

## ■学術的実績

※ 学会賞等を受けた場合は賞の名称を、筆頭著者が雇用研究員の場合は「雇」、筆頭著者が 35 歳以下のものは「若」とそれぞれ備考欄に記入した。

(論文)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
1	16	放射光利用の基礎とSPring-8	日本鉄鋼協会誌"ふえらむ" 9, 490 (2004)	広沢一郎((財)高輝度光科学研究センター)	
2	17	二軸押出機によるポリマー中のカーボンナノチューブの分散Ⅱ	成形加工学会誌,17,(1),pp.50~54(2005)	高瀬博文(タキロン(株))	成形学会論文賞受賞
3	17	Adsorption-induced Self-fusion of Cationic Gold Nanoparticles on Tobacco Mosaic Virus	Chemistry Letters(2005.11.1)	Tetsu Yonezawa (The University of Tokyo), Shinya Onoue, Nobuo Kimizuka (Kyushu University)	
4	17	Characterization of Amorphous Hafnium Silicate and Hafnium Aluminate Films by Grazing-Incidence X-ray Scattering	Transactions of the Materials Research Society of Japan, 30, (2005) 221-224. (SPring-8 BL19B2、BL46XU)	広沢一郎((財)高輝度光科学研究センター)	
5	17	赤外分光エリプソメトリによる液晶配向膜評価	日本光学会誌"光学"34, 256 (2005)	広沢一郎((財)高輝度光科学研究センター)	
6	18	Characterization of two-dimensional ultra-small-angle X-ray scattering apparatus for application to rubber filled with spherical silica under elongation	Journal of Applied Crystallography volume: 40 part: s1 pages: s397-s401	Yuya Shinohara, Hiroyuki Kishimoto, Katsuaki Inoue, Yoshio Suzuki, Akihisa Takeuchi, Kentaro Uesugi, Naoto Yagi, Kiyoshige Muraoka, Tetsuo Mizoguchi, and Yoshiyuki Amemiya	若
7	18	カーボンナノチューブの分散技術と評価	成形加工学会誌Vol.18, No.9,(2006),646-652	高瀬博文(タキロン(株))	
8	19	銅線の再結晶挙動に及ぼす純度の影響	銅と銅合金 第46巻1号 (2007)P17	田窪毅、本田照一(以上三菱電線工業(株))	
9	19	Preparation of Modified Non-Agglomerated Dry Nano fillers Using Supercritical Fluids	Journal of Chemical Engineering of Japan	李 雷、漆原良昌、松井純爾(以上(財)ひょうご科学技術協会)	雇
10	19	Effect of Rubbing on Polymer for Liquid Crystal Alignment Film Studied by Grazing-Incidence X-ray Diffraction and Reflection Ellipsometry	IEICE Transaction on Electronics, E90-C, (2007) pp.2070-2075	広沢一郎、小金沢智之(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(株)日産化学工業)	
11	19	Study of Adsorption States for Lubricant Molecule using Hard X-ray Photoemission Spectroscopy	J. Electron Spectrosc. And Relat. Phenom. 156-158, (2007) 336-339	Eiji Ikenaga	若

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
12	19	Study of adsorption states for lubricant molecule using hard X-ray photoemission spectroscopy	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, 156-158 (2007) 336-339	E. Ikenaga, M. Kobata, J.J. Kim, A. Wakabayashi, Y. Nishino, K. Tamasaku, Y. Sakane, T. Ishikawa, S. Komiya, K. Kobayashi	
13	20	Structural Analysis of Filler in Rubber Composite under Stretch with Two-dimensional Ultra-small-angle X-ray Scattering	Rubber chemistry & technology, 81, 4, 541(2008)	Hiroyuki Kishimoto (SRI Research and Development Ltd.), Yuya Shinohara, Yoshiyuki Amemiya (The University of Tokyo), K. Inoue, Y. Suzuki, A. Takeuchi, K. Uesugi, N. Yagi (JASRI)	若
14	20	酸化ジルコニウムスラリーによる屈折率制御	MATERIAL STAGE (Vol.8,No2(2008),45-48)	村田一紀、南有紀(以上(株)ソーラー)	若
15	20	酸化ジルコニウムスラリーによるポリマーハイブリッドの光学特性	日本接着学会誌 (Vol.44No.11(2008) pp.438-441	村田一紀、南有紀(以上(株)ソーラー) 友安宏秀、松川公洋(大阪市立工業研究所)	若
16	20	Effects of Rubbing Condition and Soaking Time on Surface Crystallization of Rubbed Polyimide Film by Soaking into Acetone	IEICE Transactions on Electronics,E91-C,(2008) pp.1587-1592	広沢一郎、小金沢智之(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(株)日産化学工業)	
17	20	Dependence of kind of solvents for washing on surface of rubbed polyimide film	IEICE Transactions on Electronics,E91-C,(2008) pp.1593-1598	広沢一郎、小金沢智之(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(株)日産化学工業)	
18	20	In-situ observation of silver nanoparticle ink at high temperature	Journal of Biomedical Materials and Engineering	Tetsu Yonezawa (The University of Tokyo)	
19	20	<i>In situ</i> observation of filler displacement during tensile deformation of nanosilica-filled natural rubber using field-emission scanning electron microscope	Composites Part A, <i>accepted</i> .	Yoshimasa Urushihara, Lei Li, Junji Matsui and Takashi Nishino	雇、若
20	20	Surface Properties of O <sub>2</sub> -plasma-treated Thermoplastic Fluoroelastomers under Mechanical Stretching	Polymer, <i>submitted</i> (査読中).	Yoshimasa Urushihara, Takashi Nishino	雇、若

