



# 新潟県工業技術総合研究所 令和元年度 重点事業概要

## 基本理念

県内製造業の高付加価値化に寄与するため、さまざまな機関との連携を重視し、技術の高度化をはかり信頼される技術振興機関を目指します。

## 技術支援

### 技術相談

日々の技術的な課題に対する相談に応じます。

### 依頼試験

製品開発やクレーム解決等で必要な試験・検査・分析を行います。

### 機械器具貸付

試験研究機器をご使用いただけます。操作講習も実施します。

## 研究開発

### 共同研究

県内企業から研究テーマを公募し、企業の研究者と共同で技術開発を行います。研究開発経費も企業と県で共同負担します。  
(研究期間：1年～最長3年)

### 受託研究

国や企業および（公財）にいがた産業創造機構（NICO）等各種団体から受託する研究です。

## 課題解決

### 企業等技術課題解決型受託研究

いつでも（受け付けは随時）  
どこでも（各センター）  
企業ニーズに基づいた課題解決を行います。  
企業経費負担：100万円以下  
研究期間：原則6ヶ月以内

### 実用研究

地域の技術的課題について、各センターが研究を行います。  
研究期間：1年以内

### 小規模研究

地域の技術的課題について、各センターが短期間で研究を行います。

## 調査研究

### 産学官共創ものづくり 推進事業

将来性を見込める有望な産業や成長分野への参入促進に向けて、セミナーや調査研究等を実施し、産学官による技術連携の活性化を図り、「売れるものづくり」のための支援を行います。

### 今年度テーマ

- ・ファインバブルに関する調査研究
- ・インダストリアルIoTの活用に関する調査研究
- ・3Dプリンタ活用に関する調査研究
- ・AI援用CAE技術に関する調査研究
- ・粉体および粒子分散材料シミュレーション技術に関する調査研究
- ・微細構造による材料の高機能化に関する調査研究
- ・導電性繊維によるウェアラブルデバイスに関する調査研究
- ・次世代自動車の接合技術に関する調査研究
- ・燃焼化学反応予測技術の研究

## 成果発表

### 研究成果発表会

日程 令和元年6月26日（水）  
会場 新潟県工業技術総合研究所（新潟市）

## 起業化支援

### 起業化センター

インキュベーション施設にご入居いただけるほか、技術支援センターが隣接しているため、お気軽にご相談いただけます。  
※現在、入居者を募集中です。

## 令和元年度研究テーマ一覧

事業名	テーマ名	関連企業等
共同研究	半導体パッケージ基板配線狭ピッチ化等に関する研究開発	コネクテックジャパン (株)
	摩擦圧接法による複合化技術の開発	Jマテ・カッパープロダクツ (株)
	野菜色彩形状選別機の開発	(株) ミツワ
	アルミ深絞り角筒容器の成形に関する研究	日軽新潟 (株)
	セルロースナノファイバー(CNF)を用いた材料の加工技術開発	北越コーポレーション (株)
	鋳造品の余肉除去方法の開発	(株) 東京ロストワックス工業
	曲面パネルへの化粧シートの機械貼り付け方法の実用化に向けた研究	(株) 新潟ジャムコ
	3D機器を用いた下腿義足外装の研究開発	(株) 田村義肢製作所
	超微細構造部品プロセス技術確立と製造技術開発	シンコー (株)
戦略的基盤技術高度化支援事業 (経済産業省)	強アルカリ電解水における高効率切削加工の開発	(株) 山口製作所
	飲料用新型液体容器および量産技術の研究開発 (H30～R2)	(株) 悠心
	高性能モータ用アモルファス箔積層モータコアのプレスせん断加工量産技術の開発 (R1～R3)	(株) 山口製作所
A-STEP「シーズ育成タイプ」 (国立研究開発法人科学技術振興機構)	ナノ粒子複合分散Fe系めっき膜を用いた自己潤滑摺動部品の開発 (H29～R2)	日本メッキ工業 (株) (株) 小西鍍金 長岡技術科学大学
創造的研究推進費 (新潟県知事政策局)	園芸導入でガッチリ！ ICTを活用した「簡単ラクラク栽培システム」の開発 (園芸研究センター)	
	米菓のおいしい食感の開発 (食品研究センター)	

## 航空機産業参入推進事業

航空機産業への県内企業の参入促進・育成を図るため、研究会、加工技術の開発、共同研究等に取り組みます。

事業名	テーマ名	関連企業等
航空機産業参入研究会		
次世代構造部材創製・加工技術開発 (国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)	先進アルミ合金の高速高品質切削加工技術開発 (新工具の開発による高速切削加工技術開発) (H28～R1)	東京大学

## AI・IoT活用支援事業

県内企業のAI活用を促進するため、ユーザー企業向けの研修会を開催するとともに、AI・IoT導入に係る相談に対応します。

## 平成30年度導入設備

詳細は、各センターにお問い合わせください。

- ・10メートル電波暗室 (登録) / EMC試験システム [中越]
- ・紫外可視分光光度計 [素材]
- ・走査型電子顕微鏡 [中越]
- ・ビルトインチャンバー [下越]
- ・3Dプリンタ [総研]
- ・摩擦堅ろう度試験機 [素材]
- ・疲労試験機 (恒温槽付) [下越]
- ・3D-CAD/CAE [総研]

各事業に関する詳細はホームページをご覧ください。

新潟県工業技術総合研究所 〒950-0915 新潟市中央区鑑西1-11-1  
TEL 025-247-1301 FAX 025-244-9171

工技総研

検索

<http://www.iri.pref.niigata.jp>

事業の最新情報や関連するトピックなどを「工技総研メール」により配信しています。  
お問い合わせはinfo@iri.pref.niigata.jpまで。