

「ゾル-ゲル法による多孔質薄膜の作製」(宇部日東化成株式会社¹、大阪府立大学大学院²、豊橋技術科学大学³) 番場昭典¹、忠永清治²、松田厚範³、南努²、辰巳砂昌弘²

「ポリシラン/コロイダルシリカハイブリッドの作製と特性」(大阪市立工業研究所¹、扶桑化学工業(株)²) 松川公洋¹、松浦幸仁¹、酒井正年²、木田宏幸²、国時英之²

「アルコキシド法を用いた球状および針状酸化チタン微粒子の調製」(大阪府立産業技術総合研究所) 日置亜也子、櫻井芳昭、汐崎久芳、木本正樹

「ゾル-ゲル法によって作製したシリカ系コーティング薄膜の表面濡れ性と水中撥油性」(大阪府立大学大学院、豊橋技術科学大学*) 森田晃充、澤田高志、忠永清治、松田厚範*、南努、辰巳砂昌弘

「温水処理を伴うゾル-ゲル法で作製した花卉状アルミナ薄膜の低反射膜への応用」(大阪府立大学大学院、豊橋技術科学大学*) 山口奈緒子、忠永清治、松田厚範*、南努、辰巳砂昌弘

「ゾル-ゲル法により作製した酸化チタン膜のアパタイト形成能(その1)」(岡山大学) 勝瑞哲也、都留寛治、早川聡、尾坂明義

「アルコキシド溶液から作製したシリカゲル膜の昇温過程および等温熱処理過程における膜応力の変化」(関西大学) 中河久典、幸塚広光

「高 pH 水溶液中でのアルミニウム合金の着色挙動に及ぼすケイ酸種の効果」(関西大学) 西川芳彦、幸塚広光

「ゾル-ゲル法によって作製したシリカ/ヒドロキシプロピルセルロースハイブリッドの力学的性質」(関西大学) 廣岡雅也、幸塚広光

「PVP 支援ゾル-ゲル法により作製した $\text{BaBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ 薄膜の誘電的性質」(関西大学) 中井信之、幸塚広光

「PVP を含有するアルコキシド溶液からの $(\text{Ba},\text{Sr})\text{TiO}_3$ 薄膜の作製と誘電的性質」(関西大学) 槇田耕平、幸塚広光

「ゾル-ゲルガラス中におけるアゾベンゼンの光反応」(関東学院大学) 井出忠、松本ちさと、

齊藤信也、○松井和則

「ゾル-ゲルガラス中におけるポリアニリンの光重合」(関東学院大学) 児玉恵利、小野寺求実、播磨秀亮、中西秀、内田佳邦、松井和則

「ゾル-ゲルガラス中におけるアントラセン誘導体の発光特性」(関東学院大学) 中村和美、勝俣美梨、田邊圭祐、野口真人、松井和則

「ゾル-ゲルガラス中における香気成分の諸特性」(関東学院大学) 高柳樹莉、萩原美三子、小座間由香、木村寛、中村和美、児玉恵利、松井和則

「アルコキシドを原料としたアルミナ水系ゾルの調製とチタン酸アルミセラミックスへの製膜」(岐阜大学、JFCC*) 石川宏樹、伴隆幸、大矢豊、松平恒昭*、北岡諭*

「 $\text{PbZr}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ (0.5 < X < 0.8) 膜の作製と誘電および圧電特性」(岐阜大学) 八幡祐樹、伴隆幸、大矢豊

