

成果ポスター発表（学術交流会館1階ホール）

【4月23日(火) 16:30～17:30】

G1-1	量子十字素子及び高効率光電変換素子の創製と極限高清浄環境の応用 (北大・電子研) ◎石橋 晃・近藤憲治・海住英生
G1-2	Strongly Suppressed Multi-Photon Emission from a Quantum Dot Evaluated by Generalized Second-Order Autocorrelation Function (北大・電子研) ◎熊野英和・中島秀朗・末宗幾夫
G1-3	光量子計測とその応用 (北大・電子研) ◎小野貴史・原聡・鷲尾隆・岡本亮・竹内繁樹
G1-4	フルオロアニリン誘導体とp-トルエンスルホン酸からなるキラル結晶の作製と構造 (北大・電子研) ◎遠藤大五郎・久保和也・野呂真一郎・中村貴義
G1-5	極性配位子を導入した銅二核錯体ポリマーのガス吸着挙動と誘電応答 (東北大・多元研) 高橋仁徳・星野哲久・野呂真一郎・中村貴義・◎芥川智行
G1-6	高分子カプセル化ジアリールエテンナノ結晶の光機能 (東北大・多元研) ◎及川英俊・笠井均・小野寺恒信
G1-7	記録を意識した新しい磁化反転法の検討 (東北大・多元研) ◎北上修・岡本聡・菊池伸明
G1-8	有機分子によるスピバルブの観測 (東北大・多元研) ◎米田忠弘
G1-9	中性子散乱による鉄系超伝導体関連物質の研究 (東北大・多元研) 南部雄亮・◎佐藤卓
G1-10	TEMによる構造・電磁場・伝導性の多元解析 (東北大・多元研) ◎村上恭和・赤瀬善太郎・進藤大輔
G1-11	フィルムエレクトロニクスに向けた高分子ナノ集積体 (東北大・多元研) ◎三ツ石方也・松井淳・宮下徳治
G1-12	ブロックコポリマーテンプレートを電解質ナノリアクターとした超高密度導電性ナノロッドアレイ合成法の開発 (東工大・資源研) ◎彌田智一・合田文範・込山英秋・小村元憲
G1-13	金属酸化物クラスターの不斉制御と波長変換材料への応用 (東工大・資源研) ◎成毛 治朗
G1-14	機能団の精密集積化を可能にする新規分子プラットフォームの開発と機能開拓 (東工大・資源研) ◎庄子良晃・石割文崇・梶谷孝・福島孝典
G1-15	二次元集合能を有する有機分子による無機表面修飾と金属ナノ粒子の合成 (東工大・資源研) ◎石割文崇・庄子良晃・梶谷孝・福島孝典
G1-16	デンドリマーのポテンシャルプログラミング (東工大・資源研) 山元公寿・◎山下アルブレヒト建
G1-17	Synthesis, Properties, and Photovoltaic Cells Characteristics of D-A Copolymers Based on Dioxocycloalkene-Annelated Thiophenes (阪大・産研) ◎黄建明・家裕隆・辛川誠・安蘇芳雄
G1-18	第一原理計算による物性予測と物質設計 (阪大・産研) ◎小口多美夫・白井光雲・山内邦彦・舩田浩義
G1-19	機能性酸化物ナノ構造の創製とナノデバイス応用 (阪大・産研) 田中秀和・◎神吉輝夫・服部梓・藤原宏平・岡田浩一
G1-20	高感度グラフェンバイオセンサー (阪大・産研) ◎松本和彦・前橋兼三・大野恭秀・井上恒一
G1-21	グラフェンナノリボンの新規作製法の開発とそのキャラクタリゼーション (九大・先導研) ◎吾郷浩樹
G1-22	トラックエッチド膜を用いた交流電場駆動の電気浸透流ポンプ (九大・先導研) ◎奥村泰志・谷口学・樋口博紀・菊池裕嗣
G1-23	化学処理によるカーボンナノドットの電子物性チューニング (九大・先導研) ◎松岡健一・藤田克彦
G1-24	高性能光学ポリマー／ナノフォトニック構造融合デバイスの作製 (九州大・先導研) ◎横山士吉・Feng Qiu・Feng Yu・A.M.Spring・山本和広
G2-1	コロナ放電によるガラス表面制御 (北大・電子研) ◎酒井大輔・池田弘・西井準治 (北見工大) 原田建治
G2-2	光-分子強結合反応場を用いた水の完全分解 (北大・電子研) ◎上野貢生・Yuqing Zhong・押切友也・三澤弘明
G2-3	Cu(I)により価電子帯ポテンシャル制御した可視光応答性光触媒の創製 (東北大・多元研) ◎加藤英樹・竹田有咲・小林亮・垣花真人
G2-4	バイオマス系廃棄物からの水素発生 (東北大・多元研) ◎張其武・加納純也
G2-5	固体NMRによるリチウムイオン電池正極材料のイオン拡散と局所構造解析 (東北大・多元研) ◎桑田直明・石川浩紀・河村純一 (徳島大ソシオテクノ) 中村浩一
G2-6	ハイブリッド炭素ナノ材料のエネルギー貯蔵への応用 (東北大・多元研) ◎西原洋知・岩村振一郎・Khanin Nueangnoraj・京谷隆

