

## ご利用案内

技術的課題、お困りごとがございましたら、お電話又はweb相談窓口からご相談ください。ご相談の内容により、各種事業にてサポートいたします。

**技術相談・巡回支援**  
(窓口：お電話・Web・訪問の際の問取り)

**機器開放  
依頼試験**   **試作**   **現場支援  
開発支援**

**受託研究  
共同研究**

**技術移転**  
(実地指導・講師派遣・セミナー・研究会等)



福島ロボットテストフィールド

## アクセス



原ノ町駅から4km（車で約10分）



**福島ロボットテストフィールド**  
**福島県ハイテクプラザ  
南相馬技術支援センター**

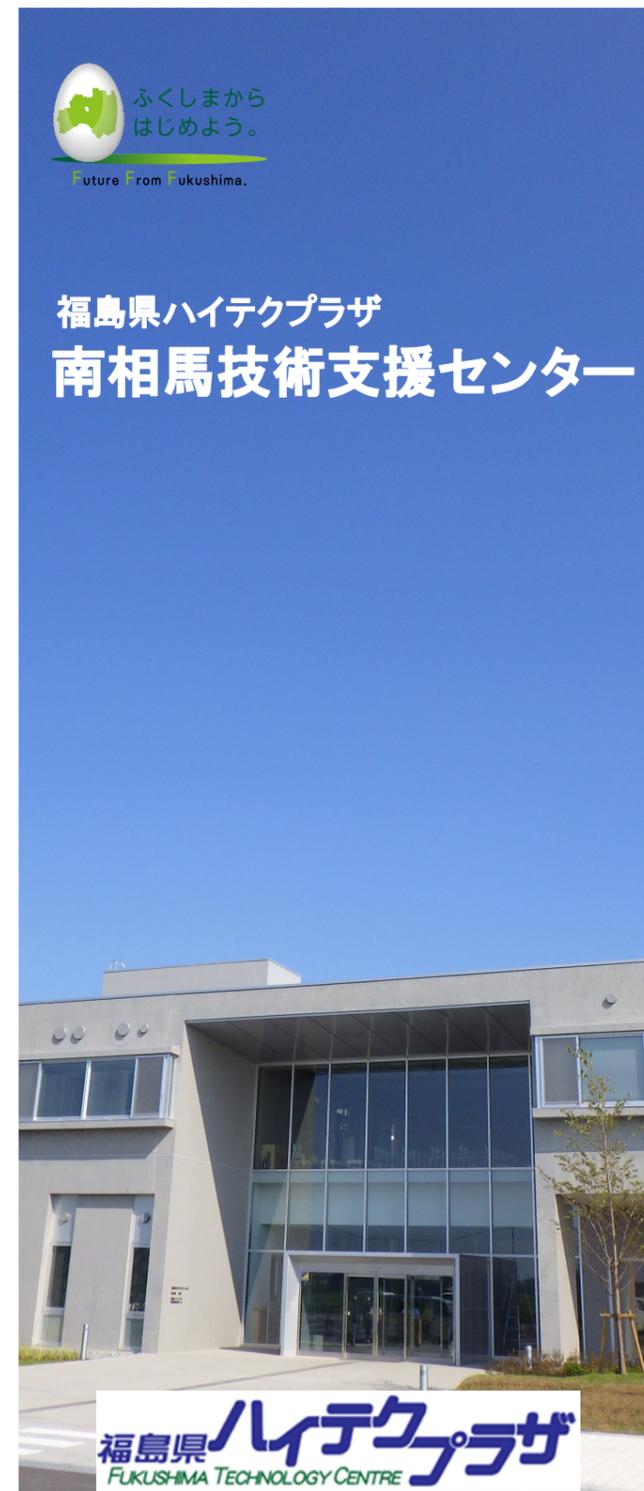
**所在地**  
南相馬市原町区萱浜字新赤沼83番

## お問い合わせ

福島県ハイテクプラザ  
南相馬技術支援センター 機械加工ロボット科

 **(0244)25-3060**

〒975-0036  
南相馬市原町区萱浜字新赤沼83番  
E-mail: minamisoma-robot@pref.fukushima.lg.jp  
<ホームページ>  
<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/index-pc.html>



## センターの位置づけ

ハイテクプラザ県内5カ所目の拠点として、令和元年7月1日に南相馬市に設置されました。



## センターの役割

- 相双地区を中心とする **ものづくり企業の技術力向上**を目指します
- 新産業、新分野への **参入支援**を図ります
- ロボット関連技術に係る **技術相談、依頼試験** **技術開発、人材育成**を行います
- ロボット産業の育成、集積**を図ります
- イノベーションコースト構想の実現**を図ります

**担当分野:**  
ロボット、機械加工、精密測定、無機・有機・金属材料、電子計測、情報通信

## 福島ロボットテストフィールド研究棟付属設備

### 使用料(使用単位:1時間)

R元.10.1より

No.	機械加工機器類	使用料(円/時間)
1	マシニングセンタ	12,960
2	NCフライス盤	2,130
3	シャーリングマシン	1,850
4	3Dプリンタ②	1,780
5	切削動力計	1,510
6	3Dプリンタ①	1,110
7	半自動旋盤	1,110
8	高速切断機	420
9	コンターマシン	180
10	ボール盤	140
11	両頭グラインダ	110
12	ベルトグラインダ	110

