

技術支援のご案内

技術相談・技術指導

産業技術センターの職員が、技術開発・改善、新商品開発などの技術相談を受け付けています。また、企業等に出向いて技術指導を行います。相談窓口を開設しました。

【受付】 原則として平日（月～金）（祝日・休日及び年末年始を除く）
原則として午前8時30分から午後5時15分まで
なお、緊急案件には、時間外・休日の対応も可能です。（*事前に相談窓口にご相談ください。）

【料金】 無料

【お問合せ】

<input type="checkbox"/> 電子・有機素材研究所	西本（にしもと）	TEL 0857-38-6200
<input type="checkbox"/> 機械素材研究所	門脇（かどわき）	TEL 0859-37-1811
<input type="checkbox"/> 食品開発研究所	秋田（あきた）	TEL 0859-44-6121
<input type="checkbox"/> 企画管理部企画室	山田（やまだ）	TEL 0857-38-6200

依頼試験・分析

試験・分析・測定・加工などを、一定の手数料を頂いて行います。

【利用日時】 原則として平日（月～金）（祝日・休日及び年末年始を除く）
原則として午前8時30分から午後5時15分まで

【利用料金】 有料（試験分析手数料：14、15ページ参照）
※県外利用者は料金が2倍になります。

試験研究機器

センターに設置している各種の試験研究用の機器を利用できます。機器の詳細などについては各担当科へご相談ください。

【利用日時】 原則として平日（月～金）（祝日・休日及び年末年始を除く）
原則として午前9時から午後5時まで

【利用料金】 有料（試験研究機器の利用：11、12、13ページ参照）
※県外利用者は料金が2倍になります。
※学校教育での使用などでは減免制度があります。
不明な点などはお問い合わせの上、どうぞご利用ください。

受託研究・共同研究

●受託研究事業

新規事業展開へ向けてアイデアのある県内企業等からの受託研究に取り組みます。

【費用】 委託費負担が必要

●共同研究事業

企業が抱える研究課題についてセンターが共同研究を行います。

【費用】 経費の一部負担が必要

施設利用

企業の研究開発力の向上や新製品開発を支援するための実験室や会議室などの施設の貸し出しを行っています。(施設等のご利用について：10ページ参照)

- 【利用日時】 原則として平日(月～金)(祝日・休日及び年末年始を除く)
原則として午前9時から午後5時まで
- 【利用申込】 お問い合わせの上、所定の利用申込書に必要事項を記入して申し込んでください。
- 【利用料金】 有料
不明な点などはお問い合わせの上、どうぞご利用ください。

起業化支援

●起業化支援室(インキュベーションルーム)のご案内

鳥取・米子・境港の3施設に起業化支援室を用意し、研究意欲のある企業及び研究スペースを必要とする企業等に研究のできる環境を整え、研究施設や技術支援等の面から強力にバックアップします。

- 【受付】 随時
電子・有機素材研究所(鳥取施設)及び食品開発研究所(境港施設)の起業化支援室の使用料を平成21年1月から平成23年3月まで引き下げます。
- 【使用期間】 3年以内。ただし最長6年まで継続使用のための更新可

場所	区分	面積(m ²)	通常の使用料		場所	区分	面積(m ²)	通常の使用料	
			月額(円)	平成21年1月から平成23年3月までの使用料 月額(円)				月額(円)	平成21年1月から平成23年3月までの使用料 月額(円)
鳥取	第1～2 起業化支援室	30	39,900	15,000	米子	第1～5、15、20 起業化支援室	27	13,500	同左
	第3 //	約29	38,570	14,500		第6 起業化支援室	28	14,000	同左
	第4 //	約57	75,810	28,500		第7～14 起業化支援室	30	15,000	同左
	第5 //	26	34,580	13,000		第16～19 起業化支援室	25	12,500	同左
	第6 //	24	31,920	12,000		境港	第1～2 起業化支援室	約32	42,560

技術情報提供

●技術講習会・セミナー等のご案内

外部の専門家や研究員が講師になって各分野での技術講習会・セミナー、研究発表会等を行い、研究成果の技術移転や新技術等の情報提供を行い、広く普及・紹介します。

開催予定など決まり次第、ホームページでご案内します。

【費用】 聴講料が一部有料の場合もあります。

●技術情報提供のご案内

技術文献の閲覧

産業技術センターの所蔵するJIS(日本工業規格)規格票、技術情報誌、学会誌などの技術文献、書籍などの閲覧ができます。

【費用】 無料

研究報告書、業務報告書など

- 研究報告書…研究成果を報告書としてまとめています。(年1回発行)
- とっとり技術ニュース…研究の概要、技術解説、指導事例などをわかりやすく紹介しています。
- 県立図書館等と連携して、新しい技術情報を広く発信します。

【費用】 無料

●ホームページ

研究内容、業務内容のほか、各種の技術情報を発信しています。内容は頻りに更新されています。是非、最新の情報をお確かめください。

<http://www.tiit.or.jp/>

●補助金・融資等の情報

新規事業の立ち上げを目指す方に、鳥取県商工労働部、鳥取県産業振興機構等の産業支援機関が持っている支援制度や情報をご案内します。

施設等のご利用について

企業の研究開発力の向上や新製品開発支援のため、各種の試験研究機器や会議室などがご利用いただけます。

————— どうぞお気軽にご相談ください。 —————

利用日時

- 月曜日から金曜日まで（祝日・休日及び年末年始の休日を除く）
- 原則として、午前9時から午後5時まで
- 時間外や休日の利用希望は、ご相談ください。

利用申込

- お問合せの上、所定の利用申込書に必要事項を記入して申し込んでください。

利用上の注意

- 利用者は、職員の指示や機器の注意事項を守ってご利用ください。
- 利用方法に不明な点がある時は、必ず職員の指示又は指導を受けてください。
- 機器の利用の際に必要な消耗品のうち、利用者において持参していただくものがありますので、事前に職員へお問い合わせください。
- 施設設備を滅失し、又は損傷したときは、利用者の負担において、補てん、修理、又は弁償していただくことになります。
- 利用終了後は、職員の点検を受けてください。
- 所定の場所以外で喫煙及び飲食はできません。