## (口頭発表)

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
1	16	超小角X線散乱法による延伸下でのゴム中フィラーの構造解析	第53回高分子学会「高分子討論会」	篠原祐也、雨宮慶幸、萱島堅太郎(以上東京大) 溝口哲朗、岸本浩通(以上SRI研究開発株)	若
2	16	Application of 2D USAXS to the analysis of aggregated filler structure	Satellite Workshop of BSR2004 (the 8th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation)	篠原祐也、雨宮慶幸、萱島堅太郎(以上東京大) 溝口哲朗、岸本浩通(以上SRI研究開発株)	若
3	16	磁気ディスク用フッ素系潤滑剤膜厚の放射光X線による計測	(社)日本トライボロジー学会 トライボロジー会議秋2004	坂根康夫、若林明伸、池上雅子(以上株松村石油研究所)	
4	16	2D-USAXS法を用いたフィラー分散状態の解析	(社)日本ゴム協会 第17回エラストマー討論会	岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発株) 雨宮慶幸、篠原祐也(以上東京大)	若 優 秀 発 表 賞 受 賞
5	16	2D-USAXS(極小角散乱)を用いたナノコンポジットの研究	第18回日本放射光学会	岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発株) 雨宮慶幸、篠原祐也、萱島堅太郎、小川恭央(以上東京大)	若
6	16	2次元USAXS・SAXSによる単分散シリカ凝集構造の解析	第18回日本放射光学会	篠原祐也、雨宮慶幸、萱島堅太郎(以上東京大) 溝口哲朗、岸本浩通(以上SRI研究開発株)	若
7	16	色素増感太陽電池の性能に及ぼす酸化チタンペーストの影響	第17応用物理学関係連合講演会	上田裕清、新居田恭弘(以上神戸大) 森良平、上田勉(以上富士色素株)	
8	16	放射光利用によるゴム材料の研究	兵庫県大型放射光施設活用産学官研究会	岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発株) 雨宮慶幸、篠原祐也(以上東京大)	若
9	16	金ナノロッドの高温での形状変化のその場観察	第15回日本MRS学術シンポジウム	米澤 徹(東京大学)	
10	16	金ナノロッドの加熱 <i>in-situ</i> 観察	日本電子顕微鏡学会第49回シンポジウム	米澤 徹(東京大学)	
11	16	金ナノロッドの加熱による形状変化の <i>in-situ</i> 観察	第53回 高分子討論会	米澤 徹(東京大学)	
12	16	Characterization of Polyimide Molecular Orientation of LC Alignment Film by Grazing Incidence X-ray Diffraction	Int Display Workshop (IDW)'04., 179-182 (2004). (SPring-8, BL19B2)	広沢一郎((財)高輝度光科学研究センター)	Outstanding Poster Paper Award 受賞
13	16	SPring-8の放射光の概要と工業材料評価	兵庫県立工業技術センター 大型放射光施設活用研究会	広沢一郎((財)高輝度光科学研究センター)	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
14	17	カーボンブラック充てんゴムの力学物性と形成されるゲル相の関係について	第54回高分子学会年次大会	馬淵貴裕、村岡清繁、溝口哲朗(以上SRI研究開発㈱)	若
15	17	二次元小角X線散乱法による単分散シリカ配合ゴムの凝集構造解析	第54回高分子学会年次大会	篠原佑也、小川恭央、雨宮慶幸(以上東京大学)岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発㈱)	若
16	17	Absolute thickness measurement and surface morphology observation of perfluoro-polyether lubricant for hard disk by SOR X-ray and AFM	International Tribology Conference 2005 Kobe	坂根康夫、若林明伸、平野智之(以上㈱松村石油研究所) 廣沢一郎、池永英司(以上(財)高輝度光科学研究センター) 李雷((財)ひょうご科学技術協会)	
17	17	2D-USAX法による延伸下での単分散シリカ配合ゴムの凝集構造解析	第72回日本ゴム協会通常総会 年次大会研究発表会	篠原佑也、小川恭央、雨宮慶幸(以上東京大学)岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発㈱)	若 優 秀 表 賞 受 賞
18	17	樹脂中のCNT分散と表面処理による物性向上	第43回接着学会年次大会	高瀬博文(タキロン㈱) 松田聡、岸肇、村上淳(以上兵庫県立大学)	
19	17	Characterization of Heteropoly acids by X-ray Powder diffraction	XX congress of the international Union of Crystallography(国際結晶学会)	北野彰子、古宮聰(以上(財)高輝度光科学研究センター) 宮下景子、松田幾代、足立伸幸(以上大関化学研究所㈱) 姫野貞之(神戸大学)	若
20	17	Real-Time Observation of Anisotropic Structure of Aggregates in Stretched Rubber by 2D-USAXS	XX congress of the international Union of Crystallography(国際結晶学会)	篠原佑也、小川恭央、雨宮慶幸(以上東京大学)岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発㈱)	若
21	17	Study of Aggregation Structure of Filled Rubber by Two-Dimensional Ultra-Small-Angle X-ray Scattering	Preprints, The International Rubber Conference 2005 Yokohama	篠原裕也、小川恭央、雨宮慶幸(以上東京大学)岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発㈱)	若
22	17	The Effect of Carbon Black Gel on Mechanical Properties of the Carbon Black Filled Rubber	2005 The 8thSPSJ International Polymer Conference	村岡清繁、馬淵貴裕、溝口哲朗(以上SRI研究開発㈱)	
23	17	High conductive PC/CNT Composites with ideal dispersibility	Carbon Nano Tube(CNT)-Polymer Composites International Conference	高瀬博文(タキロン㈱)	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
24	17	色素増感型太陽電池の変換効率に及ぼす酸化チタン焼結条件の影響	第66回応用物理学会	新居田恭弘、上田裕清(以上神戸大学) 上田勉、森良平(以上富士色素) 李雷((財)ひょうご科学技術協会)	
25	17	Effect of Polymer Binder on Photovoltaic Properties of Dye-Sensitized Solar Cell	2 <sup>nd</sup> East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials	新居田恭弘、上田裕清(以上神戸大学) 上田勉、森良平(以上富士色素) 李雷((財)ひょうご科学技術協会)	
26	17	金属ナノ粒子の加熱観察	高分子学会 高分子討論会	米澤徹(東京大学)	
27	17	NANO-TECH.REFRACTORIES-3 DEVELOPMENT OF "MGO-RIMMED MGO-C BRICK"	Proceedings of UNITECR2005 (UN-SR-12-2005)	Shigeyuki Takanaga, Shin-ichi Tamura (Nano-Tech. Refractories Institute)	
28	17	The Application of the Nano Structural Matrix to SN plates	Proceedings of UNITECR2005 (UN-SR-12-2005)	Shin-ichi Tamura (Nano-Tech. Refractories Institute)	
29	17	新・兵庫県ビームラインの概要	第2回SPring-8産業利用報告会	桑本滋生、横山和司、李雷、福田一徳、池永英司、漆原良昌(以上(財)ひょうご科学技術協会)	雇、若
30	17	磁気ディスク表面のナノ有機薄膜としての潤滑剤の研究:放射光X線による膜厚と吸着状態の解析	第2回SPring-8産業利用報告会	若林明伸(株松村石油研究所)	
31	17	SPring-8兵庫県ビームライン紹介	第4回放射光イノベーションセミナー	横山和司((財)ひょうご科学技術協会)	雇
32	17	放射光を用いた動的歪下におけるゴム中のフィラー構造の破壊形成解析	第54回高分子討論会	篠原裕也、雨宮慶幸(以上東京大学) 岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発(株))	若
33	17	Filler Dispersion State and its Change with Stretching: Real-time Observation by Ultra-Small-Angle X-ray Scattering	Preprints, The International Rubber Conference 2005 Yokohama	Hiroyuki Kishimoto, Tstsuo Mizoguchi(SRI Research and Development ltd.), Yuya Shinohara, Yasuo Ogawa, Yoshiyuki Amemiya(The University of Tokyo)	若
34	17	ヘテロポリ酸錯体の抗菌・防黴効果	日本抗菌防黴学会秋季合同シンポジウム	松田幾代(株大関化学研究所)	若
35	17	硬X線光電子分光に関する話題(硬X線光電子分光と利用技術について)	SPring-8シンポジウム	池永英司((財)ひょうご科学技術協会)	雇、若
36	17	硬X線光電子分光(HX-PES)による化学状態分析	日本表面科学会/放射光表面科学部会シンポジウム	池永英司((財)ひょうご科学技術協会)	雇、若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
37	17	新・兵庫県ビームラインの現状	第19回放射光学会	横山和司、桑本滋生、漆原良昌、福田一徳、李雷、松井純爾(以上(財)ひょうご科学技術協会)	雇
38	17	新・兵庫県ビームライン小角散乱実験ステーションの整備	第19回放射光学会	桑本滋生、横山和司、漆原良昌、福田一徳、李雷、松井純爾(以上(財)ひょうご科学技術協会)	雇、若
39	17	超臨界二酸化炭素でシリカ粒子のシランカップリング剤による処理	化学工学第71年会	李雷((財)ひょうご科学技術協会)	雇、若
