノマテリアル	2 0 0 7	4頁

著者名	出版社	
Michiya Fujiki	Springer	
書名	発行年	総ページ数
Helix Generation, Amplification, Switching, and Memory of Chromophoric Polymers, Amplification of Chirality (Kenso Soai, Ed) Amplification of Chirality Series: Topics in Current Chemistry, Vol. 284 (ISBN: 978-3-540-77868-4)	2 0 0 8	210頁

著者名	出版社	
尾之内久成、藤木道也	三共出版(東京)	
書名	発行年	総ページ数
分担執筆 4章：高分子化学と分子認識, 早下隆士、築部浩編著, “分子認識と超分子”	2 0 0 7	Page 53 – page 68

著者名	出版社	
藤木道也	エヌ・ティー・エス(東京)	
書名	発行年	総ページ数
分担執筆：左右非対称なキラリティ階層構造 国武豊喜 監修 自己組織化ハンドブック	2 0 0 8	印刷中(4頁)

12. 研究成果による産業財産権の出願・取得状況

〔出願〕 計 (0) 件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・外国の別

〔取得〕 計 (0) 件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	取得年月日	国内・外国の別

13. 備考

※ 研究者又は所属研究機関が作成した研究内容又は研究成果に関するwebページがある場合は、URLを記載すること。

--