

令和 8 年度 やまがた GX・CN 研究会 試作研究会

再生プラスチックの射出成形および物性評価に関する実習

欧州の自動車設計・廃車（End-of Life Vehicles: ELV）規則では、新車における再生プラスチックの利用に関し、段階的に 25%以上の利用義務が暫定合意され、今後県内の製造業にも対応が必要になると考えられます。また、国内においても資源循環と経済成長を目指すサーキュラーエコノミーが推進されており、プラスチック製造業は大きな変革が求められています。このような動向を背景に、本研究会では、再生プラスチックに焦点をあて、射出成形と物性評価の基礎実習を通して、再生プラスチックの特徴を把握する試作研究会を 3 日間のカリキュラムで開催します。奮ってご参加くださいますようご案内申し上げます。

募 集 要 項

1. 開催日時 第 1 日 令和 8 年 10 月 14 日（水）10:00～16:00
 第 2 日 令和 8 年 10 月 21 日（水）10:00～16:00
 第 3 日 令和 8 年 10 月 28 日（水）10:00～16:00
2. 会 場 山形県工業技術センター（山形県山形市松栄 2-2-1）
3. 対 象 者 やまがた GX・CN 研究会会員のうち、山形県内製造企業の技術者等
 （非会員の方は、研究会への同時入会が必要です）
4. 講 師 株式会社日本製鋼所 女屋 竜輝 氏
 山形県工業技術センター 後藤 喜一、泉妻 孝迪、松田 裕史、佐藤 大輝
5. 定 員 10 名 （各社 1 名）
6. 申込期間 令和 8 年 9 月 1 日（火）8:30～9 月 25 日（金）17:15
 * 先着順。
 * 定員超過の場合、超過した申込者には工業技術センターの別メニューを紹介。
 * 定員に満たない場合、申込期間を延長する可能性あり。
7. 参 加 費 無料
8. 参加申込 別紙【参加申込書】を、電子メールでお送りください。
 件名に【GX・CN 研究会再生プラスチック試作研究会】と記載の上送信してください。
9. 申込み・問い合わせ先
 山形県産業労働部 産業技術イノベーション課 産業科学技術政策担当
 TEL：023-630-3034 E-mail：ysaninno@pref.yamagata.jp

令和8年度 やまがた GX・CN 研究会 試作研究会

スケジュール

【第1日】令和8年10月14日（水）10:00～16:00

- 概要説明 10:00～10:15
- 講 義 1 10:15～12:00
- 実 習 1 13:00～16:00

【第2日】令和8年10月21日（水）10:00～16:00

- 講 義 2 10:00～10:30
- 実 習 2 10:30～12:00
- 実 習 3 13:00～16:00

【第3日】令和8年10月28日（水）10:00～16:00

- 実 習 4 10:00～13:00
- 実 習 5 14:00～15:00
- ま と め 15:00～16:00

カリキュラム

ガラス繊維強化 PP（ポリプロピレン）について、成形回数を変えた射出成形（熱履歴、繊維破断履歴の違い）や、バージン材に対する再生材の混合比率を変えた射出成形を行います。

その後、観察・試験・分析を通じて、再生プラスチックの特性を学びます。

講 義 1

『プラスチック射出成形の基礎』

株式会社日本製鋼所 関東テクニカルセンター 女屋 竜輝 氏

講 義 2

物性評価の方法、ツールの説明（工業技術センター職員）

実 習 1

試験片作製（射出成形）、ガラス繊維分布の観察（X線CT、光学顕微鏡）

実 習 2

破面観察（SEM）、化学構造の評価（FTIR）

実 習 3・実 習 4

機械的物性評価（引張試験、衝撃試験）、熱特性評価（HDT、MFR）

実 習 5

色差の評価（色差計）

《研修を受講される方へ》

- ・実習1では、作業帽、長袖・長ズボンの作業着をご着用ください。
- ・各実習は2班に分かれて、入れ替えで実施します。
- ・本試作研究会の結果は、やまがた GX・CN 研究会、外部発表にて公表する可能性があります。

【参加申込書】令和8年度 やまがたGX・CN研究会 試作研究会

再生プラスチックの射出成形および物性評価に関する実習

第1日 令和8年10月14日（水）10:00～16:00

第2日 令和8年10月21日（水）10:00～16:00

第3日 令和8年10月28日（水）10:00～16:00

会 社 名		
所 在 地		
連絡担当者	氏 名	
	部 署	
	役 職	
	電話番号	
	FAX 番号	
	E-mail	

受 講 者	氏 名	
	部 署	
	役 職	

※記入いただいた内容は、本試作研究会の連絡以外には使用いたしません。

【申込先】

山形県産業労働部 産業技術イノベーション課 産業科学技術政策担当

E-mail : ysaninno@pref.yamagata.jp

件名に【GX・CN 研究会再生プラスチック試作研究会】と記載の上、送信してください。