

| No. | 講演題目   | 発表者所属  | 発表者名   |
|-----|--|--|--|
| 1   | Ag/TiO <sub>2</sub> /Au/TiO <sub>2</sub> 薄膜の作製とSPRセンサーへの応用 | 大阪工業大学 <sup>1</sup> 、ナノ材研 <sup>2</sup>           | ○棚橋一郎 <sup>1,2</sup> 、山崎文健 <sup>1</sup> 、岩岸創 <sup>1</sup>  |
| 2   | メソポーラスシリカによるVOCの光酸化分解                                      | 大阪市立工業研究所 <sup>1</sup> 、本荘ケミカル <sup>2</sup>      | ○高橋雅也 <sup>1</sup> 、林裕一 <sup>2</sup> 、吉田五兵衛 <sup>2</sup>   |
| 3   | ポリフェニルシルセスキオキサン微粒子作製における酸-塩基ゾル-ゲルプロセスの検討と粒子の中空化            | 大阪府立大学大学院 <sup>1</sup> 、豊橋技術科学大学 <sup>2</sup>    | ○高橋賢司 <sup>1</sup> 、忠永清治 <sup>1</sup> 、林晃敏 <sup>1</sup> 、松田厚範 <sup>2</sup> 、辰巳砂昌弘 <sup>1</sup>                                       |
| 4   | ゾル-ゲル法により作製した3-アミノプロピルトリエトキシシラン-硫酸系ハイブリッド膜のプロトン伝導性         | 大阪府立大学大学院  | ○手塚照明、忠永清治、林晃敏、辰巳砂昌弘   |
| 5   | ゾル-ゲル法を利用したシリカ複合型ヒドロキシアパタイトの合成とその形態制御                      | 岡山県工業技術センター <sup>1</sup> 、岡山大学大学院 <sup>2</sup>   | ○藤井英司 <sup>1</sup> 、村岡 賢 <sup>1</sup> 、川端浩二 <sup>1</sup> 、安藤 夢 <sup>2</sup> 、都留寛治 <sup>2</sup> 、早川 聡 <sup>2</sup> 、尾坂明義 <sup>2</sup> |
| 6   | キトサン-シリケート複合体のin vitro生体活性および細胞適合性                         | 岡山大学大学院  | ○岡山知幸、城崎由紀、都留寛治、早川聡、尾坂明義   |
| 7   | ゾル-ゲル法によるHPC/TiO <sub>2</sub> ハイブリッド薄膜の作製と性質               | 関西大学   | ○草部真理子、幸塚広光  |
| 8   | ポリシラザン溶液から室温で作製されるシリカ薄膜の諸性質とその熱処理による変化                     | 関西大学   | ○茂刈賢史、幸塚広光   |
| 9   | シリカゲル膜の昇温過程で発生する面内応力に及ぼす溶媒の種類の効果                           | 関西大学   | ○八幡涼子、幸塚広光   |
| 10  | ポリシラザンをシリカ源とするPMMA/シリカハイブリッド薄膜の作製と力学的性質の評価                 | 関西大学   | ○用木麻友、幸塚広光   |
| 11  | TiO <sub>2</sub> メソポーラス膜形成に関する研究                           | 関西ペイント(株)分析センター <sup>1</sup> 、AT研究所 <sup>2</sup> | ○瓦家正英 <sup>1</sup> 、塚本敦史 <sup>2</sup> 、林巖 <sup>2</sup>   |
| 12  | ゾル-ゲル法による酸化ガリウム薄膜の作製と電気特性                                  | 岐阜大学   | ○岡野純也、粕谷祐貴、伴隆幸、大矢豊   |
| 13  | ゾル-ゲル法により作製した酸化亜鉛薄膜の構造制御と電気伝導                              | 岐阜大学   | ○松本学、伴隆幸、大矢豊   |
| 14  | 表面ゾル-ゲル法を用いた金ナノ粒子積層膜の作製                                    | 九州大学大学院  | ○荒川太地、川原智章、秋山毅、山田淳   |
| 15  | ビタミンB <sub>12</sub> -酸化チタンハイブリッド触媒の開発と環境調和型物質変換            | 九州大学大学院  | ○鳶越恒、阿比留真、久枝良雄   |
