

# 第14回 ナノテク交流シンポジウム： ショートプレゼンプログラム

発表番号	発表者	ポスタータイトル
N01	○安井優貴、関口雄平、加納浩輝、古賀悠太、鶴本和也、小坂英男	ダイヤモンドNV中心における幾何学的電子スピンと放出光子のもつれ生成
N02	○松下和生、加納浩輝、鶴本和也、延見梨世、倉見谷航洋、関口雄平、小坂英男	ダイヤモンド集積量子ビットのための光シタルクシフト量子ゲート
K01	○村上隆彦、橋本征奈、藪下篤史、岩倉いずみ	電子励起状態における振動準位の選択励起と振動緩和の抑制
N03	○川崎愛大、今池伸晃、加納浩輝、鶴本和也、倉見谷航洋、関口雄平、小坂英男	完全ベル測定のためのダイヤモンドNV中心における核スピンシングショット測定
N04	○杉本卓也	メタマテリアルとシリカコートPbS量子ドットを組み合わせた光子発生素子
C01	○石井桐子、立川仁典、北幸海	Backflow変換を用いた新規振動座標による高精度非調和振動状態理論の開発
N05	○都野智暉、新関和哉、田村秀平、朝比奈優、竹内媛香、RavikantPandey、吉井一倫、洪鋒雷、堀切智之	希土類イオン添加結晶を用いた量子メモリの研究
N06	○尾崎寿樹、中津川博、岡本庸一	化学量論組成フルホイスラー合金Fe <sub>2</sub> TiSn焼結体のp型熱電特性
C02	○山上恭、山田重樹	二重ヘロプスカイト型Mn酸化物 REBaMn <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (RE = Nd, Pr) の電荷・軌道整列相
N07	○開出理砂、大矢剛嗣	熱雑音を活用する単電子メモリ対回路の設計及び多数決論理ゲート応用
N08	○加藤英毅、池田孝介、朝比奈優、増田裕行、大久保章、稲場肇、吉井一倫、洪鋒雷	デュアルコム分光計によるアセチレン分子吸収線の観測とスペクトルの規格化
C03	○伊藤然	Nd <sub>1-x</sub> SmxBaMn <sub>2</sub> O <sub>6</sub> の物性
N09	○平田穂高、古川太一、丸尾昭二	液滴操作によるマルチマテリアル2光子造形法の開発と応用
N12	○藤本隼太、古川太一、丸尾昭二	ディスプレイを用いた光ファイバー造形装置の開発と応用
C04	○五味田綾香、山本早織、金田祐子、谷村誠、橋勝	C60溶媒和結晶の溶媒媒介転移
N13	○有吉勇人、才田大輔	量子アニーリングのための超伝導磁束量子ビット間可変結合器の設計と評価
N14	○船越拓哉、築野晃、大谷裕之、首藤健一、向井剛輝1,2	化学合成法によるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Cd微結晶の作製とバンドギャップ制御
C05	○菊地努、横山崇	Ag <sub>2</sub> /Ge(111)√3×√3表面上でのオリゴチオフェン分子の自己組織化配列の研究
N15	○細谷岳哉	磁気結合型入力によって書き込み可能な超伝導メモリの設計
N16	○吉田大輔、堀切智之	Round-Robin Differential Phase Shift 量子鍵配送プロトコルの改善に関する研究
C06	○名城詞敏、北幸海	温度応答性高分子PNIPAAmのコイル-グロブユール転移に関する分子動力学シミュレーション
N17	○安保貴大、大矢剛嗣	カーボンナノチューブ複合紙を用いたアクチュエータの開発
N18	○宮下拓士、田村秀平、新関和哉、都野智暉、池田幸平、朝比奈優、竹内媛香、吉井一倫、洪鋒雷、堀切智之	量子波長変換に用いる励起レーザーの周波数安定化
C07	○市川敦規、大場優生、石元孝佳、立川仁典	経路積分分子動力学法を用いた四角酸結晶の理論的研究
N19	○倉下正平、鶴本和也、加納浩輝、関口雄平、小坂英男	ダイヤモンドNV中心における光子から炭素核スピンへの選択的量子テレポーテーション転写
