



新潟県工業技術総合研究所 平成 24 年度事業概要



【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 所内・電話・現地で随時。
依頼試験 分析・測定・試験を実施。
機器開放 操作講習も行います。

☆詳細は総研総合パンフレットをご参照ください

起業化支援

起業化センター

新潟・県央・上越の各支援センターに隣接入居者募集中です。

課題解決

多彩な支援メニューで お手伝いします

ミニ共同研究 (企業等課題解決型受託研究)

いつでも（受け付けは年間を通して）どこでも（全拠点で）企業ニーズに基づいた課題解決を行います。
研究経費：企業負担（100万円以下） 研究期間：6ヶ月以内

実用研究

地域の技術的課題について、各技術支援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、各技術支援センターが短期間で研究開発を行います。

情報提供 発信

研究成果発表会 6月15日（金）開催

研究所一般公開 8月25日（土）開催

研究開発

技術調査・研究会

- ・CFRP 成形技術
- ・塑性加工による軽量化技術
- ・エネルギーハーベスティング技術
- ・表面機能性付与技術
- ・電力変換関連技術

共同研究

企業ニーズに基づいて、企業研究者と共同で製品開発や技術開発を行います。企業と県で研究開発経費を共同負担します。（研究期間：1年～最大3年）

受託研究 (競争型・政策型)

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

☆今年度実施する研究テーマを裏面にご紹介します→

平成24年度 研究テーマ（5月現在）

新分野開拓

- 航空機産業参入推進
- 植物工場実証
- 省エネ型植物工場に向けた基盤技術の開発
- 資源循環を目指した有機物の下層施肥法の開発
- 熱傷治療技術を応用した住宅介護ベッドシステムの開発と市場開拓
- 新潟発・革新的脊椎診断／評価システムの技術開発
- 未利用低温排熱利用の発電システムの技術開発

CAE

- 高張力鋼板におけるシミュレーション解析精度向上に関する研究（共同研究：フジコーポレーション（株））
- 大量書類廃棄処理機の研究開発（共同研究：ウエノテックス（株））
- 震災復興にともなう廃棄物処理装置の開発

塑性加工

- ステンレス鋼製高強度・高疲労強度極薄ベルトの開発
- 自動車用ハイテン材部品の順送バリレス加工技術の開発

材料技術

- 窒素含有汎用クロム系ステンレス鋼の実用化研究
- 窒素含有ニッケルフリーステンレス製燃料電池用金属セパレータの開発
- セルロースを含むバイオマスを効率よく熱分解する触媒組成の探索

表面処理

- 高機能摺動部品を目的としたナノダイヤモンド複合めっき技術の開発
- 超音波キャビテーションによる微細孔のバリ取り法の開発

センシング

- バラ積み鋳鉄品の自動ピッキングシステムの開発（共同研究：（株）三条特殊鋳鋼所）
- 力覚モニター付バフ研磨機の開発（共同研究：（株）ハセガワマシーナリ）
- ワイドレンジカメラを使用した三次元形状測定装置の開発
- 分光分析におけるイメージング測定と解析技術の研究

ナノテク

- 超微細成形技術によるシート型微小針アレイの開発
- 新しいナノ切削装置によるソフトマターの表面構造解析技術の開発

新規・更新設備



冷熱衝撃試験機
下越技術支援センター



ミックスド・シグナル・オシロスコープ
中越技術支援センター



輪郭測定機
県央技術支援センター



エネルギー分散型X線分析装置
上越技術支援センター



破裂試験機
素材応用技術支援センター

試験機器詳細は
各支援センターに
問合わせください

各事業に関する詳細はホームページをご覧ください
<http://www.iri.pref.niigata.jp>

工技総研

検索