

令和3年3月5日

報道機関各位

熊本大学

産業ナノマテリアル研究所  
キックオフシンポジウムを開催します

産業ナノマテリアル研究所は令和2年4月に設立された新しい研究所です。本研究所は、極めて薄い素材であるナノシートの研究や爆発の衝撃などのパルスパワーを利用した研究を強く推進しています。特にナノシートは、最先端の太陽光水素製造、二酸化炭素分離膜、水の淡水化膜、燃料電池、次世代リチウム二次電池、電子デバイス、抗菌材料など、カーボンニュートラル社会や持続可能社会を実現するための材料として研究が進んでいます。欧米諸国や中国ではその分野の主導権を獲得するため、競って研究開発が行われておりナノシートに特化した研究機関も設立されています。ナノシートや表面・界面が関連する二次元ナノマテリアル素材について、基礎研究から産業展開まで包括的に取り組む機関の設立は日本初であり、二次元ナノマテリアル素材の研究で世界に肩を並べ、熊本の地からイノベーションを起こすことを目指しています。キックオフシンポジウムでは、本分野の著名な研究者からの講演や、熊本大学から生まれつつある多数の最先端の二次元ナノマテリアル研究発表を行います。

広く一般の方へお知らせいただくとともに、当日の取材方、よろしくお願いたします。

記

【日時】令和3年3月9日（火）9：30～14：40

【場所】熊本大学百周年記念館（熊本市中央区黒髪2丁目39番1号）

【対象】一般の方（興味がある方はどなたでも）

【参加費】無料

【申込方法】下記申込先に、電話、FAXまたはE-mailにてお申し込みください。

FAXまたはE-mailで申し込みの際は、〒住所、氏名、年齢、電話番号をご記入ください。

熊本大学 産業ナノマテリアル研究所

TEL：096-342-3658（直通） FAX：096-342-3659

E-mail：s\_ida@chem.kumamoto-u.ac.jp

[申込締切] 令和3年3月8日（月）15：00 必着

※詳しくは別紙チラシをご覧ください。

【お問い合わせ先】

熊本大学 産業ナノマテリアル研究所

担当：伊田

TEL：096-342-3658

# 産業ナノマテリアル研究所 キックオフシンポジウム

3月9日（火）

熊本大学 百周年記念館

## 開会の挨拶

9:30 熊本大学 研究・地方創生担当理事 松本泰道

## 研究発表 1

- 9:40-10:00 「二次元ナノ材料開発における界面自己組織化」  
熊本大学 國武雅司
- 10:00-10:20 「データ駆動科学による材料研究の新展開」  
熊本大学 赤井一郎
- 10:20-10:40 「二次元炭素材料の電気化学デバイス・バイオマス変換への応用展開」  
熊本大学 木田徹也
- 10:40-10:50 休憩

## 研究発表 2

- 10:50-11:10 「爆発・衝撃を利用した新規材料プロセス技術の紹介」  
熊本大学 外本和幸
- 11:10-11:30 「Non-invasive vaccine/drug/nanoparticle delivery by microfluidics of shock and ultrasonic waves」 Prof. Hamid Hosano.

## 融合研究成果発表

- 11:30-11:40 「反応サイトが制御された貴金属ドーピングナノシート触媒の開発」  
熊本大学 大山順也
- 11:40-11:50 「フェムト秒光パルスを用いた新規炭素物質の創出」  
熊本大学 小澄大輔
- 11:50-12:00 「銀／酸化ハイブリットナノシートの作製と抗菌作用の評価」  
熊本大学 鯉沼陸央

## 特別講演 13:00-14:00

「ナノマテリアル研究の新展開!? トポロジカルから 2.5 次元まで」  
東京工業大学 笹川崇男 先生

## ナノシート基盤研究成果発表

- 14:00-14:20 「酸窒化物ナノシートの合成とその機能開発」  
熊本大学 伊田進太郎
- 14:20-14:40 「触媒作用を有するナノシートの抗ウイルス作用に関する研究」  
熊本大学 速水真也

## 申し込み方法

【対象】 一般の方（興味がある方はどなたでも）

【参加費】 無料

【申込方法】 下記申込先に、電話、FAX または E-mail にてお申し込みください。

FAX または E-mail で申し込みの際は、〒住所、氏名、年齢、電話番号をご記入ください。

熊本大学 産業ナノマテリアル研究所

TEL : 096-342-3658 (直通)

FAX : 096-342-3659

E-mail : s\_ida@chem.kumamoto-u.ac.jp

[申込締切] 令和3年3月8日（月）15:00 必着