40	17	銀ナノ粒子の燃焼焼結挙動の観察	日本化学会第86回春季年会	米澤徹(東京大学)	
41	17	アイソタクチック・ポリプロピレンのトランスクリスタル界面における力学・熱マイクロ分析	日本接着学会関西支部第1回若手研究会	西野孝, 小林司, 信澤果那子, 小寺賢(以上、神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
42	17	放射光を用いたタイヤ用ゴム材用の研究と開発	SPring-8 利用推進協議会研究開発委員会	岸本浩通(SRI研究開発(株))	若
43	18	Effect of molecular structure of PFPE lubricant on interaction at DHI in near contact operation	IEEE Trans. Magn. Interomag 特集号	坂根康夫、若林明伸、Paul Kasai(以上(株)松村石油研究所) 李雷((財)ひょうご科学技術協会)	
44	18	Design of the Hyogo-prefectural beamline BL08B2 at the SPring-8 Hard X-ray beamline for industrial applications	SRI2006	横山和司((財)ひょうご科学技術協会)	雇
45	18	走査型プローブ顕微鏡を用いたトランスクリスタル層の力学・熱マイクロ分析	平成18年度 繊維学会年次大会	西野孝、小林司、信澤果那子、小寺賢(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
46	18	マイクロプローブを用いたポリエチレン/ポリプロピレンフィルム界面の評価	平成18年度 繊維学会年次大会	西野孝、小寺賢(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
47	18	2D-USAXSを用いたシリカ配合ゴムの凝集構造解析	第73回日本ゴム協会通常総会	篠原佑也、雨宮慶幸(以上、東京大) 岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発(株)) 八木直人((財)高輝度光科学研究センター)	若 優秀発表賞受賞
48	18	2D-USAXSによる延伸ゴム中でのファイラー凝集構造変形挙動の解析	第55回高分子年次大会	篠原佑也、雨宮慶幸(以上東京大) 岸本浩通、溝口哲朗(以上SRI研究開発(株)) 八木直人((財)高輝度光科学研究センター)	若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
49	18	ヘテロポリ酸錯体の抗菌活性	日本防菌防黴学会 第33回年次大会	松田幾代(㈱大関化学 研究所)他	若
50	18	マイクロプローブによるポリエチレン/ポリプロピレンラミネート界面の計測	第 55 回 高分子討論会	西野孝、小寺賢 (以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご 科学技術協会)	
51	18	走査型プローブ顕微鏡を用いたトランスクリスタル界面の力学・熱マイクロ分析	第 55 回 高分子討論会	西野孝、小寺賢、小林 司、信澤果那子(以 上、神戸大学)、漆原 良昌((財)ひょうご科学 技術協会)	
52	18	DESIGN OF THE HYOGO-PREFECCTURAL BEAMLINE BL08B2 AT THE SPRING-8: HARD X-RAY BEAMLINE FOR INDUSTRIAL RESEARCH	European Power Diffraction Conference	横山和司、桑本滋生 漆原良昌、松井純爾 (以上(財)ひょうご科学 技術協会)	雇
53	18	Analysis of Filler Dispersion State in Rubber with 2D-USAXS	SAS2006 Kyoto	篠原佑也、雨宮慶幸 (以上、東京大) 岸本浩通、溝口哲朗 (以上、SRI 研究開発 ㈱)、八木直人((財)高 輝度光科学研究セン ター)	若 優 秀 発 表 賞 受 賞
54	18	Study of Filler Aggregate Structure in Stretched Rubber by 2D-USAXS- SAXS- WAXS	SAS2006 Kyoto	篠原佑也、雨宮慶幸 (以上、東京大)、 岸本浩通、溝口哲朗 (以上、SRI 研究開発 ㈱)、八木直人 ((財) 高輝度光科学研究セン ター)	若
55	18	Hyogo-prefectural beamline BL08B2 at the SPring-8 : Hard X-ray beamline for industrial applications	SAS2006 Kyoto	桑本滋生((財)ひょうご 科学技術協会)	若・雇
56	18	VGCF/PC コンポジットの力学物性に及ぼす結晶化の影響	第 52 回高分子研究発表会	高瀬博文(タキロン㈱) 松田聡、岸肇、村上 惇、前田和寿(以上兵 庫県立大)	
57	18	Nanofiller Surface Treatment with Silane Coupling Agent using Supercritical	International Workshop on Process Intensification in Fluid and Particle Engineering	李 雷、漆原良昌、松 井純爾(以上(財)ひょ うご科学技術協会)	雇
58	18	銅線の再結晶挙動に及ぼす純度の影響	第 46 回 銅及び銅合金技術研究会講演大会	田窪 毅、本田照一 (以上三菱電線工業 ㈱)	
59	18	走査型プローブ顕微鏡による高分子トランスクリスタル層の熱・力学マイクロ分析	第 12 回高分子表面研究討論会	西野孝、小寺賢、小林 司、信澤果那子(以 上、神戸大学)、漆原 良昌((財)ひょうご科 学技術協会)	
60	18	銅イオン吸着ポリアミック酸を用いたポリイミド樹脂上への銅薄膜の形成	表面技術協会 第 115 回 講演会	生武範子 (三ツ星ベルト㈱) 縄舟秀美、赤松謙祐 (以上甲南大学)	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
61	18	極低炭素 MgO-C ナノ耐火物の開発と応用	第 19 回 耐火物技術協会 年次講演会 耐火物 58(3)159(2006)	落合常巳、田村信一 (以上ナノ耐火物研究会)井上光明、山本輝雄 廣田勝幸(以上 株)合同セラミックス	
62	18	放射光を用いたゴム材料の解析 開発	SPring-8 利用推進協議会 研究開発委員会	岸本浩通 (SRI研究開発株)	若
63	18	放射光利用による高分子複合材 料(ゴム)の解析	SPring-8 トライアルユース 成果報告会	岸本浩通 (SRI研究開発株)	若
64	18	Study of Rubber Composite using Synchrotron Radiation.	Synchrotron Radiation in Polymer Science III, SAS2006 Satellite Meeting	岸本浩通、土肥英彦、 溝口哲朗(以上SRI研 究開発株) 篠原佑也、雨宮慶幸 (以上東京大学)	若
65	18	Structural Analysis of Filler Dispersion in Rubber with Two-dimensional Ultra-small-angle X-ray Scattering (2D-USAXS)	日中ゴム技術フォーラム	岸本浩通、溝口哲朗 (以上SRI研究開発株) 篠原佑也、小川恭央、 雨宮慶幸(以上東京大 学)鈴木芳生、上杉健 太朗、八木直人(以上 (財)高輝度光科学研 究センター)	若
66	18	ゴム中のナノ粒子ネットワーク構 造のモデル構築による高性能タ イヤの開発	平成 17 年度 大型先端施 設戦略活用プログラム性か 報告会	岸本浩通、内藤正人 吉永寛(以上SRI研究 開発株)、萩田克美、 岡本治郎荒井隆(以上 防衛大学)篠原佑也、 雨宮慶幸(以上東京大 学) 数納広哉、長谷川裕 紀(以上JAMSTEC)	若
67	18	Study of Rubber Filled with Silica by 2D-USAXS and XPCS	AsCA '06/CrSJ	篠原佑也、雨宮慶幸 (以上東京大) 岸本浩通(SRI研究開 発株)	若
68	18	マイクロプローブを用いた高分子 複合材料界面の評価	第 14 回 複合材料界面シ ンポジウム	小寺賢、西野孝 (以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょう ご科学技術協会)	
69	18	マイクロプローブを用いた高分子 ラミネートフィルムとの界面構造	第 55 回 高分子学会年次 大会	小寺賢、西野孝 (以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょう ご科学技術協会)	
70	18	電子プローブによるナノ粒子コン ポジット材料の評価	第 3 回 SPring-8 産業利用 報告会	漆原良昌((財)ひょう ご科学技術協会)	雇、若
71	18	マイクロプローブを用いたポリエ チレン/ポリプロピレンラミ ネット 界面の構造評価	第 1 回 次世代型ポリオレ フィン総合研究会	小寺賢、西野孝 (以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょう ご科学技術協会)	
72	18	マイクロプローブを用いた高分子 ラミネートフィルムとの界面構造	日本接着学会関西支部第 2 回若手研究者の会	小寺賢、西野孝 (以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょう ご科学技術協会)	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
73	18	X線マイクロビームを用いた高分子ラミネート界面の構造評価	第20回 日本放射光学会 年会合同シンポジウム	小寺賢、西野孝 (以上神戸大学) 小山貴久、籠島靖 (以上、兵庫県立大)	
74	18	<i>In-situ</i> Observation of the Structural Changes of Metal Nanoparticles at High Temperature in TEM	The 16th International Microscopy Congress (IMC16)	米澤 徹(東京大学)	
75	18	金属ドーパ酸化チタンを電極とする色素増感太陽電池の性能評価	第67回応用物理学会学術講演会	島田健二、小柴康子、 上田裕清(以上神戸大学)、 森良平、上田勉 (以上富士色素㈱) 李雷、山口幸一、中前 勝彦(以上(財)ひょうご 科学技術協会) 上田裕清(神戸大学)	
76	18	Effect of metal doping on photovoltaic properties of TiO <sub>2</sub> based dye-sensitized solar cells	Korea-Japan Joint Forum 2006	Kenji Shimada, Yasuko Koshiba(以上神戸大学)、 Ryohei Mori, Tsutomu Ueta(以上富士色素㈱)、 Lei Li, Kouichi Yamaguchi, Katsuhiko Nakamae(以上(財)ひ ょうご科学技術協会)、 Yasukiyo Ueda(神戸大 学)	
77	18	BL08B2における小角散乱装置の立ち上げと今後の展開	第3回SPing-8産業利用報告会	藤村栄作、桑本滋生、 横山和司、李 雷、漆 原良昌、前原一宣、野 瀬惣市、上村寛明、松 井純爾	雇
78	18	二次元極小角X線散乱法を用いた延伸ゴム中でのカーボンブラック凝集構造解析	高分子討論会	篠原佑也、雨宮慶幸 (以上東京大) 岸本浩通、村岡清繁、 溝口哲朗(住友ゴム工 業㈱)	若
