

新潟県工業技術総合研究所

**中越技術支援センター
ご利用ガイド**

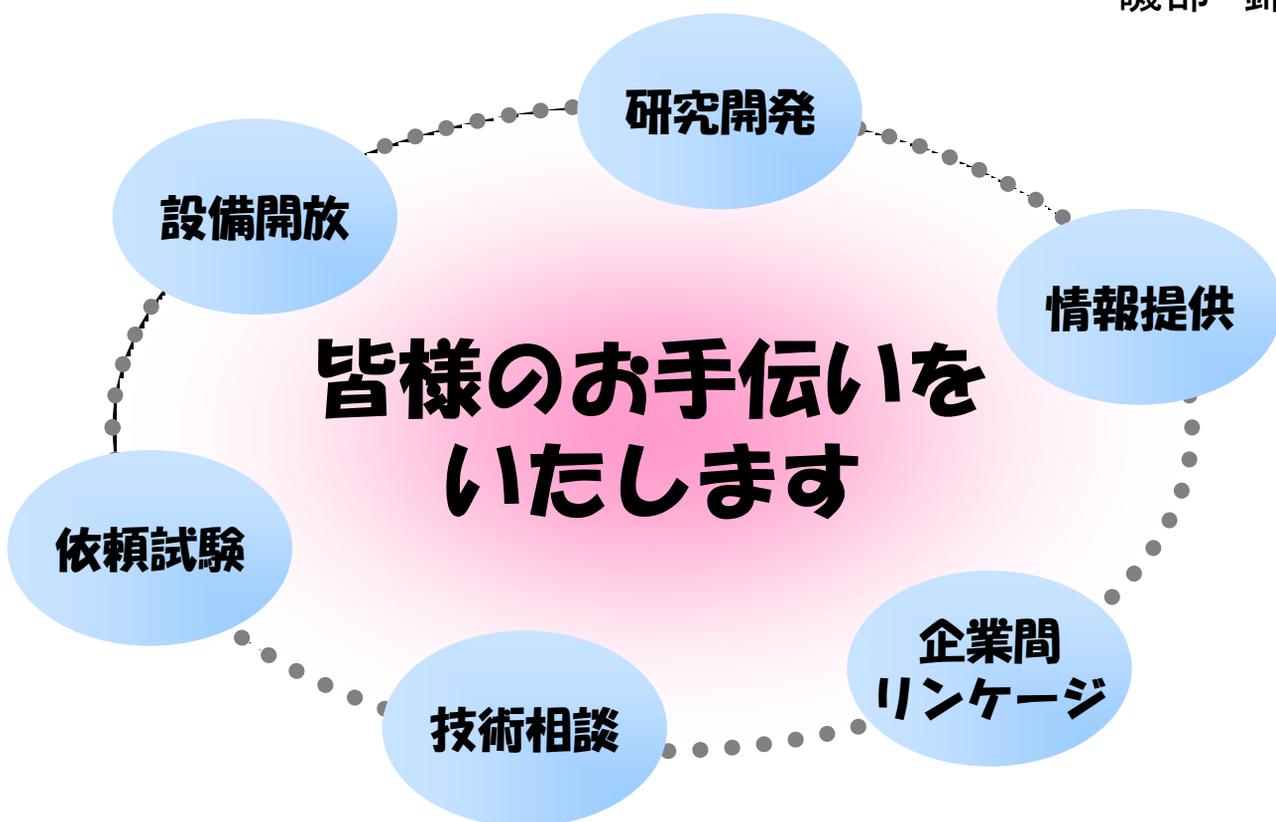


—2015年度版—

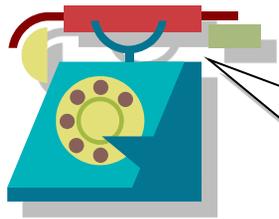
はじめに

新潟県工業技術総合研究所は、県内企業の皆様のさまざまな技術相談や、研究開発のお手伝いをしております。特に、中越技術支援センターでは、中越地域の企業を対象に、企業単独では解決できないクレームに関する原因の調査分析や、企業が新しい製品開発や新たな技術開発を行う際に必要な加工や計測などのお手伝いするため、各種の分析機器や測定機器等を用意し、機械、化学、電気など各分野の技術職員がお待ちしております。また、当支援センターですぐに解決できない課題であっても、他の支援センターも含めた工業技術総合研究所の総合力で解決いたします。さらに、特に高度な相談には、大学との連携や各種の共同研究制度で対応いたします。その他、NICO(財団法人にいがた産業創造機構)やNAZE(NPO法人長岡産業活性化協会)等とも有機的に連携しながら企業の皆様をバックアップしていきたいと思っております。

中越技術支援センター長
磯部 錦平



ご利用の手引き



まずはご相談ください →P.6
TEL : 0258-46-3700

例えばこんなこと...