N20	○上野正暉、大矢剛嗣	学習機能を実装した単電子ニューラルネットワーク回路
C08	○小出卓哉、増子貴子、平岡秀一、長嶋雲兵、立川仁典	自己集合した菌車状両親媒性分子のアニオン包接過程に関する理論的研究
N21	○深山歩夢、大矢剛嗣	カーボンナノチューブ複合紙を用いた熱電発電紙の性能向上の検討
N22	○山下秀人、大矢剛嗣	魚群に学ぶ単電子情報処理回路
C09	○柄澤彩乃、橋勝	ゲル中で育成したタンパク質結晶の内部構造の観察
N24	○田宮志郎、倉見谷航洋、古賀悠太、石坂泰一、松田一泰、小坂英男	機械学習によるダイヤモンドNV中心ハミルトニアン推定
N26	○中村玲雄	平坦なAuナノ薄膜の作成とその上のFe含有ポルフィリンの金属-有機構造体の分光測定
C10	○坂上弘輝、石元孝佳、立川仁典	金属表面へのH/D吸着機構の解析に向けたCPLB法の開発
N27	○諸君亮太	走査トンネル顕微鏡(STM)の探針アプローチとトラクト制御回路の作製
N28	○岡部匠	PbS量子ドットのH <sub>2</sub> O曝露による仕事関数変化の観測
C11	○池田卓弥、立川仁典	中性/アニオン内包分子による自己集合性ナノキューブの体積変化に関する理論的研究
N29	○藤島将伸	量子ドット超格子太陽電池の実現と高性能化
N30	○山中浩輔	Coドープしたε-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> とκ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電子状態の第一原理計算
C12	○山口梓	P(NIPAAm)/ガラスの鎖長変化が及ぼす膨潤率への影響
N31	○津名宥佑、山梨裕希、吉川信行	超伝導回路に対する1/f雑音の影響調査
N33	○越能光一、Yeon Holm, Sougmin Bae, Hannes Raebiger	Ppm sensitivity sensor for HCl gas using 5,10,15,20-tetrakis-4-sulfonatophenyl-porphyrin(TPPS)
C13	○関貴博、本多尚	2価イオンを有するDABCOから成る新規Rotor結晶の物性
N34	○川瀬幹登、関口康爾	磁性絶縁体における磁気ソリトン形成過程の電気的計測
N35	○石渡拓海、関口康爾	波数分解Brillouin散乱分光装置の構築とスピン波分散の測定
C14	○片桐駿平、本多尚	温度応答性高分子を有するグラフト共重合体の側鎖長およびグラフト密度依存性
N36	○松本華奈、嵐田雄介、武田淳、片山郁文	単層MoSe <sub>2</sub> におけるカイラルコヒーレントフォノン
N37	○竹内媛香、朝比奈優、郷治侑真、吉井一倫、新関和哉、田村秀平、都野智暉、堀切智之、洪鋒雷	量子情報実験のための光周波コム及びファイバーリンク
C15	○永井克海、小谷由佳、本多尚	[NEt <sub>x</sub> Me(3-x)R][BEt <sub>3</sub> R'](R=Pr,Bu; R'=Me,Et; x=1,2)を用いた固相におけるイオン運動のイオン形状依存性の研究
N38	○吉野剛史、宮関勇輔、荒川太郎	Radio over Fiber用光変調器のためのメタマテリアル構造を用いた半導体基板上平面アンテナの設計
N39	伊藤勇毅、藤原康暉、井手大星、大嶋晃人、神田康平、佐橋侑馬、高橋由弥、一柳優子	PEG包合Zn <sub>0.2</sub> Fe <sub>2.8</sub> O <sub>4</sub> ナノ粒子の作製と熱散逸特性
C16	○奥暁彬、本多尚	ブロック共重合体P(BA-co-NIPAAm)の相転移挙動の研究
N40	○佐橋侑馬、藤原康暉、井手大星、大嶋晃人、神田康平、伊藤勇毅、高橋由弥、一柳優子	SiO <sub>2</sub> 包合NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ粒子への官能基修飾とイオン化支援機能
