

ポスター発表リスト

番号	タイトル/発表者/所属
1	SiC半導体が実現する室温電子駆動量子センサ 土方泰斗 ¹⁾ 、牧野高紘 ²⁾ 、佐藤真一郎 ²⁾ 、山崎雄一 ²⁾ 、大島武 ²⁾ 1) 埼玉大院 理工研、2) 量研 高崎
2	高密度高配向NVセンタを含むダイヤモンドCVD膜によるバイオイメージング 波多野雄治 ¹⁾ 、関口武治 ¹⁾ 、岩崎孝之 ²⁾ 、波多野睦子 ²⁾ 、原田慶恵 ¹⁾ 1) 阪大・蛋白質研究所、2) 東工大・工学院
3	蛍光性ポリマー温度センサーによる細胞内温度イメージング 岡部弘基 東大院・薬学系研究科
4	細胞内局所発熱がストレス顆粒形成を開始する 時ベイニ 東大院・薬学系研究科
5	微小管が司る細胞内熱動態の解明 柳昂志 東大院・薬学系研究科
6	mRNAの一分子観察による細胞内温度シグナリング機構の解明 今関真倫 東大院・薬学系研究科
7	細胞内熱力学と高分子構造変化の相互作用 寶田雅治 東大院・薬学系研究科
8	ダイヤモンド量子センサーを用いたアクチン細胞骨格のin vivo動態計測 源城拓哉 京大院・工学研究科
9	爆轟法ダイヤモンドをナノサイズセンサーとして活用するために 寺田大紀 京大院・工学研究科
10	表面化学修飾ナノダイヤモンドを用いた計測技術開発

	藤咲貴大 京大院・工学研究科
11	室温量子センシングを目指したワイドバンドギャップ半導体中への発光中心の形成 佐藤真一郎 ¹⁾ 、小野田忍 ²⁾ 、山崎雄一 ¹⁾ 、阿部浩之 ¹⁾ 、武山昭憲 ¹⁾ 、牧野高紘 ¹⁾ 、佐藤隆博 ¹⁾ 、大島武 ²⁾ 1) 量研高崎、2) 量研未来ラボ
12	量子スピン操作により高感度化できる核偏極MRI分子プローブの精密設計 野中洋、山東信介 東京大院・工学系研究科化学生命工学専攻
13	量子ビーム架橋を利用した新規MRI造影剤の開発 木村敦 ¹⁾ 、鎌塚美沙 ³⁾ 、村山周平 ²⁾ 、青木伊知男 ²⁾ 、田口光正 ¹⁾ 1) 量研高崎、2) 量研放医研、3) 埼玉工大
14	マウス毛包の再生に対するガンマ線の影響 菅谷公彦、東達也、青木伊知男 量研未来ラボ、量研放医研
15	「ex vivo MEMRI法」の開発：全脳微小構造の高解像度イメージング 佐藤千佳 ¹⁾²⁾ 、澤田和彦 ³⁾ 、David K.Wright ⁴⁾ 、東達也 ¹⁾²⁾ 、青木伊知男 ¹⁾²⁾ 1) 量研未来ラボ、2) 量研放医研、3) つくば国際大・医療保健・栄養、4) モナシュ大・神経科学薬学
16	DNA-高分子複合体が作る多様な高次構造と医療への展開 長田健介 量研未来ラボ
17	Development of quantum dots-based biosensors Rumiana Bakalova and Ichio Aoki 量研未来ラボ、量研放医研
18	Study on Cytoplasmic Radiation Induced Defensive Signaling Using NIRS-SPICE Microbeam Jun Wang, Hefei ¹⁾ , Teruaki Konishi ²⁾ , Alisa Kobayashi ²⁾ , Yoshiya Furusawa ²⁾ , Masakazu Oikawa ²⁾ , Daisuke Ohsawa ²⁾ , Autsavapornporn Narongchai ³⁾ , T.A.F.Tengku Ahmad ⁴⁾ 1) Chinese Academy of Sciences, 2) QST-NIRS, 3) ChiangMai University, 4) Malaysian Nuclear Agency
19	2次元μXAFSによるウラン腎臓内ケミカルイメージングの試み 吉田峻規 ¹⁾ 、武田志乃 ²⁾ 、沼子千弥 ¹⁾ 、上原章寛 ²⁾ 、佐藤修彰 ³⁾ 、関澤央輝 ⁴⁾ 、新田清文 ⁴⁾ 、石原弘 ²⁾ 1) 千葉大、2) 量研放医研、3) 東北大、4) 高輝度光科学研究センター
20	重イオンマイクロビーム照射技術を用いた生命科学研究

