



令和8年度

# 新潟県工業技術総合研究所事業概要

## 高度化・複雑化する技術支援ニーズにワンストップで対応する『ものづくり支援拠点』

県内企業の技術の高度化を支え、オープンイノベーションによる連携・協業を促進し、本県ものづくり産業の高付加価値型産業構造への転換に貢献します。

### コア技術の高度化

研究開発を推進し、工技総研の強みであるコア技術を強化することで新たな技術シーズの発掘を行い、県内企業への技術移転を目指します。

#### 先進ものづくり技術



**金属3D堆積造形による高機能化技術の開発**  
金型や機械部品等の高機能化を目的とした異なる金属材料の複合化に関する研究



**CAEを活用した角筒容器の成形技術の開発**  
塑性加工技術へCAEを中心としたデジタル技術の適用による工程数の削減等に関する研究

#### スマート制御技術



**AIによる画像解析や社内情報活用の研究**  
人手不足や技能伝承、属人化解消等に有効なAIを活用した生産性向上に関する研究



**ロボットの物理AI制御による製造工程自動化の研究**  
物理AI技術に着目し、製造工程自動化に適用可能な手法の確立に関する研究

#### 材料・サステナビリティ技術

**微細構造制御による金型・工具の耐久性向上に関する研究**  
金型や工具の耐久性向上を目標とし金属等と機能性粉体材料を複合化する研究



**ナノ複合化によるプラスチック材料の高機能化とリサイクル技術の開発**  
カーボンニュートラルの実現に向けた高機能バイオマスプラスチック材料等の開発に関する研究

### 共同研究

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。

コーティング一体化成形技術による次世代電池ケースの開発

パーカープロセッシング(株)新潟工場

高剪断押出技術を用いたリサイクル材料の開発

エスカーボシート(株)

工場環境における生成AIを活用したAMR安全搬送システムの開発と運用評価 (株)マルト長谷川工作所

生成AIを活用した液体充填包装機のユーザー支援システムの開発

(株)悠心

DX推進に向けた生産管理支援システムの開発

(株)タカヨシ

### 競争的資金研究

国や各種団体等の競争的資金を活用するなどして研究開発を促進し、県内企業の技術力向上と高付加価値化に貢献します。

TiB<sub>2</sub>-Ni-W合金とh-BNの複合化による高硬度高摺動耐摩耗材料の開発

(公財)天田財団 研究開発助成  
(若手研究者枠)

DED方式金属堆積造形を用いたMMC傾斜構造付与による大型金型の表面改質技術に関する研究

(公財)天田財団 研究開発助成  
(一般研究開発助成)

# 創造的研究

地域課題の迅速な解決や地域経済の活性化、県民生活の向上に結びつく研究を行います。

デジタルツールを活用した医療用ヘルメットの製品開発

## 技術支援

### 技術相談

日々の技術的な課題に対して、お気軽にご相談ください。

### 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。

## 情報提供及び起業化支援

### 情報提供

ホームページ、工業技術研究報告書、工業技術年報、研究成果発表会などで技術情報をお届けします。

### 起業化支援

新潟・県央・上越に隣接する起業化センター（インキュベーション施設）に入居することができます。

## 技術課題の解決

### 簡易受託研究

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

### 技術課題探索

県内企業の技術課題を把握し、適切な支援を行うための技術情報の収集や次のコア技術に発展可能な技術シーズ、企業ニーズの調査等を行います。

## 令和7年度 主な導入設備



走査型電子顕微鏡（SEM） [下越]

日本電子(株)社製 JSM-IT510LV

高い分解能と深い焦点深度を活かし、機械・金属分野や材料・化学分野をはじめ幅広い分野で活用できます。

- (1)表面観察・構造解析
  - ・微細な凹凸や表面の質感の観察
  - ・粒子径や孔径、微小繊維の測定
- (2)不具合調査・品質管理
  - ・機械部品が壊れた際の破面観察
  - ・電子部品の微細な回路パターンの確認
- (3)元素分析
  - ・合金元素の確認
  - ・元素の分布状態の可視化
  - ・異物の成分の特定

## 新潟県工業技術総合研究所

■企画連携室 (新潟市) 025-247-1301

■技術統括センター/  
下越技術支援センター (新潟市) 025-247-1320

■レーザー・ナノテク研究室 (長岡市) 0258-47-5171

■上越技術支援センター (上越市) 025-544-6823

■中越技術支援センター (長岡市) 0258-46-3700

■県央技術支援センター (三条市) 0256-32-5271

■素材応用技術支援センター (見附市) 0258-62-0115

■ホームページURL  
<https://www.pref.niigata.lg.jp/site/iri/>

■E-mail  
[ngt052010@pref.niigata.lg.jp](mailto:ngt052010@pref.niigata.lg.jp)



令和8年5月発行