

第3日目（9月8日（木）15:00-16:40（宮崎市民プラザ 4階 ギャラリー）

（物理光化学・その他）

- 3P001 低温マトリックス単離したプロリンの光異性化（東工大院理工）○赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦
- 3P002 窒素ドーパ酸化タンタル粉末における光励起キャリアの初期過程（豊田中研）○山中健一・佐藤俊介・梶野勉・森川健志
- 3P003 ペンタセンジケトン誘導体の結晶中における光反応（愛媛大院理工・奈良先端大物質・JST-CREST）伊藤穂積・○朝日剛・青竹達也・山田容子
- 3P004 液中レーザーアブレーション法によるフラボノイド類のナノ粒子作製（愛媛大学院理工）○藤村竜也・グエン ティ イン ミン・朝日剛
- 3P005 ベタイン誘導体の光励起状態とイオン液体の溶媒和ダイナミクス（阪大院基礎工・阪大極限量セ）○長澤裕・近藤慎・村松正康・宮坂博
- 3P006 イオン液体中における対称・非対称分子の分子内電荷移動ダイナミクスの比較（阪大院基礎工・阪大極限量セ）○森嶋里恵・村松正康・長澤裕・宮坂博
- 3P007 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(40)フェロセン含有ポリマーの合成と電気化学的特性（関西大化学生命工・ORDIST）○谷本新太郎・青田浩幸・松本昭
- 3P008 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(39)～可視光を効率よく吸収させるためのポルフィリンの導入～（関西大化学生命工・ORDIST）○山口智明・青田浩幸・松本昭
- 3P009 ピロールアルデヒド付加縮合体を用いた光エネルギー変換素子の開発(22)分子ワイヤーを利用した太陽電池の試み（関西大化学生命工・ORDIST）○宮本光・石川武志・青田浩幸・松本昭
- 3P010 TiO_2 -TCNX 界面錯体を用いた太陽電池：安息香酸誘導体の共吸着効果（東大先端研）○永田衛男・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 3P011 単一量子ドット-銀ナノロッド系の発光挙動観測 II（京都工繊大院工芸科学・関西学院大理工）○福場光成・増尾貞弘・町田真二郎・板谷明
- 3P012 超解像イメージングに向けた Atto 色素の光物理ダイナミクスの研究（東工大院理工）○屋比久裕・羽渕聡史・バッハマーティン
- 3P013 プラズモンと相互作用した単一量子ドットの発光挙動 ～AFM/共焦点顕微鏡による評価～（関西学院大理工）○上田尾敏央・増尾貞弘
- 3P014 光吸収異方性測定による緑色硫黄細菌とその変異体が有する単一光捕集複合体の研究（東工大院理工・南ボヘミア大・ペンシルバニア州立大）○古牧周・バッハ フランティセク・羽渕聡史・塚谷祐介・ブライアント ドナルド・バッハ マーティン
- 3P015 蛍光顕微鏡による高分子ミクロ相分離構造の超解像イメージング（京工繊大院工芸科学，関西学院大院理工）○塩山茜子・増尾貞弘・町田真二郎・板谷明
- 3P016 単一分子分光法によるエキシプレックス蛍光の特性 I I（京工繊大院工芸科学・関西学院大理工）○杉山大・山根靖正・増尾貞弘・町田真二郎・板谷明
- 3P017 CW レーザー励起による単一金ナノ粒子の形態変化（徳島大院工）白石僚也・○瀬戸浦健二・橋本修一
- 3P018 共役系高分子-ブロックコポリマーハイブリッド材料の作製及び光物性の評価（東工大院理工、東工大院総合理工）○本望圭紘・大澤祐太・羽渕聡史・波多野慎悟・彌田智一・バッハ マーティン