	舟山知夫、鈴木芳代 量研高崎
21	Analysis of radiation-induced bystander response between human normal cells and cancer cells using NIRS-Microbeam system SPICE 小林亜利紗 ¹⁾ 、Tengku Ahbrizal Tengku Ahmad ²⁾ 、Narongchai Austsavapornporn ³⁾ 、及川将一 ¹⁾ 、古澤佳也 ¹⁾ 、小西輝昭 ¹⁾
22	蛍光飛跡検出器($\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C,Mg}$)を用いたSPICEマイクロビームサイズの高精度評価 大澤大輔 ¹⁾²⁾ 、古澤佳也 ¹⁾ 、小林亜利紗 ¹⁾³⁾ 、及川将一 ¹⁾ 、小西輝昭 ¹⁾ 1) 量研放医研、2) 千葉大、3) 筑波大
23	The Secondary Bystander Effect Induced by Proton Microbeam Irradiation Narongchai Austsavapornporn ¹⁾²⁾ 、Alisa Kobayashi ²⁾ 、Cuihua Liu ²⁾ 、Tengku Ahbrizal Farizal Tengku Ahmad ²⁾³⁾ 、Nahathai Dukaew ¹⁾²⁾ and Teruaki Konishi ²⁾ 1) Chiang mai University, 2) 量研放医研、3) Malaysian Nuclear Agency
24	高LETイオンビームでは細胞致死の線量率効果が観察されない 古澤佳也 ¹⁾ 、松本孔貴 ²⁾ 、平山亮一 ¹⁾ 、小林亜利紗 ¹⁾²⁾ 、大澤大輔 ¹⁾³⁾ 、小西輝昭 ¹⁾ 1) 量研放医研、2) 筑波大、3) 千葉大
25	in situ解析技術の組み合わせ手法によるウラン腎臓内動態解析の基礎検討 武田志乃 ¹⁾ 、小平聡 ¹⁾ 、大澤大輔 ¹⁾ 、吉田峻規 ²⁾ 、小西輝昭 ¹⁾ 1) 量研放医研、2) 千葉大
26	小型実装された周波数分割多重共焦点顕微鏡による超高速生細胞イメージング 菅野寛志 ¹⁾ 、三上秀治 ¹⁾ 、小関泰之 ²⁾ 、合田圭介 ¹⁾³⁾ 1) 東大院・理・化学専攻、2) 東大院・工・電気系工学専攻、3) 科学技術振興機構
27	走査された励起光を用いた高感度・高スループット蛍光イメージングフローサイトメトリー 橋本勇太 ¹⁾ 、三浦太一 ¹⁾ 、三上秀治 ¹⁾ 、小関泰之 ²⁾ 、合田圭介 ¹⁾³⁾ 1) 東大院・理・化学専攻、2) 東大院・工・電気系工学専攻、3) 科学技術振興機構
28	高速フーリエ変換CARSスペクトラルイメージング 木下川涼 ¹⁾ 、平松光太郎 ¹⁾ 、橋本和樹 ²⁾ 、Venkata Ramaiah Badarla ²⁾ 、井手口拓郎 ²⁾ 、合田圭介 ¹⁾³⁾ 1) 東大院・理・化学専攻、2) 東大院・理・物理学専攻、3) 科学技術振興機構
29	デュアルコムCARS分光法による高スループット粒子分析 滝沢繁和 ¹⁾ 、平松光太郎 ¹⁾ 、中村将 ¹⁾ 、井手口拓郎 ²⁾ 、合田圭介 ¹⁾³⁾ 1) 東大院・理・化学専攻、2) 東大院・理・物理学専攻、3) 科学技術振興機構
30	誘導ラマンイメージングで探る細胞の多様性

