

学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製  
共同研究プロジェクト（6大学連携プロジェクト）  
第2回公開討論会

日 時：平成30年3月30日（金）13：00～17：30

場 所：大阪大学 中之島センター 佐治敬三メモリアルホール（10F）

〒530-0005 大阪市北区中之島4-3-53

アクセス：<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

主 催：大阪大学接合科学研究所、東京工業大学フロンティア材料研究所、  
東京医科歯科大学生体材料工学研究所、東北大学金属材料研究所、  
早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構、名古屋大学未来材料・システム研究所

参加費：無料

講演会 13：00～16：05（佐治敬三メモリアルホール（10F））

開会挨拶 13：00～13：05

南 二三吉（大阪大学 接合科学研究所 所長）

基調講演 13：05～13：50

「二酸化炭素削減に資するALCA-SPRINGプロジェクトにおける革新電池の開発」

金村 聖志（首都大学東京 大学院 都市環境科学研究科 教授）

招待講演

13：50～14：30

I-1「CMOS コンパチブルSi マイクロ熱電発電デバイス」

渡邊 孝信（早稲田大学 理工学術院 教授）

I-2「計算科学に立脚した高機能・高環境調和性材料の設計・探索」

大場 史康（東京工業大学 フロンティア材料研究所 教授）

（コーヒーブレイク 14：30～14：45）

14：45～16：05

I-3「アパタイトミネラルに蓄積された電気的エネルギーによる細胞機能制御」

中村 美穂（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 准教授）

I-4「金属・ポリマー・セラミックス材料の表面改質による生体適合性制御と工業適用」

黒田 健介（名古屋大学 未来材料・システム研究所 准教授）

I-5「金属脱合金化反応を利用した多孔質金属作製と二次電池への応用」

和田 武（東北大学 金属材料研究所 准教授）

I-6「三次元ナノ構造を利用した高耐熱・高放熱新奇接合技術」

西川 宏（大阪大学 接合科学研究所 准教授）

ポスターセッション 16：10～17：30（講義室703（7F））

発表件数88件（発表タイトル等の詳細は次ページ以降をご参照下さい）

- 問合せ先：学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製  
共同研究プロジェクト拠点 大原 智 (ohara@jwri.osaka-u.ac.jp)
- 事前申込みが必要です。上記メールアドレスに、お名前（漢字とふりがな）、ご所属、  
お電話番号、メールアドレスを記入し、メールタイトルを「公開討論会参加希望」  
として送信をお願いします。
- 事前申込みの受付は先着順で予定人数に達し次第、締め切りますので、お早めにお  
申込み下さい。

ポスターセッション 16 : 10~17 : 30 (講義室 703 (7F))