成果ポスター発表（学術交流会館1階ホール）

【4月23日(火) 16:30～17:30】

G2-7	時間分解電子運動量分光法の開発による化学反応の電子レベルでの可視化：アセトンの光解離反応 (東北大・多元研) 山崎優一・◎高橋正彦
G2-8	高輝度表面入射型パルス電子銃を搭載した時間空間分解力ソードルミネッセンス装置によるHVPE成長GaN基板の評価 (東北大・多元研) ◎秩父重英・石川陽一・古澤健太郎・田代公則・羽豆耕治 (三菱化学(株)) 長尾哲・池田宏隆・藤戸健史
G2-9	超臨界流体を用いた機能性グラフェンの作製 (東北大・多元研) ◎筈居高明・田村直貴・本間格
G2-10	酸化鉄ナノ粒子を利用した磁性材料開発 (東北大・多元研) ◎中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
G2-11	壁イオン交換法によるZr-W系複合酸化物多孔体の調製とその触媒特性 (東工大・資源研) 壁谷浩平・ソインスク・◎田中大士・岩本正和
G2-12	有機中分子の機能 (東工大・資源研) 須崎裕司・◎小坂田耕太郎
G2-13	有機半導体p-n接合の全可視光応答光触媒化 (東工大・資源研) ◎長井圭治
G2-14	高効率固体高分子形燃料電池の開発 (東工大・資源研) ◎山口猛央
G2-15	化学的転写法による極低反射シリコン太陽電池の形成 (阪大・産研) 小林光・高橋昌男・松本健俊・◎今村健太郎
G2-16	銀ナノワイヤを用いたペーパー太陽電池の開発 (阪大・産研) 菅沼克昭・◎菅原徹・長尾至成・能木雅也・酒金婷・辛川誠・安蘇芳雄
G2-17	イリジウム触媒を用いる水素移動型酸化反応 (阪大・産研) ◎鈴木健之・周大揚・朝野芳織
G2-18	酸化物担持金ナノ粒子触媒の反応環境下における構造変化 (阪大・産研) 竹田精治・◎吉田秀人
G2-19	時間分解光電子分光によるIII-V族半導体中のキャリア動力学 (阪大・産研) 金崎順一・◎谷村克己
G2-20	パルスラジオリシス過渡ラマン分光の構築 (阪大・産研) 誉田義英・◎藤乗幸子
G2-21	人工知能技術によるエネルギー変換デバイスの損傷評価 (阪大・産研) ◎福井健一・稲場大樹・佐藤一永・桑田直明・河村純一・沼尾正行
G2-22	金属ナノ微粒子の液相合成と応用 (九大・先導研) ◎辻正治・辻剛志・松永美香・宇都慶子
G2-23	Preparation of Uniform-Sized Graphene and Nanofluid by Mechanical Hydrothermal Reduction (九大・先導研) Le-Qing FAN・Sa-Hoon MIN・Jin MIYAWAKI・Jyongsik JANG・◎Seong-Ho YOON