	小関泰之 ¹⁾ 、鈴木祐太 ¹⁾ 、合田圭介 ²⁾³⁾ 1) 東大・電気系工学専攻、2) 東大・化学専攻、3) JST
31	フェムト秒レーザー誘起キャビテーションバブルを用いた高速1細胞分離 飯野敬矩 ¹⁾ 、Sang Wook Lee ²⁾ 、萩原宏規 ¹⁾ 、山川健 ¹⁾ 、前野貴則 ¹⁾ 、Hong Zhen Yi ¹⁾ 、岡野和宣 ¹⁾ 、合田圭介 ²⁾³⁾ 、 細川陽一郎 ¹⁾
32	フェムト秒レーザーを用いた微細藻類への1細胞標的化蛍光アプタマー導入 前野貴則 ¹⁾ 、鶴沢尊規 ²⁾³⁾ 、河野いづみ ²⁾ 、岡野和宣 ¹⁾ 、飯野敬矩 ¹⁾ 、吹田啓介 ¹⁾ 、押川悠城 ¹⁾ 、小川太郎 ⁴⁾ 、 岩田修 ⁴⁾ 、伊藤卓郎 ⁵⁾ 、鈴木健吾 ⁴⁾ 、合田圭介 ⁵⁾⁶⁾ 、細川陽一郎 ¹⁾ 1) 奈良先端大・物質創生科学研究科、2) 理研・伊藤ナノ工学研究室、3) 理研・創発物性科学研究センター、4) 株式会社ユーグレナ、5) 科学技術振興機構、6) 東大院・理・化学専攻
33	光子の偏光状態の適応量子状態推定 野原紗季 ¹⁾ 、岡本亮 ¹⁾ 、山形浩一 ²⁾ 、藤原彰夫 ³⁾ 、竹内繁樹 ¹⁾ 1) 京大院・工学研究科、2) 中央大・理工学部、3) 阪大・理学研究科
34	生体内環境を再現して細胞を操るコラーゲン足場の開発 大山智子 ¹⁾ 、大山廣太郎 ¹⁾²⁾ 、木村敦 ¹⁾ 、田口光正 ¹⁾ 1) 量研高崎、2) JSTさきがけ
35	$^{10}\text{B}(n, \alpha)^7\text{Li}$ 反応による吸収線量評価のための細胞内ホウ素薬剤分布の測定方法の研究開発 小川原 亮、小西輝昭、小平聡、須田充、萩原拓也、濱野毅 量研放医研
36	赤外レーザー技術を活用した新規病理組織イメージング法の開発 森岡孝満 ²⁾ 、山川考一 ¹⁾³⁾ 、青山誠 ³⁾ 、金小海 ²⁾ 、今岡達彦 ¹⁾²⁾ 、山田裕 ²⁾ 、工藤健一 ²⁾ 、柿沼志津子 ²⁾ 1) 量研未来ラボ、2) 量研放医研、3) 量研関西
37	X線結晶構造解析を用いたシャフトレスV ₁ -ATPaseの非対称構造形成機構の探索 丸山慎太郎 ¹⁾ 、鈴木花野 ¹⁾ 、今村元紀 ²⁾ 、佐々木輝 ¹⁾ 、松波秀行 ³⁾ 、水谷健二 ¹⁾⁴⁾ 、齋藤靖子 ⁵⁾ 、今井・ファビアナ・リカ ¹⁾ 、石塚(桂)芳子 ³⁾ 、木村(染谷)友美 ³⁾ 、白水美香子 ³⁾ 、内橋貴之 ⁶⁾⁷⁾ 、安藤敏夫 ²⁾⁶⁾ 、山登一郎 ¹⁾⁵⁾ 、村田武士 ¹⁾⁸⁾ 1) 千葉大・理 2) 金沢大・ナノ生命科学 3) 理研・DSSB 4) 横浜市大・生命医科 5) 東京理科大・基礎工
38	生体高分子の構造・ダイナミクス研究 玉田太郎、藤原悟、栗原和男、平野優、松尾龍人、河野史明 量研高崎
39	クロマチンダイナミクスによる遺伝子発現制御 河野秀俊 量研関西