「表面ゾル-ゲル法による光励起分子超薄膜の作製と光電変換素子への応用」(九州大学大学院) 秋山毅、仁田原智、山田淳

「金属錯体含有ゾル-ゲル修飾電極の作製と電解脱塩素化反応」(九州大学大学院) 畷越恒、久枝良雄

「シロキサンゲルの相分離構造形成に及ぼす微小界面の影響」(京都大学) 鈴木禎崇、金森主祥、中西和樹、平尾一之

「自己組織化による階層的多孔構造シリカゲルの作製」(京都大学) 天谷友彦、中西和樹、平尾一之

「酸化チタンコロイドを用いた相分離多孔構造形成」(京都大学) 小西順子、藤田晃司、中西和樹、平尾一之

「外部刺激で制御された有機-無機ポリマーハイブリッド」(京都大学大学院) 足立馨、岩村武、中條善樹

「アニオン重合を利用した *in-situ* 有機-無機ポリマーハイブリッドの合成」(京都大学大学

院) 岩村武、田中康行、足立馨、中條善樹

「金属含有シルセスキオキサンを前駆体とする多孔質固体触媒の調製」(京都大学大学院)
和田健司、多田希佳彦、近藤輝幸、光藤武明

「エステル基を含む化学修飾剤を用いた光感应性 ZrO_2 ゲル膜の作製」(近畿大学大学院)
佐田勝、野間直樹、伊藤征司郎

「ゾル-ゲル法による PLZT 薄膜の作製と特性評価」(近畿大学大学院) 三輪和弘、向井隆智、
野間直樹、伊藤征司郎

「ゾル-ゲル法による高機能 TiO_2 膜の作製とその特性」(近畿大学大学院) 今尾智宏、野間
直樹、伊藤征司郎

「チタンアルコキシド加水分解物の構造解析」(株KRI) 山崎沙織、福井俊己

「3官能シリカゲルの成長挙動解析」(株KRI) 中本順子、和田満久

「2種類の界面活性剤を用いたメソ多孔質シリカナノ粒子の合成」(慶応義塾大学) 今井宏
明、怒健一

「ゾルゲル法で調製したシリカの少量添加物による石英への結晶化」(高知工業高等専門学校)
岡林南洋、宮崎賢治

「ゾル-ゲルシリカ内にカプセル化されたパン酵母による不斉還元反応プロセスの開発」(産
業技術総合研究所) 加藤且也、斉藤隆雄、森岡幸、シンドゥシーラン、横川善之

「ゾル-ゲルシリカ包括バクテリア-Part1 *Nocardia* 属カプセル化シリカゲルによる脱ラセ
ミ化反応」(産業技術総合研究所) 森岡幸、加藤且也、斉藤隆雄、シンドゥシーラン、横川
善之

「化学溶液法による(100)配向 PZT 厚膜の作製と光 MEMS への応用」(産業技術総合研
究所) 小林健、Tsaour JIunnjye、一木正聡、前田龍太郎

「アルコキシド法による $Ba(Ti_{1-x}Zr_x)O_3$ 薄膜の誘電・圧電特性におけるサイズ効果」(産
業技術総合研究所) 田中清高、鈴木一行、木村辰雄、西澤かおり、三木健、加藤一実

「メソポーラスフォスホン酸アルミニウムの合成」(産業技術総合研究所) 木村辰雄、加藤一実

「有機物表面修飾ゾルによる酸化チタン多孔質膜の微構造制御」(産業技術総合研究所) 三木健、西澤かおり、鈴木一行、加藤一実

「自己組織化膜を用いたゾル-ゲル法 PZT 薄膜のマイクロパターニング」(静岡大学大学院、静岡大学*) 一色仁志、鈴木久男*、藤波達雄*

「ゾル-ゲル法による VO₂-SiO₂ ハイブリッドナノ粒子とポリ乳酸を用いたスマートフィルムの作製」(静岡大学大学院、東亜合成*) 山口健児、藤原毅、鈴木久男、山本則幸*

「電解印加焼成法によるゾル-ゲル法 PZT 薄膜の配向制御とその電気特性」(静岡大学大学院¹、静岡富士工業技術センター²、静岡大学³) 星佑介¹、中山洋²、鈴木久男³