環境保全・持続可能材料分野

- P-01 「酸化処理した Zr-Ce-Pd-Pt 系金属ガラス触媒の PM (すす) 燃焼活性」  
○服部将朋、増田敦彦、小澤正邦 (名古屋大学未来材料・システム研究所)  
山浦真一、加藤秀実 (東北大学金属材料研究所)
- P-02 「分散した CeO<sub>2</sub> ナノ粒子の単結晶基板上への形成」  
○服部隆志、唐井利賢、鹿島僚、服部将朋、  
小澤正邦 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-03 「水熱合成したセリアジルコニア系ナノ粒子の蛍光特性」  
○小澤正邦、吉村悠佑、松本雅史、  
服部将朋 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-04 「ZrPdPt 系金属ガラスから作製した複合材の水素吸蔵性と触媒性」  
○小澤正邦、桂川直哉、服部将朋、  
余語利信 (名古屋大学未来材料・システム研究所)  
山浦真一、加藤秀実 (東北大学金属材料研究所)
- P-05 「Preparation and Microstructural Study of Silver Doped Zirconium Dioxide Nano-composite for Soot Combustion Catalysts」  
○Sudarsan Raj、服部将朋、小澤正邦 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-06 「DPF 多孔質材の PM 堆積と圧力損失に及ぼす表面空孔形状の影響」  
○中村真季、小澤正邦 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-07 「触媒反応用ナノポーラス金属の合成」  
○余語利信、樋口公孝、林幸壱郎、坂本渉 (名古屋大学未来材料・システム研究所)  
朱修賢、和田武、加藤秀実 (東北大学金属材料研究所)
- P-08 「Preparation and characterization of magnetic activated carbon derived from a magnetite-epoxy resin system」  
○Supinya Nijpanich、森橋諒、萩尾健史、神本祐樹 (名古屋大学)  
市野良一 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-09 「層状チタン酸ナトリウム吸着材の合成とその有害カチオン除去特性」  
○萩尾健史、神本祐樹、國司寛人 (名古屋大学)  
市野良一 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-10 「磁性付与したハイドロタルサイトによるリン酸回収」  
○市野良一 (名古屋大学未来材料・システム研究所)  
原田梨沙、上寺啓太、萩尾健史、神本祐樹 (名古屋大学)
- P-11 「Preparation of nano-sheet structure LiFePO<sub>4</sub> Electrode material by two-step hydrothermal reaction for high-rate lithium-ion batteries」  
○Cong Peng、黒田健介、興戸正純 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-12 「SiC 上 CNT 配向膜の電気伝導特性」  
○松田敬太、乗松航 (名古屋大学)  
楠美智子 (名古屋大学未来材料・システム研究所)  
川原田洋 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)
- P-13 「水中クロロベンゼン類の迅速捕集と分解に向けた Fe/Ni 担持アノードの調製」  
○松宮弘明、井尻俊介 (名古屋大学)
- P-14 「化学気相析出により卑金属ナノ粒子を担持した触媒材料の開発」  
中倉修平 (住友金属鉱山株式会社)  
○且井宏和、後藤孝 (東北大学金属材料研究所)  
服部将朋、小澤正邦 (名古屋大学未来材料・システム研究所)

- P-15 「Development of imprintable Fe-based metallic glass thin films for nanoscale magnetic elements」  
○梁曉宇、Parmanand Sharma (東北大学)  
加藤秀実 (東北大学金属材料研究所)
- P-16 「Hemispheric Electroless Au Plated Nanogap over Pt Initial Electrodes」  
○真島豊、Ain Kwon、Yoon Young Choi (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- P-17 「希土類・遷移金属ドーパモルファス酸化物半導体蛍光薄膜の開発」  
○神谷利夫、井手啓介、片瀬貴義、Kim Junghwan、渡邊脩人、二角勇毅、平松秀典、細野秀雄 (東京工業大学フロンティア材料研究所)  
竹中弘祐、節原裕一 (大阪大学接合科学研究所)  
平岩篤、川原田洋 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)
- P-18 「面内強磁性/反強磁性界面が強磁性共鳴線幅に与える影響」  
○宇佐見喬政、伊藤満、谷山智康 (東京工業大学フロンティア材料研究所)  
Rantej Bali、Jürgen Lindner (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf)
- P-19 「Thermopower analysis of metal-insulator transition in transition-metal-oxide Mott insulator heterointerface」  
○片瀬貴義、井手啓介、神谷利夫 (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- P-20 「特徴的な電子構造により創発する革新的電子機能の開拓：トポロジカル半金属、トポロジカル超伝導体」  
○笹川崇男、浅川瑞生、大川顕次郎 (東京工業大学フロンティア材料研究所)  
川原田洋 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機)
- P-21 「アミノ酸を用いたペロブスカイト触媒の合成と酸素分子のみを酸化剤とした酸化触媒作用」  
○鎌田慶吾、菅原紘成、原亨和 (東京工業大学フロンティア材料研究所)  
邨次智 (名古屋大学)
- P-22 「有機金属錯体中への物質貯蔵と吸蔵物質の物性」  
○川路均、福山悠豪、気谷卓 (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- P-23 「非対称 Ni ナノギャップ電極中の金ナノ粒子における磁場中での電気伝導特性」  
○東康男、真島豊 (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- P-24 「 $\beta$  および  $\gamma$  窒化ケイ素焼結多結晶体の低温比熱および熱膨張測定と  $\beta - \gamma$  平衡相境界の決定」  
○西山宣正、太田裕貴、気谷卓、川路均、若井史博 (東京工業大学フロンティア材料研究所)  
藤井孝太郎、八島正知 (東京工業大学)
- P-25 「GaFeO<sub>3</sub> 強誘電体/フェリ磁性体薄膜のマルチドメイン構造」  
○安井伸太郎、片山司、濱寄容丞、伊藤満 (東京工業大学フロンティア材料研究所)  
木口賢紀、白石貴久、赤間章裕 (東北大学金属材料研究所)
- P-26 「高品質機能性薄膜の低温形成に向けたプラズマプロセス技術の開発」  
○節原裕一、内田儀一郎、竹中弘祐 (大阪大学接合科学研究所)  
井手啓介、神谷利夫 (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- P-27 「金属・セラミックスナノクリスタルの高次構造制御」  
○大原智 (大阪大学接合科学研究所)

