

# 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。また、試験分析などを行っています。

どうぞお気軽にご相談ください。

## ●利用日時

- 原則として、平日（月曜日から金曜日）（祝日及び12月29日から1月3日を除く）
- 原則として、午前8時30分から午後5時15分まで（試験研究機器の利用は午前9時から午後5時まで）
- 時間外や休日の利用希望は、事前にご相談ください。

## ●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。
- 鳥取施設 TEL 0857-38-6200 ●米子施設 TEL 0859-37-1811 ●境港施設 TEL 0859-44-6121

## ●施設などの利用上の注意

- 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、事前に職員に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となります。
- 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. 試験研究機器の利用

平成 25 年 4 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)	時間外利用	担当科
鳥取施設に設置している機器	【波動計測機器・設備】				
	イミュニティ電波暗室 (装置使用なし)		2,800	A	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	A	応用電子
	雷サージ試験装置	ノイズ研究所 LSS-15AX	400	A	応用電子
	IC 静電気印加試験器	ノイズ研究所 ESS-603	100	A	応用電子
	静電気試験器	ノイズ研究所 ESS-200AX	200	A	応用電子
	電源高調波試験装置	高調波アナライザ PM3000A	400	A	応用電子
	電気雑音試験装置	アドバンテスト R4131B	400	A	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	A	応用電子
	音響環境測定装置	B & K PULSE	1,200	A	応用電子
	音響拡散解析装置	B & K PULSE	1,000	A	応用電子
	無響室		1,500	A	応用電子
	残響室		2,100	A	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	A	応用電子
G-TEM 試験装置	ETS-LINDGREN 5407	500	A	応用電子	

A：時間外利用時に増額あり B：時間外利用時に増額なし

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	時間外利用	担当科
鳥取施設に設置している機器	【環境試験機器】				
	冷熱衝撃試験器①	タバイエスペック TSA-70L	600	B	応用電子
	冷熱衝撃試験器②	タバイエスペック TSA-71L	600	B	応用電子
	振動試験装置	IMV VS-1030-140T	700	B	応用電子
	大型恒温恒湿器	タバイエスペック PVS-5K	400	B	応用電子
	中型恒温恒湿器 (LED温湿度環境試験装置)	エスペック ARS-0680-J	400	B	応用電子
	恒温環境試験器	タバイエスペック PU-3F	500	B	応用電子
	大型環境試験機	タバイエスペックビルド インチャンパー TBR-2HW4GA	3,700	B	有機材料/ 産業デザイン
	大型環境試験機 (1室)	タバイエスペックビルド インチャンパー TBR-2HW4GA	1,900	B	有機材料/ 産業デザイン
	恒温恒湿槽	タバイエスペック PR-1ST	100	B	有機材料/ 産業デザイン
	耐候促進試験機 (キセノン テスター) (除キセノンラン プ) (含キセノンランプ)	岩崎電気 型式 XER-W73	300	B	有機材料
	耐候促進試験機 (キセノンテ スター) (含キセノンランプ)	岩崎電気 型式 XER-W73	700	B	有機材料
	温湿度環境設定装置	タバイエスペック PDR-4ST	300	B	有機材料/ 産業デザイン

