

一般講演発表日（8月7日）

32	PVP支援ゾル-ゲル法による 単一相複合酸化物の合成 関西大学 ○上田陽亮、幸塚広光
33	ゾル-ゲル法により成膜した銅ガリウム酸化物の結晶構造と相転移 室蘭工業大学 ○植杉克弘・金谷優輝・遠藤琢真・池杉海航・小原健太郎
34	ポリフェノールとシランカップリング剤を用いた真球状ナノ粒子の迅速合成 大阪技術研 ¹ 、大阪府立大 ² ○道志智 ¹ 、峯真也 ² 、堀内悠 ² 、松岡雅也 ²
35	拡散フィルムへの応用を目的としたスケルトンシリカナノ粒子の設計 日本学術振興会特別研究員・名古屋工業大学 ¹ 、名古屋工業大学 ² ○高井千加 ¹ 、藤正督 ² 、藤本恭一 ²
36	金属水酸化物の液相硫化による硫化銅ナノ粒子水分散液の作製 大阪府立大学 ○假屋航平、徳留靖明、岡田健司、高橋雅英
37	Eu³⁺ドープ蛍光ナノ粒子-メソポーラスシリカ複合体の合成と有機配位子修飾による励起波長の長波長化 広島大学 ○川下実央、片桐清文、犬丸啓
38	単分散SiO₂粒子のカソード電着による高い耐摩擦性を有する構造色コーティング膜の作製 ¹ 広島大学, ² 名古屋大学 ○上杉遼 ¹ ・上村健祐 ¹ ・竹岡敬和 ² ・片桐清文 ¹ ・犬丸啓 ¹
39	中空粒子を含む架橋型ポリシルセスキオサン自立膜の調製および熱特性評価 広島大学 ¹ 、横浜市立大学 ² 、マツダ(株) ³ ○中西佑樹 ¹ ・塚田学 ¹ ・甲斐裕之 ¹ ・安達洋平 ¹ ・大下浄治 ¹ 、石元孝佳 ² 、岡田健太 ³
40	エアロゾル法による結晶性水酸化物メソポーラス球の作製 1：法政大学、2：大阪府立大学 ○樽谷直紀 ¹ 、徳留靖明 ² 、高橋雅英 ² 、石垣隆正 ¹
41	PDMSモールドによって整列したミセルの最表面構造を鋳型とした一軸配向性シリカナノ溝構造の作製 早大理工 ¹ ・早大材研 ² ○廣田佳弥 ¹ ・原慎太郎 ¹ ・下嶋敦 ¹ ・和田宏明 ¹ ・黒田一幸 ^{1,2}
42	Ca 過剰条件下におけるZn 添加HApの合成と評価 大阪府立大学 ○橋井里佳・村田秀信・中平敦
43	バイオポリマー共存下での中間体からの溶解再析出によるナノ構造を有するSnO膜の作製 関西大学 ○杉本早紀・内山弘章
44	水熱合成法を用いたチタネートナノチューブの作製と重金属イオン除去 大阪府立大学 ○藤本晃、村田秀信、中平敦
45	水熱法による強誘電体Pb(Zr,Ti)O₃粒子の低温合成 産業技術総合研究所 ○高田瑤子、三村憲一、加藤一実