79	18	Development of Hard X-ray Photoemission Spectroscopy for Advanced Materials Science and Technology at BL-47XU	HAXPES Workshop	池永英司((財)高輝度 光科学研究センター)	若
80	18	エラストマー系ナノコンポジットの構造と物性	第18回高分子加工技術討論会	山根秀樹(京都工芸織 維大)	
81	19	アクリルゴムの作製とその評価	日本ゴム協会年次大会	池田能幸(甲南大学)	
82	19	硬X線光電子分光の紹介と応用研究	SPring-8第7回環境評価研究会	池永英司((財)高輝度 光科学研究センター)	若
83	19	高エネルギー光電子分光法の開発について	第4回SPring-8産業利用報告会	池永英司((財)高輝度 光科学研究センター)	若
84	19	水熱合成ZnOナノ粒子を電極とする色素増感太陽電池の作成	第68回応用物理学会学術講演会	西村聡一、小柴康子 (以上神戸大学) 森良平、上田勉(以上 富士色素㈱)、山口幸 一、中前勝彦(以上 (財)ひょうご科学技術 協会)、石田謙司、上 田裕清(以上神戸大 学)	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
85	19	走査型プローブ顕微鏡による高分子トランスクリスタル界面の力学・熱マイクロ分析	第15回複合材料界面シンポジウム	西野孝、小林司、信澤果那子、小寺賢(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
86	19	室温乾燥で $50 \mu \Omega \text{cm}$ の体積抵抗値を示すナノ粒子導電インク開発	MES2007(エレクトロニクス実装学会主催)	武居正史、外村卓也 山田 充、畑 克彦(以上バンドー化学) 桑本滋生((財)ひょうご科学技術協会)	ベストペーパー 賞受賞
87	19	シリカ充てん天然ゴムの一軸変形過程のリアルタイム観察	第56回高分子討論会	漆原良昌、李 雷、松井純爾(以上(財)ひょうご科学技術協会) 西野孝(神戸大院工)	雇、若
88	19	機能性コーティング剤用材料の開発	国際フロンティア産業メッセ2007	村田一紀(株ソーラー)	若
89	19	旭化成におけるSAXSによる材料解析事例	H19年度第3回高分子科学研究会	坂本直紀(旭化成(株)) 今泉公夫(旭化成ケミカルズ(株))	
90	19	時分割二次元極小角-小角X線散乱法およびX線マイクロモグラフィを用いたコンポジット材料の研究	第20回放射光学会	岸本浩通、内藤正登 村岡清繁、溝口哲朗(以上SRI研究開発(株)) 篠原佑也、雨宮慶幸(以上東京大学) 萩田克美、荒井隆(以上防衛大学)、 上杉健太郎、竹内晃久、井上勝晶、鈴木芳生、八木直人(以上(財)高輝度光科学研究センター)	若
91	19	Nano-filler Dispersion in Rubber Composite for Tire; Ultra-small-angle X-ray Scattering Analysis	JAPAN NANO 2007	岸本浩通、村岡清繁、溝口哲朗(以上SRI研究開発(株)) 篠原佑也、雨宮慶幸(以上東京大学)	若
92	19	NANO-TECH.PEFACTORIES-6 Observation of the texture after carbonization of Nano-Tech. refractories	耐火物統一国際会議	田村信一(ナノ耐火物研究会)、漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会) 松浦治、八田学(以上九州耐火)、秦太郎(カネエ化学工業(株))	
93	19	走査サーマル顕微鏡を用いた高分子ラミネートフィルムにおける接着界面の厚み評価	第45回 日本接着学会年次大会	西野孝、小寺賢、出雲大樹(以上神戸大院工) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
94	19	走査電子顕微鏡によるシリカ充てん天然ゴムの一軸変形過程のその場観察	第55回レオロジー討論会	漆原良昌、李 雷、松井純爾(以上(財)ひょうご科学技術協会) 西野孝(神戸大学院工)	雇、若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
95	19	Effect of Soaking in Acetone on Rubbed Polyimide Film(PMDA-ODA) Studied by Grazing-Incidence X-ray Diffraction :Dependence of Rubbing Condition on Crystallization by Acetone	The 14th International Display Workshops	広沢一郎、小金沢智之(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(㈱日産化学工業)	
96	19	Washing effect on rubbed polyimide film(PMDA-ODA)studies by grazing-incidence X-ray diffraction	The 14th International Display Workshops	広沢一郎、小金沢智之(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(㈱日産化学工業)	
97	19	微小角入射 X 線散乱による液晶配向膜ラビング後の洗浄効果	第16回ポリマー材料フォーラム	小金沢智之、広沢一郎、大坂圭一、中尾俊章(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(㈱日産化学工業)	
98	19	微小角入射 X 線回折による液晶配向膜ラビング後洗浄効果の検討(1)	2007年秋季 第68回応用物理学会講演会	小金沢智之、広沢一郎、大坂恵一、中尾俊章(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(㈱日産化学工業)	
99	19	微小角入射 X 線回折による液晶配向膜ラビング後洗浄効果の検討(2)	2007年秋季 第68回応用物理学会講演会	小金沢智之、広沢一郎、大坂恵一、中尾俊章(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(㈱日産化学工業)	
100	19	微小角入射 X 線散乱による液晶配向膜の分子配向評価	第56回高分子討論会	小金沢智之、広沢一郎(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏(㈱日産化学工業)	
101	19	放射光 X 線による表面・界面評価	触媒学会第45回触媒研究懇談会	広沢一郎((財)高輝度光科学研究センター)	
102	19	高屈折率改質ナノ材料の開発	新機能性材料展 2008 BtoB ステージ	村田一紀(ソーラー(株))	若
103	19	ファイラー充填ゴムの構造と物性解析(1) ～局所ひずみを考慮した力学モデル～	(社)日本ゴム協会 2007年次大会	馬淵貴裕(SRI 研究開発(株))	若
104	19	ファイラー充填ゴムの構造と物性解析(2) ～RMC 法を用いた2D-USAXS-SAXS～からのファイラー構造モデルの構築～	(社)日本ゴム協会 2007年次大会	岸本浩通(SRI 研究開発(株))	若
105	19	ファイラー充填ゴムの構造と物性解析(3) ～地球シミュレータを用いた大規模FEMシミュレーション～	(社)日本ゴム協会 2007年次大会	内藤正登、岸本浩通 村岡清繁(以上 SRI 研究開発(株))	若 第1回 CERI 最優秀 論文発 表賞受 賞
106	19	Structural Analysis of Filler in Rubber Composite under Stretch with Two-dimensional Ultra-small-angleX-ray Scattering	172nd Technical Meeting of the Rubber Division of American Chemical Society, Inc.	岸本浩通(SRI 研究開発(株))	若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
107	19	Fine pattern printing of silver Nanoparticles showing volume resistivity of 10 $\mu\Omega$ cm by drying at room temperature	ECWC11(世界電子回路業界団体協議会主催)	武居正史、外村卓也、山田 充、畑 克彦(以上バンドー化学㈱) 桑本滋生((財)ひょうご科学技術協会)	
108	19	SPring-8・地球シミュレータを利用した次世代タイヤ材料の研究開発	次世代スーパーコンピューティング・シンポジウム2007	内藤正登、岸本浩通、村岡清繁(以上 SRI 研究開発㈱)、萩田克美、荒井隆(以上防衛大学)、篠原佑也、雨宮慶幸(以上東京大学)、富田佳宏(以上神戸大学)、数納広哉、新宮哲(以上JAMSTEC)	若 特別賞 受賞
109	19	ゴム中のナノ粒子ネットワーク構造のモデル構築による高性能タイヤの開発	地球シミュレータ産業利用シンポジウム	岸本浩通、内藤正登、吉永寛(以上 SRI 研究開発㈱)、萩田克美、荒井隆(以上防衛大学)、篠原佑也、雨宮慶幸(以上東京大学)	若
110	19	ファイラー充填ゴムにおける応用緩和現象の解析	日本レオロジー学会 2007年 レオロジー討論会	馬淵貴裕(SRI研究開発㈱)	若
111	19	走査型サーマル顕微鏡を用いた高分子ラミネート界面の構造解析	第 15 回 複合材料界面シンポジウム	小寺賢、出雲大樹、西野 孝(以上神戸大学) 漆原良(財)ひょうご科学技術協会)	
112	19	走査型サーマル顕微鏡を用いた高分子ラミネートフィルムにおける界面 厚み評価	第 56 回 高分子年次大会	小寺賢、出雲大樹、西野 孝(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
113	19	SPring-8 放射光マイクロビームを用いた高分子材料の局所構造解析	日本材料学会関西支部第 146 回高分子材料部門委員会第 62 回高分子材料セミナー	小寺賢(神戸大学)	
114	19	走査型サーマル顕微鏡を用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン界面の構造解析	第 62 回 繊維学会年次大会	小寺賢、出雲大樹、西野 孝(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
115	19	マイクロプローブで眺める高分子接着界面の構造	日本接着学会関西支部関西 H&I 研究会第 13 回研究会	小寺賢(神戸大学)	
116	19	ラボ系・高分解能顕微鏡によるナノ構造材料の分析評価	第 4 回 SPring-8 産業利用報告会	李 雷、漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	雇
117	19	走査型サーマル顕微鏡を用いた高分子ラミネートフィルム界面の構造と物性	第 56 回 高分子討論会	小寺賢、出雲大樹、西野 孝(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
118	19	ナノ粒子水溶液の極小角 X 線散乱測定による構造解析	第 4 回 SPring-8 産業利用報告会	藤村栄作、李 雷、桑本滋生、横山和司、松井純爾	雇
119	19	ナノ粒子水溶液の極小角 X 線散乱測定による構造解析	第 68 回応用物理学学会学術講演会	藤村栄作、李 雷、桑本滋生、横山和司、松井純爾	雇

