

ポスター発表

11月11日(水) 百年記念館ホワイト

ポスターセッション(説明時間: 奇数番16:20~17:20、偶数番17:20~18:20)

P-01	ESR study of photoluminescent semiconductor GaAs:Er,O ○F. Elmasry1, M. Fujisawa2, H. Katsuno3, S. Okubo2, H. Ohta,1,2,3 and Y. Fujiwara4	1Graduate School of Science, Kobe university, 2Molecular Photoscience Research Center, Kobe University, 3Division of Frontier Research and Technology, Kobe University, 4Graduate School of Engineering, Osaka University
P-02	高出力マイクロ波の発生とパルス法電子スピン共鳴への応用 ○藤井裕、光藤誠太郎、古屋岳、下山祐一、藤田敏之、中川智嗣、大橋洋介、片山卓也、立松芳典、小川勇、出原敏孝、齊藤輝雄	福井大遠赤セ
P-03	擬一次元反強磁性体Cu ₂ Ci ₄ ·H ₈ C ₄ SO ₂ のスピンドYNAMICS ○藤澤真士1、白木高輔2、大久保晋1、太田仁1,2,3、吉田誠4、田中秀数5、坂井徹6	1神戸大分子フォトセ、2神戸大自然科学、3神戸大連携創造、4東大物性研、5東工大理工、6原子力機構SPRING-8
P-04	S=5/2カゴメ格子反強磁性体KFe ₃ (OH) ₆ (SO ₄) ₂ (K-Fe-jarosite)の強磁場多周波ESR ○藤田崇仁1・山口博則1・柏木隆成2・木村尚次郎1・萩原政幸1・K. Mattan3・徳永将史3・D. G. Nocera4・Y. S. Lee4	1阪大極限セ、2筑波大数理物質、3東大物性研、4MIT
P-05	Salen型のジハロゲン誘導体配位子を用いたオキソバナジウム(IV)錯体に関する研究 ○藤原慶、石田尚行	電通大量子物質
P-06	GaAs:Er,O の強磁場下フォトルミネッセンス測定 ○勝野弘康1、太田仁1,2,3、Oliver Portugal4、Nicolas Ubrig4、藤澤真士2、Fatma Elmasry3、大久保晋2、藤原康文5	1神戸大連携創造、2神戸大分子フォト、3神戸大理工、4LNCMP、5阪大工
P-07	新規デルタ鎖化合物Cu ₂ (AsO ₄) ₃ ·3H ₂ Oの磁気的性質 ○菊池彦光1・KIKUCHI・Hikomitsu、藤井裕2・FUJII・Yutaka、光藤誠太郎2・MITSUDO・Seitaro、谷口年史3・TANIGUCHI・Toshifumi、東正樹4・AZUMA・MASAKI、島川祐一4・SHIMAKAWA・Yuichi、松尾晶5・MATSUO・Akira、金道浩一5・KINDO・Koichi	1福井大工、2福井大遠赤センター、3阪大理工、4京大化研、5東大物性研
P-08	ジシアノ鉄(II)錯体の高周波ESR測定 ○木俣基1、薩川秀隆1、原田淳之1、山口尚秀1、寺嶋太一1、宇治進也1、竹端寛治1、今中康貴1、高増正1、松田真生2、田島裕之3、内藤俊雄4、稲辺保4	1物質・材料研究機構、2熊本大理、3東大物性研、4北大理
P-09	クロムスピネル酸化物HgCr ₂ O ₄ の強磁場ESR ○木村尚次郎1、萩原政幸1、植田浩明2、上田寛2、金道浩一2	1大阪大学極限量子科学研究センター、2 東京大学物性研究所
P-10	S=1/2カゴメ格子反強磁性体Cu ₃ V ₂ O ₇ (OH) ₂ ·2H ₂ Oの低周波ESR測定 ○近藤健太1、友尾水樹1、張衛民1、櫻井敬博2、藤澤真士3、大久保晋3、太田仁3、古川貢4、中村敏和4、木俣基5、竹端寛治5、今中康貴5、高増正5、宇治進也5、吉田隼行6、岡本佳比呂6、廣井善二6	1神戸大理工、2神戸大研究基盤セ、3神戸大分子フォトセ、4分子研、5物材機構、6東大物性研
P-11	ダイヤモンド鎖化合物Cu ₃ (OH) ₂ (MoO ₄) ₂ 高周波ESR測定 ○松見成朗1、日野俊一1、大久保晋2、藤澤真士2、太田仁2、菊池彦光3	1神戸大理工、2神戸大分子フォトセ、3福井大工
