

## 各担当業務のご紹介

### ■ 基盤技術課

- 設計計測係  
機械設計・造形・精密加工・精密計測の相談・支援、試験及び研究
- 材料評価係  
材料加工、材料に関する機能評価の相談・支援、試験及び研究
- 化学分析係  
化学・環境技術、材料分析等の相談・支援、試験及び研究

### ■ 応用技術課

- 電気通信係  
電気・電子技術、EMC(電磁波障害)技術、光・マイクロ波・ミリ波技術の相談・支援、試験及び研究
- 食品バイオ係  
食品・バイオ関連技術、食品機能性成分、食品廃棄物利用技術の相談・支援、試験及び研究
- 表面構造係  
表面処理技術、新素材関連技術、微細加工技術の相談・支援、試験及び研究

### ■ 企画連携課

- デザイン情報係  
デザインの導入・活用、デザイン力の強化、商品企画・販売促進・デザイン制作の相談・支援及び研究
- 企画連携係  
事業の企画・調整、産学公連携等の企画調整・推進、広報・情報発信

### ■ 総務課

依頼試験手数料・機械器具貸付料の収受

## 施設概要

土 地 1380㎡  
建 物 7296㎡  
構 造 鉄骨・鉄筋コンクリート造  
本館地下1階、地上5階、研究交流棟地上1階

## 沿革

昭和21年 京都市下京区西七条名倉町に京都府立機械工業指導所を開設  
(旧京都府立機械工業養成所を改組)  
昭和37年 機械工業指導所と産業能率研究所を統合し、京都府立中小企業指導所を設置  
昭和41年 名称を京都府立中小企業総合指導所に変更  
平成元年 現在地に移転。名称を京都府中小企業総合センターに変更  
平成13年 けいはんな分室を設置  
平成17年 経営支援部門を(財)京都産業21に移管し、名称を京都府中小企業技術センターに変更  
平成19年 中丹技術支援室を設置  
平成24年 京都府中小企業技術センター50周年記念事業開催  
平成30年 中丹技術支援室を「北部産業創造センター」に移転

## 支援拠点のご案内

**中丹技術支援室** TEL:0773-43-4340 FAX:0773-43-4341  
北部地域における技術支援、研究開発推進及び人材育成支援  
〒623-0011 綾部市青野町西馬場下33-1 北部産業創造センター内

**けいはんな分室** TEL:0774-95-5050 FAX 0774-66-7546  
けいはんな学研都市立地機関等と府内企業のコーディネート  
〒619-0294 関西文化学術研究都市(京都府 精華・西木津地区)  
けいはんなオープンノベーションセンター(KICK)内  
(木津川市木津川台9丁目6/相楽郡精華町精華台7丁目5)

## ご利用案内

開所日:土・日・国民の祝日、休日及び年末年始(12月29日～1月3日)を除く日  
ご利用時間:午前8時30分～午後5時15分(正午～午後1時を除く)  
※ただし、機器貸付時間は午前9時～午後5時  
当センターのご利用にあたっては、まずは電話でお問い合わせください。