G3-1	階層性と多様性を内包する生命動態システムの解析基盤創成 (北大・電子研) ◎小松崎民樹・Li, Chun Biu・寺本央・河合信之輔・James N. Taylor
G3-2	Driving and Reversible Photocontrol of Motility of Kinesin-Microtubule by Non-Nucleotidic Azobenzene Triphosphate (北大・電子研) ◎Nishad Perur・亀井敬・深港豪・玉置信之
G3-3	バイモルフ型形状可変ミラーを使用した視野可変X線回折顕微鏡の検討 (北大・電子研) ◎木村隆志・松山智至・山内和人・西野吉則
G3-4	単一バクテリア上の複数モーター回転の同時計測による情報伝達機構の解明 (東北大・多元研) 福岡創・井上裕一・◎石島秋彦
G3-5	構造化PEGの創製と機能 (東北大・多元研) ◎金原数・村岡貴博・宇井美穂子・安達皓太・河崎俊一・小原春樹 (Institut européen de chimie et biologie) Michel Laguerre
G3-6	新規IsdG型ヘム分解酵素の構造と反応機構 (東北大多元研) ◎松井敏高・南部周介・小野由香莉・秋山公男・高橋聡・齋藤正男 (UC Irvine) Celia W. Goulding
G3-7	フジツボに対し抗付着性を示す自己組織化表面微細構造の作製 (東北大・多元研) ◎室崎喬之・神野達哉・阿部賢太郎・野方靖行・下村政嗣
G3-8	ラインフォーカス共焦点顕微鏡を用いた高速一分子蛍光測定 (東北大・多元研) 小井川浩之・新井宗仁・齋藤雅崇・鈴木雄太・鎌形清人・◎高橋 聡
G3-9	遺伝子発現の化学的制御を目指した方法論の開発 (東北大・多元研) ◎永次史・草野修平・萩原伸也
G3-10	生体組織を可視化するX線位相イメージング法の開発現況 (東北大・多元研) ◎百生敦・矢代航・Patrik Vagovic・Margie P. Olbinado・名越健誠
G3-11	新規テトラピロール受容体を利用した細胞内人工デバイスの開発 (東工大・資源研) ◎小林勇気・今村壮輔・華岡光正・田中寛
G3-12	新規チオール修飾試薬DNAマレイミドの開発 (東工大・資源研) ◎原怜・久堀徹
G3-13	ペプチド核酸を用いたウイルスゲノムの高感度検出 (阪大・産研) ◎開発邦宏・菅野堯・早矢仕恬子・澤田慎二郎・加藤修雄
G3-14	1分子技術によるバイオナノデバイスの開発 (阪大・産研) ◎谷口正輝・田中裕行・筒井真楠