一般講演発表日（8月7日）

46	<p>水溶液中での結晶成長によるWO₃膜の作製およびナノ構造制御</p> <p>関西大学</p> <p>長安優紀、内山弘章</p>
47	<p>チタン酸バリウムナノキューブの分散制御と自己組織化因子の評価</p> <p>産業技術総合研究所</p> <p>三村憲一、加藤一実</p>
48	<p>メソポーラスシリカ薄膜で被覆したAlナノシリンダーアレイにおける光学応答のアルコール分圧依存性</p> <p>京大院工</p> <p>厚味泰輔、村井俊介、田中勝久</p>
49	<p>2相ゾル-ゲル法によるYVO₄:Eu³⁺ナノ/マイクロ構造体の作製およびH₂O₂センシング</p> <p>慶應義塾大学大学院理工学研究科</p> <p>本宮香純、萩原学、藤原忍</p>
50	<p>表面状態の異なるカーボンドットへの有機アルコキシラン修飾によるナノコンポジット固体蛍光薄膜の特性変化</p> <p>滋賀県立大学</p> <p>鈴木一正</p>
51	<p>ゾル-ゲル法によるNiO-TiO₂系エレクトロクロミック膜の作製</p> <p>関西大学</p> <p>○加藤将仁・内山弘章</p>
52	<p>チタン酸化物-貴金属ナノ粒子複合薄膜の作製と蛍光増強機能</p> <p>滋賀県立大、Chulalongkorn Univ., Ramkhamhaeng Univ.</p> <p>○秋山毅、小山奈津季、満川翔太、Anawat Ajavakom, Vachiraporn Ajavakom、鈴木厚志、奥健夫</p>
53	<p>低速ディップコーティングによる金属塩水溶液からのSnドープWO₃エレクトロクロミック膜の作製</p> <p>関西大学</p> <p>中村佳樹、内山弘章</p>
54	<p>ゾル-ゲル法により作製されるZrO₂-Y₂O₃ 固溶体薄膜の面内残留応力の緩和に関する基礎的研究</p> <p>関西大学</p> <p>○小泉勇太・幸塚広光</p>
55	<p>フェニルシセスキオキサゲルの熱軟化を利用した透明厚膜作製</p> <p>北海道大学¹、関西大学²、LIXIL³</p> <p>○井上雄太¹、Nataly Carolina Rosero-Navarro¹、三浦章¹、忠永清治¹、笠作衛²、幸塚広光²、米田裕和³、新開誠司³</p>
56	<p>湿式法によりポリカーボネート上に形成したシリコン樹脂膜表面のF2レーザー照射によるSiO₂光改質膜とクラック抑制</p> <p>株式会社レニアス¹、防衛大学校²</p> <p>○野尻秀智¹、大越昌幸²</p>
57	<p>滑落性の良い新規フッ素フリー撥水撥油材料</p> <p>株式会社K R I</p> <p>○鈴木一子・三木 瞳・福井俊巳</p>
58	<p>アルコキシドを前駆体とする有機・無機ハイブリッド膜の厚膜化と高硬度化</p> <p>関西大学¹、北海道大学²、LIXIL³</p> <p>笠作衛¹、幸塚広光¹、忠永清治²、米田裕和³、新開誠司³</p>
59	<p>リチウムイオン伝導性を有するポリエチレンオキッド系無機-有機ハイブリッドの合成</p> <p>北大院総化¹、北大院工²</p> <p>○梶浦龍之介¹、Nataly Carolina Rosero-Navarro²、三浦章²、忠永清治²</p>

一般講演発表日（8月7日）

60	金属硝酸塩含有ケイ素アルコキシド溶液からの低屈折率膜の作製 関西大学 ¹ 、住友化学 ² 林堂孝彦 ¹ 、内山弘章 ¹ 、幸塚広光 ¹ 、増井建太郎 ² 、中田邦彦 ²
61	Triethoxysilane (TRIES)を用いた分子ふるい膜の作製と特性評価 広大院工 金指正言、田中僚、長澤寛規、都留稔了
62	ゾル-ゲル転写技術によりポリカーボネート基板上に緻密なYSZ薄膜を作製するための条件の探索 関西大学 ¹ 、AGC ² ○山田健人 ¹ ・幸塚広光 ¹ ・奥田峻太 ² ・平社英之 ²
63	液相法によるリチウムイオン伝導性Li₃PS₄の作製と生成メカニズム 豊橋技術科学大学 松田麗子・N.H.H.Phuc・平原栄人・武藤浩行・松田厚範
64	BaTiO₃-CoFe₂O₄系マルチフェロイックナノ複合体の液相合成と微構造観察 豊橋技科大 ¹ ・フリードリヒ・アレクサンダー-大学エアランゲン=ニュルヘンブルク ² ○大浦健太郎 ¹ ・河村剛 ¹ ・Tan Wai Kian ¹ ・武藤浩行 ¹ ・松田厚範 ¹ ・Aldo R. Boccaccini ²