

# ポスターセッション（千里ライフサイエンスセンター 5F サイエンスホール）

## CORE ラボ

C-01	<p><b>微小管付随タンパク質 CORD により制御されるフラグモプラストの動態</b>                  佐々木武馬<sup>1</sup>、堤元佐<sup>2</sup>、大友康平<sup>2</sup>、村田隆<sup>3,4</sup>、中村匡良<sup>5</sup>、根本知己<sup>2</sup>、長谷部光泰<sup>3,4</sup>、○小田祥久<sup>1,4</sup>                  (1: 国立遺伝学研究所、2: 北海道大学 ニコンイメージングセンター、3: 基礎生物学研究所、4: 総合研究大学院大学、5: 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)</p>
C-02	<p><b>次世代エネルギーデバイスの放射光オペランドナノ顕微分光解析</b>                  ○永村直佳<sup>1</sup>、細野英司<sup>2</sup>、朝倉大輔<sup>2</sup>、赤田圭史<sup>3</sup>、原田慈久<sup>3</sup>、小嗣真人<sup>4</sup>、丹羽秀治<sup>5</sup>、堀場弘治<sup>6</sup>、吹留博一<sup>7</sup>、筈居高明<sup>8</sup>、小林弘明<sup>8</sup>、本間格<sup>8</sup>                  (1: 物質・材料研究機構、2: 産業技術総合研究所、3: 東京大学、4: 東京理科大学、5: 筑波大学、6: 高エネルギー加速器研究機構、7: 東北大学電気通信研究所、8: 東北大学多元物質科学研究所)</p>
C-03	<p><b>BAIGaN 系半導体デバイスの実現に向けた結晶成長技術の開発と諸特性評価</b>                  ○中野貴之<sup>1</sup>、岡本晃一<sup>2</sup>、小島一信<sup>3</sup>、秩父重英<sup>3</sup>                  (1: 静岡大学、2: 大阪府立大学、3: 東北大学多元物質科学研究所)</p>
C-04	<p><b>波長変換技術と光機能材料の融合による新規応用システムの創出</b>                  ○富田恒之<sup>1</sup>、粕谷航平<sup>1</sup>、田村紗也佳<sup>1</sup>、佐藤泰史<sup>2</sup>、関野徹<sup>3</sup>、小林亮<sup>4</sup>、垣花真人<sup>5</sup>                  (1: 東海大学、2: 岡山理科大学、3: 大阪大学産業科学研究所、4: 名古屋大学未来材料システム研究所、5: 東北大学多元物質科学研究所)</p>
C-05	<p><b>放射化学アプローチによる原発事故廃棄物および放射性廃棄物のバックエンド工学研究</b>                  桐島陽<sup>1</sup>、塚原剛彦<sup>2</sup>、佐々木隆之<sup>3</sup>、渡邊雅之<sup>4</sup>、○秋山大輔<sup>1</sup>                  (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 東工大学先端原子力研究所、3: 京都大学、4: 日本原子力研究開発機構)</p>
C-06	<p><b>レドックス制御による小胞体恒常性維持機構の解明</b>                  ○潮田亮<sup>1</sup>、上垣日育<sup>1</sup>、藤井唱平<sup>1</sup>、稲葉謙次<sup>2</sup>、永田和宏<sup>1</sup> (1: 京都産業大学、2: 東北大学多元物質科学研究所)</p>
C-07	<p><b>ポテンシャル分布に基づいた全固体電池設計指針</b>                  ○中村崇司、雨澤浩史 (東北大学多元物質科学研究所)</p>
C-08	<p><b>次元制御ソフトマテリアルの設計・解析技術の開発による機能創出</b>                  ○藤川茂紀<sup>1</sup>、宍戸厚<sup>2</sup>、福島孝典<sup>2</sup>、鎌田香織<sup>3</sup>、山田和彦<sup>4</sup>、Roman Selyanchyn<sup>1</sup>                  (1: 九州大学、2: 東京工業大学化学生命科学研究所、3: 防衛医科大学校、4: 高知大学)</p>
C-09	<p><b>樹木ナノセルロースの電子機能創発</b>                  ○古賀大尚<sup>1</sup>、福島大喜<sup>1</sup>、吉田由紀<sup>1</sup>、上谷幸治郎<sup>1</sup>、能木雅也<sup>1</sup>、長島一樹<sup>2</sup>、高橋綱己<sup>2</sup>、柳田剛<sup>2</sup>、仁科勇太<sup>3</sup>                  (1: 大阪大学産業科学研究所、2: 九州大学産業科学研究所、3: 岡山大学)</p>
C-10	<p><b>量子ビーム誘起による有機・無機ナノ構造形成機構の解明と応用</b>                  ○岡本一将<sup>1,2</sup>、堀成生<sup>2</sup>、河合俊平<sup>2</sup>、佃諭志<sup>3</sup>、山本洋揮<sup>4</sup>、河原敏男<sup>5</sup>、古澤孝弘<sup>1</sup>                  (1: 大阪大学産業科学研究所、2: 北海道大学、3: 東北大学多元物質科学研究所、4: 量子科学技術研究開発機構、5: 中部大学)</p>
C-11	<p><b>カイラル磁性体の電流効果に関する研究</b>                  ○奥山大輔<sup>1</sup>、山内邦彦<sup>2</sup>、小口多美夫<sup>2</sup>、佐藤卓<sup>1</sup>                  (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 大阪大学産業科学研究所)</p>
C-12	<p><b>新機能性材料を指向したカルバゾール型ヘテロヘリセン類の不斉合成法の開発とキラル物性の評価</b>                  ○荒江祥永<sup>1</sup>、井川和宣<sup>2</sup>、友岡克彦<sup>2</sup>、入江亮<sup>1</sup>                  (1: 熊本大学大学院先端科学研究部、2: 九州大学先端物質化学研究所)</p>