1. 施設の利用

平成22年4月1日現在

場 所	区 分	単 位	使用料 (円)
電子・有機素材研究所 (鳥取施設)	大会議室	視聴覚機器室を利用する場合	1時間につき 2,380
		視聴覚機器室を利用しない場合	1時間につき 2,010
	第2会議室	1時間につき	890
	技術融合化研究室	1時間につき	920
機械素材研究所 (米子施設)	第1～2 起業化支援実験室	1㎡当たり1月につき	500
	第1 産学官共同研究推進室	1月につき	29,500
	第2 産学官共同研究推進室	1月につき	26,000
	第3 産学官共同研究推進室	1月につき	14,000
	第1～3 産学官共同研究実験室	1㎡当たり1月につき	500
	起業家育成研修室	1時間につき	1,870
	開放型試作試験室	1㎡当たり1月につき	500
食品開発研究所 (境港施設)	大会議室	1時間につき	860

(注) 使用料の減免 試験研究用機器を児童、生徒又は学生が、学校教育に使用するとき等は使用料の減免ができます。詳しくは下記へお問い合わせください。

「施設の利用」に関するお問い合わせ先 企画管理部総務室 (TEL 0857-38-6201)

機械素材研究所 (TEL 0859-37-1811)

食品開発研究所 (TEL 0859-44-6121)

2. 試験研究機器の利用

平成22年7月1日現在

※使用料の単位はすべて1時間あたり

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	終日利用	担当科
鳥取施設に設置している機器	【波動計測機器・設備】				
	イミューディ電波暗室(装置使用なし)		2,800		応用電子
	伝導電磁波試験装置	テクノサイエンスジャパン	1,000		応用電子
	雷サージ試験装置	ノイズ研究所 LSS-15AX	400		応用電子
	IC静電気印加試験器	ノイズ研究所 ESS-803	100		応用電子
	静電気試験器	ノイズ研究所 ESS-200AX	200		応用電子
	電源高調波試験装置	高調波アナライザ PM3000A	400		応用電子
	電気雑音試験装置	アドバンテスト R4131B	400		応用電子
	電源環境試験装置	エヌエフ回路設計ブロック4591	100		応用電子
	音響環境測定装置	B&K PULSE	1,200		応用電子
	音響拡散解析装置	B&K PULSE	1,000		応用電子
	無響室		1,500		応用電子
	残響室		2,100		応用電子
	放射電磁波試験装置	テクノサイエンスジャパン	1,000		応用電子
	G-TEM試験装置	ETS-LINDGREN 5407	500		応用電子
	【環境試験機器】				
	冷熱衝撃試験器①	タバイエスベック TSA-70L	600	可能	応用電子
	冷熱衝撃試験器②	タバイエスベック TSA-71L	600	可能	応用電子
	振動試験装置	IMV VS-1030-140T	700	可能	応用電子
	大型恒温恒湿器	タバイエスベック PVS-5K	400	可能	応用電子
	恒温環境試験器	タバイエスベック PU-3F	500	可能	応用電子
	大型環境試験機	タバイエスベック ヒルインチャパー1BR-2HW4GA	3,700	可能	有機材料
	大型環境試験機(1室)	タバイエスベック ヒルインチャパー1BR-2HW4GA	1,900	可能	有機材料
	恒温恒湿槽	タバイエスベック PR-1ST	100	可能	有機材料
	耐熱促進試験機(キセノンランプ)(除キセノンランプ)	岩崎電気 型式XER-W73	300	可能	有機材料
	耐熱促進試験機(キセノンランプ)(含キセノンランプ)	岩崎電気 型式XER-W73	700	可能	有機材料
	温湿度環境設定装置	タバイエスベック PDR-4ST	300	可能	有機材料
	【分析関連機器】				
	電子顕微鏡	日本電子 JSM-8490LA	900	一部可能	応用電子
	走査型電子顕微鏡(EPMA付き)	日本電子 JSM-5410LV	800		応用電子
	透過型電子顕微鏡	日本電子 JEM-1230 EDAXジャパン Genesis	1,500		応用電子
	赤外分光光度計(ATR)	Sens IR社 Travel IR	200		有機材料
	高能複合表面分析装置	島津製作所 AXIS-165	900		応用電子
	X線回折装置①	リガク RINT-2500	3,700		有機材料
	示差熱重量同時測定装置	SIIテクノロジータグ/DTA6300	500		有機材料
示差走査熱量計(液体窒素冷却なし)	SIIテクノロジータグ/DSC6200	500		有機材料	
示差走査熱量計(液体窒素冷却あり)	SIIテクノロジータグ/DSC6200	3,400		有機材料	
熱機械分析装置(液体窒素冷却なし)	SIIテクノロジータグ/TMA/SS6100	300		有機材料	
熱機械分析装置(液体窒素冷却あり)	SIIテクノロジータグ/TMA/SS6100	3,300		有機材料	
動的粘弾性スペクトロメーター(液体窒素冷却なし)	SIIテクノロジータグ/DMS6100	500		有機材料	
動的粘弾性スペクトロメーター(液体窒素冷却あり)	SIIテクノロジータグ/DMS6100	3,500		有機材料	
蛍光X線分析装置	堀場 XGT-5000WR	800		有機材料	
物質微細構造解析装置(核磁気共鳴分析装置)	日本電子 ECP500SS	800		有機材料	
紫外可視分光光度計	島津製作所 UV-2550	100		有機材料	
赤外分光光度計・赤外顕微鏡	パーキンエルマー spot light400	800		有機材料	
デジタルマイクロスコープ式解析装置	キーエンス VH-8000	400		有機材料	
分光蛍光光度計	島津製作所 RF-5300PC	100		有機材料	
X線CT装置	島津製作所 inspeXio SMX-225CT	2,800		応用電子	
X線透過装置	島津製作所 SMX-1000	1,500		応用電子	

