

一般講演発表日（8月6日）

01	フェニル-メチル系シロキサンの構造解析とシラノール基の反応性評価 大阪府立大学 ○寄能大佑, 岡田健司, 徳留靖明, 高橋雅英
02	シランカップリング剤の反応状態解析 株式会社K R I 中本順子
03	酸化亜鉛前駆体の合成とその特性 東理大理工 ○遠藤永人・山本一樹・郡司天博
04	光硬化2元架橋を用いたゾルゲル反応による無機有機ハイブリッド材料の作製 同志社大学理工学部 實井祐介、○大谷直毅
05	ポリジメチルシロキサン・ポリエチキシロキサン共重合体の合成 東理大理工 ○西川いづみ・山本一樹・郡司天博
06	シラングラフトポリオレフィン水架橋反応におけるアセチルアセトン銅(II)錯体の触媒活性に及ぼすアミン軸配位子の影響 山口大院創成科学 ¹ 、山口大院理工 ² 、化薬アクト ³ ○田中祥平 ^{1, 3} 、宮國裕子 ² 、安達健太 ¹
07	アミン部位を含む有機架橋型アルコキシシランを用いた逆浸透膜の調製 東理大理工 ¹ 、広大院工 ² ○山本一樹 ¹ 、郡司天博 ¹ 、大下浄治 ²
08	水中での紫外線照射型ゾルゲル法による有機無機ハイブリッド薄膜の相溶性と反応速度の改善 同志社大学理工学部 ○大木康平、實井祐介、大谷直毅
09	発光ポリマーとビニル基を有するシランカップリング剤を用いた有機無機ハイブリッド薄膜の作製 同志社大学 ○宮代明、實井祐介、大谷直毅
10	アルコキシシル基を有する環状シロキサンの分子内縮合による多環式シロキサンの合成 早大理工 ¹ ・早大材研 ² ○杉山朋陽 ¹ ・吉川昌 ¹ ・司馬寛也 ¹ ・和田宏明 ¹ ・下嶋敦 ¹ ・黒田一幸 ^{1, 2}
11	互いに架橋した長鎖炭化水素とポリシロキサンネットワークからなるエアロゲルの作製と物性評価 京大院理 ○栗田将行・祖国慶・金森主祥・中西和樹
12	有機架橋型ポリシルセスキオキサンを用いた多孔質材料前駆体の調製 東理大理工 ○出野柚子, 山本一樹, 郡司天博
13	強塩基触媒を用いたポリメチルセスキオキサンエアロゲルの新規作製手法の検討 京大院理 ○上岡良太・金森主祥・中西和樹
14	マシュマロゲルの生物学への応用 東北大学 早瀬元

一般講演発表日（8月6日）

15	<p>非水溶液系における柔軟なポリシロキサン多孔体の作製と物性評価</p> <p>京大院理</p> <p>○繁竹陸生・金森主祥・中西和樹</p>
16	<p>階層的多孔構造を有するフェノール樹脂の細孔構造制御と炭素化</p> <p>九州大学大学院</p> <p>○矢野貴也、長谷川丈二、赤松寛文、林克郎</p>
17	<p>非水系ゾル-ゲル法による機械的強度の高い無色透明有機ポリマーエアロゲルの作製</p> <p>京大院理</p> <p>○中西祐樹・金森主祥・中西和樹</p>
18	<p>多孔質シリカ /カーボンナノチューブコンポジット材料の作製と熱伝導率評価</p> <p>名古屋大学¹、(株) LIXIL²、(株) 名城ナノカーボン³</p> <p>○塩浦尚人¹、大里智樹¹、上野智永¹、井須紀文²、橋本剛³、八名拓実³</p>
19	<p>金属塩を前駆体としたセリウム系マクロ多孔性モリスの作製</p> <p>京大院理</p> <p>○榎本勝太・金森主祥・中西和樹</p>
20	<p>クエン酸を構造制御剤とする酸化亜鉛系マクロ多孔性モリスの作製</p> <p>京大院理</p> <p>Lu, Xuanming、金森主祥、中西和樹</p>
21	<p>水酸化銅基板上に成長した多層配向性MOF薄膜への銀ナノ粒子導入</p> <p>大阪府立大学、グラーツ工科大学、アデレード大学</p> <p>生垣 賢・岡田 健司・徳留 靖明・Paolo Falcaro・Christian Doonan・高橋 雅英</p>
22	<p>マクロ多孔性酸化クロムの作製とマクロ孔表面での有機金属構造体の結晶成長制御</p> <p>京都大学</p> <p>○原瑤佑、金森主祥、中西和樹</p>
23	<p>高配向度を有するMOF薄膜の作製と細孔修飾による光機能性付与</p> <p>大阪府立大学</p> <p>○中西美晴・岡田健司・徳留靖明・高橋雅英</p>
24	<p>光学的応用に向けたポルフィリン誘導体を骨格とする配向金属有機構造体(MOF)薄膜の形成</p> <p>大阪府立大学</p> <p>○藤井翔悟・岡田健司・徳留靖明・高橋雅英</p>
25	<p>ゾル-ゲル法で作製したTiO₂膜の乾燥クラックの抑制と構造色の鮮明化</p> <p>九工大院情報工</p> <p>安田敬、東和樹、小嶋恵</p>
26	<p>Co(OH)₂ナノ粒子のTiO₂への分散担持による可視光応答性光触媒の高活性化</p> <p>大阪府立大学</p> <p>○岸田洋次郎・徳留靖明・岡田健司・高橋雅英</p>
27	<p>ゾル-ゲル法によるマクロ-メソ多孔性タンタル酸ナトリウムの作製と光触媒活性</p> <p>京大院理¹、分子研²</p> <p>○望月直人¹・金森主祥¹・中西和樹¹・杉本敏樹²</p>
28	<p>非晶質金属水酸化物より作製したZnGa₂O₄のCO₂光還元触媒活性評価</p> <p>大阪府立大学¹、京都大学²</p> <p>竹本晶紀¹、徳留靖明¹、寺村謙太郎¹、吉川聡一¹、田中庸裕¹、高橋雅英¹</p>

一般講演発表日（8月6日）

29	層状六ニオブ酸塩を用いたpH応答性二層ナノシートの作製および架橋剤の開裂による一層ナノシートへの転換 早大理工 ¹ 、法大生命 ² 、早大材研 ³ ○上邊卓麻 ¹ 、井戸田直和 ² 、菅原義之 ^{1,3}
30	キラルな層状金属水酸化物の合成および不斉選択的吸着能の評価 大阪府立大学 小山晃広・徳留靖明・岡田健司・高橋雅英
31	Zn-Ga層状複水酸化物ナノ結晶の液相合成とGaN:ZnO固溶体への転換 広島大学 ¹ 、大阪府立大学 ² ○吉行里紗 ¹ 、林優樹 ¹ 、片桐清文 ¹ 、犬丸啓 ¹ 、徳留靖明 ²

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ナノシリンド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