## 展開共同研究 B

B-01	<p><b>生体深部観察のための in vivo 2 光子顕微鏡の開発と応用</b>                  ○川上良介、今村健志 (愛媛大学)</p>
B-02	<p><b>原子平坦 Si[111] ファセット表面の構造とファセットエッジを跨ぐ三次元立体 Au 配線の輸送特性</b>                  服部賢<sup>1</sup>、竹本昌平<sup>1</sup>、Pamasi Liliany Noviyanty<sup>1</sup>、Irmikimov Aydar<sup>1</sup>、市川峻也<sup>1</sup>、西田美緒<sup>1</sup>、阪井雄也<sup>1</sup>、山本幸弘<sup>1</sup>、大門寛<sup>1</sup>、蛇川匡司<sup>2</sup>、今泉太志<sup>2</sup>、中塚聡平<sup>2</sup>、○服部梓<sup>3</sup>、田中秀和<sup>3</sup>                  (1: 奈良先端科学技術大学院大学、2: 東北大学多元物質科学研究所、3: 大阪大学産業科学研究所)</p>
B-03	<p><b>基板上で機能するナノメカニカルDNAオリガミデバイスの高速AFMによるリアルタイム単分子観察</b>                  ○葛谷明紀<sup>1</sup>、与那嶺雄介<sup>2</sup>、西嶋政樹<sup>3</sup>、三友秀之<sup>2</sup>、荒木保幸<sup>3</sup>、居城邦治<sup>2</sup>、和田健彦<sup>3</sup>                  (1: 関西大学、2: 北海道大学電子科学研究所、3: 東北大学多元物質科学研究所)</p>
B-04	<p><b>光合成のレドックス制御と環境応答の分子機構</b>                  ○西山佳孝<sup>1</sup>、神保晴彦<sup>1</sup>、稲葉謙次<sup>2</sup>、久堀徹<sup>3</sup>                  (1: 埼玉大学、2: 東北大学多元物質科学研究所、3: 東京工業大学化学生命科学研究所)</p>
B-05	<p><b>DNA のエピジェネティック修飾を標的とした新規光応答性核酸の開発</b>                  ○山吉麻子<sup>1</sup>、山本剛史<sup>1</sup>、山田剛史<sup>2</sup>、荒木保幸<sup>3</sup>、和田健彦<sup>3</sup>、中谷和彦<sup>2</sup>                  (1: 長崎大学、2: 大阪大学産業科学研究所、3: 東北大学多元物質科学研究所)</p>
B-06	<p><b>マルチモーダル分子イメージング技術の開発と細胞分析への応用</b>                  ○望月健太郎<sup>1</sup>、小松崎民樹<sup>2</sup>、永井健治<sup>1</sup>、藤田克昌<sup>1</sup> (1: 大阪大学、2: 北海道大学)</p>
B-07	<p><b>六方晶窒化ホウ素上の VO<sub>2</sub> 薄膜成長と TEM による構造解析</b>                  ○山本真人<sup>1</sup>、玄地真吾<sup>1</sup>、重松晃次<sup>2</sup>、有富翔太<sup>3</sup>、神吉輝夫<sup>1</sup>、野内亮<sup>4</sup>、渡邊賢司<sup>5</sup>、谷口尚<sup>5</sup>、村上恭和<sup>2</sup>、田中秀和<sup>1</sup>                  (1: 大阪大学産業科学研究所、2: 九州大学超顕微解析研究センター、3: 九州大学、4: 大阪府立大学、5: 物質・材料研究機構)</p>
B-08	<p><b>生体内の単一細胞温度制御計測システムの開発</b>                  ○坂本丞<sup>1</sup>、Vu Q Cong<sup>2</sup>、谷口篤史<sup>1</sup>、斎田美佐子<sup>1</sup>、和沢鉄一<sup>2</sup>、根本知己<sup>3</sup>、野中茂紀<sup>4</sup>、永井健治<sup>2</sup>、亀井保博<sup>1</sup>                  (1: 基礎生物学研究所、2: 大阪大学産業科学研究所、3: 北海道大学電子科学研究所、4: 生命創生探究センター / 基礎生物学研究所)</p>
B-09	<p><b>直接アリアル化を利用する有機デバイス材料の開発</b>                  ○高木幸治<sup>1</sup>、山本舜也<sup>1</sup>、塚本兼司<sup>1</sup>、家裕隆<sup>2</sup>、小坂田耕太郎<sup>3</sup>、竹内大介<sup>4</sup>                  (1: 名古屋工業大学、2: 大阪大学産業科学研究所、3: 東京工業大学化学生命科学研究所、4: 弘前大学)</p>