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	終日利用	担当科
鳥取施設に設置している機器	【電気計測機器】				
	インピーダンス測定装置	東陽テクニカ solartron	300		応用電子
	高速オシロスコープ	アジレントテクノロジー infinium54846A	500		応用電子
	周波数特性試験装置	エヌエフ回路設計ブロック1930+1931	200		応用電子
	半導体直流特性試験装置	アドバンテスト TR6163	600		応用電子
	交流磁気特性試験装置	岩崎通信 SY-8232	200		応用電子
	直流磁気特性試験装置	横河電機 3257-16	300		応用電子
	USB2.0開発環境試験装置	アジレントテクノロジー	900		応用電子
	高精度静止画評価装置	日本テクトロニクス WFM700M	800		応用電子
	交流抵抗計(LCR計)	横河ヒューレットパカード LCRメータ4192A	100		応用電子
	デジタル電力計	横河電機 WT130	100		応用電子
	高電圧電流電源装置	高砂製作所 0-09206	300		応用電子
	低電圧直流電源負荷装置	高砂製作所 ZX-1600LA	100		応用電子
	太陽電池評価システム	エヌエフ回路設計ブロック As-510-PV	300		応用電子
	二次電池評価システム	エヌエフ回路設計ブロック As-510-LB60	100		応用電子
	【物理計測機器】				
	赤外放射温度計	NEC三栄サモレーサー TH3102, TH7102	600		応用電子
	微小硬さ試験装置	ミツトヨ HM-115, HR-522	300		応用電子
	瞬間マルチ測光装置	大塚電子 MCPD-7000T	800		応用電子
	レーザ顕微鏡	オリンパス光学工業 OLS1100	1,400		応用電子
	近赤外線校正装置	NEC三栄	400		応用電子
	高倍率測定顕微鏡	ミツトヨ MF200	100		応用電子
	三次元測定機①	ミツトヨ	700		応用電子
	【加工関連機器】				
	プリント基板加工機	日本LPKF ProtoLaser	1,300		応用電子
	試料研磨装置	丸本ストラス RotoPol-11	1,000		応用電子
	無機薄膜製膜装置		1,500		応用電子
	微細パターン描画装置	エリオニクス ERA-4000	600		応用電子
	【強度試験関連機器】				
	材料強度試験機	インストロン 5581	1,100		有機材料
	床材料強度試験機	島津製作所 AG-100kNG	700		有機材料
	シート強度試験機	熊谷理機工業 No.2033, No.2046, No.2015-D	400		有機材料
	家具強度試験機	さくら工業 AB-30	400		有機材料
	表面平滑度試験機	熊谷理機工業 HLベック平滑度試験機	300		有機材料
	卓上型万能強度試験機	島津製作所 AG-I 5kN	500		有機材料
振子式木材衝撃試験機(シャルピー式)	米倉製作所 CHARPAC 100CW14CS	200		有機材料	
【その他の機器】					
高温高圧処理装置(圧密加工装置)	日阪製作所 HTP-50/250型	2,900		有機材料	
分光式白色計	日本電色 PF-10	300		有機材料	
熱流動性評価装置(マルチインデクサー)	TAKARA X416	100		有機材料	
塗装装置(塗装ブース)	益田機械製作所 ハイメッカー	800		有機材料	
繊維叩解装置	熊谷理機工業 No2505	200		有機材料	
シート作成装置	熊谷理機工業 No2555	800		有機材料	
建築材料摩耗試験機	テスター産業 AB-101	100		有機材料	