P-12	カゴメ格子反強磁性体の多周波数ESR測定によるスピンドラフトレーションとスピン液体 ○大久保晋1、張衛民2、友尾水樹2、近藤健太2、藤澤真士1、櫻井敬博3、太田仁1、古川貢4、中村敏和4、木俣基5、宇治進也5、竹端寛治5、今中康貴5、高増正5、菊池彦光6、岡本佳比呂7、吉田隼行7、廣井善二7	1神戸大分子フォトセ、2神戸大理工、3神戸大研究基盤セ、4分子研、5物材機構、6福井大工、7東大物性研
P-13	ESRを用いた磁場誘起超伝導状態の制御 ○大島勇吾、野尻浩之1、J.S. Brooks2、徳本貴久2、H-B. Cui、加藤礼三、小林昭子3、小林達男3	理研、東北大金研1、NHMFL2、日大文理3
P-14	圧力下強磁場電子スピン共鳴測定における圧力較正方法 ○櫻井敬博1、堀江友樹2、大久保晋3、太田仁3、田中秀数4、上床美也5	1神戸大研究基盤セ、2神戸大理工、3神戸大分子フォトセ、4東工大印理、5東大物性研
P-15	LIEST挙動を示すCo ₂ 核錯体のESR(II) ○手木芳男(TEKI YOSHIO)、城越無限(SHIROKOSI MUGENN)、金川慎治(KANEGAWA SHINJI)、佐藤治(SATO OSAMU)	阪市大理工・九大先導研
P-16	Ln(III)-V(IV)錯体の磁気構造の解明とLn(III)-Cu(II)錯体との比較 ○渡邊 亮1 岡澤 厚1 藤原 慶1 野上 隆1 野尻浩之2 石田尚行1	1電気通信大学電気通信学研究所量子・物質工学専攻 2東北大学金属材料研究所
P-17	S=3/2ハニカム格子反強磁性体Bi ₃ Mn ₄ O ₁₂ (NO ₃)の磁場中配向試料によるESR測定 ○千英杰1、張衛民1、F.Elmasry1、櫻井敬博2、藤澤真士3、大久保晋3、太田仁3、O.Sumimova4、東正樹4、熊田伸弘5	1神戸大理工、2神戸大研究基盤セ、3神戸大分子フォトセ、4京大化研、5山梨大医工
P-18	カゴメ格子磁性体BaCu ₃ V ₂ O ₈ (OH) ₂ のサブミリ波ESR ○張衛民1、大久保晋2、太田仁2、藤澤真士2、櫻井敬博3、岡本佳比呂4、吉田隼行4、広井善二4	1神戸大理工、2神戸大分子フォトセ、3神戸大研究基盤セ、4東大物性研
P-19	リチウムアンモニア、エチルアミンの電子スピン緩和と電子ダイナミクス ○前田公憲、M.T.J.Lodge、J. Harmer、P.P.Edwards	Centre for Advanced ESR (CAESR), Inorganic Chemistry Laboratory, University of Oxford, OX1 3QR UK.
P-20	フラノピロリジン類の励起三重項状態 ○安井裕美・小堀康博	静岡大理
P-21	テトララジカルのスピン整列に及ぼす置換基効果 ○安倍学1、中村岳史1、前田倫1、古川貢2、加藤久久3	1広島大理工、2分子研、3城西大理
P-22	電子供与性置換基を有するトリオキソリラングレン中性ラジカルの合成と物性 ○飯屋園和貴1、上田 顕1、村田剛志1、西田辰介2、佐藤和信2、工位武治2、森田 靖1	1阪大理工、2阪市大理工
P-23	ESR法によるカルボキシメチルセルロースラジカルの検討 ○佐伯誠一1、長澤尚胤1、廣木章博1、森下憲雄1、玉田正男1、工藤久明2、勝村庸介2,3	1:原子力機構 量子ビーム 2:東大院工 3:原子力機構 先端基礎研
P-24	パルス電場を用いた有機EL素子におけるスピンドYNAMICS解明 ○付哲斌 廣岡健司 村井久雄	静岡大理
P-25	ヒト血清アルブミン-キノロン複合体における光反応で生成したラジカル対の立体配置 ○婦木正明、村井久雄、小堀康博	静岡大理

P-26	旋錠可能なホストに包摂されるフラーレンゲストの電子スピンスイッチング Fatin Hajjaj 1、田代健太郎 1、二川秀史 2、赤阪健 2、古川貢 3、○加藤立久 4、相田卓三 1	1東大院工、2 筑波大院理、3 分子研、4 城西大理
P-27	Alq3有機EL素子における光誘起電流に対する磁場効果 ○廣岡健司、石垣麻子、丸茂総太、村井久雄	静大理