部品が破損した

- ・破損原因を調べたい
- ・材質、金属組織を確認したい
- ・設計強度を確認したい



依頼試験 →P.3

設備開放 →P.4

受託研究 →P.5



自社製品／加工品を測定・検査したい

- ・自社に設備がない
- ・どのように検査したらいいかわからない



依頼試験 →P.3

設備開放 →P.4



製品開発、加工方案が思い浮かんだ

- ・自社に開発人材が不足している
- ・ある程度時間をかけて研究したい



受託研究 →P.5



加工先、情報を探している

- ・県内企業情報が欲しい
- ・企業、大学研究者の情報が欲しい
- ・補助金の情報が欲しい



情報提供 →P.6

企業間リンケージ →P.6

提供メニュー(依頼試験)

製品開発やクレーム解決などで必要な試験・検査・分析を
当センター職員が行い、成績書を発行いたします

このような場合にオススメ

- ・突発的な不具合、クレーム、問題の発生時
- ・高度な知識、操作を要す試験

ご利用の流れ

①試験等依頼書提出



受付

②試験実施



試験終了

③試験等成績書発行



- ※試験等依頼書は当センターにてお渡しいたします
また当研究所HPよりダウンロードもできます
<http://www.iri.pref.niigata.jp>
- ※試験料金のお支払いは新潟県収入証紙となります
試験等依頼書に貼付してお納めください
- ※試験方法、試験治具の製作に関する相談も承ります

- ※業務の混み具合にもよりますが
試験を受け付けてから終了まで1週間程度かかります
- ※緊急扱いについては料金が倍額になります

依頼試験料金の一例



引張・曲げ試験
3,630円
／1試料



寸法測定
4,060円
／1試料5箇所



蛍光X線分析(定性)
6,560円
／1試料



振動試験
2,370円
／1試料1時間

提供メニュー(設備開放)

当センターに設置されている試験設備を開放いたします

このような場合にオススメ

- ・試験等成績書を必要としない
- ・自分で測定してみたい

依頼試験と異なり、ご自身で操作されるため測定原理などがよく分かります。
また貸出しは、時間単位の料金のためサンプルが多い場合には依頼試験より割安です

ご利用の流れ

①設備の空き状況確認



予約完了

②機械器具申請書持参



受付

③設備利用



終了

④当センターより納入通知書発送



※機械器具申請書は当センターにてお渡しいたします
また当研究所HPよりダウンロードもできます

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

※機器を始めて使われる方には講習を実施しております(無料)

設備利用料金の一例

※1時間あたりの料金です



形状粗さ測定器
1,390円



走査型電子顕微鏡
1,560円



絶縁耐圧試験器
1,340円



恒温恒湿槽
200円

提供メニュー(受託研究)

企業等からの委託を受けて研究し、その成果を報告します。
研究・製品開発や技術的な問題解決を強力にバックアップします。

このような場合にオススメ

- ・従来の共同研究(期間1~2年)よりも短期で解決したい課題がある
- ・今すぐ研究を始めたい
- ・製品開発の中で継続的な試験・検査を要する



スピーディーな受託研究

ミニ共同研究制度 (企業等技術課題解決型受託研究制度)

- ・研究期間は6ヶ月以内です
- ・人件費以外の研究費(機械装置費、材料費等)を負担していただきます(100万円以内)

ご利用の流れ

①課題の事前協議



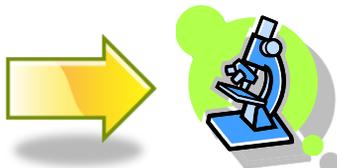
②受託研究申込書提出



③見積もり確認・契約



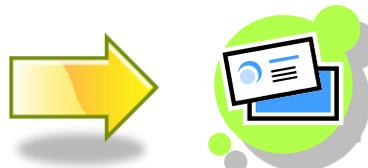
④研究開始



⑤結果報告



⑥当センターより納入通知書発送



提供メニュー(その他)