2. 試験研究機器の利用

平成22年7月1日現在

※使用料の単位はすべて1時間あたり

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	終日利用	担当科	
鳥取施設に設置している機器	実験用熱圧型機(ホットプレス)	山本鉄工所 TA-100-1W	800		有機材料	
	真空凍結乾燥機	LABCONCO FZ-6+8TD	200		有機材料	
	分光測色計	ミノルタ CM-2600d	100		有機材料	
	製品設計支援シミュレーション装置(3次元CADシステム)	CoCreate OneSpace	100		産業デザイン	
	製品設計支援シミュレーション装置(ラピッドプロトタイプング装置)	ストラタシス Dimension Elite	2,100	可能	有機材料	
	製品設計支援シミュレーション装置(熱流体解析システム)	FLOMERICS FLOTHERM	200	可能	応用電子	
	製品設計支援シミュレーション装置(樹脂流動解析システム)	Moldflow Mold flow Insight	500	可能	有機材料	
	プラスチック成形評価装置(射出成形機15トン)	日精樹脂工業 NEX15-1E	600		有機材料	
	プラスチック成形評価装置(射出成形機80トン)	日精樹脂工業 NEX80-9E	700		有機材料	
	プラスチック成形評価装置(堅型射出成形機20トン)	日精樹脂工業 TH20E2VE	700		有機材料	
	プラスチック成形評価装置(ペレット再生装置)	明星金属工業 FRP-V32	300		有機材料	
	プラスチック成形評価装置(ペレット乾燥機)	松井製作所 P0-50-J	200		有機材料	
	プラスチック成形評価装置(プラスチック粉砕機)	松井製作所 MGL2-100-J	200		有機材料	
	グロースキャビネット	三洋MLR-350H	100		有機材料	
	恒温振とう培養器	タイテック バイオシェイカー BR-300LS	100		有機材料	
	クリーンベンチ	日立CCV-1900E	100		有機材料	
	【デザイン・木工関連機器】					
		3次元デジタルライザ	デジタルライザ(ミノルタ)・測定データ処理装置・ソフトウェア	300		産業デザイン
		3次元CADシステム	Solid works	900		産業デザイン
		3次元形状測定システム	浜松ホトニクス C9036-02	300		企画室
		カッティングプリンタ	ローランド CAMMJET CJ-400	1,500		産業デザイン
		レーザー加工機	飯田工業 L-702PC-100	600		産業デザイン
		NC彫刻機	ローランド HDX-650	200	可能	産業デザイン
		クロスカットソー	飯田工業 SCS-451	400		産業デザイン
		自動一面かんな盤	飯田工業 SX-633	500		産業デザイン
		木材加工機(ルーターマシン)	庄田鉄工 RO-116	400		産業デザイン
		昇降盤	楽原製作所 KS-HZ-D	400		産業デザイン
		糸のこ機	1,300型2号スクローラ	400		産業デザイン
		超仕上げかんな	丸仲鉄工所	400		産業デザイン
		手押しかんな	庄田鉄工 HP-133	400		産業デザイン
		木材研磨機(横型サンダー)	長谷川鉄工 HYS-120	400		産業デザイン
		パネル鋸	田中式フラッシュコパネルスー2100型	300		産業デザイン
		突板加工機(スライサー)	丸中鉄工所 SL-1型	1,500		産業デザイン
	コーナーロッキングマシン	平安鉄工所 H95	300		産業デザイン	
	多軸ボーリングマシン	高橋鉄工 TH-80型	600		産業デザイン	
	サンドブラスト	不二製作所 SGF-4	400		産業デザイン	
【発酵生産関連機器】						
	導電率計	堀場製作所 DS-14型	100		発酵生産	
	高速振動試料粉砕機	シー・エム・ティ TI-100-10ml	100		発酵生産	
	高速冷却速心機	バックマン・コールター Avanti HP-25	300		発酵生産	
	送風定温恒温器	ヤマト科学 DN-600	100		発酵生産	
	位相差顕微鏡	ニコン ECLIPSE E600	100		発酵生産	
	高圧蒸気滅菌器	平山製作所 HV-110	100		発酵生産	
	味覚センサー(味認識装置)	インテリジェントセンサーテクノロジー TS-5000Z	800		発酵生産	

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	終日利用	担当科	
【分析関連機器】						
	X線回折装置②	島津製作所 XD-D1	3,700		無機材料	
	熱分析装置	島津製作所 DTA-50, TGA-50, TMA-50	1,600		無機材料	
	原子吸光分光光度計①	島津製作所 AA-6700 (GLP)	600		無機材料	
	表面形状分析装置	日立ハイテクノロジー S-3500H, EDX7490-H	1,800		無機材料	
	蛍光X線膜厚測定装置	SIIナノテクノロジー SFT9400	400		無機材料	
	X線分析顕微鏡(X線プローブ分析機)	堀場製作所 XGT-2700	800		無機材料	
	X線検査装置	ポニー工業 ME4080-ZIII	1,000		無機材料	
	赤外分光光度計(顕微機能使用)②	島津製作所 IRPrestige-21, AIM8800	600		無機材料	
	ガスクロマトグラフ①	島津製作所 GC-17A AFWVer3	300		無機材料	
	示差走査熱量計	島津製作所 DSC-60	200		無機材料	
	グロー放電発光分光分析装置	堀場製作所 JY-5000RF	1,600		無機材料	
	紫外可視分光光度計②	島津製作所 UV-2500PC	200		無機材料	
	ICP発光分光分析装置	SIIナノテクノロジー SPS3100H24	2,300		無機材料	
【加工関連機器】						
米子施設に設置している機器	高速マシニングセンター	安田工業 YBM640Vver.III	1,500		生産システム	
	マシニングセンター	オークマ MC-4VA	700		生産システム	
	高機能フライス盤	大鳥機工 ON-3VII	600		生産システム	
	プリント基板用穴加工機(超微細深穴加工機)	日立ピアメカニクス ND1V211	600		生産システム	
	複合旋盤	オークマ MULTUS B300 C 900型	1,500		生産システム	
	汎用旋盤	滝沢鉄工所 TAL	100		生産システム	
	平面研削盤	黒田精工 GS-BMHF	200		生産システム	
	ワイヤーカット放電加工機	ファック ROBOCUT α-OiDp	900	可能	生産システム	
	鋸盤	アマダ H-250SAII	200		生産システム	
	【測定/校正関連機器】					
		形状測定顕微鏡(モデリング機能付)	キーエンス VK-9500 GenerationII	600		生産システム
		画像測定機	ニコン VM250	400		生産システム
		高精度輪郭形状測定機	テラーホブソン フォームクリップ PGI Plus	400		生産システム
		3次元測定機②	ミットヨ マイクロコード A-221	800		生産システム
	高精度3次元測定機	カルツァイス UPMC550 GARAT	1,900		生産システム	
	真円度測定機(表面粗さ測定機能付)	ミットヨ ラウンドテスト RA730	600		生産システム	
	表面粗さ測定機(ハンディータイプ)	ミットヨ SURFTTEST301	100		生産システム	
	工具顕微鏡	トプコンテクノハウス TUM170ESN	300		生産システム	
	デジタル記録計(工具破損記録計)	日置電機 8855	100		生産システム	
	マイクロスコープ	キーエンス VH-6200	200		生産システム	
	温度校正装置	チノー KT-M207C	700		生産システム	
	圧力校正装置	長野計器 PC33	100		生産システム	
【材料/環境関連機器】						
	恒温恒湿機①	ヤマト科学 1G43H	100	可能	生産システム	
	オートグラフ	島津製作所 AG-100KNG(M1)	1,200		無機材料	
	万能材料試験機	島津製作所 UEH-100	1,200		無機材料	
	耐候性促進試験機(除カーボン電極料)	スガ試験機 S80-X75	1,000	可能	無機材料	
	耐候性促進試験機(含カーボン電極料)	スガ試験機 S80-X75	1,400	可能	無機材料	