- 3P019 アミノベンゾフェノン類のりん光に対する酸添加効果（京工繊大院）一ノ瀬暢之・永原哲彦・○芝原慶
- 3P020 蛍光・りん光レシオプローブ型酸素センサーの開発（群馬大院工）○間島健太・吉原利忠・飛田成史
- 3P021 モンテカルロ積分による化学発光の内部濾光効果の補正と食品機能性評価への応用（浜松ホトニクス）○里園浩・数村公子
- 3P022 エチニルキノリン誘導体と亜鉛イオンとの錯形成挙動と発光色調変化（奈良先端大物質）○山田雅隆・湯浅順平・河合壯
- 3P023 ジナフチルヘキサトリエンの吸収/発光特性に関する理論的研究（産総研）○園田与理子・下位幸弘・都築誠二・金里雅敏
- 3P024 α -フェニレンジアミン Pt 錯体の理論的研究（東工大・東京薬科大・立教大・理研）○中田浩弥・打田和香・由木太一・横島智・松下信之・中村振一郎
- 3P025 シクロ[8]ピロールへのアニオン結合を用いた超分子形成とその光電荷分離状態生成（阪大院工・JST-ALCA・テキサス大オースティン校・ヒューストン大）○間瀬謙太郎・大久保敬・Karnas, Elizabeth・Sessler, Jonathan L・Kadish, Karl M・福住俊一
- 3P026 ヒト血清アルブミン-キノン複合体の光照射で生成した電荷分離状態の立体配置と電子的相互作用（静岡大・JST-さきがけ）○婦木正明・村井久雄・小堀康博
- 3P027 フラーレン-亜鉛ポルフィリン連結分子に生成する光電荷分離状態の電子的相互作用に対するオリゴシランスペーサー分子骨格構造の効果（静岡大理・東大院理・理研・JST-さきがけ）○永田浩人・辻勇人・玉尾皓平・村井久雄・小堀康博
- 3P028 微視的な光捕捉が引き起こす巨視的なグリシン高濃度液滴の成長と溶解（台湾国立交通大応化・奈良先端大物質・國研院儀科中心）○柚山健一・杉山輝樹・増原宏
- 3P029 光化学反応をトリガーとするタンパク質の結晶化技術の実用化研究（群馬大学院工・JST-PRESTO）○黒岩高志・小林健太・堀内宏明・平塚浩士・奥津哲夫
- 3P030 フェムト秒レーザー励起による局在表面プラズモンを用いたナノ粒子捕捉（北大院理・阪府大工・JST-さきがけ）○東海林竜也・柴田路子・利光麻里子・高瀬舞・村越敬・石原一・喜多村昇・坪井泰之
- 3P031 プラズモン増強電場を用いた蛍光標識高分子の光捕捉と分光計測（北大院総合化学・北大院理・東工大生命理工・阪大基礎工・阪府大院工・JST-さきがけ）○利光麻里子・東海林竜也・喜多村昇・松村有里子・山内宏昭・伊都将司・宮坂博・高瀬舞・村越敬・水本義彦・石原一・坪井泰之
- 3P032 プラズモン増強電場を用いた高分子ナノ粒子の光捕捉：捕捉挙動の粒径・励起光強度依存性についての検討（北大院総合化学・阪大基礎工・JST-さきがけ）○柴田路子・東海林竜也・喜多村昇・高瀬舞・村越敬・山内宏昭・伊都将司・宮坂博・坪井泰之
- 3P033 硫酸アンモニウムを含む単一エアロゾル水滴のレーザー捕捉・顕微ラマン分光（北大院総化・JST-さきがけ）○山内邦裕・石坂昌司・喜多村昇
- 3P034 局在表面プラズモン共鳴による発光性共役ポリマーの増強蛍光（関西学院大理工）○金谷資輝・増尾貞弘
- 3P035 フォトクロミック反応に対する金ナノ粒子プラズモン増強効果の励起波長依存性（愛媛大院理工・阪市大院工）○森卓也・西弘泰・小島誠也・朝日剛

- 3P036 Photofabrication of hybrid nanomaterials by electron transfer reactions on the surface of semiconductor quantum dots (AIST, JST-PRESTO) BIJU, Vasudevanpillai; ISHIKAWA, Mitsuru
- 3P037 Electron transfer and multiexciton dynamics in CdTe quantum dots by femtosecond laser spectroscopy (Kwansei Gakuin Univ.) PRIHASTYANTI, Monika Nur Utami; TAMAI, Naoto
- 3P038 アミノ酸及び血清アルブミン存在下でのポルフィリン誘導体 (Me-TMPyP) の光化学反応 (岡山理大理) 中城結・芝原咲・猪口雅彦・○尾堂順一
- 3P039 Size-dependent phase modulation of individually trapped liquid crystal micro-droplets (National Chiao Tung Univ.) CHIANG, Wei-Yi(江威逸); USMAN, Anwar; UWADA, Takayuki(宇和田貴之); MASUHARA, Hiroshi (増原宏)
- 3P040 Laser-induced local reorientation dynamics leading to the formation and expansion of a domain in nematic liquid crystals (National Chiao Tung Univ.) USMAN, Anwar; UWADA, Takayuki(宇和田貴之); MASUHARA, Hiroshi (増原宏)

