

山形大学工学部を見に行こう！ “有機エレクトロニクス，成形加工編”

山形大学工学部は、2010年に設立百周年を迎えました。今回ご紹介する大学院有機デバイス工学，機能高分子工学，機械システム工学分野の他に修士課程が全部で9専攻，博士課程が5専攻，学士過程8学科あり，学生数は2,900名を超えます。

日本初の人造繊維開発に成功し大学発ベンチャーの先駆けとなった本学秦逸三教授の進取の精神を礎とし，世界初の有機材料の基盤技術を高分子分野，機械分野と複合化することで産み出される新規起業の創出と産業化を進めており，2013年に稼働を始めた有機エレクトロニクス研究センター（ROEL），13年夏に完成した有機エレクトロニクスイノベーションセンター（INOEL），建設予定のフロンティア有機システムイノベーションセンター，グリーンマテリアル加工研究所と，次の百年に向けての研究開発の拠点となるべく，大学の改革を進めています。

本講演会では，これらの有機エレクトロニクスセンターの見学，新構想のご紹介をはじめ，有機エレクトロニクス分野の第一人者である城戸教授らの研究講演，機能高分子分野での多層フィルム成形やバイオマスファイバーについての最新の研究，さらに3Dゲルプリンタなど新たな分野に挑戦している研究者の講演を予定しており，皆様に研究シーズを感じて頂ける内容となっています。

また，講演会後の研究室見学での様々な装置と研究の紹介，懇親会もあり交流をはかる絶好の機会です。多くの方々のご参加をお待ちしております。

[企画担当委員：杉本昌隆（山形大学），武田敬子（山形大学）]

1. 日 時：2014年9月11日(木)12日(金)
2. 場 所：山形大学工学部（米沢キャンパス）
百周年記念会館（正門すぐ）
- 住 所：〒992-8510 米沢市城南4-3-16

TEL：0238-26-3055，FAX：0238-26-3411

行き方：JR山形新幹線つばさ米沢駅下車タクシー約10分
地 図：<http://www.2yz.yamagata-u.ac.jp/access>

3. 主 催：プラスチック成形加工学会
4. 協 賛（予定）：高分子学会，日本化学会，化学工学会，SPE日本支部，日本機械学会，精密工学会，日本レオロジー学会，日本塑性加工学会，日本材料学会，日本複合材料学会，マテリアルライフ学会，型技術協会，強化プラスチック協会，日本合成樹脂技術協会，日本ゴム協会，日本プラスチック機械工業会
5. 定 員：30名（先着順，定員に達し次第締切）
6. 参加費（税込み）：

会員・賛助会員	15,000円
学生会員	1,000円
協賛学協会員	25,000円
非会員	30,000円
学生非会員	3,000円
7. 申し込み・お問い合わせ先

ページ(18)の申込用紙に必要事項記入の上，学会事務局までFAXまたは郵送にてお申し込みください。なお，参加費は銀行振込，郵便振替，もしくは現金書留でご送金ください。

一般社団法人プラスチック成形加工学会 事務局
〒141-0032 東京都品川区大崎5-8-5

グリーンプラザ五反田第2-205

TEL.(03)5436-3822 FAX.(03)3779-9698

郵便振替口座番号：00130-7-402104

銀行振込：みずほ銀行 銀座中央支店（125）

普通預金1952925

名義）一般社団法人プラスチック成形加工学会

8. プログラム：

9/11(木)		
時刻	内 容	講 師
13:00-13:50	有機EL照明の研究開発から産業化まで キーワード：有機EL，照明	大学院理工学研究科
13:50-14:00	質疑応答・名刺交換	城戸 淳二
14:00-14:50	有機エレクトロニクスイノベーションセンターでの産学官金連携によるリチウムイオン電池材料開発研究について キーワード：リチウムイオン電池材料，産学官金連携	大学院理工学研究科
14:50-15:00	質疑応答・名刺交換	吉武 秀哉
15:00-15:10	休憩	
15:10-15:50	高分子フィルム上に形成する軽量・大面積有機集積回路 キーワード：有機トランジスタ，印刷プロセス，フレキシブルエレクトロニクス	大学院理工学研究科
15:50-16:00	質疑応答・名刺交換	福田憲二郎
16:00-16:30	山形大学工学部の歴史と今後への期待	山形大学 小山 清人
16:30-16:45	移動	
16:45-17:45	有機エレクトロニクス研究センター（ROEL）(10号館)見学	見学引率：センター担当者
18:00-20:00	懇親会（百周年記念会館2Fカフェ吾妻） （希望者のみ，事前申込が必要，3,500円を当日徴収）	

9/12 (金)		
時刻	内 容	講 師
9:00-9:40	機能高分子分野の紹介, 高分子レオロジーと成形加工 キーワード: 多層フィルム成形, 流動の in-situ 観察, 発泡成形, 静電紡糸, ブロー成形	大学院理工学研究科
9:40-9:50	質疑応答・名刺交換	杉本 昌隆
9:50-10:20	バイオマスファイバーの新規非晶化技術とポリマーコンポジットへの展開 キーワード: 澱粉, セルロース, バイオマス, プラスチックコンポジット, レオロジー, 成形加工, 理論	大学院理工学研究科
10:20-10:30	質疑応答・名刺交換	宮田 剣
10:30-10:40	休憩	
10:40-11:10	3Dプリンタによる分子, 科学模型の作成 キーワード: 3Dプリンタ, 分子模型	大学院理工学研究科
11:10-11:20	質疑応答・名刺交換	川上 勝
11:20-11:30	移動	
11:30-12:10	見学 (杉本研究室) 成形装置	見学引率: 研究室学生
12:10-13:00	昼休み	
13:00-13:40	見学 (西岡・香田・宮田研究室) 澱粉・セルロース非晶化技術	見学引率: 研究室学生
13:40-13:50	移動	
13:50-14:30	見学 (古川・川上研究室) 3Dゲルプリンタ "SWIM-ER (スイマー)"	見学引率: 研究室学生
14:40	工学部出発 (バス)	
15:00-15:50	見学 (有機エレクトロニクスイノベーションセンター) (INOEL)	見学引率: センター担当者
16:00	米沢駅へ出発 (バス), 駅にて解散	