2. 試験研究機器の利用

平成22年7月1日現在

※使用料の単位はすべて1時間あたり

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	終日利用	担当科	
米子施設に設置している機器	塩乾湿複合繰返し試験機	スガ試験機 ISO-3-CY-R	400	可能	無機材料	
	キャス試験機	スガ試験機 CYP-90A	300	可能	無機材料	
	ロックウェル硬度計	明石製作所 ARK-B	300		無機材料	
	ブリネル硬度計	東京衡機 BO-3型A-743611	300		無機材料	
	ピッカース硬度計	アカシ AAV-4(M)	400		無機材料	
	【その他の機器】					
	イオンレーティング装置	不二越 SS-2-8SP	2,500		無機材料	
	摩擦摩耗試験機	CSM TRIBOMETER	300		無機材料	
	冷熱温度繰返し試験機	いすゞ μ-352R	300	可能	無機材料	
	粒度分布測定装置	島津製作所 SA-CP3L	700		無機材料	
	HIP装置(熟間等方加圧装置)	神戸製鋼所 O2-DrHIP装置	1,700		無機材料	
	CIP装置(冷間等方加圧装置)	神戸製鋼所 Dr.CIP装置	900		無機材料	
	スプレードライヤー①	大河原化工機 FL-12	1,000		無機材料	
	試料密封装置	神戸製鋼所Dr.カプセル	1,000		無機材料	
	粉末試料混合機	三井三池化工機 MA-01D	700		無機材料	
	比表面積測定装置	島津製作所 ジェミニ2375	600		無機材料	
	軟質材料研磨装置	丸本ストリアス RoToPol-15	300		無機材料	
	ファインショットプラスト	東洋研磨材工業 SMAP-II	300		無機材料	
	高倍率金属観察装置	オムロン 3Dデジタルファインスコブ VCA500	200		無機材料	
	電気炉	デンケン KDF-009GS	100	可能	無機材料	
ボールミル	240m/φ5 2ヶ架	100	可能	無機材料		
製品設計支援シミュレーション装置(金型設計支援システム)	サイバネットシステム ANSYS	300	可能	生産システム		
製品設計支援シミュレーション装置(切削支援システム)	ジェービーエム Mastercam	100	可能	生産システム		
【分析関連機器】						
高速液体クロマトグラフ	島津製作所 LC-10A	300	可能	食品技術		
ガスクロマトグラフ②	ヒューレットパッカード HP-6890	300		食品技術		
原子吸光分光光度計②	島津製作所 AA-6650F	600		食品技術		
赤外分光光度計(顕微鏡機能使用無し)②	日本分光 FT/IR-430	300		応用生物		
タンニン分析装置(吸光度検出器付)	島津製作所 LC-10A	200		応用生物		
糖分析装置(キャピラリー電気泳動)	ベックマンコールター P/ACE MDQ	1,000		応用生物		
微生物同定装置	GSiクレス マイクロログ3 マイクロステーションシステム	2,000		応用生物		
機能性成分分析装置(ELSD,蛍光,吸光度検出器付)	島津製作所 Prominence Co-sense for BA	900		応用生物		
酵素活性測定装置(分光光度計)	日本分光 UbestV-560-DS	200		応用生物		
位相差顕微鏡	ニコン X2F-RH21	100		応用生物		
境港施設に設置している機器	カルボン酸分析計	島津製作所 LC-10Aカルボン分析システム	200		応用生物	
	蛍光成分測定装置	日本分光 FP-777	200		応用生物	
	自記分光光度計	日本分光 Ubest-55	100		食品技術	
	食品異物鑑別装置(卓上顕微鏡)	日立ハイテクノロジーズ Miniscope TN-1000	400		応用生物	
	食品異物鑑別装置(FT-IR(顕微鏡赤外を使用))	日本分光 FT/IR 4100 (日本分光 Irtion μRT-1000)	200		応用生物	
	食品異物鑑別装置(FT-IR(顕微鏡赤外使用なし))	日本分光 FT/IR 4100	400		応用生物	
	食品異物鑑別装置(実体顕微鏡)	ライカマイクロシステムズ LeicaM125	100		応用生物	
	動物用生化学自動分析装置	富士フイルム 4000V	300		応用生物	
	【測定関連機器】					
	携帯用汚染度測定器	日水シフェライト LF-100	100	可能	応用生物	
	携帯型温度解析器	アンリツ AM-2002K	100	可能	食品技術	
	デジタル記録温度計	タスコジャパン TNA-120	100	可能	食品技術	
	電気抵抗式脂肪測定装置	Distell 992-CDF	100		食品技術	
	恒温恒湿機②	エスベック PR-3K	200	可能	食品技術	
	食品物性試験機(クリープメータ)	山電 RE2-33005S	200		食品技術	
	分光式色差計	日本電色 SE-2000	100		食品技術	
	恒温槽	日立 EC-33LTP	200	可能	食品技術	
	酵素反応装置(恒温恒湿器)	日立冷熱 EC-454HH2	300	可能	食品技術	
	実体顕微鏡写真(ハイオプトレコーダー付属品)	ニコン SMZ-10A	100		応用生物	
	【加工関連機器】					
割砕機	フジフレンジエンジニアリング ロール型	100		食品技術		
高速冷却遠心機	久保田製作所 7930	100		食品技術		
送風定温恒湿器	ヤマト科学 DNF64	100	可能	食品技術		
温冷風乾燥装置	特別仕様	100	可能	食品技術		
燻煙装置	アイディー技研 ESH-20HC	300		食品技術		
真空蒸発装置(エバポール)	大川原製作所 CEP-Labo	1,700		食品技術		
真空定温乾燥機(内容量27L)	東京理化 VOC-300SD型	100	可能	応用生物		
真空定温乾燥機(内容量216L)	ヤマト科学 DP-63	100	可能	食品技術		
真空ガス置換包装機	東静電気 V-952G	100		食品技術		
球形真空煮練機	品川工業所 60NQVP型	1,000		応用生物		
自動製麺機	三洋 麺ロボSIS-MR110	200		食品技術		
魚肉採取機	ピプン NF2DX	200		食品技術		
卓上型万能高速切断混合機	ステファン UM-12	200		食品技術		
高圧蒸気試験機(レトルト試験機)	サムソン SRW40RA	1,800		食品技術		
スプレードライヤー②	大川原化工機 L-8	1,000		食品技術		