成果ポスター発表（学術交流会館1階ホール）

【4月23日（火） 16:30～17:30】

G3-15	新しい医療材料・デバイスとしてのバイオナノカプセルの開発と応用 (阪大・産研) ◎立松健司・谷澤克行
G3-16	Synthesis and Application of a New Modified DNA Having a Cytosine-Bulge Binding Fluorescent Molecule (阪大・産研) 畠改改・武井史恵・柴田知範・堂野主税・◎中谷 和彦
G3-17	生体組織内の任意の細胞での機能イメージングを可能にする光活性化型カルシウムイオンセンサーの開発 (阪大・産研) ◎松田知己・堀川一樹・齊藤健太・永井健治
G3-18	医療現場における看護手順の電子化とその応用 (阪大・産研) 溝口理一郎・古崎晃司・◎來村徳信・笹嶋宗彦
G3-19	医農薬の開発に貢献する生体作用有機小分子の設計と合成 (九州大・先導研) ◎新藤充・松本健司
G3-20	医療デバイス創製のためのソフト界面精密構造制御 (九州大・先導研) 高原淳・◎檜垣勇次・篠原貴道・馬偉
G3-21	金属ナノ微粒子積層膜の光学特性とその応用 (九州大・先導研) ◎玉田薫・岡本晃一
G4-1	ゲル表面への金属ナノパターンの作製と光学的応用 (北大・電子研) 居城邦治・◎三友秀之・島本直伸・新倉謙一・松尾保孝
G4-2	複雑系の視点からの生命現象の解明 (北大・電子研) ◎山口裕・佐藤謙・津田一郎
G4-3	Minimizing Movements for Droplet and Bubble Motions (北大・電子研) ◎ギンダー エリオット
G4-4	平面内細胞極性の数理モデル (北大・電子研) ◎秋山正和 (秋田大) 山崎正和
G4-5	Formation of Oxide Particles by Reaction between Solid Fe-Mn-Si Alloy and Manganese Silicate at High Temperature (東北大・多元研) ◎金晃計・柴田浩幸・北村信也
G4-6	ソルボサーマル反応によるタングステンブロンズナノ粒子の合成と熱線遮蔽特性 (東北大・多元研) ◎佐藤次雄・果崇申・殷シュウ
G4-7	らせん状位相シフトを持つ方位偏光ビームの集光特性 (東北大・多元研) 奥畑佑介・小澤祐市・◎佐藤 俊一
G4-8	溶融珪酸塩の熱伝導率と構造 (東北大・多元研) ◎柴田浩幸・助永壮平・太田弘道
G4-9	細長い多孔質シリカ粒子を添加したハイドロゲルとエラストマーの高強度化と構造解析 (東北大・多元研) 篠田弘造・高橋洋平・◎鈴木茂 (北大・電子研) 三友秀之・居城邦治
G4-10	金属蒸着針状ナノ・マイクロ構造体の光学特性 (九州大・先導研) 玉田薫・田中大輔 (東北大・多元研) 田中俊一郎
G4-11	有機溶媒中の超音波アーク放電によるタングステンカーバイドナノ粒子の作製 (東北大・多元研) ◎柴田悦郎・Ruslan Sergiienko・Dmytro Kozak・中村崇
G4-12	Na-Si融液を利用したNb板へのNbSi ₂ 被膜の作製 (東北大・多元研) 佐藤裕人・山田高広・◎山根久典
G4-13	酸性イオン液体構造を有する高分子触媒の開発と酸触媒反応への応用 (東北大・多元研) 横山千昭・岡野多加史・◎富田大輔・喬焜 (九大・先導研) 石川達也・大塚英幸・高原淳
G4-14	可視光を利用した光触媒的分子変換反応 (東工大・資源研) 小池隆司・安祐輔・◎穂田宗隆
G4-15	白金分子ピンセットのホスト-ゲスト相互作用を利用した近赤外発光制御 (東工大・資源研) ◎田中裕也・穂田宗隆・WONG, Keith Man-chung・YAM, Vivian Wing-wah
G4-16	大強度コヒーレントTHz源の高度化と特性評価 (阪大・産研) ◎磯山悟朗・加藤龍好・入澤明典・川瀬啓悟
G4-17	凝縮相中における放射線化学反応初期過程の研究 (阪大・産研) 古澤孝弘・◎室屋裕佐・小林一雄・山本洋揮
G4-18	新規エナント選択的有機分子触媒を活用するドミノ反応の開発 (阪大・産研) ◎笹井宏明・滝澤忍・竹中和浩
G4-19	ビーム機能化学 (阪大・産研) ◎真嶋哲朗・藤塚守・川井清彦・立川貴士・崔 正権
G4-20	フェムト秒時間分解電子顕微鏡の開発 (阪大・産研) ◎楊金峰・菅晃一・近藤孝文・吉田陽一
G4-21	パルスラジオリシスによる新規光機能性材料の電荷状態の研究 (阪大・産研) ◎近藤孝文・松永佑規・五島健太・新名主輝男・楊金峰・菅晃一・吉田 陽一
G4-22	マイクロ相分離したブロック共重合体中の高分子鎖の緩和機構 (九大・先導研) 方龍・◎高橋良彰・高野敦志・鳥飼直也・松下裕秀
G4-23	固体酸触媒を用いたバイオマス急速熱分解生成物のin-situ迅速改質 (九大・先導研) 上村和大・則永行庸・工藤真二・◎林潤一郎