N41	○高橋由弥、藤原康暉、井手大星、大嶋晃人、神田康平、伊藤勇毅、佐橋侑馬、一柳優子	SiO <sub>2</sub> 包合したCu-Znフェライトナノ粒子の磁気特性とMPIへの応用
C17	○岡野さくら、大場優生、立川仁典	経路積分分子動力学法を用いたミューオニウム化学オアセトンの解析
N42	○鶴田靖昭、森下航平、荒川太郎	6構造組み合わせ五層非対称結合量子井戸光導波路の作製と特性評価
C18	○元島順、横山崇	Ag(110)表面上に形成したコロネン分子配列のLEED/STM観察
N43	○児山敏行	紫外励起による酸化グラフェンの光還元ダイナミクス
C19	○山本亮平、橋勝	C70結晶を用いた電界効果トランジスタ測定
N44	○鎌田大、関海斗、宮関勇輔、堀内義夫、盧柱亨、本間英夫、荒川太郎	無電解銅めっきを用いた液晶ポリマーへのレジストレスダイレクトパターンニング
C20	○石田一帆、山田重樹	二重波法を用いた二重ヘロプスカイト型Mn酸化物の誘電率の測定
N45	○中島涼、青木椋祐、荒川太郎	半導体マイクロリングレーザを用いた全光インバータ/フリップフロップの動作条件に関する研究
C21	○漆原夏子、橋勝	大容量リチウムイオン二次電池電極の開発に向けたSi添加カーボンナノウォールの作製
N46	○村野あやね、船尾晴香、関谷隆夫	窒素ドーパナターゼ型二酸化チタンにおける光誘起キャリアの安定性
C22	○川口草太、橋勝	カーボンナノウォールにおけるラムンスペクトルの圧力依存性
N47	○仙石万由子、関谷隆夫、小平哲也	アルミナの相転移とドーパしたCrの光学特性
C23	○岡部展幸、権守宏道、橋勝	グラフェンナリボンのラムンスペクトルにおける温度依存性
N48	○岡本卓也、吉武英昭	メソポーラスシリカを担体とした金触媒によるメチルアクリレート・メチルメタクリレートの合成
C24	○橋勝、谷口萌花	非白金系カーボンナノウォール触媒の酸素還元反応における窒素と鉄の役割
N49	○立川準、藪下裕貴、荒川太郎	両側マイクロリング装荷型シリコン・マツハツエンダー 光変調器の特性評価
C25	○高橋愛梨美、石川祐一	新規規がん剤リド化合物Scopadulicilの合成研究
N50	○杉山卓也、諸橋功、片山郁文	40GHzモード同期半導体レーザーを用いたテラヘルツ帯周波数計測
C26	○野田大貴、楠京介、石川祐一	ストロンギロフォルイン2の類縁体の合成研究
N52	○門馬知彦、野色寿仁亜、久井裕介、吉井一倫、赤松大輔、小林拓実、洪鋒雷	Yb原子冷却のための光源と真空装置の開発
C27	○松下沙緒梨、橋勝	ラマン分光法によるタンパク質結晶中の水の振る舞いの観察
N53	○山口大也、小栗克弥、嵐田雄介、片山郁文、武田淳	アト秒パルス発生のための石英プレートを用いた超短パルス光源開発
C28	○山崎真、山田重樹	電荷・軌道再配列相転移を有する二重ヘロプスカイト型Mn酸化物の電気・磁気相図
N54	○鏗部翔太、大野かおる	全電子混合基底法を用いた原子間力及び分子振動計算
C29	○西田智就、木下郁雄	フリー変換を用いた光電子スペクトルのブロードニング関数の導出
N57	○松井明佑、関谷隆夫	高純度アナターゼ型二酸化チタン単結晶の育成と光物性
C30	○尾崎真樹、北幸海	アミノ酸分子に対する陽電子束縛と消滅機構の理論的解析
N58	○市橋広大、Hannes Raebiger	Calculations of ferromagnetic semiconductor Cr doped β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
C31	○坂元孝駿	四極子型静電レンズによる色収差補正
N60	○青井一右	低温下における高強度THz分光装置の開発