場内・電話相談、現地技術支援

日常の企業活動に伴って発生する様々な技術的問題の相談に応じるほか、戦略技術開発研究成果の技術移転も行っています。来場・電話相談のほか、企業の現場に出かけての現地技術支援を行っています。(無料)

企業間リンケージ

企業訪問によって収集した県内企業の情報を元に新たな受発注関係の構築や共同研究などコーディネーター役としてお手伝いします。

情報提供

- ・ 県内大学研究者情報
- ・ 補助金情報

などを提供いたします。

当センター単独で対応できない問題は工業技術総合研究所全体で対応します。また関係機関とも連携し、総合的な支援をいたします。



主要設備

機械・金属

- ・ 万能材料試験機
- ・ フリネル硬度計
- ・ ロックウェル硬度計
- ・ ビッカース硬度計

精密測定

- ・ 三次元測定器
- ・ 形状粗さ測定器
- ・ 真円度測定器
- ・ 測定顕微鏡
- ・ 高精度CNC画像測定器

電気・電子

- ・ 絶縁耐圧試験器
- ・ 静電気許容度試験器
- ・ 振動試験機
- ・ スペクトラムアナライザー
- ・ ネットワークアナライザー
- ・ 交流安定化電源（電源試験対応）
- ・ ミックスド・シグナル・オシロスコープ

化学・分析

- ・ 蛍光X線分析装置
- ・ 炭素硫黄定量装置
- ・ 分光光度計
- ・ 顕微赤外分光光度計
- ・ プラズマ発光分光分析装置
- ・ 電子天秤
- ・ 電気マuffle炉

共通機器

- ・ 走査型電子顕微鏡（元素分析装置付）
- ・ 金属顕微鏡
- ・ デジタルマイクロスコープ
- ・ 試料研磨器
- ・ 恒温恒湿槽
- ・ ハイスピードカメラ
- ・ 有限要素法解析ソフトウェア

このほかにも所有しております。
仕様・規格等はお問い合わせください

機器を貸し出す場合の料金

機器貸付項目	分類	貸付料, 円	一般的な名称、用途など
試料切断機	1-(3)	1,380	小物の切断
試料研磨機	1-(4)	1,370	金属組織観察前の鏡面研磨
金属顕微鏡	3-(2)	1,350	金属組織観察 (最大1000倍)
硬さ計	3-(3)	1,330	硬度計、ブリネル、ビッカース、ロックウェル
万能材料試験機	3-(4)	1,400	引張、圧縮、曲げ
形状粗さ測定機	3-(5)	1,390	表面粗さ、面粗度
恒温恒湿槽	3-(6)	200	温度、湿度に対する耐久性試験
三次元座標測定機	3-(7)	1,750	三次元測定機、寸法、形状測定
工具顕微鏡	3-(9)	1,460	測定顕微鏡、寸法測定
真円度測定機	3-(10)	1,430	真円度、円筒度、同軸度
高速度ビデオ装置	3-(11)	1,350	ハイスピードカメラ
炭素硫黄分析装置	3-(16)	1,730	鉄鋼、鋳物中のC、S分析
蛍光X線分析装置	3-(29)	1,930	定性分析、定量分析 (鉄系)
自記分光光度計	3-(33)	1,350	
実体顕微鏡	3-(34)	1,350	
衝撃試験機	3-(38)	1,370	シャルピー衝撃値
スペクトラムアナライザー	3-(40)	1,350	
走査型電子顕微鏡	3-(46)	1,560	破断面、EDSによる分析
ネットワークアナライザー	3-(56)	1,340	
赤外分光光度計	3-(61)	1,370	赤外分光分析器、主に有機物の分析
プラズマ発光分光分析装置	3-(62)	1,550	成分分析 (金属、セラミックス、排水等)
振動試験機	3-(95)	1,700	振動に対する耐久性試験
絶縁耐圧試験器	3-(96)	1,340	
電磁膜厚計	3-(102)	1,330	塗膜の厚さ
高精度CNC画像測定機	3-(132)	1,540	
交流安定化電源 (6kW)	4-(3)	1,350	電流試験 (AC, DC)
電気マッフル炉	4-(4)	1,390	熱処理
構造解析システム	4-(8)	1,340	FEM、有限要素法