B-10	<b>自己集合特性を有するトリアジンおよびチアジアゾール誘導体の合成と半導体材料への展開</b> ○加藤真一郎 <sup>1</sup> 、家裕隆 <sup>2</sup> 、吉澤一成 <sup>3</sup> 、塩田淑仁 <sup>3</sup> (1: 滋賀県立大学工学部、2: 大阪大学産業科学研究所、3: 九州大学先導物質化学研究所)
B-11	<b>次世代スピントロニクスに向けた磁性体薄膜の材料設計</b> ○中村浩次 <sup>1</sup> 、A.-M. Pradipto <sup>1</sup> 、菊池伸明 <sup>2</sup> 、岡本聡 <sup>2</sup> 、北上修 <sup>2</sup> 、舛田浩義 <sup>3</sup> 、山内邦彦 <sup>3</sup> 、小口多美夫 <sup>3</sup> 、藤枝俊 <sup>4</sup> (1: 三重大学工学研究科、2: 東北大学多元物質科学研究所、3: 東北大学多元物質科学研究所、4: 大阪大学産業科学研究所、大阪大学大学院工学研究科)
B-12	<b>ポリアンホライトの溶液物性と応用</b> ○遊佐真一 <sup>1</sup> 、高原淳 <sup>2</sup> 、小椎尾謙 <sup>2</sup> 、檜垣勇次 <sup>2*</sup> 、陣内浩司 <sup>3</sup> 、樋口剛志 <sup>3</sup> 、Komol Kanta Sharkera <sup>1</sup> 、木下祐介 <sup>1</sup> 、松原幸輝 <sup>1</sup> 、雪岡翔太郎 <sup>1</sup> (1: 兵庫県立大学大学院工学研究科、2: 九州大学先導物質化学研究所、3: 東北大学多元物質科学研究所、* 現所属: 大分大学理工学部)

#### 展開共同研究 A

A-01	<b>水面滑走する自己駆動体の時空間発展</b> ○中田聡 <sup>1</sup> 、長山雅晴 <sup>2</sup> 、北畑裕之 <sup>3</sup> (1: 広島大学、2: 北海道大学電子科学研究所、3: 千葉大学)
A-02	<b>高機能プロトン伝導性ガラスを用いた燃料電池開発</b> ○石山智大 <sup>1</sup> 、西井準治 <sup>2</sup> 、小俣孝久 <sup>3</sup> 、佃諭志 <sup>3</sup> 、山口拓哉 <sup>1</sup> (1: 産業技術総合研究所、2: 北海道大学電子科学研究所、3: 東北大学多元物質科学研究所)
A-03	<b>柔らかい調光材料の開発</b> ○木下基 <sup>1</sup> 、大野秀和 <sup>1</sup> 、山本悟 <sup>1</sup> 、渡辺智紀 <sup>1</sup> 、杉山葉奈 <sup>1</sup> 、関口雄大 <sup>1</sup> 、古川元行 <sup>1</sup> 、臼井鴻志 <sup>2</sup> 、松本浩輔 <sup>2</sup> 、李悠 <sup>2</sup> 、宍戸厚 <sup>3</sup> (1: 埼玉工業大学、2: 東京工業大学、3: 東京工業大学化学生命科学研究科)
A-04	<b>PI3K <math>\gamma</math> 阻害による細胞傷害性 T 細胞の活性化増強メカニズムの解明</b> 藤猪英樹 <sup>1</sup> 、○黒田俊一 <sup>2</sup> (1: 徳島大学、2: 大阪大学産業科学研究所)
A-05	<b>生体関連金属錯体を基盤とした可視光駆動型触媒の開発</b> ○嵐越恒 <sup>1</sup> 、穴井佑樹 <sup>1</sup> 、久枝良雄 <sup>1</sup> 、藤塚守 <sup>2</sup> (1: 九州大学、2: 大阪大学産業科学研究所)
A-06	<b>マルチカラー超放射を示すランダム・プラズモニック光デバイスの開発</b> ○田村守 <sup>1,2</sup> 、玉田薫 <sup>3</sup> 、岡本晃一 <sup>4</sup> 、飯田琢也 <sup>1,2</sup> (1: 大阪府立大学理学系研究科、2: 大阪府立大学 LAC-SYS 研究所、3: 九州大学先導物質化学研究所、4: 大阪府立大学工学研究科)
A-07	<b>次亜塩素酸ナトリウム 5 水和物による酸化反応を活用した機能性化合物の効率的合成</b> ○桐原正之 <sup>1</sup> 、滝澤忍 <sup>2</sup> 、足立滉太 <sup>3</sup> 、齋藤克哉 <sup>3</sup> 、鈴木勝也 <sup>3</sup> 、仲倉佳那 <sup>3</sup> (1: 静岡理工科大学、2: 大阪大学産業科学研究所、3: 静岡理工科大学大学院)