備考 ①利用時間が1時間未満、又は利用時間に1時間未満の端数があるときは、1時間として計算します。

②県外の利用者については、使用料金が2倍になります。

③時間外利用(午後5時～午前9時)及び土曜日、日曜日、祝祭日、12月29日～1月3日の利用者については、使用料金(県外利用者は使用料金を2倍した後の額)の1.2倍になります。

④終日利用が可能な機器については、時間外利用による料金の増額はありせん。

⑤機器名の後に①、②がある機器は、他の研究所に同種の機器があります。

※機器操作指導のご希望には、指導料2,000円/回を頂きます。

3. 試験分析手数料

平成22年7月1日現在

	区 分	単 位	金額(円)	担 当 科
定 性 分 析	I 定性分析			
	1 一般定性分析			
	(1) 食品系一般定性分析	1成分	1,500	食品技術科/応用生物科
	(2) その他の分析	1件(1試料)	1,300	応用電子科/有機材料科 発酵生産科/無機材料科
	2 特殊定性分析			
	(1) 食品系特殊定性分析	1成分	3,600	食品技術科/応用生物科
	(2) 電子線微小部分分析装置による分析	1件(1試料)	2,800	応用電子科/無機材料科
	(3) X線回折装置による分析	1件(1試料)	6,000	有機材料科/無機材料科
	(4) X線分析顕微鏡による分析	1件(1試料)	2,400	無機材料科
	(5) 蛍光X線分析装置による分析	1件(1試料)	4,000	有機材料科
	(6) 熱分析装置による分析			
	ア 示差熱重量同時測定装置(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	3,800	有機材料科
	イ 示差走査熱量計(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	2,400	有機材料科
	ウ 示差走査熱量計(液体窒素冷却あり)による分析	1件(1試料)	5,100	有機材料科
エ 熱機械分析装置(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	2,200	有機材料科	
オ 熱機械分析装置(液体窒素冷却あり)による分析	1件(1試料)	4,900	有機材料科	
カ 動的粘弾性スペクトロメーター(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	2,300	有機材料科	
キ 動的粘弾性スペクトロメーター(液体窒素冷却あり)による分析	1件(1試料)	5,000	有機材料科	
(7) 赤外線分光光度計による分析	1件(1試料)	1,100	有機材料科	
(8) 高分解能質量分析計(ヘッドスペース使用しない)による分析	1件(1試料)	5,900	有機材料科	
(9) 高分解能質量分析計(ヘッドスペース使用)による分析	1件(1試料)	5,900	有機材料科	
(10) 物質微細構造システムによる分析	1件(1試料)	2,700	有機材料科	
(11) 紫外可視分光光度計による分析	1件(1試料)	800	有機材料科	
(12) 高速液体クロマトグラフによる分析	1件(1試料)	4,600	有機材料科	
(13) 分光蛍光光度計による分析	1件(1試料)	800	有機材料科	
(14) その他の分析	その都度		各科	
定 量 分 析	II 定量分析			
	1 一般定量分析			
	(1) 食品系一般定量分析	1成分	2,600	食品技術科/応用生物科
	(2) 二酸化けい素重量法によるけい素分析	1件(1試料)	1,900	無機材料科
	(3) その他の分析	1件(1試料)	1,900	各科
	2 特殊定量分析			
	(1) 特殊定量分析			
	ア ビタミンB1、ビタミンC又はビタミンEの分析	1成分	14,000	応用生物科
	イ 有機酸、糖質又は核酸の分離分析	1件(1試料)	14,900	応用生物科/食品技術科
	ウ 食品添加物又は微量有害性元素の分離分析	1成分	15,200	食品技術科/応用生物科
	エ 遊離アミノ酸の分離分析	1件(1試料)	33,000	食品技術科/応用生物科
	オ しょうゆの分析			
	(ア) 規格分析	1件(1試料)	8,400	応用生物科/食品技術科
	(イ) その他の分析	1件(1試料)	3,500	応用生物科/食品技術科
	カ みその分析	1件(1試料)	8,200	応用生物科/食品技術科
	キ 食酢の分析	1件(1試料)	3,500	応用生物科/食品技術科
	ク 食物繊維の分析	1件(1試料)	32,500	応用生物科
	ケ 栄養成分の分析			
	(ア) 基礎6成分(水分、たんぱく質、脂質、灰分、炭水化物及びエネルギー)の分析	1件(1試料)	19,700	食品技術科/応用生物科
	(イ) 基礎8成分(水分、たんぱく質、脂質、灰分、食物繊維、炭水化物、糖質及びエネルギー)の分析	1件(1試料)	52,400	食品技術科/応用生物科
	コ 高速液体分離分析装置(高速液体クロマトグラフ)による分析	1件(1試料)	16,200	食品技術科/応用生物科
	サ 気体分離分析装置(ガスクロマトグラフ)による分析	1件(1試料)	31,000	食品技術科/応用生物科
	シ その他の分析	1成分	6,900	食品技術科/応用生物科
	(2) 原子吸光度計による分析	1成分	2,200	無機材料科
	(3) 皮素・硫黄同時分析装置による分析	1成分	2,200	無機材料科
	(4) 電解分析装置による分析	1成分	4,000	無機材料科
	(5) グロー放電蛍光分光分析装置による分析	1件(1試料)	5,000	無機材料科
	(6) 熱分析装置による分析			
	ア 示差熱重量同時測定装置(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	3,800	有機材料科
	イ 示差走査熱量計(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	2,400	有機材料科
	ウ 示差走査熱量計(液体窒素冷却あり)による分析	1件(1試料)	5,100	有機材料科
	エ 熱機械分析装置(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	2,200	有機材料科
	オ 熱機械分析装置(液体窒素冷却あり)による分析	1件(1試料)	4,900	有機材料科
	カ 動的粘弾性スペクトロメーター(液体窒素冷却なし)による分析	1件(1試料)	2,300	有機材料科
キ 動的粘弾性スペクトロメーター(液体窒素冷却あり)による分析	1件(1試料)	5,000	有機材料科	
(7) 高分解能質量分析計(ヘッドスペース使用しない)による分析	1件(1試料)	13,700	有機材料科	
(8) 高分解能質量分析計(ヘッドスペース使用)	1件(1試料)	15,100	有機材料科	
(9) 紫外可視分光光度計による分析	1件(1試料)	4,400	有機材料科	
(10) 高速液体クロマトグラフによる分析	1件(1試料)	8,600	有機材料科	
(11) 紫外可視吸光度計による分析	1件(1試料)	2,100	無機材料科	
(12) ICP発光分光分析装置による分析	1成分	3,100	無機材料科	
(13) 水銀の分析	1件(1試料)	2,300	無機材料科	
(14) 分光蛍光光度計による分析	1件(1試料)	4,200	有機材料科	
(15) その他の分析				
ア 醸造用水の分析	1件(1試料)	8,100	発酵生産科	
イ その他の分析	その都度		各科	
試 験	III 試験			
	1 酒類関係の試験			
	(1) 酵母の培養試験	1件(1試料)	2,400	発酵生産科
	(2) 計器の比較補正試験	1件(1試料)	400	発酵生産科
	2 紙の試験			
	(1) 引張試験	1件(1試料)	2,200	有機材料科
	(2) 破裂試験	1件(1試料)	800	有機材料科
	(3) 引裂試験、耐折試験又は柔軟度試験	1件(1試料)	1,800	有機材料科
	(4) 組成試験	1件(1試料)	1,000	有機材料科
	3 木質材料等又は木製品等の試験			
	(1) 強度試験			
ア 材料強度試験機によるもの	1件(1試料)	2,100	有機材料科	
イ 卓上型強度試験機によるもの	1件(1試料)	1,800	有機材料科	
ウ 床材料強度試験機によるもの	1件(1試料)	1,900	有機材料科	