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
120	19	せん断流動場におけるコロイド溶液の SAXS による構造評価	第 21 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム	藤村栄作、李 雷、桑本滋生、横山和司、漆原良昌、中前勝彦、松井純爾	雇
121	20	ナノ耐火物におけるナノ構造マトリックスの形成	第 21 回耐火物技術協会年次講演会	田村信一、落合常巳(以上ナノ耐火物研究会) 高長茂幸、松浦治、八田 学(以上九州耐火煉瓦) 秦太郎(カナエ化学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
122	20	SAXS Studies on Agglomerative Silica Suspension Under Shear	The XVth International Congress on Rheology,2008	李 雷、桑本滋生、横山和司、漆原良昌、松井純爾(以上(財)ひょうご科学技術協会)	雇
123	20	微小角入射 X 線回折による液晶配向膜ラビング後洗浄効果の検討	第 69 回応用物理学会学術講演会	広沢一郎、小金澤智之、行木啓記(以上(財)高輝度光科学研究センター) 酒井隆宏、石井秀則(以上(株)日産化学工業)	
124	20	微小角入射 X 線散乱による液晶分子の分子配向評価	2008 日本液晶学会	広沢一郎、小金澤智之、行木啓記(以上(財)高輝度光科学研究センター)、石井秀則(株)日産化学工業)	
125	20	X 線小角散乱法によるくり返し変形ゴム中のフィラー分散状態解析	第 5 回 SPring-8 産業利用報告会	立石純一郎、今里克博、森貞樹(以上(株)アシックス桑本滋生、漆原良昌、李雷(以上(財)ひょうご科学技術協会)	
126	20	超小角 X 線散乱による相分離現象の解析	第 5 回 SPring-8 産業利用報告会	坂本直紀、山崎輝昌(以上旭化成(株))今泉公夫、植田到知(以上旭化成ケミカルズ(株))	
127	20	シリカの粒子生成と成長について	第 5 回 SPring-8 産業利用報告会	矢口和彦、長田祐司(以上富士シリシア化学(株))桑本滋生、中前勝彦、松井純爾(以上(財)ひょうご科学技術協会)	
128	20	ポリフェニレンサルファイドのナノ構造解析	第 5 回 SPring-8 産業利用報告会	原田雅史、古賀智之、光岡拓哉、福森健三(以上(株)豊田中央研究所)高倉朗、厚味昌和、後藤伸哉、漆原勝(以上(株)デンソー)	
129	20	低温～室温焼結性を有する金属ナノ粒子の開発とナノ粒子形成過程のリアルタイム解析	第 5 回 SPring-8 産業利用報告会	武居正史、外村卓也、山田充、畑克彦(以上バンドー化学(株))桑本滋生((財)ひょうご科学技術協会)	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
130	20	放射光を利用したナノ粒子分散系の構造解析	第5回 SPring-8 産業利用報告会	妹尾正宣、竹内健、岡渉、下邊安雄(以上住友ベークライト(株) 桑本滋生、漆原良昌、松井純爾、中前勝彦(以上(財)ひょうご科学技術協会)	
131	20	放射光を利用したナノ粒子分散系の構造解析	高分子討論会	妹尾正宣、竹内健、岡渉、下邊安雄(以上住友ベークライト(株) 桑本滋生、漆原良昌、松井純爾、中前勝彦(以上(財)ひょうご科学技術協会)	
132	20	Molecular orientation measurement of liquid crystal molecular deposited on rubbed polyimide film used by grazing-incidence X-ray diffraction	The 15 <sup>th</sup> International Display Workshop	広沢一郎、小金澤智之、行木啓記(以上(財)高輝度光科学研究センター)、石井秀則(株日産化学工業)	Outstanding postar Award 受賞
133	20	Surface Crystallization of Rubbed Polyimide Film for Liquid Crystal Alignment by Annealing	The 15 <sup>th</sup> International Display Workshop	広沢一郎、小金澤智之、行木啓記(以上(財)高輝度光科学研究センター)、石井秀則(株日産化学工業)	
134	20	ジルコニアナノ粒子の分散性向上と膜物性	第27回無機高分子研究討論会	南有紀、村田一紀(以上(株)ソーラー)	若
135	20	X線小角散乱法及び電子顕微鏡によるくり返し変形ゴム中のフィラー分散状態評価	第20回エラストマー討論会	立石純一郎、今里克博、森貞樹(以上(株)アシックス)、桑本滋生、漆原良昌、李雷(以上(財)ひょうご科学技術協会)	
136	20	高分子複合材料への放射光の応用	高分子学会 関西支部 第8回高分子サロン	岸本浩通(以上住友ゴム工業(株))、篠原佑也、雨宮慶幸(以上東京大学)	若
137	20	ゴム複合材料への放射光の応用	繊維学会 先端繊維素材研究委員会・繊維加工研究委員会関西委員会合同公演会	岸本浩通(以上住友ゴム工業(株))、篠原佑也、雨宮慶幸(以上東京大学)	若
138	20	種々マイクロプローブを用いたポリオレフィンラミネート界面の構造評価	第57回 高分子年次大会	小寺賢、出雲大樹、西野孝(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
139	20	マイクロプローブを用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン界面の構造解析	第16回 複合材料界面シンポジウム	小寺賢、西野孝、出雲大樹(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
140	20	マイクロプローブを用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン界面の構造評価	第46回 日本接着年次大会	小寺賢、西野孝、出雲大樹(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	
141	20	マイクロプローブを用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン界面の構造解析	H20 年度 繊維学会年次大会	小寺賢、出雲大樹、西野孝(以上神戸大学) 漆原良昌((財)ひょうご科学技術協会)	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
142	20	Strain Analysis of SOI and Strained-Si/SiGe Crystals by Synchrotron X-ray Microbeam	The 5th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials	Junji Matsui, Yoshiyuki Tsusaka, Shingo Takeda, Kazunori Fukuda, Tomoyuki Horikawa, Yasushi Kagoshima, Yoshimasa Urushihara, Kazushi Yokoyama, Takeshi Senda, Koji Izunome, Atsushi Ogura	雇
143	20	Studies of silica aggregate structure and its dynamics in rubber using time-resolved USAXS and XPCS	IUCr2008	篠原佑也、雨宮慶幸 (以上東京大) 岸本浩通(住友ゴム工業株)	若
144	20	Study of nano-particles in rubber with time-resolved ultra-small-angle X-ray scattering and X-ray photon Correlation Spectroscopy	IUCr2008 Satellite Meeting on X-ray and Neutron Techniques for Nano-Structural Research	篠原佑也、雨宮慶幸 (東京大) 岸本浩通(住友ゴム工業株)	若
145	20	銀ナノ粒子の調製と高温その場観察	日本化学会 コロイドおよび界面化学討論会	米澤 徹(東京大学)	
146	20	In-situ observation of Ag nanoparticles at high temperature	International Symposium on "Nanotoxicology Assessment and Biomedical, Environmental Application of Fine Particles and Nanotubes" (ISNT2008)	米澤 徹(東京大学)	
147	20	金属ナノ粒子の融解挙動	第57回高分子学会年次大会	米澤 徹(東京大学)	