#### 次世代若手共同研究

Y-01	<b>希土類ドーパアップコンバージョン蛍光体の発光特性と結晶構造との相関性</b> ○田村紗也佳 <sup>1</sup> 、粕谷航平 <sup>2</sup> 、富田恒之 <sup>2</sup> 、佐藤泰史 <sup>3</sup> 、小林亮 <sup>4</sup> 、垣花真人 <sup>5</sup> (1: 神奈川大学、2: 東海大学、3: 岡山理科大学、4: 名古屋大学、5: 東北大学多元物質科学研究所)
Y-02	<b>微小プラズマと微小液滴を融合したナノ粒子生成</b> ○岡本拓也 <sup>1</sup> 、中村貴宏 <sup>2</sup> 、迫田憲治 <sup>1</sup> 、八ッ橋知幸 <sup>1</sup> (1: 大阪市立大学、2: 東北大学多元物質科学研究所)
Y-03	<b>F98 ラットグリオーマモデルに対する葉酸受容体標的新規ホウ素化合物を用いたホウ素中性子捕捉療法</b> ○金光拓也 <sup>1</sup> 、平松亮 <sup>1</sup> 、福村匡央 <sup>1</sup> 、川端信司 <sup>1</sup> 、鈴木実 <sup>2</sup> 、増永慎一郎 <sup>2</sup> 、中川史子 <sup>3</sup> 、宮武伸一 <sup>1</sup> 、黒岩敏彦 <sup>4</sup> 、小野公二 <sup>1</sup> 、○中村浩之 <sup>5</sup> (1: 大阪医科大学、2: 京都大学、3: 東京工業大学、4: 脳生会脳神経外科病院、5: 東京工業大学化学生命科学研究科)
Y-04	<b>長尺高アスペクト比 CNT の微量添加による MgO の低抵抗化</b> ○木下僚太 <sup>1</sup> 、楠瀬尚史 <sup>1</sup> 、趙成訓 <sup>2</sup> 、関野徹 <sup>2</sup> (1: 香川大学、2: 大阪大学産業科学研究所)
Y-05	<b>フレキシブルセンサの生体適合性向上へ向けた機能性ポリマーの応用</b> ○神保泰俊 <sup>1</sup> 、横田知之 <sup>1</sup> 、小林慎吾 <sup>2</sup> 、染谷隆夫 <sup>1</sup> 、田中賢 <sup>2</sup> (1: 東京大学工学系研究科、2: 九州大学先導物質化学研究所)
Y-06	<b>結晶相の分子状金属酸化物が示した構造変形挙動</b> 藤林将 <sup>1</sup> 、○綱島亮 <sup>1</sup> 、中村貴義 <sup>2</sup> (1: 山口大学、2: 北海道大学電子科学研究所)

#### 緩やかな連携

N-01	<b>手指の爪を用いた放射線災害時の線量評価</b> ○保田浩志 <sup>1</sup> 、Chryzel A.Gonzales <sup>1,2</sup> 、Jolan E.Taño <sup>1,2</sup> 、廣田誠子 <sup>1</sup> (1: 広島大学原爆放射線医科学研究所、2: 広島大学大学院医系科学研究科)
N-02	<b>放射線災害・医科学研究拠点の紹介</b> 竹立恭子 <sup>1</sup> 、田代聡 <sup>2</sup> (1: 広島大学震地区運営支援部、2: 広島大学原爆放射線医科学研究所)
N-03	<b>生体適合性の高い厚膜磁石の MEMS 応用</b> ○中野正基 <sup>1</sup> 、下田慶人 <sup>1</sup> 、山下昂洋 <sup>1</sup> 、柳井武志 <sup>1</sup> 、福永博俊 <sup>1</sup> 、進士忠彦 <sup>2</sup> (1: 長崎大学大学院工学研究科、2: 東京工業大学科学技術創成研究院未来産業技術研究所)
N-04	<b>生体医歯工学共同研究拠点の紹介</b> ○宮内昭浩、宮原裕二 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)