生体医療・福祉材料分野

- P-28 「電子ビーム積層造形法により作製した CoCrMo における熱処理が及ぼす耐食性への影響」
- 堤祐介、蘆田茉希、陳鵬、土居壽、  
埴隆夫（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）  
小泉雄一郎、魏代修、山中謙太、千葉晶彦（東北大学金属材料研究所）
- P-29 「チタン表面にフェムト秒レーザーにより形成した周期的微細構造が細胞の石灰化に与える影響」
- 陳鵬、堤祐介、蘆田茉希、土居壽、  
埴隆夫（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）  
三宅正誉志、竹中啓輔、大賀隆寛、塚本雅裕（大阪大学接合科学研究所）  
篠永東吾（岡山大学）
- P-30 「ジカルボン酸を用いて合成した板状水酸アパタイトによる薄膜作製  
(Fabrication of thin film using hydroxyapatite plates synthesized using dicarboxylic acid)」
- 堀内尚紘、野崎浩佑、中村美穂、永井亜希子、  
山下仁大（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）  
齋藤弘憲、橋本和明（千葉工業大学）
- P-31 「骨形成因子を導入した硫酸化ポリロタキサン表面の構築」
- 有坂慶紀、由井伸彦（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）
- P-32 「高次構造制御したチタニアナノシートの抗菌活性評価」
- 野崎浩佑、堀内尚紘、山下仁大、位高啓史、  
永井亜希子（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）  
林建一郎、三浦宏之（東京医科歯科大学）  
大原智（大阪大学接合科学研究所）
- P-33 「脱細胞化生体組織を鋳型とした基底膜複製体の創製」
- 木村剛、近藤真由香、橋本良秀、  
岸田晶夫（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）  
中村奈緒子（芝浦工業大学）
- P-34 「多孔質ポリウレタンを基盤とした三次元構造体への細胞接着・分布制御に関する研究」
- 橋本良秀、東野早紀、木村剛、岸田晶夫（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）  
中村奈緒子（芝浦工業大学）
- P-35 「UV 硬化性ポリマーを利用した唾液グルコース無拘束計測のための BLE 式マウスガード型バイオセンサ」
- 當麻浩司、仁田大揮、張志偉、荒川貴博、  
三林浩二（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）  
竹内周平、関田俊明、水口俊介（東京医科歯科大学）  
岩崎泰彦（関西大学）
- P-36 「繊維強化熱可塑性樹脂のフェイスガードへの応用」
- 和田敬広、中禮宏、横瀬真子、高柳遼、岩崎直彦、上野俊明、高橋英和、  
宇尾基弘（東京医科歯科大学）
- P-37 「Effects of built conditions on the casting patterns fabricated using digital light process」
- Chaiamornsup Patcharanun、高橋英和、安江透、岩崎直彦、宇尾基弘、  
和田敬広（東京医科歯科大学）

