

## 6大学連携プロジェクトニュース Vol.3 No.1

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



大阪大学・接合科学研究所



## 1. 平成30年度共同研究課題の決定

平成30年6月21日、大阪大学・接合科学研究所（阪大・接合研）において「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）」所内運営委員会が開催され、下記3分野の本年度共同研究テーマを決定しました。

- ・環境保全・持続可能材料分野：テーマ数2件
- ・生体医療・福祉材料分野：テーマ数7件
- ・要素材料・技術開発分野：テーマ数10件

合計19件の内、14件が他大学と連携している共同研究です。その内、環境保全・持続可能材料分野と生体医療・福祉材料分野の共同研究テーマを以下に示します。

「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」

代表者：節原裕一、連携大学：東京工業大学

「表面微細構造パターンニングによる細胞伸展変化に関する研究」

代表者：塚本雅裕、連携大学：大阪大学、岡山大学、名古屋大学、東京医科歯科大学

「セラミック人工歯の光造形アディティブ・マニファクチャリング」

代表者：桐原聡秀、連携大学：東北大学、東京医科歯科大学、名古屋大学、大阪大学

「医療用金属・セラミックスナノクリスタルの高次構造制御と特異接合」

代表者：大原智、連携大学：東京医科歯科大学

「生体用途を指向したTi-6Al-4V/SUS316Lにおける異材摩擦圧接」

代表者：劉恢弘、連携大学：東京医科歯科大学、東北大学

「フェイスガード・マウスガード用樹脂材料の衝撃応答シミュレーション」

代表者：高嶋康人、連携大学：東京医科歯科大学、東北大学

また、委員会では年次計画等についても協議し、本年度の活動としてはニュースレター（2回）、中間報告書（12月）、年次報告書（来年3月）の発行、また、国際会議（9月25日）、所内成果報告会（来年1月）、公開討論会（来年3月5日）の開催を予定しています。



## 2. 第3回国際会議（iLIM-3）の開催

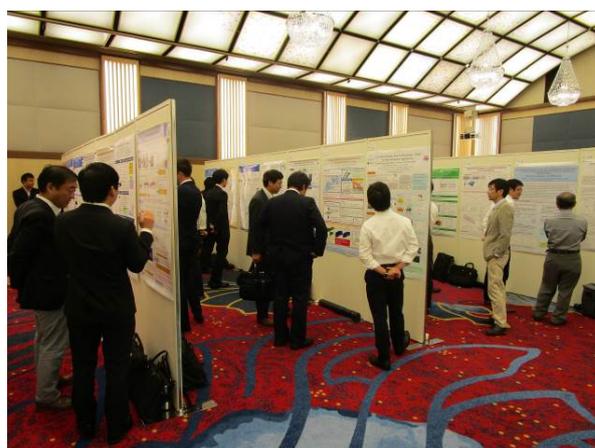
The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-3) を東京ガーデンパレスにおいて2018年9月25日（火）に開催しました。会議では春日井先生（東京医科歯科大学）より「Dental implants: Past, present and future」というタイトルで基調講演が行われました。また、本プロジェクトの人材育成を念頭においた優れた若手研究者を中心にノミネートした招待講演が行われました。講演者は12名で接合科学研究所からは伊藤先生と劉先生が最先端の研究成果を発表しました。さらに、76件（接合研からは15件）のポスター発表が行われるとともに活発な議論が交わされ、ライフイノベーション材料創製のための大変有益な機会となりました。参加者は120名を超え、国際会議 iLIM-3 は成功裏に終了しました。



伊藤先生招待講演



劉先生若手招待講演



ポスターセッション

## 3. 公開討論会のご案内

6大学連携プロジェクトの第3回公開討論会が、東京工業大学・すずかけ台キャンパスで来年3月5日（火）午後に開催されます。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。また、本プロジェクトでは研究成果を一般の皆様にも分かりやすく、公開討論会をはじめ情報発信していきますので、引き続き、ご指導とご協力をお願い致します。

---

編集・発行 大原 智

大阪大学・接合科学研究所

学際・国際的高度人材育成ライフイノベーション材料

創製共同研究プロジェクト拠点

〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘 11-1

Tel/Fax : 06 (6879) 4370

[http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/research/research06\\_3.html](http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/research/research06_3.html)

---

大阪大学・接合科学研究所