#### アライアンス横串サブグループ

S-01	<b>第一原理計算による Na イオン二次電池正極 NaFeSO<sub>4</sub>F の充放電機構と X 線吸収スペクトルの解析</b> ○舛田浩義 <sup>1</sup> 、喜多條鮎子 <sup>2</sup> 、岡田重人 <sup>3</sup> 、小口多美夫 <sup>1</sup> (1: 大阪大学産業科学研究所、2: 山口大学、3: 九州大学先導物質化学研究所)
S-02	<b>電子散乱を利用した物質内原子運動の直接計測法の開発</b> 立花佑一 <sup>1</sup> 、山崎優一 <sup>2</sup> 、○高橋正彦 <sup>1</sup> (東北大学多元物質科学研究所、2: 東京工業大学)

## アライアンスG1

G1-01	<b>有機分子のプログラム自己集合による結晶性機能材料の創出</b> ○久木一朗、高橋仁徳、中村貴義（北海道大学電子科学研究所）
G1-02	<b>強磁性酸化物 SrRuO<sub>3</sub> における電流誘起磁壁移動のメカニズム</b> ○山ノ内路彦 <sup>1,2</sup> 、小山田達郎 <sup>2</sup> 、佐藤晃一 <sup>2</sup> 、太田裕道 <sup>1,2</sup> 、家田淳一 <sup>3</sup> (1: 北海道大学電子科学研究所、2: 北海道大学情報科学研究所、3: 日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター)
G1-03	<b>深紫外発光ダイオードの光物性評価とソーラーブラインド・ギガビット級光無線伝送の実現</b> ○小島一信 <sup>1</sup> 、平野光 <sup>2</sup> 、長澤陽祐 <sup>2</sup> 、一本松正道 <sup>3</sup> 、吉田悠来 <sup>3</sup> 、白岩雅輝 <sup>3</sup> 、淡路祥成 <sup>3</sup> 、菅野敦史 <sup>3</sup> 、山本直克 <sup>3</sup> 、秩父重英 <sup>1</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 創光科学株式会社、3: 情報通信研究機構)
G1-04	<b>グルコース誘導体を原料としたシクロペンテノンの合成と有用化合物への応用</b> 神島堯明 <sup>1</sup> 、野中利之 <sup>2</sup> 、渡辺俊碩 <sup>1</sup> 、小関良卓 <sup>1</sup> 、○笠井均 <sup>1</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: フロムシード株式会社)
G1-05	<b>第一原理計算によるハイエントロピー合金の熱力学的安定性の評価</b> ○榎木勝徳、大谷博司（東北大学多元物質科学研究所）
G1-06	<b>原子分解能観察による高分子鎖・無機ナノ粒子吸着構造の解明</b> ○宮田智衆、陣内浩司（東北大学多元物質科学研究所）
G1-07	<b>中性子散乱によるトポロジカル磁性の研究</b> ○奥山大輔、那波和宏、佐藤卓（東北大学多元物質科学研究所）
G1-08	<b>電子注入時の VO<sub>2</sub> 界面における単斜晶系金属相の出現</b> 志賀大亮 <sup>1</sup> 、簗原誠人 <sup>2</sup> 、北村未歩 <sup>2</sup> 、湯川龍 <sup>2</sup> 、堀場弘司 <sup>2</sup> 、○組頭広志 <sup>1,2</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所)
G1-09	<b>湾曲高分子フィルム表面ひずみ解析</b> ○穴戸厚 <sup>1</sup> 、桑原恒平 <sup>2</sup> 、徳光香代子 <sup>2</sup> 、田口諒 <sup>2</sup> 、赤松範久 <sup>1</sup> 、藤川茂紀 <sup>3</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究、2: 東京工業大学、3: 九州大学)
G1-10	<b>グラフェンランジスタを基盤としたバイオ計測: Lab-on-a-graphene-FET</b> ○小野堯生、金井康、松本和彦（大阪大学産業科学研究所）
G1-11	<b>非ドーパ型の GaAs デバイスにおける光子-スピン量子ビットインタフェースの研究</b> ○藤田高史 <sup>1</sup> 、福田源希 <sup>1</sup> 、林良太 <sup>1</sup> 、好田誠 <sup>2</sup> 、Julian Ritzmann <sup>3</sup> 、Arne Ludwig <sup>3</sup> 、新田淳作 <sup>2</sup> 、Andreas D. Wieck <sup>3</sup> 、大岩顕 <sup>1</sup> (1: 大阪大学、2: 東北大学、3: ルール大学ポーフム)
G1-12	<b>フレキシブルセンサシステムの開発</b> ○荒木徹平、植村隆文、野田祐樹、吉本秀輔、和泉慎太郎、関谷毅（大阪大学産業科学研究所）
G1-13	<b>Investigation of Drying Rate Behaviors of Cellulose Nanofiber Film under Different Conditions</b> ○Chenyang Li, Takaaki Kasuga, Kojiro Uetani, Hiroataka Koga, Masaya Nogi (The Institute of Scientific and Industrial Research (ISIR), Osaka University)
G1-14	<b>一種類のポルフィリン金属錯体から得られる二種類の機能性高秩序構造体</b> ○谷文都 <sup>1</sup> 、西原洋知 <sup>2</sup> 、丸山純 <sup>3</sup> 、松尾吉晃 <sup>4</sup> (1: 九州大学先導物質化学研究所、2: 東北大学多元物質科学研究所、3: 大阪産業技術研究所、4: 兵庫県立大大学院工学研究科)
G1-15	<b>集光型プラズモニクナノポアデバイスの開発</b> ○龍崎奏 <sup>1</sup> 、玉田薫 <sup>1</sup> 、筒井真楠 <sup>2</sup> 、谷口正輝 <sup>2</sup> (1: 九州大学先導物質化学研究所、2: 大阪大学産業科学研究所)