No.	材料加工機器類	使用料(円/時間)
13	試料研磨装置	940
14	スパッタリング装置	400
15	乾燥炉	140

No.	物性試験機器類	使用料(円/時間)
16	万能材料試験機	2,320
17	ビッカース硬度計	530
18	ロックウェル硬度計	420

No.	寸法・形状測定機器類	使用料(円/時間)
19	X線CT装置	14,450
20	CNC三次元測定機	7,680
21	非接触三次元デジタイザ	2,690
22	表面粗さ・輪郭形状測定機	1,070
23	測定顕微鏡	980

No.	分析機器類	使用料(円/時間)
24	走査型電子顕微鏡	4,460
25	エネルギー分散型蛍光X線分析装置	1,960
26	フーリエ変換赤外分光分析システム	1,190
27	実体顕微鏡	140

No.	環境試験機器類	使用料(円/時間)
28	二軸切替振動試験機	4,450
29	単軸振動試験機	4,310
30	減圧恒温恒湿槽	2,180
31	恒温恒湿槽(複合試験用)	1,690
32	熱衝撃試験機	770
33	恒温恒湿槽	380
34	高度加速寿命試験機	300

No.	電子機器類	使用料(円/時間)
35	電波暗室	9,040
36	レーダー評価装置	4,140
37	オシロスコープ	1,040
38	FFTアナライザ	770
39	データロガー	200

## 技術相談

製造業における技術的課題に対して、豊富な知識を持った職員がアドバイスをを行います。内容は新規開発の相談、不良の原因解明など、**料金は無料**です。まずはお電話をお願いします。



## 巡回支援

職員が企業を訪問し、**状況調査**や**技術的助言**、他の支援施策への橋渡しを行います。

## 開発支援

企業単独では解決困難な課題を、ハイテクプラザが企業に代わって短時間で解決し、**成果を速やかに企業に移転**します。



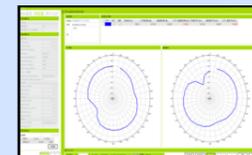
ご利用できる  
**9**つの  
サービス

## 現場支援

職員を製造現場に派遣し、現場での支援を行います。

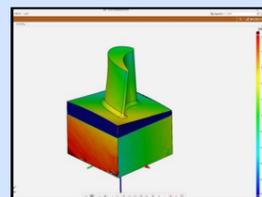
## 受託研究

研究内容を協議のうえ企業から研究開発案件を引き受け、**成果を速やかに**お返しします。



## 共同研究

企業と共同で、またはハイテクプラザが主体となり**研究開発**を行います。



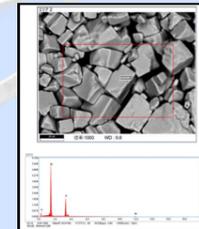
## 機器開放

ロボットテストフィールド研究棟の**設備・機器**を企業の利用に供します。



## 依頼試験

企業から依頼を受けて、ハイテクプラザ**各種試験**や**測定**を行い、**結果を成績書**として発行します。



物性試験	引張試験、曲げ試験、抗折試験、硬さ試験など
非破壊試験	CTスキャンシステムによる製品内部の観察など
寸法・形状測定	表面粗さ、輪郭形状、円筒形状、三次元座標など
環境試験	対候試験、振動試験など
分析	元素分析、形態観察、表面分析、化合物構造解析など

## 試作

試作内容を協議のうえ試作等仕様書に基づいて部品等の試作を行い、**試作品**をお返しします。



## 主な設備の紹介

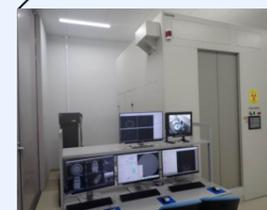
### マシニングセンタ

メーカー:ヤマザキマザック(株)  
型式:VARIAXIS j-600/5X AM  
5軸同時加工により、ブレードのような複雑形状が作成できます。



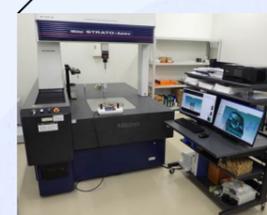
### X線CT装置

メーカー:東芝ITコントロールシステム(株)  
型式:TOSCANER-24500AVFD  
非破壊で製品の内部構造を観察できます。



### CNC三次元測定機

メーカー:ミツヨ(株)  
型式:STRATO-Apex9166  
図面指示された寸法や幾何公差の検査をすることができます。



### 減圧恒温恒湿槽

メーカー:(株)ヒューテック  
型式:ALT-7018-3400-HW  
減圧環境下(大気圧~10.7kPa)における温湿度環境を再現できます。



### 電波暗室

メーカー:日本シールドエンクロージャ(株)  
型式:3m法電波暗室  
電子機器のEMC試験や、無線通信やアンテナの性能評価ができます。

