

山形大学グリーンマテリアル成形加工研究センター

&

YU-COE(S)ソフトマテリアル創製研究拠点

## 第 61 回合同セミナーのお知らせ

本講演会は、オンサイト及びビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信で行います

**タイトル： 二軸押出機の新たなセンシング技術の開発**

**～可塑化溶融，繊維破断，リモートセンシングなど～**

**講演者：**

**金沢大学理工研究域機械工学系**

**瀧 健太郎 教授**



**要 旨：**

二軸押出機はプラスチックのコンパウンド装置として汎用性に優れかつ生産効率にも優れていることから広く普及し使われており、いわゆる枯れた技術と思われがちです。しかし、二軸押出機内で起こる様々な物理化学現象は直接観察が難しく未解明なものが多いです。また、コロナ禍において二軸押出機を離れた場所からリモート監視する技術がこれまで以上に必要とされています。このような技術的・社会的な背景の下で、私たちはAE（アコースティックエミッション）センサに着目し、これまで不可能とされていたペレットの可塑化溶融現象やガラス繊維の破断現象のセンシングに成功しました。この講演では私たちが開発したセンシング技術について詳しく説明します。

**日 時：** 2021年11月25日(木) 13時～14時30分

**場 所：** グリーンマテリアル成形加工研究センター 4F406室

参加をご希望の方は、**事前にメール**でご連絡をお願い致します。

伊藤・石神研究室秘書 渡辺 (wkazumi@yz.yamagata-u.ac.jp)

後日、講演会参加のオンライン配信 Zoom 会議のリンク先（ミーティング ID、パスコード）をご連絡致します。

講演は原則オンライン配信で行いますが、会場（GMAP406 室）での聴講をご希望の方は、申込の際に「会場参加希望」とお書き添え下さい。ただし、定員になり次第、また感染状況によってはオンライン参加になることをご容赦願います。

**世話人：** 有機材料システム 伊藤浩志（内線 3081）