## アライアンスG2

G2-01	<b>複合アニオン化合物の形態と機能性制御</b> 朝倉裕介、○殷シュウ（東北大学多元物質科学研究所）
G2-02	<b>超臨界水熱法を用いたナノ触媒の露出面制御・再生に関する研究</b> ○菅居高明 <sup>1</sup> 、横哲 <sup>2</sup> 、成基明 <sup>3</sup> 、阿尻雅文 <sup>1,2,3</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 東北大学材料科学高等研究所、3: 東北大学未来科学技術共同研究センター)
G2-03	<b>Potential of Proton Conducting Phosphate Glasses as Fuel Cell Electrolytes</b> ○T. Omata (小侯孝久) <sup>1</sup> 、M. Tashiro <sup>1</sup> 、I. Suzuki <sup>1</sup> 、T. Yamaguchi <sup>1,2</sup> 、T. Ishiyama <sup>2</sup> 、J. Nishii <sup>3</sup> 、T. Yamashita <sup>4</sup> 、H. Kawazoe <sup>4</sup> (1: IMRAM, Tohoku University、2: AIST、3: RIES, Hokkaido University、4: KFTech.)
G2-04	<b>エッジフリーなグラフェン構造の電気化学的な安定性と高耐電圧性スーパーキャパシタへの応用</b> 野村啓太 <sup>1</sup> 、西原洋知 <sup>1</sup> 、志村智哉 <sup>1</sup> 、浅田敏広 <sup>2</sup> 、小林直哉 <sup>2</sup> 、○京谷隆 <sup>1</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: TOC キャパシタ株式会社)
G2-05	<b>機能性アモルファス窒化カーボン膜の軟 X 線発光分光による研究</b> ○寺内正己 <sup>1</sup> 、石井信伍 <sup>1</sup> 、佐藤庸平 <sup>1</sup> 、阿部洋 <sup>2</sup> 、青野祐美 <sup>2,3</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 防衛大学校、3: 鹿児島大学)
G2-06	<b>第一遷移金属を担持した共有結合性有機構造体の電極触媒活性</b> ○岩瀬和至 <sup>1,2</sup> 、神谷和秀 <sup>2,3</sup> 、中西周次 <sup>2,3</sup> 、本間格 <sup>1</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 大阪大学太陽エネルギー化学研究センター、3: 大阪大学基礎工学部)
G2-07	<b>螺旋トンネル骨格構造を有する Na<sub>2</sub>ZnSn<sub>5</sub> の合成と熱電特性評価</b> ○山田高広、菅野雅博、山根久典（東北大学多元物質科学研究所）
G2-08	<b>ゲルミレンが架橋したパラジウム六核クラスターの合成と反応性</b> ○小泉武昭 <sup>1</sup> 、田中君弥 <sup>2</sup> 、土戸良高 <sup>1</sup> 、井手智仁 <sup>3</sup> 、小坂田耕太郎 <sup>1</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究、2: 東京工業大学、2: 東京工業高等専門学校)
G2-09	<b>バイオ燃料電池の高電流密度化へ向けたアントラセン二量体-メディエータ複合体の開発</b> ○田巻孝敬 <sup>1</sup> 、石井理子 <sup>2</sup> 、黒田清徳 <sup>2</sup> 、宮西将史 <sup>1</sup> 、吉沢道人 <sup>1</sup> 、山口猛央 <sup>1</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究、2: 東京工業大学)
G2-10	<b>チアントレンで連結した二核遷移金属チオレン錯体の合成と酸化還元特性</b> ○土戸良高 <sup>1</sup> 、井手智仁 <sup>2</sup> 、小坂田耕太郎 <sup>1</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究、2: 東京工業高等専門学校)
G2-11	<b>金ナノプリズム /g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 水素発生触媒におけるホットエレクトロントランスファーの解明</b> Daming Ruan、○藤塚守（大阪大学産業科学研究所）