「ゲル中におけるスピロオキサジンの金属錯体形成と蛍光フォトクロミズム」(信州大学、名古屋大学大学院*) 錦織広昌、田中伸明、高木克彦、藤井恒男

「有機-無機ハイブリッドの電気絶縁物性と放熱特性」(鈴鹿富士ゼロックス(株)、三重大学*) 信藤卓也、杉浦誠、青木祐介、中村修平、神谷寛一*

「ゾル-ゲル法による(シリカ-ポリジメチルシロキサン-フルオロアルキルシラン)系滑水性ハイブリッド膜の作製」(セントラル硝子(株)) 公文創一、赤松佳則

「RF プラズマを用いた高速常温結晶化技術」(東京大学先端科学技術研究センター、東京工業大学大学院*) 大崎壽、柴山優子、鈴木正志、金原粲、中島章*、渡部俊也

「Protein Imprinted Silica によるタンパク質の分画」(東京理科大学、産業技術総合研究所*) 塩見徹、松井雅義*、坂口謙吾

「オリゴセルセスキオキサンの合成と性質」(東京理科大学) 須山健一、郡司天博、有光晃二、阿部芳首

「縮合安定な高分子量ポリメチルシルセスキオキサンの合成と性質」(東京理科大学) 郡司天博、有光晃二、阿部芳首

「圧子力学によるゾルゲル無機-有機ハイブリッド膜の力学物性評価」(豊橋技術科学大学)
松田厚範、山見奈々、武藤浩行、逆井基次

「メカニカルミリングによるシリカ-チタニア系ゲルからの微結晶生成と光触媒活性」(豊橋技術科学大学) 菊地智哉、松田厚範、武藤浩行、逆井基次

「AgBr 微結晶を担持したシリカゲル・ガラスの光触媒的応用」(豊橋技術科学大学) 近藤史佳、松田厚範、大北博宜、水嶋生智、角田範義

「化学溶液プロセスによる $Ba(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$ 薄膜の合成と評価」(名古屋大学エコトピア科学研究機構) 坂本渉、仲敬史、余語利信

「チタニア修飾セラソームの作製とその光触媒能」(奈良先端科学技術大学院大学) 橋詰峰雄、山田真希、池田篤志、菊池純一

「水溶液中のセラソーム集積体の特性評価」(奈良先端科学技術大学院大学) 寺島崇、橋詰峰雄、池田篤志、菊池純一

「有機-機ナノハイブリッド『セラソーム』の擬似体液中におけるバイオミネラリゼーション」(奈良先端科学技術大学院大学) 堀井裕之、橋詰峰雄、池田篤志、菊池純一、上高原理暢、大槻主税、谷原正夫

「めっき上へのゾル-ゲル法によるハフニア薄膜の作製」(日本大学、ヒキフネ*) 西出利一、高橋知子、三浦昌平*

「プラスチック基板上へのゾル-ゲル法によるハフニア-有機複合膜の作製」(日本大学) 高橋知子、西出利一

「ゴム弾性を有する耐熱性有機-無機ハイブリッド材料」(日本電気硝子(株)、京都大学大学院) 相徳孝志、中西和樹

「相互作用制御による新規有機無機ナノ複合材料の調製方法」(三井化学(株)) 高木斗志彦、福田和幸、後藤謙一

「シリカ-感温性ポリマーコンポジットの表面濡れ性の温度応答性」(山形大学) 樋口健志

「ゾル-ゲル法による単分散導電性および磁性微粒子の調製」(山形大学) 木俣光正

「共加水分解による金属オキソアルコキシドナノシート-ポリシロキサンハイブリッドの調整」(早稲田大学) 田原聖一、菅原義之

「Eu 錯体を添加したゾルゲルガラスの発光特性」(埼玉大学大学院) 原田竜仁

「SnO₂ 半導体微結晶からのエネルギー移動を利用した Eu³⁺の高効率発光」(名古屋工業大学大学院) 青木紳一郎、早川知克、野上正行