



# 新潟県工業技術総合研究所 平成29年度 重点事業概要

平成29年11月現在

## 基本理念

県内企業を中心とする産業界の皆様から、ともに技術力競争力の向上を図るパートナーとして信頼され、満足いただける技術支援機関を目指します。

## 技術支援

- 技術相談** 企業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。
- 機器貸付** 試験研究機器をお貸しします。操作講習も実施します。

## 研究開発

- 共同研究** 企業から研究テーマを公募し、企業の研究者と共同で製品開発や技術開発を行います。研究開発経費は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** 国や企業および公益財団法人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

- ミニ共同研究** 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、各センターが研究開発を行います。研究期間：1年

## 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開発を行います。

## 調査研究

ものづくり技術連携  
活性化事業

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。

## 情報提供

**メールマガジンの発行**  
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。  
配信申込先アドレス：info@iri.pref.niigata.jp

## 研究成果発表会

日程 平成29年6月15日(木)  
会場 新潟県工業技術総合研究所(新潟市)

## 研究所一般公開

日程 平成29年8月26日(土)  
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

下越(新潟市)・県央(三条市)・上越(上越市)の各技術支援センターに隣接しています。  
県央及び上越起業化センターの入居者を募集中です。  
<問い合わせ先> 総務課 TEL 025-247-1302

## 平成28年度整備機器

機器の詳細は、各センターにお問い合わせください。

- ・促進耐候性試験機(下越) JKA補助事業 
- ・走査型電子顕微鏡(素材) JKA補助事業
- ・EMIテストレーバ(下越) 県単
- ・試料研磨装置(県央) 県単
- ・マイクロフォーカスX線CT装置(下越) 地方創生加速化交付金(地域産業)
- ・ファインバブル径測定システム(下越) 地方創生推進交付金(認知度向上)
- ・ハイスピードカメラ(下越) 地方創生推進交付金(AI・IoT)
- ・ネットワークアナライザ(下越) 地方創生推進交付金(AI・IoT)

# 平成29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 通常事業	SUH660の形質制御熱間鍛造技術の開発	タンレイ工業 (株)
	廃棄物選別ロボットの開発	ウエノテックス (株)
	半導体パッケージ基板配線狭ピッチ化等に関する技術開発	コネクテックジャパン (株)
	CAE技術を用いた高性能テニスラケットの開発	ヨネックス (株)
	超精密微細加工技術の開発	(株) アドテックエンジン ニアリング長岡事業所
特定事業	航空機内装品構造部材の製造に用いる形状吸収部材の開発	(株) 新潟ジャムコ
	車載用高効率モーターコアに適用可能なインラインプレス積層接着技術の開発	(株) 山口製作所
	断続切削を伴う難切削材料の加工方法の開発	(株) 東京ロストワックス工業
	タイヤ用検査装置開発	ウエノテックス (株)
	反応炉による車載用半導体の生産効率向上技術の開発	直江津電子工業 (株)
	超微細構造部品の開発	シンコー (株)
戦略的基盤技術高度化支援事業 (経済産業省)	業界初、テーラードブランクの対向液圧によるプレス深絞りの開発(H27～H29)	フジコーポレーション (株)
	航空機用Ni基耐熱合金製リング部品のニアネットシェイプ加工技術の開発(H28～H30)	タンレイ工業 (株)
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)	ナノ粒子複分散Fe系めっき膜を用いた自己潤滑摺動部品の開発(H29～H32)	日本メッキ工業 (株) (株) 小西鍍金 長岡技術科学大学
再生可能エネルギー熱利用技術開発 (国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)	太陽熱を利用した熱音響冷凍機による雪室冷却装置の開発(H28～H30)	東海大学 新潟機器 (株)
次世代構造部材創生・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～H31)	東京大学
ベンチャー企業等による新エネルギー技術革新支援事業(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)	電極の三次元化やリチウムイオンドーピング技術に向けた連続レーザ穿孔装置の開発	(株) ワイヤード 板垣金属 (株) 長岡工業高等専門学校 神奈川大学
戦略的情報通信研究開発推進事業(総務省)	伝統的工芸品の世界販売戦略を支援するためのバーチャルショウケースの研究開発(H27～H29)	新潟大学
市場開拓技術構築事業 (公益財団法人にいがた産業創造機構)	樹脂のナノ複合化技術の開発と高付加価値製品製造への応用展開(H27～H29)	新潟大学 東伸洋行 (株) ナミックス (株)
創造的研究推進費 (新潟県知事政策局)	フェロモントラップと画像解析技術を組み合わせたカメムシの自動モニタリングシステムの開発	
	ズワイガニの非破壊判別法の開発	
	水稻の持続的安定生産のための「硫化水素の見える化」技術の実用化 炭素化繊維で切り開く新潟清酒の新たな可能性 -膜技術を利用した新製品開発への挑戦-	
成長分野の産業振興	航空機産業参入推進事業 AI・IoT活用支援事業	
産業基盤形成支援事業 (公益財団法人にいがた産業創造機構)	ナノテク機器利用講習会 (特定非営利活動法人長岡産業活性化協会NAZE委託)	
新潟米主産地地形形成技術開発 (新潟県農林水産部)	携帯情報端末のカメラを利用した水稻簡易葉色診断技術の確立 (新潟県農業総合研究所との共同研究)	
ものづくり技術連携活性化事業	・農業分野におけるICT活用促進に関する調査研究	・3次元ものづくり製造技術とその市場に関する調査研究
	・繊維技術を活用した加飾加工に関する調査研究 ・微細構造分析による結晶材料の高機能化に関する調査研究	・ファインバブルに関する調査研究 ・ナノセルロースに関する調査研究