40	円二色性分光によるメチル化ヒストンH3の構造解析
	泉雄大、松尾光一 広島大・放射光科学研究センター
41	対イオンが高分子電解質ブラシ中の水の水素結合様式に与える効果
	山添康介 ¹⁾²⁾ 、檜垣勇次 ³⁾⁴⁾ 、犬塚仁浩 ²⁾ 、宮脇淳 ¹⁾²⁾⁵⁾ 、崔藝濤 ¹⁾ 、高原淳 ³⁾⁴⁾ 、原田慈久 ¹⁾²⁾⁵⁾ 1) 東大・物性研、2) 東大・新領域、3) 九大院・工、4) 九大・先端研、5) 東大・放射光
42	Control of excitation energy transfer in condensed phase molecular systems by Floquet engineering
	Nguyen Thanh Phuc (グエン タン フク) 分子科学研究所
43	フラグメント分子軌道法を用いた創薬基盤技術開発
	渡邊千鶴、福澤薫、沖山佳生、本間光貴 理研・生命機能科学研究センター
44	新規ESRオキシメトリー法によるがん細胞のミトコンドリア電子伝達系の放射線応答の解析
	山本久美子 ¹⁾ 、安井博宣 ²⁾ 、房知輝 ¹⁾ 、山盛徹 ¹⁾ 、稲波修 ¹⁾ 1) 北大院・獣医学研究院応用獣医科学分野放射線学教室、2) 北大・アイソトープ総合センター
45	X線光子相関分光法を用いた細胞の動的観察へ向けての取り組み
	大和田謙二 ¹⁾ 、今岡達彦 ¹⁾ 、藤井健太郎 ¹⁾ 、町田晃彦 ²⁾ 、綿貫徹 ²⁾ 、西村由希子 ³⁾ 、横谷明德 ¹⁾ 1) 量研未来ラボ、2) 量研播磨、3) 量研放医研
46	タンパク質に見られる量子コヒーレンスの理解と応用に向けた研究(その2)
	安達基泰 ¹⁾ 、籠谷勇児 ²⁾ 、米谷佳晃 ²⁾ 、清水瑠美 ²⁾ 、黒崎譲 ²⁾ 、佐伯盛久 ²⁾ 、大場弘則 ¹⁾ 、横谷明德 ¹⁾ 1) 量研未来ラボ、2) 量研東海
47	VUV-CDを用いたXRCC4タンパク質の活性化二次構造解析
	西久保開 ¹⁾ 、泉雄大 ²⁾ 、藤井健太郎 ³⁾ 、松尾光一 ²⁾ 、松本義久 ⁴⁾ 、横谷明德 ³⁾ 1) 量研東海、2) 広島大・HiSOR、3) 量研未来ラボ、4) 東工大・科学技術創成研究院
48	放射光軟X線分光法及びTD-DFT-MDシミュレーションによるDNA鎖切断機構の研究
	藤井健太郎 ¹⁾ 、Mari-Anne Hervé du Penhoat ²⁾ 、Mari-François Politis ³⁾ 、横谷明德 ¹⁾ 1) 量研未来ラボ、2) UPMC Univ Paris 6、3) Université d'Evry val d'Essonne
49	DNA損傷プロセスにおける低速電子の半古典的動力学解析
	甲斐健師 原子力機構・原子力基礎工学研究センター
50	蛍光共鳴エネルギー移動現象を利用したDNA損傷の局在性に関する研究

	赤松憲、鹿園直哉 量研関西
51	細胞標的での重イオンビームの軌道付近の物理現象解明 森林健悟、赤松憲、鹿園直哉 量研関西
52	フラボノイド系抗酸化物質のラジカル消去活性と量子化学計算による熱力学的パラメーターとの相関 中西郁夫 ¹⁾ 、大久保敬 ¹⁾²⁾ 、今井耕平 ¹⁾³⁾ 、松本謙一郎 ¹⁾ 、小澤俊彦 ⁴⁾ 、濱田博喜 ⁵⁾ 、福原潔 ³⁾ 1) 量研放医研、2) 阪大・高等共創研、3) 昭和大・薬、4) 日本薬科大、5) 岡山理大・理
53	アルカリ性深海熱水噴出孔環境を通して考える生命の起源 島村孝平 神戸大院・システム情報学研究科
54	A quantum cognitive approach toward quantification of personal belief under uncertainty 山田真希子 ¹⁾ 、八幡憲明 ²⁾ 1) 量研未来ラボ、2) 量研放医研
55	最先端量子イメージングによる膵臓がん個別化医療のモデル研究 松元慎吾、高草木洋一、齋藤圭太、岸本俊、Charles P. Hart, James B. Mitchell, Robert J. Gillies, Murali C. Krishna 量研未来ラボ、量研放医研、NCI/NIHほか