



新潟県工業技術総合研究所

令和3年度重点事業概要



基本理念

県内企業の技術力向上や高付加価値化を図る良きパートナーとして、企業の皆様から信頼され、満足いただける技術振興機関を目指します。

重点事業・成長産業分野振興事業

■ デジタルものづくり研究開発支援事業（令和2年度補正事業）

製品開発・製造プロセスにおける迅速な課題解決を図るため、様々な製造工程に適したシミュレーション技術を開発し、県内企業がデジタル技術を活用した設計プロセスの効率化や、少量多品種生産を実現するための製造工程の改善を支援します。

■ DX推進技術活用支援事業

県内企業のDXを推進するため、AIに関するユーザー企業向けの研修会を開催するとともに、デジタル化技術導入に係る相談に対応します。

■ 成長産業分野振興事業

県内企業の成長産業分野（航空機・次世代自動車・医療機器等）への参入を促進するため、共同研究や研究会の運営等に取り組みます。

研究開発事業

■ 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～3年）

テーマ名	関連企業等
DED方式の三次元積層造形機を用いた異種材料接合に関する研究	ミズホ(株)五泉工場
MMC（金属基複合材料）の用途拡大に向けた加工技術開発	(株)東京ロストワックス工業
データ保管用キーデバイス作製と安定供給に向けての製造技術開発Ⅱ	シンコー(株)
新方式精密減速機の開発	S K G(株)
ディープラーニングを利用したバラ積み部品のピッキングシステム開発	ケミコン長岡(株)
AIを用いた1液潤滑剤塗布検出装置の開発	マコー(株)
DXの実現に向けたプレス金型開発技術の研究	(株)サカタ製作所
溶接ヒューム用集塵機および空気清浄機の開発	(株)エステーリンク

■ 受託研究 競争的研究資金等を活用し、国や企業および（公財）にいがた産業創造機構（NICO）等の各種団体から研究開発を受託して取り組みます。

戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業／経済産業省）	関連企業等
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、日本工業大学、長岡技術科学大学
加飾フィルムの高機能化を実現するロールtoロールレーザ穿孔広幅加工装置の研究開発（R2～R4）	(株)ワイヤード

■ 創造的研究推進費（知事政策局予算）

課題名	実施機関
金型の未来を描くものづくり～3Dプリンターによる新しい金型製造技術の開発～	研究開発センター
～業界初～ 大型で薄肉な大容量リチウム電池ケースの開発	研究開発センター

将来性が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。

- 人工知能技術を用いたCAE技術に関する調査研究
- 合金マトリックス粒子分散複合材の調査研究
- 最新繊維技術の活用に関する調査研究
- 次世代切削加工に関する調査研究
- 企業向けエンジニアリングDXに関する調査研究
- 微細構造光学部品の製造技術に関する調査研究
- エコマテリアルに関する調査研究
- 新洗浄技術に関する調査研究
- 耐摩耗性材料等に関する調査研究

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。

技術課題解決

ミニ共同研究

（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・小規模研究

各支援センターにおいて、地域の技術的課題について研究を行い、技術支援につなげます。

研究期間：1年以内

令和2年度主な導入設備

走査型電子顕微鏡【県央】



- 【日立ハイテック SU3800】
- ・倍率：5～30万倍（低真空観察可能）
 - ・加速電圧：0.3kV～30kV
 - ・観察像：二次電子像・反射電子像
 - ・最大試料サイズ：200 mm径
 - ・最大観察可能範囲：130mm径・高さ80mm
 - ・エネルギー分散型X線分析装置付

P.F.E検査装置【素材】



- 【柴田科学 PFE-01】
- ・ろ材の捕集効率と通気抵抗を評価する装置
 - ・対応規格：ASTM F2299-03
 - ・試験粒子：PSL粒子
 - ・試験空気量：28.3L/min
 - ・評価有効口径：79mm

研究開発	金属堆積造形装置用モニタリング制御装置
下越	オシロスコープ 容量性電圧プローブ 及び VHF-LISN
県央	走査型電子顕微鏡 精密自動切断機
素材応用	デジタルマイクロスコープ
	パルスドキセノン殺菌装置
	オートクレーブ
	B.F.E検査装置
	P.F.E検査装置
	3Dデザインシステム 3Dデザインホールガーメント デジタル高強度繊維織機
	後加工用絞り装置

【お問合せ先】新潟県工業技術総合研究所

- ・企画管理室 (新潟市) 025-247-1301
- ・研究開発センター (新潟市) 025-247-1320
- ・下越技術支援センター (新潟市) 025-244-9168
- ・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
- ・ " 加茂センター (加茂市) 0256-52-0133
- ・素材応用技術支援センター (見附市) 0258-62-0115

工技総研

検索

http://www.iri.pref.niigata.jp
E-Mail:info@iri.pref.niigata.jp