## ■技術的実績

### (特許)

※ JST が出願人に含まれているものは「J」、企業・大学等の単独出願のものは「単」、特許収入が発生しているものは「収」とそれぞれ備考欄に記入、国内出願と外国出願は、区別して記入

No	年度	特許の名称	取得(出願)年月日	特許番号	発明者名	備考
1	16	抗菌、防カビ剤およびそれを用いた塗料組成物	(H17.2.28)	特願 2005-53005	宮下景子 (株)大関化学研究所	単
2	16	抗真菌剤及びそれを含有する皮膚外用剤	(H17.3.17)	特願 2005-77289	宮下景子 (株)大関化学研究所	単
3	17	高捕集効率と低圧力損失とを兼ね備えたフィルター	(H17.4.7)	特願 2005-110852	延谷公明(アンビック株)	単
4	17	銅線及びその製造方法	(H17.5.31)	特願 2005-159706	田窪毅、本田照一 (以上三菱電線工業株)	単
5	17	生分解性ポリエステルウレタン溶液	(H17.9.6)	特願 2005-257260	西池春樹、石井明、 土井幸夫(以上昭和高分子株)	単
6	17	ゴム組成物及びゴム成形体	(H17.8.23)	特願 2005-241000	内田光泰(中西金属工業株)、山根秀樹(京都工芸繊維大学)	単
7	17	無機薄膜パターン形成方法	(H17.9.30)	特願 2005-288614	生武範子、柳本博 (以上三ツ星ベルト株) 縄舟秀美 赤松謙祐 (以上甲南大学)	単
8	17	色素増感型太陽電池用二酸化チタン分散体	(H17.10.21)	特願 2005-307747	森良平、上田勉、坂井和夫、森禎良(以上富士色素株)	単
9	17	内燃機関空気取り入れ用フィルター	(H17.12.20)	特願 2005-366139	植原盛樹、延谷公明 (以上アンビック株)	単
10	17	フォスファゼン環を有する片末端構造の新規潤滑剤	(H18.2.28)	特願 2006-053478	若林明伸、坂根康夫 (以上株)松村石油研究所	単
11	18	導電性押出成形体の製造方法	(H18.4.28)	特願 2006-126042	高瀬博文、伊藤秀己 (以上タキロン株)	単
12	18	導電性射出成形体の製造方法	(H18.4.28)	特願 2006-126043	高瀬博文、伊藤秀己 (以上タキロン株)	単
13	18	導電性成形体及びその製造方法	(H18.4.28)	特願 2006-126044	高瀬博文、伊藤秀己 (以上タキロン株)	単
14	18	導電性合成樹脂棒体及びその製造方法	(H18.6.30)	特願 2006-180582	高瀬博文、伊藤秀己 (以上タキロン株)	単
15	18	導電性合成樹脂成形体及びこれを用いた導電性ロールその製造方法	(H18.8.25)	特願 2006-228916	高瀬博文、伊藤秀己 (以上タキロン株)	単
16	18	オーディオ・ビデオ信号用銅導体	(H18.9.7)	特願 2006-242748	田窪毅、本田照一 (以上三菱電線工業株)	単
17	18	ポリイミド樹脂表面の無機薄膜形成方法	(H18.9.29)	特願 2006-268306	生武範子(三ツ星ベルト株)、縄舟秀美 赤松謙祐(以上甲南大学)	単