- P-38 「水酸化アパタイトを用いた高効率な細胞への遺伝子導入」  
○棗祐有、笹野哲郎、石井修平、古川哲史（東京医科歯科大学）  
小室博明、永井亜希子（東京医科歯科大学学生体材料工学研究所）
- P-39 「ハイドロキシアパタイト・コラーゲン複合体（HAp/Col）の抗菌剤担体としての評価」  
○平井敬悟、江川聡、松本連平、大川淳、早乙女進一（東京医科歯科大学）
- P-40 「Feasibility of indirect osteoblast differentiation by liposomal clodronate」  
○黒田真司、岡田恵美、中田秀美、春日井昇平（東京医科歯科大学）
- P-41 「ハイスルットスクリーニング解析顕微鏡システムの開発と応用」  
○松島隆英、浅原弘嗣（東京医科歯科大学）  
五島直樹（産業技術総合研究所）
- P-42 「PEEK 樹脂への新しい HA コーティング法の開発」  
○金高弘恭（東北大学）  
秋山洋輝（名古屋大学）  
黒田健介（名古屋大学未来材料・システム研究所）
- P-43 「MC3T3-E1 培養細胞による酸化処理チタンの骨形成能評価」  
○古谷真衣子、金高弘恭（東北大学）  
橋本雅美、北岡諭（ファインセラミックスセンター）
- P-44 「3D プリンター用レジンの機械的特性および製作精度の評価」  
○王鋭、金高弘恭、横田琴音、菊池雅彦（東北大学）
- P-45 「Improvement of mechanical properties and bioactivity of biomedical Co-Cr-Mo alloy fabricated by electron beam melting」  
○魏代修、Anniwaer Anniyaer、千葉晶彦（東北大学金属材料研究所）  
小泉雄一郎（大阪大学）  
黒田健介、興戸正純（名古屋大学未来材料・システム研究所）
- P-46 「Ag 含有非晶質リン酸カルシウム薄膜の作製と抗菌性評価」  
○上田恭介、井上紅花、成島尚之、伊藤甲雄、小笠原康悦、金高弘恭（東北大学）
- P-47 「高性能インプラント創製のための生体用 Co-Cr-Mo (CCM) 合金の電子ビーム積層造形に関する取り組み」  
○小泉雄一郎、魏代修、山中謙太、千葉晶彦（東北大学金属材料研究所）  
植木洸輔、上田恭介、成島尚之（東北大学）  
堤祐介、塙隆夫（東京医科歯科大学学生体材料工学研究所）  
黒田健介、興戸正純（名古屋大学未来材料・システム研究所）
- P-48 「溶液プロセスによる AZ91D マグネシウム合金の表面処理と生体吸収性材料に向けた耐食性制御」  
○高橋慧、岸哲生、矢野哲司、生駒俊之、松下伸広（東京工業大学）
- P-49 「Fe を添加した Au-27Cu-18Al 生体用超弾性合金の組織変化」  
○海瀬晃（東京工業大学、東京医科歯科大学学生体材料工学研究所）  
後藤研滋、田原正樹、稲邑朋也、  
細田秀樹（東京工業大学フロンティア材料研究所）  
金高弘恭（東北大学）  
堤祐介、塙隆夫（東京医科歯科大学学生体材料工学研究所）
- P-50 「水熱電気化学法を用いた高耐食性 CoCrMo 合金の表面改質」  
○林真樹、岸哲生、矢野哲司、生駒俊之、松下伸広（東京工業大学）  
小泉雄一郎（大阪大学）  
千葉晶彦（東北大学金属材料研究所）