3. 試験分析手数料

平成22年7月1日現在

区 分		単 位	金額(円)	担 当 科
試	(2) 接着強度試験	1件 (1 試料)	2,700	有機材料科
	(3) 塗膜試験	1件 (1 試料)	2,000	無機材料科
	(4) 環境試験	1時間	700	有機材料科
	(5) 木材の物性試験	1件 (1 試料)	4,200	有機材料科
	(6) 家具の繰返耐衝撃性試験	1件 (1 試料)	4,600	有機材料科
	(7) 表面劣化促進試験	1件 (1 試料)	700	有機材料科
	(8) 大型環境試験機を用いた建材パネルの反り測定	1日	48,700	有機材料科
	(9) 摩耗試験 (建築材料摩耗試験機による)	1件 (1 試料)	2,100	有機材料科
	(10) 衝撃曲げ試験	1件 (1 試料)	1,700	有機材料科
	4 金属の試験			
験	(1) 引張試験、曲げ試験又は圧縮試験			
	ア 油圧型試験機によるもの	1件 (1 試料)	1,500	無機材料科
	イ オートグラフによるもの	1件 (1 試料)	1,500	無機材料科
	(2) 抗折試験	1件 (1 試料)	1,500	無機材料科
	(3) 衝撃試験	1件 (1 試料)	1,600	無機材料科
	(4) 硬度試験	1件 (1 試料)	1,900	無機材料科
	(5) 疲労試験	1件 (1 試料)	5,100	無機材料科
	(6) 摩耗試験	1件 (1 試料)	2,000	無機材料科
	(7) エリクセン試験	1件 (1 試料)	600	無機材料科
	(8) 非破壊試験			
測	ア 磁気探傷試験	1件 (1 試料)	1,600	無機材料科
	イ 超音波探傷試験	長さ1m/幅10cm	4,900	無機材料科
	ウ X線透過試験	1件 (1 試料)	6,600	無機材料科
	エ マイクロX線CT試験	1時間	6,800	応用電子科
	オ マイクロX線透過試験	1時間	5,500	応用電子科
	(9) 表面処理試験			
	ア 塩水噴霧試験	1時間	500	無機材料科
	イ キャス試験	1時間	500	無機材料科
	ウ 促進耐候性試験(サンシャイン光源による試験)	1時間	1,700	無機材料科
	エ めっき付着量試験	1件 (1 試料)	4,100	無機材料科
5 繊維製品の試験				
定	(1) 引張試験	1件 (1 試料)	3,000	生産システム科
	(2) 引き裂き試験	1件 (1 試料)	3,000	生産システム科
	(3) 摩擦摩耗試験	1件 (1 試料)	3,200	生産システム科
	(4) 収縮率試験	1件 (1 試料)	2,800	生産システム科
	(5) 染色堅ろう度試験	1件 (1 試料)	3,000	生産システム科
6 その他の試験	その都度		各科	
IV 測定				
測	1 食品系の測定			
	(1) 水素イオン濃度、融点又は粘度の測定	1件 (1 試料)	1,700	食品技術科/応用生物科
	(2) 細菌数の測定			
	ア 一般生菌数	1件 (1 試料)	4,600	食品技術科
	イ 大腸菌数(推定試験)	1件 (1 試料)	4,600	食品技術科
	ウ 大腸菌(推定試験)	1件 (1 試料)	4,600	食品技術科
	エ 嫌気性細菌数(クロストリジア属)	1件 (1 試料)	4,600	食品技術科
	オ 芽胞菌数	1件 (1 試料)	4,600	食品技術科
	カ 無菌試験(恒温試験、細菌試験)	1件 (1 試料)	13,900	食品技術科
	(3) その他の測定	1件 (1 試料)	1,000	食品技術科/応用生物科
(4) 味覚センサーによる測定	1件 (1 試料)	4,800	発酵生産科	
2 色の測定	1件 (1 試料)	1,000	有機材料科	
3 木材の含水率測定	1件 (1 試料)	2,200	有機材料科	
4 金属の精密測定				
加	(1) 長さ又は角度の測定	1件 (1 試料)	2,300	生産システム科
	(2) 表面の粗さ又は形状の測定	1件 (1 試料)	2,300	生産システム科
	(3) 3次元測定機による測定	1件 (1 試料)	2,800	生産システム科