P-28	酸化チタン微粒子に吸着したTEMPO導入色素の凝集挙動 ○駒口健治・串本弘平・井上将吾・大山陽介・今柴一郎・播磨 裕	広島大学大学院工学研究科
P-29	時間分解EPR法による光増感剤共存下におけるカタラーゼペルオキシダーゼの光誘起電子移動の観測 ○朽方将登、村井久雄、吉松勝彦、藤原健智、小堀康博	静大理
P-30	単結晶光化学系II複合体の高周波CW/パルスESR研究 ○松岡秀人1、沈建仁2、西山圭1、大庭裕範1、山内清語1、古川貢3、中村敏和3、河盛阿佐子4	1東北大多元研、2岡山大学、3分子研、4アガペ甲山医学研究所
P-31	ルテニウムポルフィリン-C60連結系における光誘起電子移動反応のスピンドYNAMICS ○元田有紀1、米村弘明2、山田 淳2	1,2九大院工
P-32	オリゴシランで連結した亜鉛ポルフィリン-フラーレン分子の光電荷分離状態 ○鈴木みなみ1・柴野祐紀2・辻勇人3・村井久雄1・玉尾皓平4・小堀康博1	1静岡大理・2九州大 未来科学創造センター・3東大院理・4理研
P-33	イオン液体中の亜鉛ポルフィリン-ピオローゲン連結化合物の光生成ピラジカルの再結合に及ぼす磁場効果と時間分解EPR ○田原弘宣、米村弘明、原田聡子、山田 淳	九大院工
P-34	自己組織化ヘキサベンゾクロネンナノチューブの磁気伝導における励起光依存性 ○脇川祐介1、生駒忠昭1、2、山本洋平3、福島孝典4、5、相田卓三3、5	1 新潟大学院自然、2 JSTさきがけ、3 JST ERATO-SORS T、4 理研、5 東大院工
P-35	フェノチアジン-C60連結化合物における光誘起電子移動反応に対する磁場効果:連結スペーサーの効果 ○山下哲矢、米村弘明、森部真也、山田 淳	九大院工
P-36	Ir錯体における励起三重項状態と分極移動の観測 ○吉岡修平、廣岡健司、村井久雄	静大理
P-37	光合成光化学系II反応中心における段階的電子スピン分極移動 ○片桐秀輔1、近藤徹2、三野広幸2、小堀康博1	1静大理、2名大院
P-38	2量子コヒーレンス法を用いたトロポニン複合体の構造解析 ○阿部 淳1、大庭 裕範1、植木 正二2、荒田 敏昭3、山内 清語1	1東北大多元研、2徳島文理香川薬学、3阪大院理
P-39	ラジカル含有核酸認識分子を用いるDNAスピンラベリングの構築 ○厚見宙志、前川健典、佐藤和信、工位武治、中谷和彦	大阪大学産業科学研究所
P-40	酸素発生系Mn クラスターの極低温S0 状態遷移 ○栗焼 桃子1、三野 広幸2、伊藤 繁3	名古屋大学理学研究科
P-41	脂溶性生体物質のラジカル消去能二次元表示及び海洋性バイオマス抗酸化性成分分離への応用 ○中島 暉 1)、松田恵美子 1)、植田勇人 1)、永友聖代 2)	1) 宮崎大学医学部、2) 宮崎県水産試験場
P-42	ラットのin vivo ESR計測による酸素曝露下の抗酸化剤評価 ○山内 公仁1 伊藤 智博2、海老名 里花3、尾形 健明1、石田 信一4、5、松本 清治4、6、土橋 宣昭4	1山形大院理工、2山形大学情基盤セ、3ノボ ノルディスクファーマ株式会社、4福島県立医科大、5四倉病院、6針生ヶ丘病院
P-43	培養芽茸細胞中におけるヘム蛋白による活性酸素scavenging 作用 ○三國利美子1、竜田正晴2、山崎知行1、内田敦正3	1、大阪成人病セ、臨床検査科、2同、消化器内科、3三重大整形
P-44	オーバーハウザーMRIを用いたインドメタシン惹起胃粘膜損傷モデルラットの生体レドックス画像解析 ○安川圭司1、神辺友美1、重見亮太1、八尾隆志2、恒吉正澄2、内海英雄1	1九州大学大学院薬学研究院、2九州大学大学院医学研究院
P-45	放射線照射食品のESR検知法(糖)に関する研究 ○1原英之、2廣庭隆行、3増水章季、4宮原誠	1ブルカー・バイオスピン株式会社、2(株)コーガイソート、3崇城大学、4国立医薬品食品衛生研究所
P-46	食品への放射線照射検知に用いるセルロースラジカルの経時変化 ○廣庭 隆行1)、吉田哲生2)、岡野和史3)、原英之4)、増水章季5)、宮原誠6)	1)株式会社 コーガイソート、2)原子燃料工業(株)、3)日本電子(株)、4)ブルカー・バイオスピン(株)、5)崇城大学、6)国立医薬品食品衛生研究所