(有機光化学)

- 3P041 ブタジインで架橋したフルオレン連結体の合成と光物性 (山梨大院医工) ○天野竜也・小川和也
- 3P042 カップリング反応と求核置換反応を経由する π 共役系イミダゾリウム化合物の合成と光学特性 (名古屋工大) ○伊藤遥平・坂井田正典・鈴木将人・松岡真一・高木幸治
- 3P043 1-アミノカルバゾールを出発物質とした π 拡張型分子の合成と光物性 (阪教育大) ○堀一繁・安藤麻紀・川本雅哉・谷敬太
- 3P044 1-(2-メトキシナフタレン-1-イルメチルオキシ)ピレンおよび関連誘導体の光反応性と光重合開始能 (神奈川大工) ○内田直希・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 3P045 Intramolecular electron transfer for visible light photopolymerization (Universite de Haute Alsac) KAWAMURA, Koichi; ALLONAS, Xavier; LEY, Christian; SALMI, Hanene; SCHMITT, Julien
- 3P046 光脱炭酸を経由した大環状化合物の員環数と環の種類の変換 (福井大院工・岩手医科大薬・立命館大生命科学) ○西川圭祐・吉見泰治・畠中稔・伊藤達哉・岡田豊
- 3P047 アシルオキシフェニル基をもつ 4-*tert*-ブチルカリックス[8]アレーン類の光フリース転位とフィルムの光誘起屈折率変化 (神奈川大工) ○荒井泰一・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 3P048 ユビキタス金属ポルフィリンによる光酸素化反応システムの開発 (首都大院都市環境・首都大戦略研究セ) ○五味祐樹・清岡隆一・鍋谷悠・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫
- 3P049 5,14-ペンタセンジケトン合成と光物性 (愛媛大学院理工・愛媛大学 INCS・奈良先端大物質創成・JST-CREST) ○青竹達也・山下裕子・森重樹・奥島鉄雄・宇野英満・山田容子
- 3P050 ポリエーテル鎖を持つイミドの合成と光挙動 (群馬高専物質工) ○大倉雄介・中島敏
- 3P051 [2.2]シクロファン-エン-1,2-ジオール類の合成とフォトクロミック反応 (佐賀大院工) ○廣渡拓也・山口翔平・竹下道範
- 3P052 フォトクロミックチオフェノファン-1-エンのポリマー化 (佐賀大院工) ○松岡俊宏・柿添仁志・竹下道範