注意事項

*上記の貸付料は1時間あたりです。

*機器を使用可能な時間は、原則として8時30分から17時までです。

*使用時間の計算方法について

- ・1時間未満の端数は切上げになります。例) 30分使用→1時間。
- ・昼をまたいで使用する場合、昼休みも使用時間に含まれます。例) 10時から14時まで使用→4時間。
- ・機器をセンター外に持出す場合

当日返却: 持出した時間数とします。例) 10時に持出して当日17時に返却→7時間。

翌日以降に返却: 持出した日数×8時間とします。例) 17時に持出し翌日12時に返却→16時間。

*消耗品 (研磨紙、チャート紙、CD-R等) は、利用者の負担となります。

*使用中に機器が壊れた場合、修理費を負担していただくことがあります。

*機器に残っているデータは不要とみなして削除しますので、ご注意ください。

依頼試験の場合の料金

依頼試験項目	分類	金額, 円	備考
非鉄金属定量分析	1(2)ア(イ)	6,730	1試料1成分
赤外分光分析	1(3)ア(イ)	5,820	1試料
蛍光X線分析 (定性)	1(3)ア(ウ)a	6,560	1試料
〃 (定量)	1(3)ア(ウ)b	2,770	1試料3成分
プラズマ発光分光分析 (ICP)	1(3)ア(オ)	8,130	1試料1成分
炭素硫黄分析	1(3)ア(ク)	5,000	1試料1成分
寸法測定	2(1)ア	4,060	1試料5箇所
形状測定	2(1)イ	3,990	1試料1断面
真円度測定	2(1)ウ	3,640	1試料1断面
表面粗さの測定	2(1)エ	2,700	1試料5箇所
走査型電子顕微鏡観察 (分析なし)	2(3)ア(ア)a	5,560 [340]	1試料3視野まで [1視野追加毎]
〃 (分析あり)	2(3)ア(ア)b	7,990 [830]	1試料3視野まで [1視野追加毎]
金属顕微鏡	2(3)ア(イ)	6,130 [350]	1断面3視野まで [1視野追加毎]
実体顕微鏡	2(3)ア(ウ)	2,460 [80]	1試料3視野まで [1視野追加毎]
可視分光分析試験	2(3)イ(ア)	2,910	1試料
温度の測定 (サーモグラフィ)	2(4)エ(ア)	4,970	1試料
温度の測定 (その他の場合)	2(4)エ(イ)	2,680 [230]	1試料5箇所まで [1箇所追加毎]
引張・曲げ・抗折・圧縮	3(1)ア	3,630	1試料
衝撃試験 (強度試験)	3(1)イ	3,590	1試料
硬さ試験 (研磨必要)	3(1)ウ(ア)	3,330 [220]	1試料 1 断面3箇所まで [1箇所追加毎]
硬さ試験 (研磨不要)	3(1)ウ(イ)	2,450 [220]	1試料 1 断面3箇所まで [1箇所追加毎]
耐ノイズ試験 (その他の試験)	3(4)イ(イ)a	3,590	1試料 1 時間
膜厚試験 (顕微鏡による)	3(5)ア(ア)	5,820	1試料1箇所1成分
耐候性試験 (恒温恒湿槽)	3(8)ア	250	1バッチ1時間
振動試験 (耐久性試験－振動衝撃試験)	3(9)ウ(ア)	2,370	1試料1時間
衝撃試験 (耐久性試験－振動衝撃試験)	3(9)ウ(イ)	2,370	1試料1時間
高速ビデオ撮影	4	3,580	1件1時間

注意事項

- *業務の混み具合にもよりますが、試験を受付けてから終了まで1~2週間かかります。
- *緊急扱いは、この表の2倍の額となります。
- *県外からの依頼は、この表の1.5倍の額となります。
- *前処理に手間のかかるものについては、別途、試料調整費をいただくことがあります。

アクセスマップ



お問い合わせ先

新潟県工業技術総合研究所 中越技術支援センター

〒940-2127 長岡市新産4-1-14
TEL : 0258-46-3700 FAX : 0258-46-6900
<http://www.iri.pref.niigata.jp>