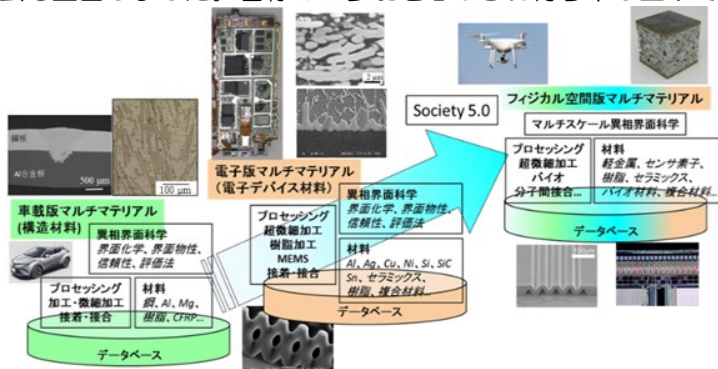


# 群馬大学 重点支援プロジェクト 『発展型マルチマテリアル実装プラットフォームの構築』 最先端研究成果紹介シンポジウム

**開催期日：平成31年3月8日（金）**  
**開催場所：群馬大学荒牧キャンパス GA-302 教室（群馬県前橋市）**

## 開催趣旨

車載用材料では、アルミニウム(Al)やマグネシウム合金および CFRP などの様々な材料を適材適所に採用することで車体の軽量化を図る「マルチマテリアル化」が進められています。マルチマテリアル化は、車載材料に限らず、IT および IoT 社会をけん引する電子機器部品分野でも進行しており、Society5.0 を牽引するセンサにも展開が期待されています。今回のシンポジウムでは、それらの関連研究を本学の強み・特色にするべく先端研究を遂行中の研究者の最新研究成果を一度に紹介いたします。また、本年度開設された完全自動運転のイノベーションを推進する次世代モビリティ社会実装研究センター(CRANTS)の概要説明と見学会も企画しました。皆様のご参加を心からお待ち申し上げております。



**主催：** 国立大学法人 群馬大学 重点支援プロジェクト  
「発展型マルチマテリアル実装プラットフォームの構築」プロジェクト研究グループ

**後援：** 国立大学法人群馬大学研究・産学連携推進機構  
一般財団法人 群馬大学科学技術振興会、群馬大学次世代モビリティ社会実装研究センター  
一般社団法人 スマートプロセス学会 エレクトロニクス生産科学部会  
一般社団法人 日本溶接協会

### 【開催要領】

1. 日時：平成31年3月8日（金）12:55~17:30
2. 場所：群馬大学荒牧キャンパス GA-302 教室(群馬県前橋市)
3. 定員：100名（定員になり次第、締め切りとなります）。  
また、次世代モビリティ社会実装研究センター(CRANTS)の見学会は先着60名となりますので、早めにお申し込み下さい。
4. 参加費：無料

### 【申込要領】

• お申込は下記メールアドレスまで、お申込み下さい。  
群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門  
マルチスケール組織・界面制御学研究室 技術補佐員 飯塚 あて  
e-mail: y\_iizuka@gunma-u.ac.jp

- 申込締切日 平成31年3月1日(金)（定員になり次第、締切となります）
- 講演資料は、当日会場受付でお渡しいたします。
- 問い合わせ先 群馬大学大学院理工学府 知能機械創製部門 教授 荘司郁夫  
e-mail: shohji@gunma-u.ac.jp TEL : 0277-30-1544



## 【プログラム】

進行：荘司 郁夫

|   |                |
|---|----------------|
| 12:55-13:00 「群馬大学重点支援プロジェクト『発展型マルチマテリアル実装プラットフォームの構築』の概要説明」               | 研究代表者 荘司郁夫     |
| 13:00-13:30 【招待講演】「マルチマテリアル化動向と今後求められる技術」<br>(株) SUBARU 第一技術本部 材料研究部 飯塚 隆 |                |
| 13:30-13:45 「摩擦攪拌接合を利用したポーラスアルミニウム作製」                                     | 材料力学研究室 半谷禎彦   |
| 13:45-14:00 「溶湯直接圧延を利用したポーラスアルミニウム作製」                                     | 材料力学研究室 鈴木良祐   |
| 14:00-14:15 「ポリマーMEMS の微細加工法とその IoT 応用」                                   | ロボティクス研究室 鈴木孝明 |

14:15-14:25 休憩

進行：半谷 禎彦

|   |                |
|---|----------------|
| 14:25-14:40 「金属の塑性加工と鋳造」                                      | 材料プロセス研究室 西田進一 |
| 14:40-14:55 「最新先端加工技術」  | 先端加工技術研究室 林偉民  |
| 14:55-15:10 「モニタリングによる構造リスク評価」                                | 先端加工技術研究室 岩崎篤  |
| 15:10-15:25 「金属塩の生成・分解反応を利用した接合条件の緩和技術」<br>機能性界面・表面創製研究室 小山真司 |                |

15:25-15:35 休憩

進行：小山 真司

|  |                    |
|--|--------------------|
| 15:35-15:50 「導電性接着剤における異相界面解析と材料設計への展開」                          | 材料プロセス研究室 井上雅博     |
| 15:50-16:05 「高性能情報記録ナノデバイスの開発」                                   | 電子情報部門電気電子コース 尹 友  |
| 16:05-16:20 「ナノ加工技術を用いた高感度バイオセンサの創製」                             | 電子情報部門電気電子コース 曾根逸人 |
| 16:20-16:35 「マルチマテリアルの展開 ー車載版から電子版へー」<br>マルチスケール組織・界面制御学研究室 荘司郁夫 |                    |

16:35-16:40 休憩

|   |  |
|---|--|
| 16:40-17:30 「次世代モビリティ社会実装研究センター(CRANTS)概要説明と見学会」<br>次世代モビリティ社会実装研究センター 副センター長 小木津武樹 |  |
|---|--|