

## 6大学連携・出島プロジェクトニュース Vol.1 No.2

国際・産学連携インヴァースイノベーション材料創出プロジェクト  
 Design & Engineering by Joint Inverse Innovation for Materials Architecture  
 DEJI<sup>2</sup>MAプロジェクト

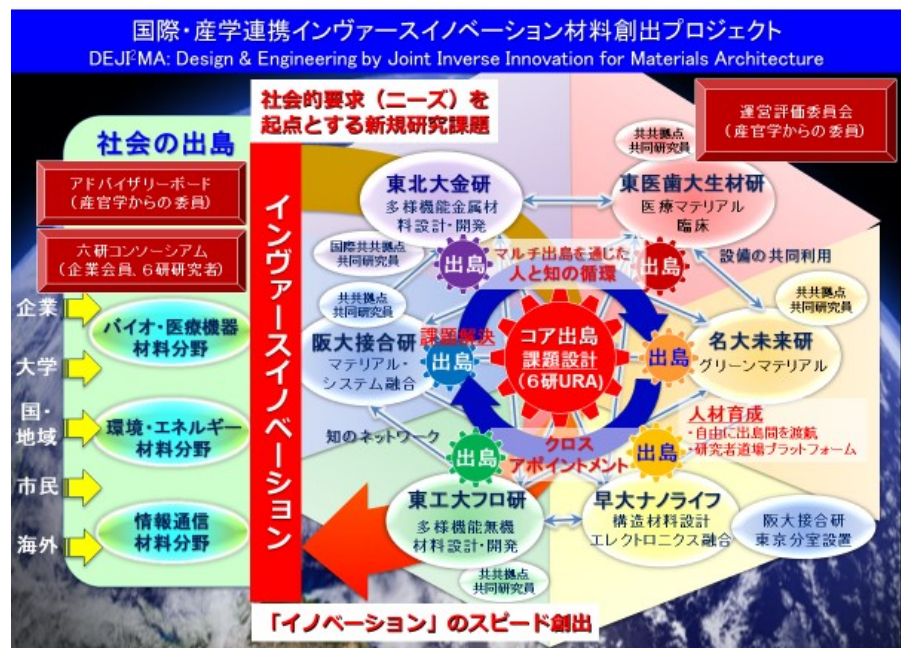


大阪大学・接合科学研究所



## 1. 新6大学連携・出島プロジェクト

本年度から6大学連携プロジェクトの新展開として「国際・産学連携インヴァースイノベーション材料創出プロジェクト」がスタートしました。本プロジェクトは「出島プロジェクト」を愛称として、6大学6研究所が各々の強みを発揮・連携し、従来（シーズから応用を模索するアプローチ）とは逆に、新概念「インヴァースイノベーション」により、6大学6研究所間の連携研究組織（コア出島・マルチ出島）での異分野融合型研究体制で、3分野（環境・エネルギー材料分野、バイオ・医療機器材料分野、情報通信材料分野）における社会的要求を起点に課題解決とイノベーション創出を加速化し、新たな学術研究体系を構築します。大阪大学接合科学研究所は本プロジェクトの主幹校として、材料をつなぐ溶接・接合分野と産学共創の強みを生かしながら社会の出島を意識して、イノベーションのスピード創出に繋がるように鋭意努めていきます。皆様のご協力とご支援を何卒よろしく申し上げます。