■ 技術相談・依頼試験・機器貸付に関するお問い合わせ

基盤技術課 TEL:075-315-8633  
応用技術課 TEL:075-315-8634  
企画連携課 TEL:075-315-8635

## アクセス

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134

TEL:075-315-2811(代表/総務課) FAX:075-315-9497

◎JRをご利用の場合

丹波口駅から徒歩5分

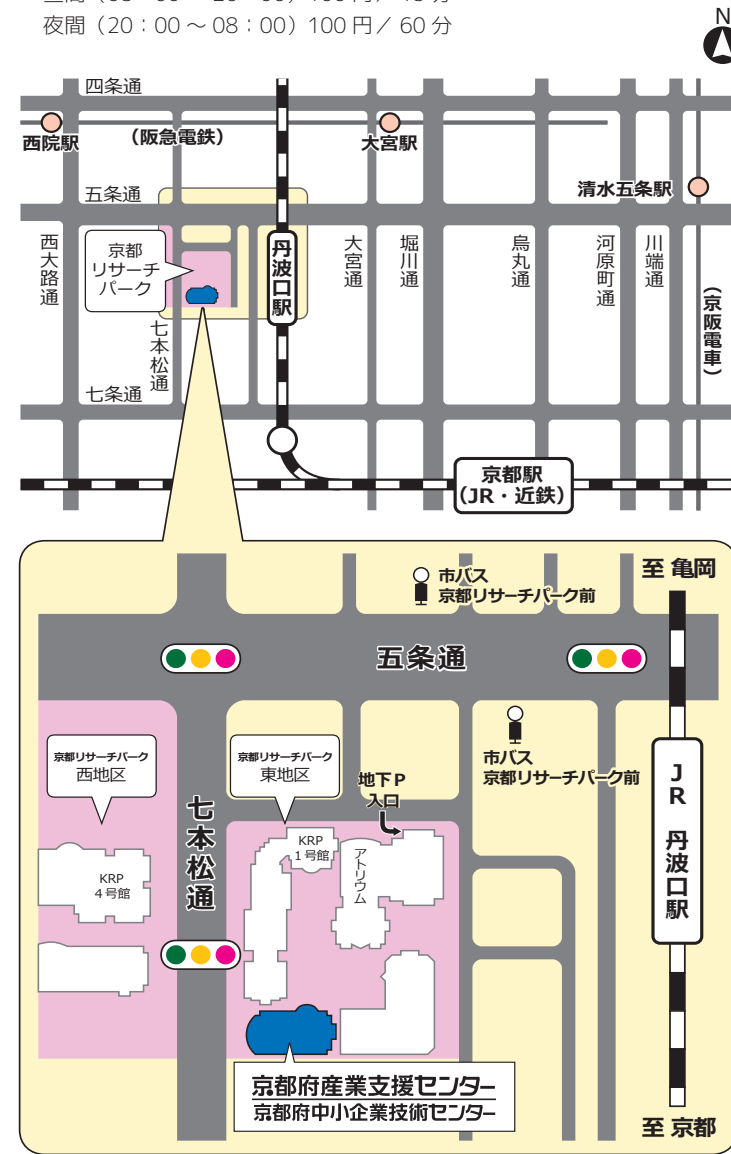
◎市バスをご利用の場合

阪急大宮駅から32系統「京都外大前」行き  
阪急西院駅から75系統「京都駅」行き  
京阪清水五条駅から80系統「京都外大前」行き  
(河原町五条バス停乗車)

上記の市バスで「京都リサーチパーク前」下車  
七本松通を南へ200m 東側

◎地下駐車場(入庫後15分無料)

昼間(08:00～20:00)100円/15分  
夜間(20:00～08:00)100円/60分



2023.4

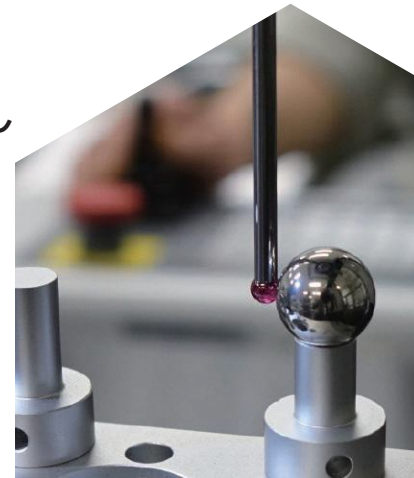
<https://www.kptc.jp/>



# 京都府中小企業技術センター

私たちは、  
京都府産業を支える中小企業の技術力向上を支援し  
企業活動と地域経済の発展に貢献します。

(中小企業技術センター憲章)







京都府中小企業技術センターは、公設の試験研究機関で、技術相談・依頼試験・機器貸付をはじめとした技術力の強化支援、研究会・セミナーによる人材育成、企業のニーズに応じた研究開発や産学公連携の推進、企業に役立つ技術情報の発信を業務の柱として、企業への支援を行っています。

また、経営支援を担う（公財）京都産業 21 とともに、「京都府産業支援センター」を構成し、「技術」と「経営」のワンストップ総合サポートサービスを提供しています。

けいはんな学研都市の木津川市／相楽郡精華町に「けいはんな分室」を、中丹地域の綾部市に「中丹技術支援室」を設置しています。

## ■ 技術力の強化支援

### ● 技術相談

新製品開発、品質管理、技術改善、研究開発等、企業の方々が抱える技術に関する様々な悩みや課題について、当センター職員によるアドバイスや情報提供等を実施します。現場にもお伺いしますので、お気軽にご相談ください。