- P-51 「生体活性ナノメッシュ層表面への ZnO ナノ構造の形成と抗菌性評価」  
○古川哲也、岸哲生、矢野哲司、生駒俊之、松下伸広（東京工業大学）  
黒田健介（名古屋大学未来材料・システム研究所）  
和田武、加藤秀実（東北大学金属材料研究所）
- P-52 「遺伝子デリバリーへの応用を目指した有機-無機ハイブリッド中空ナノ粒子の開発」  
○林幸壱朗、丸橋卓磨、坂本渉、余語利信（名古屋大学未来材料・システム研究所）  
石井修平、笹野哲郎（東京医科歯科大学）
- P-53 「Ti-Ag ならびに Ti-Cu 合金の陽極酸化による抗菌性皮膜の作製とタンパク質吸着性」  
○黒田健介、興戸正純（名古屋大学未来材料・システム研究所）  
北澤丈（名古屋大学）
- P-54 「ポリマー表面の親水化ならびにタンパク質吸着能評価」  
○秋山洋輝（名古屋大学）  
黒田健介、興戸正純（名古屋大学未来材料・システム研究所）  
金高弘恭（東北大学）
- P-55 「Ag<sup>+</sup>吸着による Ti への抗菌性の付与」  
○大脇充裕（名古屋大学）  
黒田健介、興戸正純（名古屋大学未来材料・システム研究所）
- P-56 「表面親水性制御 Ti へのタンパク質模擬物質吸着挙動」  
○森祐輔（名古屋大学）  
黒田健介、興戸正純（名古屋大学未来材料・システム研究所）
- P-57 「生体親和性材料創成に向けた低ダメージプラズマプロセス技術の開発」  
○節原裕一、内田儀一郎、竹中弘祐（大阪大学接合科学研究所）
- P-58 「生体適用を目指した完全固溶型高強靱性チタン焼結材の基礎物性評価」  
○近藤勝義、梅田純子、刈屋翔太、福生瑞希（大阪大学接合科学研究所）
- P-59 「表面微細構造による細胞挙動変化に関する研究 -医療用ポリマー表面への微細構造形成による高度生体材料創製-」  
○竹中啓輔、大賀隆寛、塚本雅裕（大阪大学接合科学研究所）  
清家翼、吉田実（近畿大学）  
篠永東吾（岡山大学）  
黒田健介（名古屋大学未来材料・システム研究所）  
陳鵬、永井亜希子、塙隆夫（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）
- P-60 「光造形アディティブ・マニファクチャリングによるバイオセラミック・インプラント作製」  
○桐原聡秀（大阪大学接合科学研究所）  
堤祐介（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）
- P-61 「Optimizing microstructure and mechanical properties of high-pressure torsion processed Co-Cr-Mo alloy by short-time annealing」  
○劉恢弘、柳楽知也、藤井英俊（大阪大学接合科学研究所）  
新家光雄、Murat Isik（東北大学金属材料研究所）  
陳鵬、塙隆夫（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）

要素材料・技術開発分野

- P-62 「アモルファス酸化物半導体の微細構造と不純物水素がもたらすバンドギャップワイドニング」  
○井手啓介、太田雅人、片瀬貴義、平松秀典、細野秀雄、  
神谷利夫（東京工業大学フロンティア材料研究所）  
竹中弘祐、節原裕一（大阪大学接合科学研究所）  
平岩篤、川原田洋（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構）
- P-63 「フッ素化反応を可能とする新規ナノ構造制御触媒の開発」  
○喜多祐介、重谷駿輔、原亨和（東京工業大学フロンティア材料研究所）
- P-64 「Bi (Fe, Mn)O<sub>3</sub>におけるスピン構造変化」  
○重松圭、浅倉武志、清水啓佑、山本孟、清水陽樹、勝俣真綿、  
東正樹（東京工業大学フロンティア材料研究所）  
北條元（九州大学）  
壬生攻（名古屋工業大学）
- P-65 「レーザー照射による Ni 基二重複相合金の結晶方位制御」  
○千星聡（東北大学金属材料研究所）  
川人洋介（大阪大学接合科学研究所）  
金野泰幸、高杉隆幸（大阪府立大学）
- P-66 「Cu<sub>2</sub>Sb 型結晶構造を有する (Mn, Cr)AlGe 化合物の磁気特性」  
○梅津理恵（東北大学金属材料研究所）  
夏季（東北大学）  
三井好古（鹿児島大学）  
谷山智康（東京工業大学フロンティア材料研究所）  
由比藤勇、野崎義人、竹内輝明、  
川原田洋（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構）
- P-67 「Cryogenic thermal cycling of Ti-Ni-Cu-Zr based crystal/glassy alloys」  
○Jing Jiang、Dmitri V. Louzguine-Luzgin（東北大学）  
加藤秀実（東北大学金属材料研究所）
- P-68 「Si 金型を用いた熱インプリント加工による Pd 基金属ガラス回折格子充填高さの予測と検討」  
○達久将成、矢代航、百生敦（東北大学）  
加藤秀実（東北大学金属材料研究所）
- P-69 「電析とデアロイを用いたナノポーラス電極形成検討」  
○齋藤美紀子、水野潤（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構）  
西川宏（大阪大学接合科学研究所）  
楠美智子（名古屋大学未来材料・システム研究所）
- P-70 「磁性 Mn-Bi 電析膜の作製及び特性評価」  
○齋藤美紀子（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構）  
梅津理恵（東北大学金属材料研究所）
- P-71 「Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/IGZO MIS キャパシタの電気伝導特性」  
○平岩篤、川原田洋（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構）  
井出啓介、神谷利夫（東京工業大学フロンティア材料研究所）
- P-72 「Polyoxymethylene (POM) low temperature direct bonding realized by self-assembled monolayer modification」  
○水野潤（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構）  
付偉欣、桑江博之、庄子習一（早稲田大学）