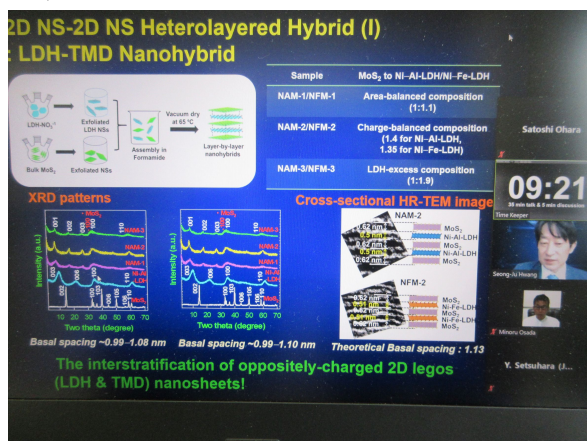


## 2. 国際会議開催

国際・産学連携インヴァースイノベーション材料創出プロジェクト（DEJI<sup>2</sup>MA プロジェクト）の第1回国際会議（International Symposium on Design & Engineering by Joint Inverse Innovation for Materials Architecture (DEJI<sup>2</sup>MA-1)）が、名古屋大学未来材料・システム研究所主催の国際会議（International Conference on Materials and Systems for Sustainability (ICMaSS 2021)）と共同で、2021年11月5日（金）にオンラインで開催されました。会議のオープニングではプロジェクト幹事校である大阪大学の節原先生から出島プロジェクトの概要紹介があり、その後、Hwang 先生（Yonsei University）より「Recent advances in nanomaterial-based environmental and energy technology」と題



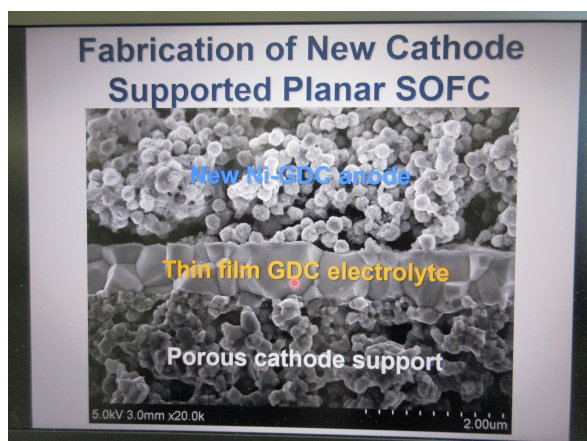
して基調講演が行われました。講演ではナノシートやグラフェンのバッテリーやスーパーキャパシタ応用に果たすハイブリッド化の重要性等が述べられました。次に12件の招待講演があり、接合科学研究所からは阿部先生が磁性粘性流体を活用した医療用リハビリロボットについて、また大原先生からはナノキューブを用いた新規な空気極支持型固体酸化物形燃料電池について、それぞれ最先端の研究成果を報告するとともに、活発な質疑応答が行われました。更に会議のクロージングでは国際会議幹事校である名古屋大学の長田先生より DEJI<sup>2</sup>MA-1 の総括が行われ、第1回国際会議はオンライン開催にも関わらず、無事、成功裏に終了しました。



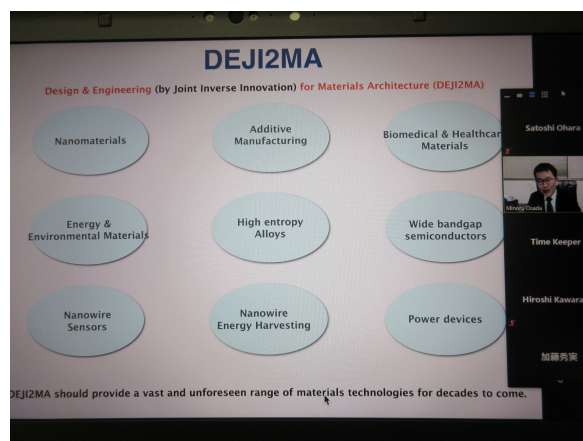
Hwang 先生基調講演



阿部先生招待講演



大原先生招待講演



長田先生総括

### 3. 国際会議ご案内

新6大学連携プロジェクトの第2回国際会議 (The 2<sup>nd</sup> International Symposium on Design & Engineering by Joint Inverse Innovation for Materials Architecture : DEJI<sup>2</sup>MA-2) が、大阪大学接合科学研究所主催の国際会議 (Visual-JW 2022) と合同で10月25日(火)に千里ライフサイエンスセンターで開催予定です。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

編集・発行 大原 智

大阪大学・接合科学研究所

国際・産学連携インヴァースイノベーション材料創出プロジェクト (DEJI<sup>2</sup>MA プロジェクト)

〒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