

6大学連携プロジェクトニュース Vol.2 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29年度共同研究課題の決定

平成29年6月22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6件
- ・要素材料・技術開発分野：テーマ数10件

ライフイノベーションマテリアル（生活革新材料）の創成



その内、他大学と連携している代表的な共同研究テーマ（抜粋）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

「表面微細構造による細胞挙動変化に関する研究」

代表者：塚本雅裕、連携大学：東京医科歯科大学、岡山大学

「光造形アディティブ・マニュ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」

代表者：桐原聡秀、連携大学：東京医科歯科大学

「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

「短時間熱処理による強化加工された Co-Cr-Mo 合金の組織制御と力学的特性の改善」

代表者：劉恢弘、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30日）、所内成果報告会（来年1月）、公開討論会（来年3月30日）の開催を予定しています。

大阪大学・接合科学研究所

2. 第2回国際会議（iLIM-2）の開催

The 2nd International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-2) を名古屋大学において開催しました。iLIM-2 は International Conference on Materials and Systems for Sustainability (ICMaSS 2017) と共同開催で、国際会議はノーベル賞受賞者の天野先生（名古屋大学）の基調講演でスタートしました。iLIM-2 のセッションは2017年9月30日（土）の朝から行われ、まず、川原田先生（早稲田大学）より「Diamond Transistors for Power Electronics and Biosensing」というタイトルで基調講演が行われました。次に、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塚本先生と竹中先生が最先端の研究成果を発表しました。その後、101件（接合研からは14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マテリアル創製のための大変有益な機会となりました。参加者は全体で300名を超え、国際会議 iLIM-2 は成功裏に終了しました。



天野先生基調講演



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2回公開討論会が、大阪大学・中之島センターで来年3月30日（金）の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マテリアル

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

大阪大学・接合科学研究所