河合達志 (愛知学院大学)

- P-73 「Fabrication of Self-Standing Curved Film with Hole Patterns using Spherical Soft UV Imprint Lithography」  
○水野潤 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)  
上林拓海、桑江博之、庄子習一 (早稲田大学)
- P-74 「MPCVD 法製超伝導ボロンドープダイヤモンド薄膜の電気伝導特性」  
○蔭浦泰資、日出幸昌邦、露崎活人、  
川原田洋 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)  
笹川崇男 (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- P-75 「Influence of growth temperature on carbon nanowires synthesized by template-assisted microwave plasma chemical vapor deposition」  
○費文茜、蔭浦泰資、川原田洋 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)  
益田秀樹 (首都大学東京)  
稲葉優文 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-76 「Normally-off Diamond p-FET Application in Cascode with High Breakdown voltage over 1735V and Half-Bridge Inverter」  
○畢特、牛俊雄、大井信敬、工藤拓也、平岩篤、川原田洋 (早稲田大学)  
佐々木敏夫 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)  
稲葉優文 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-77 「Low thermal budget fabrication of poly-Ge<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub> thin film thermoelectric generator」  
○黒澤昌志、高橋恒太、坂下満男、中塚理 (名古屋大学)  
池上浩 (九州大学)  
財満鎮明 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-78 「Ag ナノ粒子複合化 BiFeO<sub>3</sub> 薄膜の合成とその光誘起特性」  
○坂本渉、丸山莉果、田中健大、林幸彦朗、  
余語 利信 (名古屋大学未来材料・システム研究所)  
由比藤勇、竹内輝明 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)
- P-79 「Innovative Development of Production and Evaluation Technologies of Silicon Compounds and Their Thin Films for Advanced Field」  
○原田勝可、熊谷純 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
- P-80 「溶接余盛止端部への摩擦攪拌プロセスの適用とその効果検証」  
○山本啓、段野芳和、伊藤和博、三上欣希、小濱和之 (大阪大学接合科学研究所)
- P-81 「金属と樹脂材重ねレーザー接合の熱応力解析」  
○麻寧緒、石俊秒 (大阪大学接合科学研究所)
- P-82 「分散系ソフトマテリアルの創製と可変なゲル接合への展開」  
○阿部浩也 (大阪大学接合科学研究所)  
鈴木義和 (筑波大学)  
名嘉節 (物質・材料研究機構)  
佐藤和好 (群馬大学)
- P-83 「核融合炉用先進高機能異材溶接・接合継手の照射特性に関する基礎的研究」  
○芹澤久、小倉啓嵩、藤井英俊 (大阪大学接合科学研究所)  
松川義孝 (東北大学金属材料研究所)
- P-84 「Self-formation of the Ti-rich layer as the novel technique in bonding carbon nanotubes to Cu」  
○Omid Mokhtari、小濱和之、伊藤和博、西川宏 (大阪大学接合科学研究所)



- 松田敬太、乗松航、楠美智子（名古屋大学未来材料・システム研究所）
- P-85 「Effect of Inclusion Property on Fracture Behavior in Giga-cycle Fatigue」  
○堤成一郎、Fincato Riccard、佐野萌（大阪大学接合科学研究所）
- P-86 「陽極接合界面の強度評価法の開発」  
○高橋誠（大阪大学接合科学研究所）
- P-87 「プラズマミグプロセスの高度制御技術の開発及び異材接合への適用」  
○Sarizam Bin Mamat、田代真一、田中学（大阪大学接合科学研究所）  
小泉雄一郎（大阪大学）
- P-88 「打撃接触剛性を考慮した 3 次元数値シミュレーションによるインプラント材料の  
衝撃特性評価 — 打撃接触剛性を考慮した衝撃応答の 3 次元数値シミュレーション—」  
○高嶋康人、南二三吉（大阪大学接合科学研究所）