P-47	スペクトル空間EPRイメージングに用いる画像再構成手法のスペクトル線幅に与える影響に関する研究 ○亀田谷雅彦 平田拓	北大院情報
P-48	超酸化カリウムを用いるスーパーオキシド消去能評価法の研究 ○三嶋瑠璃子1、佐藤淳1、伊藤智博2、佐藤力哉1、尾形健明1	1山形大院理工、2山形大学術情報セ
P-49	起源の異なる石英粒子のESR信号特性 ○島田愛子1・豊田新2・高田将志3	1日本電子株式会社・2岡山理科大学・3奈良女子大学
P-50	OMRI/MSIIによるレドックスプローブのin vivo/in situ解析 ○兵藤文紀1、三浦大典1、藤村由紀1、安川圭司2、酒井浄1、市川和洋1、2、割石博之3、内海英雄1、2	1九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点、2九州大学大学院薬学研究院、3九州大学大学院農学研究院
P-51	EPRを用いた2分子同時イメージング法の基礎的実験—15N-TEMPOL とTAMを用いた実験— ○伊藤良平1、藤井博匡2、平田拓1	1北大院情報、2札幌医大
P-52	重粒子線照射によるスクロースとL-アラニンのラジカルの生成断面積の検討 ○中川公一1、安西和紀2	1福島医大RI研、2放医研
P-53	in situ ESR法によるイオン液体を電解質に用いたEDLC中の炭素表面ラジカルの電位依存性、およびインピーダンス評価法の検討 ○関根智仁1、伊藤智博2、小林賢雄1、吉田真由美1、立花和宏3、仁科辰夫3、尾形健明3	1山形大工、2山形大学術情報基盤セ、3山形大院理工
P-54	10 kHz及び90 kHzの変調周波数に対応した低周波増幅器の製作 ○伴苗修平 平田拓	北大院情報
P-55	スピン定量法 ○原英之	ブルカー・バイオスピン株式会社、アプリケーション部
P-56	750MHz高速EPRイメージング装置の高感度化実験 ○林宏樹、平田拓	北大院情報
P-57	マイクロカンチレバーを用いた315 GHzにおける高周波ESR測定 ○平野修也1、水野謙賢1、大道英二1、太田仁2	1神戸大大学院理学研究科物理学専攻、2神戸大学分子フォトサイエンスセンター

P-58	高解像度生体レドックス可視化装置の開発 ○市川和洋、長沼辰弥、内海英雄	九大院薬
P-59	カンチレバー-ESRの高感度化に向けたMEMS構造の試作 ○小西和也1、大道英二1、太田仁2	1神戸大院理、2分子フォトセ
P-60	デオキシヘモグロビンの電子状態解明に向けた連続可変場多周波EPR共振器の開発 ○二宮謙太1、八代晴彦2、堀洋1、萩原政幸1	1阪大極限セ、2科学技術振興機構
P-61	300MHz Alderman-Grant型 NMR/EPR共振器の開発 ○佐々木友明1、大淵仁史2、平田拓1	1北大院情報、2北大工
P-62	小動物対応磁場焦点ESR法のためのループギャップ共振器用低渦電流シールドケースの開発 ○城石 知紀1、伊藤智博2、尾形健明1	1山形大院理工、2山形大学術情報基盤セ
P-63	ESR用MSL共振器の電磁場シミュレーション 山中千博・大竹優太	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻松田研究室
P-64	ツインESR共振器の試作 ○横山秀克	国際医療福祉大学 薬学部
P-65	過結合EPR共振器のQ値の決定法 ○1大庭裕範、1渡邊千香、2中澤重顕、1山内清語	1東北大・多元研、2阪市大・院理
P-66	光化学系II反応中心のP680のESRによる解明 ○伊藤 直樹、近藤 徹、浅田 侑希、三野広幸	
P-67	イオン性ラジカルと中性ラジカルのスピントラップに及ぼす圧力効果の違い ○香西一樹1)、末石芳巳1)、古武弥成2)	岡山大院自然1)、OMRF2)
P-68	EPRスピントラッピング法を用いた 抗酸化物質による一酸化窒素消去能の速度論的決定 ○1堀 雅司、2古武 弥成、1末石 芳巳	1岡山大院自然 2OMRF
P-69	ポリ乳酸/酸化チタンコンポジットの光増感分解特性 ○坂井互、宗野雅代、森川洋、堤直人	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 高分子機能工学部門