No	年度	特許の名称	取得(出願)年月日	特許番号	発明者名	備考
18	18	アクリル系ゴムの製造方法および組成物	(H18.9.28)	特願 2006-263793	内田光泰、松本恭一(中西金属工業(株))、山根秀樹(京都工芸繊維大学)	単
19	18	水分散性樹脂組成物及びこれを含む塗料	(H18.11.10)	特願 2006-305352	中川康宏、土井 満、内田二郎(以上昭和(株))	単
20	18	導電性網体及びその製造方法	(H18.11.20)	特願 2006-312776	高瀬博文(タキロン(株))	単
21	18	無機薄膜の形成方法	(H19.2.19)	特願 2007-052417	生武範子(三ツ星ベルト(株))、縄舟秀美 赤松謙祐(以上甲南大学)	単
22	19	潤滑剤並びに磁気ディスク	(H19.11.19)	特願 2007-299451	小林永芳(株)松村石油研究所)	単
23	20	パーフルオロポリエーテル化合物、これを含有する潤滑剤ならびに磁気ディスク	(H20.4.2)	特願 2008-096286	小林永芳、清水豪(以上(株)松村石油研究所)	単
24	20	パーフルオロポリエーテル化合物、これを含有する潤滑剤ならびに磁気ディスク	(H20.4.9)	特願 2008-101501	小林永芳、清水豪、白井和徳、中長偉文(以上(株)松村石油研究所)	単
25	20	潤滑剤組成物ならびに磁気ディスク	(H20.9.5)	特願 2008-228634	小林永芳、清水豪(以上(株)松村石油研究所)	単
26	20	マイクロ相分離構造を有する高分子膜の製造方法	(H20.9.24)	特願 2008-243605	坂本直紀(株)旭化成)、今泉公夫、植田致知(以上旭化成ケミカルズ(株))	単
27	20	マイクロ相分離構造を有する高分子膜の製造方法	(H20.9.24)	特願 2008-243606	坂本直紀(株)旭化成)、今泉公夫、植田致知(以上旭化成ケミカルズ(株))	単

(展示会出展等)

No	年度	出展内容	展示会名	説明者	備考
1	16	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	国際フロンティア産業メッセ2004	中前研究統括、山口新技術エージェント、事務局3人	
2	17	展示ブースで本事業を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	国際ゴムエラストマー技術展2005	中前研究統括、山口新技術エージェント、中西金属工業、広野化学工業(株)、SRI研究開発(株)、事務局4人	
3	17	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	国際フロンティア産業メッセ2005	中前研究統括、山口新技術エージェント、事務局6人	
4	17	展示ブース及びプレゼンで本事業を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	地域結集型発研究成果移転フェア	山口新技術エージェント、事務局3人、大関化学研究所	
5	17	JST展示ブースで本事業成果を紹介(パネル、パンフレット)	国際ナノテクノロジー総合技術展2006	中前研究統括、山口新技術エージェント、事務局2人、SRI研究開発(株)、(株)松村石油研究所	

No	年度	出展内容	展示会名	説明者	備考
6	17	展示ブース及びプレゼンで本事業を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	地域発先端テクノフェア2005	山口新技術エージェント、中西金属工業(株)(松本、内田)、アンビック(株)(延谷、川本)、(株)ソーラー(村田、南)、事務局2人	
7	18	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	Bio Japan2006	中前研究統括、松井純爾(コア研究室)、事務局3人	
8	18	展示ブースで本事業を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	国際フロンティア産業メッセ2006	松井事業総括、中前研究統括、山口新技術エージェント、タキロン(株)(高瀬、中西)、中西金属(株)(松本、内田)、アンビック(株)(延谷、川本)、(株)ソーラー(村田、南)、富士色素(株)(森)、山口新技術エージェント、事務局3人	
9	18	展示ブースで本事業を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	地域結集型発研究成果移転フェア2006	山口新技術エージェント、バンドー化学(株)(畑)、広野化学工業(株)(田中)、(株)ソーラー(南)、事務局1人	
10	18	展示ブースで研究成果を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	国際粉体工業技術展2006	山口新技術エージェント、ナノ耐火物研究会(田村)、事務局1人	
11	18	展示ブースで研究成果を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	地域発先端テクノフェア2006	山口新技術エージェント、三ツ星ベルト(株)(巖本、川原)、アンビック(株)(延谷、川本)、中西金属工業(株)(内田)、(株)ソーラー(村田、南)、事務局2人	
12	18	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	神戸大学東京フェア	事務局2人	
13	18	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット) 出展者セミナーで講演	国際ナノテクノロジー総合技術展2007	中前研究統括、山口新技術エージェント、古宮新技術エージェント、松井純爾(コア研究室)、事務局5人	
14	19	展示ブースで本事業を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	国際フロンティア産業メッセ2007	松井事業総括、中前研究統括、古宮新技術エージェント、アンビック(株)(延谷、川本)、富士色素(株)(上田)、タキロン(株)(伊藤)、ソーラー(株)(村田、南)、松井(コア研究室)、コア研究員2人、事務局5人	
15	19	展示ブースで本事業を紹介(サンプル品、パネル、パンフレット)	粉体工業技術展大阪2007	アンビック(株)(延谷、川本) 中村洋(カナエ化学工業(株)) 事務局5人	
16	19	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	全日本科学機器展in大阪2007	事務局5人	
17	19	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	クラスタージャパン2007	松井事業総括、中前研究統括、古宮新技術エージェント、事務局2人	

No	年度	出展内容	展示会名	説明者	備考
18	19	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	国際ナノテクノロジー総合技術展2008	事務局2人	
19	20	展示ブースで本事業を紹介(パネル、パンフレット)	国際フロンティア産業メッセ2008	松井事業総括、中前研究統括、コア研究室(松井、横山)、事務局4人	

■地域への波及効果

(マスコミ)

No	年度	新聞社(報道番組)名	報道年月日	内 容	備 考
1	16	神戸新聞	H16.4.20	放射光を活用したナノ材料開発事業開始記念講演会開催	
2	16	毎日新聞	H16.4.27	ナノ粒子で合成材料燃料の良いタイヤやハードディスク潤滑剤「基盤開発」事業の開始記念講演会開催	
3	16	ゴム化学新聞	H16.4.5	兵庫県地域結集型共同研究事業がスタートし、同事業の開始を記念して西、臼杵、横瀬の3氏が講演	
4	16	姫路市ケーブルテレビ「How to テクノ」	H17.3	新・兵庫県ビームライン及び兵庫県地域結集型共同研究事業の紹介	
5	16	日刊工業新聞	H17.3.15	兵庫県地域結集型共同研究事業「ナノコンポジット材料の基盤開発(NPC)」に参加する企業を05年度から新たに12社加えると発表した。現在の6社と合わせ、計18社でNPCに取り組むことになる。	
6	16	神戸新聞	H17.3.15	プロジェクト開始1周年記念シンポジウム<H16年度成果報告会>を開催、スプリング8ナノテク素材研究成果発表	
7	17	日本経済新聞	H17.5.7	「SPring-8基礎研究から商品開発へ企業利用増える」	
8	17	姫路市ケーブルテレビ「How to テクノ」	H17.10	SPring-8産業利用報告会、地域結集紹介(松村石油)、新兵庫県ビームライン紹介	
9	17	化学工業日報	H17.9.14	ナノ粒子「HGB」事業化	
10	17	神戸新聞	H17.10.12	SPring-8専用ビームライン17日稼働	
11	17	化学工業日報	H17.10.27	地域結集事業の概要、新ビームラインの概要等	
12	17	神戸新聞	H17.10.12	SPring-8専用ビームライン17日稼働	
13	17	神戸新聞	H18.2.23	兵庫県「ナノテクセンター建設」	
14	17	日本経済新聞	H18.2.21	兵庫県、ナノテク拠点整備	
15	17	週間ナノテク第1243号	H18.2.20	(財)ひょうご科学技術協会、地域結集型共同研究事業研究成果報告会を開催	
16	17	パテントVol.59	H18.1	兵庫県地域結集型共同研究事業の取組について	
17	17	化学工業日報	H18.2.2	ヘテロポリ酸で抗真菌剤を開発へ	
18	17	週間ナノテク	H18.3.27	地域結集型共同研究事業特集記事	
19	18	日経ナノビジネス	H18.10.9	放射光を地域企業の研究開発に活用	
20	18	日刊工業新聞	H18.11.27	金属ナノ粒子「製造効率100倍超液相法用い新製法」(三ツ星ベルト)	
21	18	繊維ニュース	H18.9.14	ナノファイバー不織布の試験設備の設置	