G2-12	<b>電圧印加パラジウムナノギャップにおける気相一固相反応</b> ○吉田秀人、麻生亮太郎、神内直人、玉岡武泰、竹田精治（大阪大学産業科学研究所）
G2-13	<b>産研量子ビーム科学研究施設電子ビーム利用の展開</b> ○菅田義英、藤乗幸子（大阪大学産業科学研究所）
G2-14	<b>小型・軽量・高効率μ熱電変換デバイスの開発</b> ○菅原徹 <sup>1</sup> 、○エクバルユスフ <sup>1</sup> 、伊庭野健造 <sup>2</sup> 、末武愛士 <sup>1</sup> 、鶴元真妃 <sup>1</sup> 、加賀美宗子 <sup>1</sup> 、菅沼克昭 <sup>1</sup> (1: 大阪大学産業科学研究所、2: 大阪大学工学部)
G2-15	<b>電子散乱におけるエピタキシャルグラフェン波動関数の位相シフトの角度分解光電子分光による検出</b> ○田中慎一郎 <sup>1</sup> 、有田将司 <sup>2</sup> 、島田賢也 <sup>2</sup> (1: 大阪大学産業科学研究所、2: 広島大学放射光科学研究センター)
G2-16	<b>NASICONを用いた酸化物系全固体電池の開発</b> ○猪石篤 <sup>1</sup> 、西尾陽 <sup>2</sup> 、岡田重人 <sup>1</sup> (1: 九州大学先端物質化学研究所、2: 九州大学大学院総合理工学府)
G2-17	<b>環境負荷低下型エラストマー材料の構造と化学物性</b> N. Dechnarong、増田汐里、永野千草、野崎修平、鄭朝鴻、○小椎尾謙、高原淳（九州大学先端物質化学研究所）
G2-18	<b>二酸化炭素を利用したカーボンナノファイバーの調製</b> ○中林康治、鮎川翔、宮脇仁、Yoon Seong-Ho（九州大学先端物質化学研究所）