- 3P053 チオフェノン環の4位にフェニル基を持つチオフェノファン-1-エンの合成とそのフォトクロミズム (佐賀大院工) ○八丁菜津美・高垣祐司・木下武治・竹下道範
- 3P054 アゾチオフェン類の合成 (佐賀大院工) ○山田豪・北村崇・竹下道範
- 3P055 嵩高い置換基を持つ新規ビスアリーールインデノールのフォトクロミズム (横国大院工) ○小川初音・生方俊・横山泰
- 3P056 ヒト血清アルブミン中におけるジアリールエテンのエナンチオ選択的フォトクロミズム (横浜大院工) ○深川真衣・生方俊・横山泰
- 3P057 ピレン部位を有するジアリールエテンの合成とフォトクロミズム (北里大理) ○斉藤亘・稲田妙子
- 3P058 軸不斉化合物及びアミン誘導体との超分子錯体における円偏光発光(CPL)特性 (近畿大院・東大院・NAIST) ○絹田貴史・汐田直貴・佐藤友宏・徳留隼人・黒田玲子・藤木道也・松原凱男・宮澤三雄・今井喜胤
- 3P059 フェニルスルホン酸誘導体とキラルなアミン誘導体を用いた光学活性超分子有機発光体の創製 (近畿大院・NAIST・東大院) ○奥野峻大・汐田直貴・絹田貴史・佐藤友宏・中野陽子・徳留隼人・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤
- 3P060 単一分子蛍光計測法を用いた分子キラリティー計測 (北大電子研・JST さきがけ・東京薬科大・理研・北大院工・奈良先端大物質・立教大理) ○深港豪・若林政光・横島智・中村振一郎・長谷川靖哉・妻鳥紘之・中嶋琢也・河合壯・入江正浩
- 3P061 光ラセミ化優先晶出による不斉発現と増幅 (千葉大院工) 坂本昌巳・○八木下史敏・三野孝・藤田力
- 3P062 ファージディスプレイ法を活用した新規超分子不斉光反応系の構築-2 (東北大多元研・東大医科研・阪大院工) ○宮地亜有実・菅原唯・湊咲絵・坂本清志・中木戸誠・宇井美穂子・荒木保幸・津本浩平・金原数・井上佳久・和田健彦
- 3P063 血清アルブミンへの薬物の結合を可視化するための発光プローブの開発 (芝浦工業大学) ○酒谷佳明・中村朝夫
- 3P064 カルバゾール環を有するキノリン化合物の外部刺激応答型固体蛍光 (九大薬) ○安倍雄一郎・唐澤悟・古賀登
- 3P065 2-(2'-ヒドロキシフェニル) ベンズイミダゾール誘導体の光化学 (筑波大院数理) ○小林拓也・新井達郎
- 3P066 ジピコリルアミノメチルレセプターを有するアントラセンジカルボヒドラジドの合成および金属イオン種に対する化学発光応答 (岡山大院自然科学) 岡本秀毅・○山崎奈緒美・松井絢子・佐竹恭介
- 3P067 ベンゾフェノン骨格を有する新規光配向剤の開発 (千葉大院工・JSR (株)) 坂本昌巳・○砂押和志・吉田渉・三野孝・藤田力・安田博幸・永尾隆・西川通則
- 3P068 ヘキサフルオロ[3_s](1,3,5)シクロファンの光化学反応: かご型ジエンの単離と反応 (九大先導研・九大院理・台湾中央研究院化学研究所・岡山大院自然科学・鹿児島大院理工学) AUNG, Si Si・○張華・渡邊源規・五島健太・岡本秀毅・下茂徹朗・新名主輝男
- 3P069 クロモン誘導体の分子内[2+2]光環化付加反応 (千葉大院工) 坂本昌巳・○吉田渉・吉原和也・三野孝・藤田力
- 3P070 スペーサーを介したジ-2-ピロン類と α,ω -ジオレフィン類の光付加を利用した大環状化合物のOne-Pot 合成 (鹿児島大院理工) ○川畑和也・下茂徹朗