No	年度	新聞社(報道番組)名	報道年月日	内 容	備 考
22	19	神戸新聞	H20.1.8	SPring-8内に「放射光ナノテク研究所」開設	
23	19	神戸新聞	H20.1.19	SPring-8内に「放射光ナノテク研究所」開設	
24	19	日本経済新聞	H20.1.25	放射光ナノテク研究所 供用開始	
25	19	共同通信	H20.2.15	放射光でナノテクを支援／兵庫県が研究所設置	
26	19	神戸新聞	H20.2.16	放射光ナノテク研究所 開所式	
27	19	読売新聞	H20.2.16	放射光ナノテク研究所 開所式	
28	19	毎日新聞	H20.2.26	放射光ナノテク研究所 開所式	
29	19	神戸新聞	H20.3.16	県内企業のナノ分野の研究開発、SPring-8を活用する共同研究事業で本格化	
30	19	神戸新聞	H20.3.16	ナノ素材の開発加速 SPring-8活用	
31	20	神戸新聞	H20.5.28	銀ナノ粒子を量産へ(バンドー化学)	
32	20	繊維ニュース	H20.8.22	熔融ナノ不織布開発へ	
33	20	神戸新聞	H20.10.3	ナノファイバーを用いた高性能フィルターの開発(アンビック)	

(発表会)

No	年度	発表会名	開催時期	開催場所	参加人数	備考
1	16	事業開始記念講演会	H16.4.26	兵庫県公館 (神戸市)	200人	
2	16	事業開始一周年記念シンポジウム・平成16年度研究成果報告会	H17.3.18	ラッセホール (神戸市)	100人	
3	16	第1回SPring-8産業利用報告会	H16.9.7～8	SPring-8	217人	
4	17	第2回SPring-8産業利用報告会	H17.9.5～6	SPring-8	217人	
5	17	地域結集型共同研究事業平成17年度研究成果報告会	H18.1.25	コンファレンススクエアエムプラス(東京)	141人	
6	18	第3回SPring-8産業利用報告会	H18.9.5～6	SPring-8	178人	
7	18	「SPring-8のバイオ/ソフトマテリアルへの展開」平成18年度研究成果報告会	H18.10.5	神戸国際展示場 (神戸市)	107人	
8	18	「兵庫県ビームラインにおける次世代材料開発基盤技術」	H18.11.17	東京コンファレンススクエアエムプラス(東京)	60人	
9	18	地域結集型共同研究事業成果発表会・兵庫県放射光ナノテクセンター説明会	H19.2.13	兵庫県立先端科学技術支援センター	67人	
10	19	第4回SPring-8産業利用報告会	H19.9.12	総評会館(東京都千代田区)	154人	

No	年度	発表会名	開催時期	開催場所	参加人数	備考
11	19	国際フロンティア産業メッセ 2007「兵庫県地域結集型共同研究事業の製品化へ向けて」成果発表会	H19.9.14	神戸国際展示場(神戸市)	64人	
12	20	第5回 SPring-8 産業利用報告会	H20.9.18~19	日本未来科学館(東京)	459人	
13	20	地域結集型共同研究事業最終成果報告会	H20.12.17	兵庫県立先端科学技術支援センター	137人	

(団体訪問)

No	年度	訪問時期	団体名	訪問者数	備考
1	16	H16.5.25	苫小牧市議会議員他	20人	
2	16	H16.6.1	福岡市都市整備局及び九州大学職員	3人	
3	16	H16.7.28	韓南大学(韓国)学生他	26人	海外
4	16	H16.08.19	青森県六ヶ所村環境エネルギー教育推進運営委員会	17人	
5	16	H16.8.18	韓国海外産業視察団	26人	海外
6	16	H16.10.14	近畿経済産業局産業部長他	4人	
7	16	H16.10.16	神戸ベンチャー研究グループ	50人	
8	16	H16.10.21	台湾国家科学委員会、台北中日経済文化代表処	8人	海外
9	16	H16.10.6	神戸市商工団体総連合会	30人	
10	16	H16.11.12	みずほ経営者研究会・日本経済新聞社神戸支社長他	20人	
11	16	H16.11.12	大阪大学電気系OB会	50人	
12	16	H16.11.26	大阪枚方工業会	20人	
13	16	H16.11.25	松本市議会議員	25人	
14	16	H16.12.15	大日本スクリーン製造開発(株)職員	6人	
15	16	H17.1.11	青森県商工労働部長他	4人	
16	16	H17.1.14	茨城県商工労働部次長他	4人	
17	16	H17.1.27	青森県六ヶ所村職員	20人	
18	16	H17.1.31~2.1	播磨国際フォーラム参加者	62人	
19	16	H17.2.2	岐阜県土岐市議会議員	13人	
20	16	H17.2.8	King Abdulaziz University(サウジアラビア)工学部長他	5人	海外

No	年度	訪問時期	団体名	訪問者数	備考
21	16	H17.3.1	韓国浦項市長及び浦項工科大学(韓国放射光施設)関係者	12人	海外
22	16	H17.3.19	姫路市広報課	45人	
23	16	H17.3.24	加東郡滝野町商工会工業委員	18人	
24	16	17.3.28	青森県六ヶ所村議会	7人	
25	17	H17.5.20	茨城県企画部次長他	7人	
26	17	H17.6.14	近畿経済産業局長他	3人	
27	17	H17.9.1	兵庫県議会産業労働常任委員会	12人	
28	17	H17.10.25	青森県議会商工観光労働委員会	13人	
29	17	H17.3.14	兵庫県総合農政課長他	5人	
30	17	H17.3.27	愛知県産業労働部	5人	
31	18	H18.4.3	韓国忠清北道経済通商局長	3人	
32	18	H18.4.19	愛知県知事他	8人	
33	18	H18.5.17	茨城県企画部長他	9人	
34	18	H18.6.26	中部経済産業局地域経済部長、近畿経済産業局	3人	
35	18	H18.6.27	愛知県豊田市助役他	4人	
36	18	H18.6.28	茨城県知事他	8人	
37	18	H18.7.6	茨城県企画部他	6人	
38	18	H18.8.18	株式会社TYK社長他	4人	
39	18	H18.9.27	海外技術研修員(ブラジル)	3人	海外
40	18	H18.9.27	株式会社ネットウェブ(フジテレビ番組制作会社)	1人	取材
41	18	H18.9.28	日経産業消費研究所 記者(日経ナノビジネス誌)	1人	取材
42	18	H18.10.5	国際協力機構 JICA	10人	
43	18	H18.10.20	大阪市立工業研究所 JICA	13人	
44	18	H18.11.7	(財)ひょうご産業活性化センター	3人	
45	18	H18.11.15	伊丹市産業情報センター	30人	
46	18	H18.11.30	ダイセル化学工業(株)	3人	
47	18	H19.3.1	テレビ朝日「SmaSTATION」	3人	取材

No	年度	訪問時期	団体名	訪問者数	備考
48	18	H19.3.5	ベトナム科学技術大臣他	32人	海外
49	19	H19.4.23	茨城県副知事他	13人	
50	19	H19.9.7	県議会・産業労働常任委員会	15人	
51	19	H19.9.23	東京農工大学 Dr グループ	16人	
52	20	H20.4.11	姫路市	5人	
53	20	H20.4.24	近畿経済産業局、兵庫県企業庁	8人	
54	20	H20.6.26	上郡町	25人	
55	20	H20.9.5	県議会・産業労働常任委員会	11人	
56	20	H2010.10	茨城県	5人	
57	20	H20.10.14	西播磨5市6町議会	25人	
58	20	H20.11.21	兵庫県シンクタンク等協議会	14人	