### ● 依頼試験

企業の方々からの依頼に応じて、工業材料及び製品・部品などを対象に各種の試験・分析・測定などを行います。

### ● 機器貸付

企業の方々は、研究開発等のため当センターが保有している機器を利用することができます。

## ■ 次代の企業を担う人材の育成

各技術分野において、研究会やセミナー等を実施し、技術者の技術力、製品開発力等の向上を支援します。

## ■ ニーズに応じた研究開発の推進

自社保有技術の革新や新技術開発を目指す中小企業等のニーズに応え、各分野において研究開発を進めるとともに、その成果の普及や技術移転を図ります。

## ■ 産学公による連携・協働

産学公連携等のコーディネート機能を強化し、企業、大学等の技術連携、共同研究などを推進し、新技術・新製品の創造を通じた新産業の育成を図ります。

## ■ 企業に役立つ技術情報の発信

ホームページ、メールマガジン、情報誌等の広報媒体を通じて役立つ技術情報を提供します。

# こんなときにご活用ください

- 技術課題の解決策で悩んでいるとき
- 製品の評価をしたいとき
- 技術の向上や応用展開をしたいとき
- ものづくり現場の改善を考えているとき

### ① 環境試験室

温湿度サイクル試験装置、冷熱衝撃試験機、耐候性試験機、複合サイクル腐食試験機など、種々の環境試験装置を備え、金属材料や工業材料、自動車部品、携帯電話等の電気・電子部品などの信頼性試験・性能評価を行っています。



耐候性評価システム

### ② デザイン研究室

デザイン分野の技術相談、CG（コンピュータグラフィックス）、デジタル映像等、コンテンツデザインの研究を行っています。業務用機器から民生機による簡易システムまで、広く活用したデザインや映像コンテンツ制作分野の技術者育成、研修なども実施しています。



### ③ 機器分析室

分光分析装置やクロマトグラフなどの分析装置を備え、工業材料や食品などの分析を行い、企業の技術開発・製品開発・品質保証活動を支援しています。



高速液体クロマトグラフ装置

### ④ 電子顕微鏡室

走査電子顕微鏡、電子線マイクロアナライザ、グロー放電発光分析装置などを備え、試料に細く絞った電子線を照射して得られる各種信号を映像化又は解析することで、高倍率で微小部表面の観察や元素分析を行ったり、グロー放電により元素の深さ分析などを行っています。



分析型電子顕微鏡

### ⑤ X線分析室

波長分散型蛍光X線分析装置、X線光電子分光分析装置、X線回折装置を備え、試料にX線を照射して得られる各種エネルギー信号を解析することにより、試料を破壊することなく元素の組成、化学結合状態、結晶構造などを調べています。



波長分散型蛍光X線分析装置



X線光電子分光分析装置

### ⑥ 電子・材料試験室

φ76 インチ積分球、φ10 インチ積分球、配向測定装置を有し、LED デバイスから電球タイプ、直管タイプの照明器具まで、光源の全光束・配向測定により光の品質を評価しています。



光学特性評価システム

5F

4F

3F

1F

B1F

### ⑦ 電子技術開発室

電磁波ノイズ計測や電磁波照射を行うことができます。この部屋の中で試験を行うことにより、外からの電磁波を遮断し、対象物からの電磁ノイズを測りやすくなります。また、外へ電磁波を漏らさずに電磁波照射試験が行えます。



電波暗室ユニット・高周波対応電波測定システム

### ⑧ 機械加工技術開発室

3次元CAD/CAMや高速三次元成形機、三次元スキャナを備え、CADやスキャナで作成したデータから高速三次元成形機（樹脂粉末積層3Dプリンタ）による試作や次元CADによる解析などを行っています。



高速三次元成形機

### ⑨ 非破壊検査室

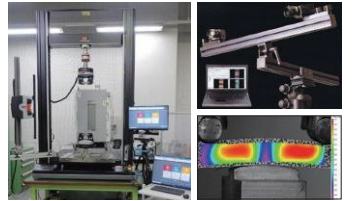
X線を利用して、モノを破壊することなく部品や組立製品内部の構造を透視観察することができます。



工業用X線透視装置

### ⑩ 材料試験室

最大荷重1000kNまで各種工業材料の引張試験、圧縮試験、曲げ試験などの強度評価を行っています。



万能材料試験機<30kN>

### ⑪ 精密測定室

CNC三次元座標測定機、画像測定機、精密真円度・円筒形状測定機、曲面微細形状測定システムなどを備え、様々な形をした複雑形状部品等の寸法や形状を精密に測定しています。

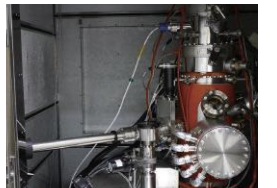


ナノインデンテーション試験機

CNC三次元座標測定機

### ⑫ 材料物性研究室

FEオージェ電子分光分析装置、ナノサーチ複合型顕微鏡、テラヘルツ非破壊検査装置、分光エリブソメータ、レーザーラマン顕微鏡、マイクロピッカース硬さ計等を備え、表面微細部の観察・分析、金属組織の観察や、ブリネル・ロックウェル・ピッカース等の硬さ試験を行っています。



FEオージェ電子分光分析装置