| 16  | ポルフィセンコバルト錯体を含むゾル-ゲル修飾電極の創成と機能                             | 九州大学大学院  | ○馬場達志、鳶越恒、久枝良雄   |
| 17  | ポリアクリルアミドを含むシリカ系の相分離挙動                                     | 京都大学大学院  | ○川本浩祐、中西和樹、花田禎一  |
| 18  | ピレン導入有機-無機ポリマーハイブリッドの合成と発光挙動                               | 京都大学大学院 <sup>1</sup> 、静岡県大環境研 <sup>2</sup>       | ○小門憲太 <sup>1</sup> 、岩村武 <sup>2</sup> 、中條善樹 <sup>1</sup>  |
| 19  | チタン含有シルセスキオキサンゲル触媒の調製とアルケンのエポキシ化活性                         | 京都大学大学院  | ○和田健司、山本伸吾、渡辺直樹、光藤武明   |
| 20  | TiO <sub>2</sub> コロイド-光重合性モノマー共存系における光重合誘起相分離による2次元構造薄膜の形成 | 京都大学化学研究所  | ○植村幸司、高橋雅英、徳田陽明、横尾俊信   |
| 21  | 無水酸塩基反応により作製したパターンナブル有機-無機ハイブリッド薄膜に関する研究                   | 京都大学化学研究所  | ○鈴木勝、高橋雅英、徳田陽明、横尾俊信  |

|    |   |  |                                       |
|----|---|--|---------------------------------------|
| 22 | 形態を制御した多孔質金属酸化物の形成                            | (株)KRI   | ○辻清治                                  |
| 23 | 超音波無溶媒シリカゾルの成膜条件および特性評価                       | (株)KRI   | ○Visbal Heidy、中本順子、和田満久               |
| 24 | GC分析を用いたシランカップリング剤とシリカゾルの反応挙動解析(Ⅰ)            | (株)KRI   | ○山木 繁                                 |
| 25 | メソ多孔質シリカ-二酸化チタンナノ複合化による吸着型光触媒の作製              | 慶應義塾大学   | ○森一史、内山弘章、今井宏明                        |
| 26 | 単分散球状シリカを用いた色の学習                              | 高知工業高等専門学校                                       | ○岡林南洋                                 |
| 27 | メソポーラスフォスホン酸アルミニウム薄膜の合成                       | (独)産業技術総合研究所                                     | ○木村辰雄、加藤一実                            |
| 28 | Si-C-O系セラミックスの比表面積制御について                      | (独)産業技術総合研究所                                     | ○福島学、周遊、吉澤友一、宮崎広行、平尾喜代司               |
| 29 | ZnO微粒子の溶液合成および形態制御                            | (独)産業技術総合研究所 <sup>1</sup> 、名古屋大学大学院 <sup>2</sup> | ○増田佳文 <sup>1</sup> 、河本邦仁 <sup>2</sup> |
| 30 | トリメトキシ(ビニル)シランからの有機-無機ハイブリッドの調製               | 東京理科大学   | ○郡司天博、有光晃二、阿部芳首                       |
| 31 | メチル基とアルコキシ基を側鎖とするポリシルセスキオキサン <sup>1</sup> の調製 | 東京理科大学   | ○郡司天博、有光晃二、阿部芳首                       |

