2016/9/30 発行
News Letter Vol.1 No.1

6大学連携プロジェクトニュース

Vol.1 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

1. 28 年度 名古屋大学未来材料・システム研究所内 研究課題

28 年度 6 大学連携プロジェクトの所内テーマが以下のように決まりました。

環境保全・持続可能材料分野

1.1 Pd系金属ガラスの電気化学エッチングによるナノポーラスPdの調製
（名大）余語利信、樋口公孝、林幸壱朗、坂本渉、（東北大）和田武、加藤秀実

1.2 ZrPdPt系金属ガラスから誘導された材料の組織制御と触媒特性
（名大）桂川直哉、服部将朋、余語利信、小澤正邦、（東北大）山浦真一、加藤秀実

1.3 三次元造形法を応用したSOFCの作製とスタック化
（名大）菊田浩一、工藤峻、（阪大）桐原聡秀

生体医療・福祉材料分野

2.1 PEEKの表面改質による生体適合性向上
（名大）黒田健介、五十嵐健太、秋山洋輝、興戸正純,（東北大）金高

2.2 遺伝子デリバリーへの応用を目指したナノ粒子の開発
（名大）林幸壱朗、坂本渉、余語利信、（医科歯科大）石井修平、笹野哲郎

要素材料・技術開発分野

3.1 水中パルスレーザアニールを用いた多結晶 GeSn への高濃度 n 型ドーピング
（名大）黒澤昌志、高橋恒太、坂下満男、中塚理、財満鎭明、（九州大）池上浩

3.2 カーボンナノチューブ膜の電気伝導機構
（名大）乗松航、松田敬太、楠美智子、（早大）川原田洋

3.3 Innovative Development of Production and Evaluation Technologies of Silicon Compounds and Their Thin Films for Advanced Fields
（名大）原田勝可、熊谷純

3.4 ZnO/$BiFeO_3$ 積層構造薄膜の合成とその光誘起特性
（名大）坂本渉、林幸壱朗、余語利信、（早大）由比藤勇、竹内 輝明

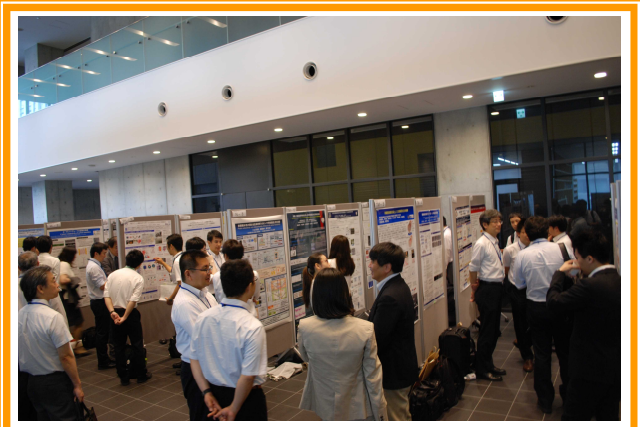
2. 第 1 回 6 大学連携運営協議会の開催

第 1 回 6 大学連携運営協議会が平成 28 年 7 月 8 日 11 時より名古屋大学 ES 館 1 階会議室で開催されました．名古屋大学小澤 PL の司会により，各大学研究所の現況の報告や、大阪大学主催で行われる国際会議 iLIM-1 をはじめ、講習会や情報発信などの今後の活動方法について議論が行われました。最後に 2 名の外部評価委員から貴重な講評をいただきました。

3. ６大学連携プロジェクトキックオフ公開討論会の開催

名古屋大学未来材料・システム研究所が拠点となり、東北大学金属材料研究所、東京工業大学フロンティア材料研究所、大阪大学接合研究所、早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構、東京医科歯科大学生体材料研究所が参加し、環境、生体医療などの分野における新規機能性材料の共同研究開発を進める、文部科学省「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」（六大学研究所連携プロジェクト）のキックオフ公開討論会が７月８日（金）午後、ＥＳ総合館において開催され、各研究所から学生を含む約１００名が出席しました。同日午前には第１回運営協議会が開催され、各研究所の所長らが出席し連携プロジェクトの意義などが議論されました。また、その後、同会場にて文部科学省学術機関課を交えた懇談会が行われました。公開討論会では、開会挨拶において石崎宏明文部科学省学術機関課学術研究調査官が「新産業のけん引、連携による機能強化を期待する」と激励しました。続いて、田中信夫日本顕微鏡学会会長（前エコトピア科学研究所所長）による基調講演、菊田浩一名古屋大学教授、岸田晶夫東京医科歯科大学教授及び神谷利夫東京工業大学教授による招待講演が行われ、それぞれの研究分野における動向や成果、今後の展望が示されました。その後の研究発表会においては、各研究所からポスター形式で７２件の発表が行われました。そこでは活発な議論が行われ、共同研究が芽生え始めるなど、連携プロジェクトのよい幕開けとなりました。

開会挨拶（石崎宏明氏）



ポスター会場の様子

5. 国際会議 Visual-JW 2016 and iLIM-1 開催のお知らせ

平成 28 年 10 月 17 日（月），ホテル阪急エキスポパーク（大阪）に於いて大阪大学接合科学研究所主催の国際会議 Visual-JW 2016 と共同で、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の国際会議 iLIM-1 が開催されます。環境保全・持続可能材料分野、生体医療・福祉材料分野。要素材料・技術開発分野から招待講演 6 件，ポスター71 件の成果が報告されます．皆様の参加をお待ちしております．

編集・発行
名古屋大学 未来材料・システム研究所
〒464-8603
名古屋市千種区不老町
TEL/FAX：052-789-6065
http://www.imass.nagoya-u.ac.jp