- 3P071 環境応答性蛍光団を生成する新規アミノ基用ラベル化試薬の開発（東大院薬・群馬大院工）○河本恭子・内山聖一・木村幸樹・吉原利忠・飛田成史
- 3P072 ウミホタル型蛍光色素の開発：オキシルシフェリン誘導体の励起状態の構造と性質（電通大）○平野誉・高橋友登・中川達規・小鷹藍・牧昌次郎・丹羽治樹
- 3P073 蛍光性部位をエテン部に有する新規フォトクロミックキノリノンの蛍光スイッチング（横国大院工）○鈴木和志・生方俊・横山泰
- 3P074 蛍光消光方式二光子記録材料の光反応機構（富士フイルム㈱）○田邊守・芝本匡雄・白土節子・中村巧・北原淑行・秋葉雅温・宮下陽介
- 3P075 イミダゾピリジン誘導体の高効率固相 ESIPT 発光に対する置換基効果（東大生研）○沢谷浩隆・生野秀明・大川達也・務台俊樹・荒木孝二
- 3P076 ポリグルタミン酸デンドリマーの光化学的特性（筑波大院数理）○池田愛・百武篤也・新井達郎
- 3P077 新規レニウム錯体を触媒としたベシクル中における二酸化炭素光還元反応の検討（東大院総合）○生田直也・滝沢進也・村田滋
- 3P078 嵩高い芳香族置換基を有する *N*-アシルアミノ置換ジオキセタンの合成と塩基誘発発光分解（神奈川大理）渡辺信子・○松本海里・伊集院久子・松本正勝
- 3P079 金属ポルフィリンを用いた水の分解酸化反応と水素発生システムの構築（首都大院都市環境・首都大戦略研究セ）○栗本和典・鍋谷悠・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫
- 3P080 二光子吸収能に及ぼす構造及び置換基効果に関する計算化学的研究（広島大院理・JST-CREST）○伊藤晋平・安倍学
- 3P081 ベシクルを反応場とする新規白金分子触媒による光水素発生（東大院総合）○鈴木麻里奈・渡邊賢太郎・滝沢進也・村田滋
- 3P082 カチオン- π 相互作用を用いる 4-アリール-1-ピリジルブタジエン類の [2+2] 光二量化反応（お茶女大院理）○綾香苗・山田眞二
- 3P083 光誘起電子移動反応を利用したケージドグルタミン酸の高性能化に関する研究（筑波大院数理）○森山晴加・百武篤也・西村賢宣・新井達郎
- 3P084 リン脂質リポソームへ吸着した水溶性アンチモンポルフィリンの一重項酸素増感（宮崎大工）○別府俊徳・松本仁・白上努・保田昌秀
- 3P085 Singlet oxygen generation photosensitized by porphyrin in the DNA microenvironment (Shizuoka Univ., Hamamatsu Univ. School of Medicine, Univ. of Tsukuba, Nagaoka Univ. of Technology) HIRAKAWA, Kazutaka; HIRANO, Toru; NISHIMURA, Yoshinobu; ARAI, Tatsuo; NOSAKA, Yoshio
- 3P086 4-アリール-1,1-ジシアノ-2-メチル-1-ブテン類の電荷移動相互作用を利用した光反応制御（阪大院工）井藤仁・青木祥晃・西内絵美・○森直・福原学・楊成・井上佳久
- 3P087 蛍光分子を光増感剤とする DNA 内電荷分離（阪大産研）○川井清彦・松谷恵利・真嶋哲朗
- 3P088 パーフルオロ炭素鎖を置換したルテニウム錯体の合成と分光特性（静岡大工）○高橋雅樹・河越智仁・仙石哲也・依田秀実
- 3P089 熱ルミネッセンス法とダブルレーザー法による励起三重項トリメチレンメタンビラジカルの発光解析（阪府大院工・阪府大 RIMED）○松井康哲・水野一彦・池田浩

(材料の光化学・その他)