| No. | 講演題目   | 発表者所属   | 発表者名   |
|-----|--|---|--|
| 32  | 単分散シリカナノ粒子へのナノコーティングによるナノハイブリッド粒子の調製とスマートウィンドウへの応用   | 静岡大学大学院   | ○小縣祐介、鈴木久男   |
| 33  | CSD法によるニオブ酸カリウムナトリウム薄膜の形成  | 静岡大学大学院   | ○菅原渉、鈴木久男  |
| 34  | 異形状で大サイズな基板へのゾルゲルコーティング技術  | セントラル硝子(株)  | ○扇谷幸宏、倉増春喜、赤松佳則  |
| 35  | (シリカーPDMS-FAS)系ハイブリッド膜の作製とその応用   | セントラル硝子(株)  | ○公文創一、濱口滋生、赤松佳則  |
| 36  | プラズマ処理により常温結晶化させたゾルゲル・チタニア薄膜とスパッタ・チタニア薄膜の光触媒活性の比較ー触媒活性と光誘起電子・ホール対の再結合中心密度ーメソポーラスシリカへのピラジェノンの液相吸着特性 | 東京大学先端科学技術研究センター  | ○大崎壽、柴山優子、鈴木正志、金原稜、橋本和仁、渡部俊也   |
| 37  | メソポーラスシリカへのピラジェノンの液相吸着特性   | 同志社大学 <sup>1</sup> 、(株)豊田中央研究所 <sup>2</sup> 、太陽化学 <sup>3</sup>                            | 赤阪寛章 <sup>1</sup> 、行武初 <sup>1</sup> 、水谷義 <sup>1</sup> 、○高木秀樹 <sup>2</sup> 、福嶋喜章 <sup>2</sup> 、北畑幸一 <sup>3</sup> 、南部宏暢 <sup>3</sup> 、レカラジュジュネ |
| 38  | フェニルシルセスキオキサンーメチルシルセスキオキサン系粒子の表面スルホン化とプロトン伝導性  | 豊橋技術科学大学 <sup>1</sup> 、名古屋大学大学院 <sup>2</sup>  | ○小倉孝太 <sup>1</sup> 、大幸裕介 <sup>1</sup> 、片桐清文 <sup>1,2</sup> 、松田厚範 <sup>1</sup> 、逆井基次 <sup>1</sup>   |
| 39  | 交互積層法によりリンタンゲステン酸超薄膜を形成したオルガノシルセスキオキサン微粒子のキャラクタリゼーション  | 豊橋技術科学大学 <sup>1</sup> 、名古屋大学大学院 <sup>2</sup>  | ○下池和徳 <sup>1</sup> 、大幸裕介 <sup>1</sup> 、片桐清文 <sup>1,2</sup> 、松田厚範 <sup>1</sup> 、逆井基次 <sup>1</sup>   |
| 40  | (Na,K)NbO <sub>3</sub> 薄膜の作製における焼成条件の影響  | 名古屋工業大学 <sup>1</sup> 、産業技術総合研究所 <sup>2</sup>  | ○田中清高 <sup>1</sup> 、柿本健一 <sup>1</sup> 、大里齊 <sup>1</sup> 、飯島高志 <sup>2</sup>   |
| 41  | 金属ナノ粒子の自己組織化とデバイス応用  | 名古屋工業大学   | ○野上正行、Yong-Yang、早川知克   |
| 42  | ゾルゲルガラス薄膜を用いた低温動作型水素センサ  | 名古屋工業大学   | ○松村みどり、大幸裕介、野上正行   |
| 43  | 化学溶液法を用いた $\alpha$ -アルミナの合成  | 名古屋市工業研究所   | 小野さとみ、○柘植弘安、西保夫、増尾嘉彦   |
| 44  | 化学修飾メタチタン酸粒子を用いる無機ー有機複合皮膜の作製   | 名古屋市工業研究所   | ○柘植弘安、林英樹、西保夫、小野さとみ  |
| 45  | 金属ー有機化合物を用いる複合スピネルフェライト粒子／ポリマーハイブリッドの合成と評価   | 名古屋大学エコトピア科学研究所   | 細谷貴志、坂本渉、○余語利信   |
| 46  | アルコキシシラン化合物とカルシウム塩で修飾したPMMA系レジンの生体活性   | 名古屋大学大学院 <sup>1</sup> 、九州工業大学大学院 <sup>2</sup> 、ナカシマプロペラ(株) <sup>3</sup>                   | ○杉野篤史 <sup>1</sup> 、大槻主税 <sup>1</sup> 、宮崎敏樹 <sup>2</sup> 、土居憲司 <sup>3</sup> 、藤本孝一 <sup>3</sup>   |