### アライアンスG3

G3-01	<b>Mechanoresponsive Crystal Engineering of Diacetylene Derivatives for Novel Patterning Method</b> ○キムユナ <sup>1</sup> 、青木健一 <sup>2</sup> 、藤岡正弥 <sup>1</sup> 、西井準治 <sup>1</sup> 、玉置信之 <sup>1</sup> (1: 北海道大学電子科学研究所、2: 東京理科大学)
G3-02	<b>真皮形状変化と増殖細胞ダイナミクスの相互作用</b> ○小林康明 <sup>1</sup> 、安ヶ平祐介 <sup>2</sup> 、北畑裕之 <sup>3</sup> 、渡邊美佳 <sup>4</sup> 、夏賀健 <sup>4</sup> 、長山雅晴 <sup>1</sup> (1: 北海道大学電子科学研究所、2: 北海道大学大学院理学院、3: 千葉大学、4: 北海道大学大学院医学研究科)
G3-03	<b>近赤外光を利用した光機能性分子による細胞機能制御</b> ○高野勇太 <sup>1</sup> 、山田勇磨 <sup>2</sup> 、原島秀吉 <sup>2</sup> 、今堀博 <sup>3</sup> 、Vasudevanpillai Biju <sup>1</sup> (1: 北海道大学電子科学研究所、2: 北海道大学大学院薬学研究院、3: 京都大学)
G3-04	<b>金属錯体脂質を用いた複合リポソームの合成と構造解析</b> 大谷亮 <sup>1</sup> 、○平井健二 <sup>2</sup> 、雲林院宏 <sup>2</sup> (1: 九州大学、2: 北海道大学電子科学研究所)
G3-05	<b>高分子ゲルを利用した金ナノドットパターンの動的制御の精度</b> ○三友秀之 <sup>1</sup> 、濱島暁 <sup>2</sup> 、谷武晴 <sup>3</sup> 、松尾保孝 <sup>1</sup> 、納谷昌之 <sup>3</sup> 、居城邦治 <sup>1</sup> (1: 北海道大学電子科学研究所、2: 北海道大学大学院総合化学院、3: 富士フイルム株式会社)
G3-06	<b>マイクロ水滴細胞分析のための溶媒応答表面の研究</b> 福山真央 ○火原彰秀（東北大学多元物質科学研究所）
G3-07	<b>人工核酸によるスクレーパーゼ機能制御</b> 稲垣雅仁 <sup>1</sup> 、西嶋政樹 <sup>1</sup> 、荒木保幸 <sup>1</sup> 、石橋哲 <sup>2</sup> 、横田隆徳 <sup>2</sup> 、山吉麻子 <sup>3</sup> 、中谷和彦 <sup>4</sup> 、○和田健彦 <sup>1</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 東京医科歯科大学、3: 長崎大学、4: 大阪大学産業科学研究所)
G3-08	<b>高強度レーザー照射による分子変換</b> 石川和香子、○佐藤俊一（東北大学多元物質科学研究所）
G3-09	<b>標的核酸に作用する機能性分子の開発</b> ○鬼塚和光 <sup>1</sup> 、松山潤炳 <sup>1</sup> 、河崎悠也 <sup>2</sup> 、井川和宣 <sup>2</sup> 、友岡克彦 <sup>2</sup> 、Madoka E. Hazemi <sup>1</sup> 、石川竣也 <sup>1</sup> 、長澤和夫 <sup>3</sup> 、石田圭 <sup>1</sup> 、矢島さやか <sup>1</sup> 、永次史 <sup>1</sup> (1: 東北大学多元物質科学研究所、2: 九州大学先端物質化学研究所、3: 東京農工大学大学院工学府)
G3-10	<b>機能性高分子の精密設計を基盤とするナノマシンの開発</b> ○西山伸宏、三浦裕、武元宏泰、野本貴大、松井誠（東京工業大学化学生命科学研究所）
G3-11	<b>微細藻類における油脂生成の基本制御系の解明と応用</b> ○今村壮輔 <sup>1</sup> 、福田智 <sup>2</sup> 、平澤英里 <sup>2</sup> 、河瀬泰子 <sup>2</sup> 、田中寛 <sup>1</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究所、2: 東京工業大学)
G3-12	<b>蛍光タンパク質を基盤としたグルコースセンサー</b> ○北口哲也 <sup>1</sup> 、三田真理恵 <sup>2</sup> 、上田宏 <sup>1</sup> 、坪井貴司 <sup>2</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究所、2: 東京大学大学院)
G3-13	<b>N-メチル化ペプチドの超高効率マイクロフロー合成法の開発</b> ○布施新一郎 <sup>1</sup> 、小竹佑磨 <sup>2</sup> 、柴田裕介 <sup>2</sup> 、林慶浩 <sup>2</sup> 、川内進 <sup>2</sup> 、中村浩之 <sup>1</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究所、2: 東京工業大学)
G3-14	<b>鞭毛打頻度から探るクラミドモナス細胞内 ATP 濃度</b> ○若林憲一 <sup>1</sup> 、高野和歌子 <sup>2</sup> 、久堀徹 <sup>1</sup> (1: 東京工業大学化学生命科学研究所、2: 東京工業大学)
G3-15	<b>植物が眠るしくみ：タンパク質酸化による光合成の機能抑制</b> ○吉田啓亮、久堀徹（東京工業大学化学生命科学研究所）
G3-16	<b>生体親和性高分子／水界面の構造・物性解析</b> ○村上大樹、田中賢（九州大学先端物質化学研究所）
G3-17	<b>血液適合性高分子材料における癌細胞の認識性と運動能の制御メカニズムの解析</b> ○荒津史裕、蔡孟諭、田中賢（九州大学先端物質化学研究所）
G3-18	<b>光増感剤と非カチオン性リポソームの組み合わせによる siRNA の細胞内送達</b> ○曾宮正晴、榮田佳那子、黒田俊一（大阪大学産業科学研究所）
G3-19	<b>脂質メディエーター輸送体の活性を簡便に測定する方法の確立</b> ○西毅、樋口雄介、小林直木、西（川崎）晶子（大阪大学産業科学研究所）
G3-20	<b>耐性菌克服に寄与する薬剤排出ポンプ阻害剤の結合部位の包括的解析</b> ○山崎聖司、古閑修輝、櫻井啓介、中島良介、山口明人、西野邦彦（大阪大学産業科学研究所）
G3-21	<b>電子顕微鏡画像における薬剤耐性菌株の識別と形態的特徴の比較</b> 長野章宏 <sup>1</sup> 、○青木工太 <sup>1</sup> 、西野美都子 <sup>1</sup> 、福島愛子 <sup>1</sup> 、岩崎憲治 <sup>2</sup> 、古澤力 <sup>3</sup> 、越後富夫 <sup>4</sup> 、西野邦彦 <sup>1</sup> 、八木康史 <sup>1</sup> (1: 大阪大学産業科学研究所、2: 大阪大学蛋白質研究所、3: 東京大学、4: 大阪電気通信大学)