- 3P090 Enhanced toxic effect of AC magnetic-field induced and photoexcited $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{TiO}_2$ core-shell nanocomposite against human epithelial carcinoma (HeLa) cells (Kagoshima Univ.) ISLAM, Md. Shariful; KUSUMOTO, Yoshihumi; ABDULLA-AL- MAMUN, Md
- 3P091 ナノシート上におけるピレンーポルフィリン間の光エネルギー移動反応 (首都大学東京・JSPS-DC1・JST-さきがけ) ○萩原怜実・石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介
- 3P092 J 会合体-金ナノ構造ハイブリッドシステムにおけるプラズモン強結合状態の分光特性 (北大電子研・JST-さきがけ) ○武藤将充・上野貢生・三澤弘明
- 3P093 色素分子存在下における金ナノ構造体の 2 光子発光スペクトル特性 (北大電子研・JST-さきがけ) ○中谷光博・小竹勇己・青陽大輔・上野貢生・三澤弘明
- 3P094 フタロシアニン色素/金ナノ粒子交互積層薄膜の光特性評価と光電気化学的特性評価 (熊本大学大学院自然科学) ○村田ゆみ・桑原穰・緒方智成・山田淳・栗原清二
- 3P095 エトキシシリル基の加水分解によって誘起される亜鉛バクテリオクロフィル *d* 誘導体の自己会合体の分光特性変化 (近畿大理工・立命館大薬) 佐賀佳央・○高橋直哉・民秋均
- 3P096 両親媒性亜鉛クロリン二量体分子の合成と自己組織化 (龍谷大理工・立命館大総合理工) 宮武智弘・○平井良児・佐々木郁佳・民秋均
- 3P097 クロロフィル誘導体の分光学的および電気化学的特性 (龍谷大理工) 宮武智弘・○稗田雅人・糟野潤
- 3P098 フォトクロミックジアリールエテンの結晶成長制御と固体表面物性 (阪市大院工) ○北川大地・小島誠也
- 3P099 フォトクロミックジアリールエテンの光誘起結晶融解と結晶成長 (阪市大院工) ○北川大地・小島誠也
- 3P100 末端にジアリールエテンを有する刺激応答性ポリマーの合成とそれを被覆した金ナノ粒子の光学特性 (阪市大院工) ○今尾聖太郎・西弘泰・小島誠也
- 3P101 ジアリールエテンの熱および光反応における置換基効果 (阪市大院工) ○小路弘晃・北川大地・小島誠也
- 3P102 アントラセン基を有するジチアゾリルエテン誘導体のフォトクロミズムと蛍光特性 (北大電子研・北大院生命・立教大理) ○大原裕樹・森本正和・深港豪・玉置信之・入江正浩
- 3P103 中央アリール間にアミノフェニル基を有するビスベンゾチエニルチアゾール誘導体の合成とフォトクロミック特性 (奈良先端大物質) ○沓拔雄一郎・中嶋琢也・河合壯
- 3P104 バイオマスを利用した Pt 担持 TiO_2 光触媒による水からの水素生成 (都城高専・宮崎大学工学部) ○徳留由希香・山下敏明・松本仁・白上努・保田昌秀
- 3P105 メソポーラス有機シリカ中ゲスト分子の単一分子追跡: ホスト-ゲスト相互作用と拡散速度の相関 (阪大院基礎工・阪大極量セ・豊田中央研究所・JST-さきがけ・JST CREST) ○山田恵亮・伊都将司・宮坂博・溝下倫大・前川佳史・谷孝夫・稲垣伸二
- 3P107 両性ポルフィリンの合成および粘土上における有機/無機複合体形成挙動 ~三次元積層の作成~ (首都大学東京・JST-さきがけ) ○江山誉昭・余語優子・嶋田哲也・増井大・立花宏・井上晴夫・高木慎介
- 3P108 液晶性 9,9'-ビアントリル誘導体の合成と発光特性 (東大院工) ○山根祥吾・相良剛光・加藤隆史

- 3P109 Fe(III)-grafted Fe doped TiO₂: an efficient visible light photocatalyst (Univ. of Tokyo, Tokyo Tech) LIU, Min(劉敏); MIYAUCHI, Masahiro(宮内雅浩); QIU, Xiaoqing(邱曉清); HASHIMOTO, Kazuhito(橋本和仁)
- 3P110 4,4'-ビピリジンを配位させた Eu 錯体の配位構造と増幅自然放出光評価 (静岡大院工・静岡大電研) ○柴田容・川井秀記
- 3P111 ベンゾチアゾール誘導体における会合体形成と発光挙動 (千葉大院工) ○西澤啓介・林旭・佐俣大輔・矢貝史樹・北村彰英・唐津孝
- 3P112 多孔質ガラスを導光路とする酸化チタン光触媒反応システムの試作と活性評価 (信大織) ○宇佐美久尚・稲川紫生
- 3P113 白金イオンドープ可視光応答型酸化チタンによる 4-クロロフェノールの光触媒分解反応 (山口大院理工) ○藤原祐平・安達健太・喜多英敏・山崎鈴子
- 3P114 酸化チタン薄膜上における銅粒子の析出形態を支配する因子の解明 (山口大院理工) ○池田晋也・安達健太・山崎鈴子
- 3P115 酸化チタン-酸化タングステンハイブリット系におけるトリクロロエチレンの光触媒分解反応 (山口大院理工) ○瀬山智晶・市川恵子・安達健太・山崎鈴子
- 3P116 Multifunctional Cu_xO/TiO₂ nanocomposite with high photocatalytic visible-light-activity and anti-virus properties (Univ. of Tokyo, Tokyo Tech) QIU, Xiaoqing; LIU, Min; HASHIMOTO, Kazuhito; MIYAUCHI, Masahiro