

# 輸送機器におけるマルチマテリアル化と 新しい加工・接合技術

参加無料+サンプル展

茨城県及び茨城県中小企業振興公社では、県内の中小企業等の皆様と茨城大学工学部との技術交流の場としてご利用いただける「シーズ発表会」を開催します。是非、ご参加ください。

**発表者 茨城大学大学院理工学研究科 西野 創一郎 准教授**

**【発表者解説】** 輸送機器、特に自動車は軽量化のニーズより鉄鋼材料から軽金属や CFRP（炭素繊維強化樹脂）への代替が進み、また航空機は古くからアルミニウム合金の使用が進められており、1968年就航のボーイング747型機ではアルミニウムの使用が全体の81%を占めている。近年では複合材料やチタン合金の使用が増えており、鉄鋼材料からこれらの軽量化材料への移行は今後も加速すると考えられ、経済産業省では平成25年から革新的新構造材料等技術開発のプロジェクトを開始して、CFRP、チタン材、アルミニウム材、マグネシウム材、鋼板と、これらの材料の接合技術について研究開発を行っている。工業製品への新材料の適用は加工・成形技術と接合技術が相まって初めて成立する。本発表では自動車と航空機を例に、鉄鋼に代わる新素材の適用と加工・成形及び接合技術について事例紹介し、輸送機器のマルチマテリアル化の可能性と技術開発を発表する。

日 時：平成28年8月23日（火） 13:30～16:00

会 場：茨城大学工学部 E1棟2階 第2・3会議室

## スケジュール

- 13:30 開会
- 13:40 社会連携センターの活動紹介
- 13:55 茨城大学工学部の概略紹介
- 14:10 西野創一郎准教授による研究発表
- 15:40 質疑応答・意見交換
- 16:00 閉会

参加費：無料

定 員：県内中小企業30名程度（先着順）  
申 込：裏面の申込書からFAX又はE-mailで  
締 切：平成28年8月19日（金）まで

主 催：茨城県・公益財団法人茨城県中小企業振興公社  
共 催：茨城大学工学部・茨城大学社会連携センター

剛性・軽量化

チタン・アルミ  
C F R P ・ 複合材  
料

加工・接合技術

## 参加申込書

輸送機器におけるマルチマテリアル化と新しい加工・接合技術

FAX送信先 029-227-2586

(公財) 茨城県中小企業振興公社 知財総合支援窓口行

申込平成28年 月 日

企業名		連絡担当	
所在地	〒		
電話	FAX		

## シーズ発表会参加者

氏名		役職	
氏名		役職	

注1：定員になり次第締め切ります。 注2：定員を超える場合にだけ連絡します。 3：御記入いただいた個人情報は当公社が適切に管理し、本発表会に係る連絡及び主催者の施策の紹介等に限定して利用します。

**連絡先** 公益財団法人茨城県中小企業振興公社 知財総合支援窓口 笛木、山内  
 〒310-0801 水戸市桜川2丁目2番35号 茨城県産業会館9階  
 TEL: 029(224)5339 FAX: 029(227)2586  
 E-mail: [chiteki@iis-net.or.jp](mailto:chiteki@iis-net.or.jp) URL: <http://www.iis-net.or.jp>

**会場のご案内** 茨城大学工学部 E1棟2階 第2・3会議室  
 日立市中成沢町4-12-1

バス：日立駅から・・・中央線経由平和台行 3番小咲台・平和台霊園行 4番  
 (茨大前下車) 常陸多賀駅から・・・中央線経由日立駅行 3番, 4番

駐車場：正門の受付で駐車カードを受取り、右奥N5棟先のゲートから駐車場へ