	(4) めっき厚さ測定			
	ア 顕微鏡によるもの	1件 (1 試料)	4,800	無機材料科
	イ 蛍光X線膜厚測定装置によるもの	1件 (1 試料)	2,200	無機材料科
	5 機械の振動又は騒音の測定	1件 (1 試料)	4,600	生産システム科
	6 切削動力の測定	1件 (1 試料)	2,200	生産システム科
	7 天秤による重量測定	1件 (1 試料)	700	無機材料科
	8 メルトインデックスの測定	1件 (1 試料)	1,400	有機材料科
9 その他の測定	その都度		各科	
V 加工				
工	1 紙葉の製造	1件 (1 試料)	4,600	有機材料科
	2 機械かんな刃の研磨	1件 (1 試料)	1,000	有機材料科
	3 木材の人工乾燥	1日	6,100	有機材料科
	4 高温高圧プレス装置を用いた加工	1件 (1 試料)	3,500	有機材料科
	5 マシニングセンターによる加工	1時間	4,700	生産システム科
	6 炭酸ガスレーザーによる加工	0.5時間	2,400	無機材料科
	7 プラスチック成形評価装置による加工			
	(1) 射出成形機15トンによる加工	1時間	4,500	有機材料科
	(2) 射出成形機80トンによる加工	1時間	4,600	有機材料科
	(3) 摺型射出成形機20トンによる加工	1時間	4,600	有機材料科
(4) ペレット再生装置による加工	1時間	4,200	有機材料科	
(5) ペレット乾燥機による加工	1時間	4,100	有機材料科	
(6) プラスチック粉砕機による加工	1時間	4,100	有機材料科	
8 その他の加工	その都度		各科	
VI 写真				
写	1 顕微鏡写真	1枚	4,500	生産システム科/無機材料科
	2 電子顕微鏡写真	1枚	6,700	応用電子科/無機材料科
	3 その他の写真	その都度		
VII デザイン				
デ	1 デザイン	1時間	3,500	産業デザイン科
	2 3次元CADによるモデリング	1時間	4,600	生産システム科
	3 製品設計支援シミュレーション装置(金型設計支援システム)による設計支援	1時間	4,600	生産システム科
VIII 試験分析等成績書(2通目以降)及び依頼試験等成績証明書	1通	400	各科	

備考 県外の利用者については、料金が2倍になります。

役員、企画管理部、電子・有機素材研究所（鳥取施設）

〒689-1112 鳥取市若葉台南7丁目1-1 TEL (0857) 38-6200/FAX (0857) 38-6210



- 総務室
- 企画室
- 応用電子科
- 有機材料科
- 産業デザイン科



交通アクセス

- ◆鳥取空港よりタクシー35分
約3,500円
- ◆JR鳥取駅よりタクシー15分
約2,000円
- ◆JR鳥取駅よりバス25分
津ノ井ニュータウン若葉台線：
若葉台南6丁目バス停前
若葉線：若葉台南6丁目バス停前
又は津ノ井ニュータウン入口下車
約400円



企画管理部
電子・有機
素材研究所

材鳥取県産業振興機構

機械素材研究所（米子施設）

〒689-3522 米子市日下1247 TEL (0859)37-1811/FAX (0859)37-1823



- 生産システム科
- 無機材料科



交通アクセス

- ◆米子空港よりタクシー40分
約5,000円
- ◆JR米子駅よりタクシー20分
約2,500円
- ◆JR米子駅よりバス40分
福万行き日下バス停下車徒歩15分
490円



機械素材研究所

材鳥取県産業振興機構
(高部支部)

食品開発研究所（境港施設）

〒684-0041 境港市中野町2032番地3 TEL (0859) 44-6121/FAX (0859) 44-0397



- 食品技術科
- 応用生物科
- 発酵生産科（鳥取施設駐在）



交通アクセス

- ◆米子空港よりタクシー10分
約1,400円
- ◆JR境港駅よりタクシー5分
約900円
- ◆JR境線上道駅で下車徒歩5分



食品開発研究所

組織図