| 47  | メタクリロキシプロピルトリメトキシシランを出発原料に用いた生体活性有機ー無機ハイブリッド材料の微構造   | 名古屋大学大学院 <sup>1</sup> 、奈良先端科学技術大学院大学 <sup>2</sup> 、九州工業大学 <sup>3</sup> 、岡山大学 <sup>4</sup> | ○内野智裕 <sup>1</sup> 、大槻主税 <sup>1</sup> 、上高原理暢 <sup>2</sup> 、宮崎敏樹 <sup>3</sup> 、早川聡 <sup>4</sup> 、尾坂明義 <sup>4</sup>                            |
| 48  | ゾルゲルプロセスを利用した金属被覆人口細胞膜“Metallosome”の作製   | 奈良先端科学技術大学院大学 <sup>1</sup> 、日鉱金属 <sup>2</sup>   | ○岡田周祐、橋詰峰雄、佐々木善浩、菊池純一、伊森徹  |
| 49  | 低屈折率MgF <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 薄膜の作製とレンズへの応用   | (株)ニコン  | ○石沢 均  |
| 50  | 低温硬化ゾルゲル厚膜作製技術の開発  | 日本板硝子(株)  | ○佐々木輝幸、井口一行、神谷和孝   |
| 51  | 液相析出(LPD)法による機能性材料の開発  | 日本板硝子(株) <sup>1</sup> 、神戸大学 <sup>2</sup>  | ○関口幸成 <sup>1</sup> 、斉藤靖弘 <sup>1</sup> 、出来成人 <sup>2</sup>   |
| 52  | 有機酸として酢酸を含むジルコニア薄膜の作製と性質   | 日本大学  | ○笠原康宏、西出利一   |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 53 | ゾル-ゲル法によるハフニアー有機複合膜の作製                                   | 日本大学  | ○西出利一、薄井紀夫   |
| 54 | 水／酢酸混合液分離のための多孔性SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> 薄膜の作製 | 広島大学大学院                                       | ○上谷雄一、吉岡朋久、浅枝正司、都留稔了   |
| 55 | ゾル-ゲル法による多孔性金属ドーブシリカの構造特性評価                              | 広島大学大学院                                       | ○岸幸平、吉岡朋久、都留稔了、浅枝正司  |
| 56 | Prドーブチタニン酸塩ガラス薄膜の光触媒特性                                   | 三重県科学技術振興センター <sup>1</sup> 、三重大学 <sup>2</sup> | ○西川奈緒美 <sup>1</sup> 、鈴木利枝 <sup>2</sup> 、橋本忠範 <sup>2</sup>                    |
| 57 | 銅微粒子への複合酸化物のナノコーティング                                     | 山形大学  | ○木俣光正、上野浩道、星直人、長谷川政裕   |
| 58 | 分子設計されたアルコキシシランの自己組織化による階層的シリカ系ナノハイブリッドの合成               | 早稲田大学大学院 <sup>1</sup> 、CREST,JST <sup>2</sup> | ○櫻井美香子 <sup>1</sup> 、瓶子克 <sup>1</sup> 、下嶋敦 <sup>2</sup> 、黒田一幸 <sup>1,2</sup> |
| 59 | かご型ケイ酸8量体のアルコキシシリル化誘導体を用いたシロキサン系ナノ構造体の合成                 | 早稲田大学大学院 <sup>1</sup> 、科学技術振興機構 <sup>2</sup>  | ○萩原快朗 <sup>1</sup> 、望月大 <sup>1</sup> 、下嶋敦 <sup>2</sup> 、黒田一幸 <sup>1,2</sup>  |
| 60 | Erドーブ量を変化させたPZT薄膜の作製とその評価                                | 早稲田大学大学院 <sup>1</sup> 、のぞみフォトニクス <sup>2</sup> | ○副田匠 <sup>1</sup> 、皆川利彦 <sup>1</sup> 、菅原義之 <sup>1</sup> 、梨本恵一 <sup>2</sup>   |