

JAIST 物質化学フロンティア シンポジウム 2022

2022 年 12 月 20 日 8:50～16:00

北陸先端科学技術大学院大学

知識科学系講義棟 2F 中講義室 及び

Webex（ハイブリッド開催）

主催：JAIST 物質化学フロンティア研究領域

本学は令和4年4月から10の研究領域に生まれ変わり、物質化学フロンティア研究領域では、研究拠点形成支援事業をもとに学術交流のためのシンポジウムを開催しています。

第1回目は、高分子バイオマテリアル、ドラッグデリバリーシステム、再生医療等をテーマとした国際シンポジウムを11月24日（木）に開催しました。

第2回目は、12月20日（火）に国内シンポジウムとして、バイオマス資源変換、ナノ構造化触媒、触媒インフォマティクス、光機能性材料、蛍光センサー、イオン伝導材料およびセンサー等に関連した研究テーマで実施します。

言語 日本語（英語使用可）

申込 <https://forms.gle/fJDY6dHquNWDWcss5>

期限：令和4年12月19日（月）

問合せ先 物質化学フロンティア研究領域 教授 長尾 祐樹

ynagao@jaist.ac.jp

2022.12.20 午前の部

8:50-9:00	開会の挨拶	長尾 祐樹	
9:00-9:45	分光学的手法で解き明かす Gd ガーネット 蛍光体の構造・電子状態と固有欠陥	北浦 守 先生	山形大学
9:45-10:15	固体電子構造に基づいた 長残光蛍光体の設計開発	上田 純平	北陸先端科学技術 大学院大学
10:15-10:30	休憩		
10:30-11:15	結晶中遷移金属イオンにおける多重項スペ クトルの第一原理計算による予測及び解析	小笠原 一禎 先生	関西学院大学
11:15-12:00	メカノケミカル反応による 触媒合成と触媒反応	高垣 敦 先生	九州大学

昼食 12:00~13:00

2022.12.20 午後の部

13:00-13:45	金属酸化物のナノ構造制御に基づいた 高機能触媒の開発	鎌田 慶吾 先生	東京工業大学
13:45-14:15	知識抽出の視点に基づく 固体触媒インフォマティクスの実践	西村 俊	北陸先端科学技術 大学院大学
14:15-14:30	休憩		
14:30-15:15	電気化学インピーダンスによる 電気化学デバイスの解析	四反田 功 先生 (拠点メンバー)	東京理科大学

15:15-15:30	Analysis of Proton Transport in Nafion Thin Film Over Fuel Cell Catalyst Layer Relevant Substrate.	Rahul BHARDWAJ	北陸先端科学技術 大学院大学
15:30-15:45	光応答性部位の協奏に起因した 高いイオン伝導度スイッチング材料の開発	青木 健太郎	北陸先端科学技術 大学院大学
15:45-16:00	開会の挨拶	西村 俊	