※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)	時間外利用	担当科
鳥取施設に設置している機器	<b>【分析関連機器】</b>				
	電子顕微鏡	日本電子 JSM-6490LA	900	A	応用電子
	走査型電子顕微鏡 (EPMA付き)	日本電子 JSM-5410LV	800	A	応用電子
	赤外分光光度計 (ATR)	Sens IR社 Travel IR	200	A	有機材料
	X線回析装置①	リガク RINT-2500	3,700	A	有機材料
	示差熱重量同時測定装置	SII ナノテクノロジー TG / DTA6300	500	A	有機材料
	示差走査熱量計 (液体窒素冷却なし)	SII ナノテクノロジー DSC6200	500	A	有機材料
	示差走査熱量計 (液体窒素冷却あり)	SII ナノテクノロジー DSC6200	3,400	A	有機材料
	熱機械分析装置 (液体窒素冷却なし)	SII ナノテクノロジー TMA / SS6100	300	A	有機材料
	熱機械分析装置 (液体窒素冷却あり)	SII ナノテクノロジー	3,300	A	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 ナノテクノロジー TMA / SS6100	500	A	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 ナノテクノロジー DMS6100	3,500	A	有機材料
	蛍光X線分析装置	堀場 XGT-5000WR	800	A	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	A	有機材料
	紫外可視分光光度計	島津製作所 UV-2550	100	A	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	A	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	A	有機材料
	分光蛍光光度計	島津製作所 RF-5300PC	100	A	有機材料
	X線CT装置	島津製作所 inspeXio SMX-225CT	2,800	A	応用電子
	X線透過装置	島津製作所 SMX-1000	1,500	A	応用電子
	高分解能揮発性有機化合物分析装置 (熱分解装置を使用)	島津製作所 QP2010Plus, PY2020iD	900	A	有機材料
	高分解能揮発性有機化合物分析装置 (ヘッドスペースを使用)	島津製作所 QP2010Plus, TurboMatrixHS40	800	A	有機材料
	高分解能揮発性有機化合物分析装置 (液体注入法による使用)	島津製作所 QP2010Plus	400	A	有機材料
	顕微レーザーラマン分析装置	日本分光 NRS7100	1,000	A	有機材料
	微小異物分析前処理システム	マイクロサポート AxisPro APS-BC1	400	A	有機材料
	レーザー回折式粒度分布測定装置	島津製作所 SALD-2200	300	A	有機材料
	<b>【電気計測機器】</b>				
インピーダンス測定装置	東陽テクニカ Solartron	300	A	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	A	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	A	応用電子	
半導体直流特性試験装置	アドバンテスト TR6163	600	A	応用電子	
交流磁気特性試験装置	岩崎通信 SY-8232	200	A	応用電子	
直流磁気特性試験装置	横河電機 3257-16	300	A	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	A	応用電子	
高精細静止画評価装置	日本テクトロニクス WFM700M	800	A	応用電子	
高解像画像処理装置	キーエンス XG-7700	300	A	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	A	応用電子	
デジタル電力計	横河電機 WT130	100	A	応用電子	
高電圧直流電源装置	高砂製作所 O-09206	300	A	応用電子	
低電圧直流電源負荷装置	高砂製作所 ZX-1600LA	100	A	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	A	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	A	応用電子	
大型配光測定装置 (LED遠方配光測定装置)	大塚電子 GP-2000	700	B	応用電子	
面輝度配光測定装置 (LED近傍配光測定装置)	サイバネットシステム NFMS800	500	B	応用電子	

A：時間外利用時に増額あり B：時間外利用時に増額なし

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	時間外利用	担当科
鳥取施設に設置している機器	<b>【物理計測機器】</b>				
	赤外放射温度計	NEC 三栄 サモトレーサー TH3102, TH7102	600	A	応用電子
	赤外線サーモグラフィ装置 (LED熱分布測定装置)	NEC Avio赤外線テクノロジーインフレック R300	200	A	応用電子
	微小硬さ試験装置	ミツトヨ HM-115, HR-522	300	A	応用電子
	瞬間マルチ測光装置	大塚電子 CPD-7000T	800	A	応用電子
	レーザ顕微鏡	オリンパス光学工業 OLS1100	1,400	A	応用電子
	近赤外線校正装置	NEC 三栄	400	A	応用電子
	高倍率測定顕微鏡	ミツトヨ MF200	100	A	応用電子
	三次元測定機①	ミツトヨ	700	A	応用電子
	<b>【加工関連機器】</b>				
	プリント基板加工機 (本体) (除加工ツール)	日本 LPKF ProtoLaser	600	A	応用電子
	プリント基板加工機 (本体) (含加工ツール)	日本 LPKF ProtoLaser	800	A	応用電子
	プリント基板加工機 (付属品)	日本 LPKF ProtoLaser	400	A	応用電子
	試料研磨装置	丸本ストルアス RotoPol-11	1,000	A	応用電子
	無機薄膜装置		1,500	A	応用電子
	微細パターン描画装置	エリオニクス ERA-4000	600	A	応用電子
	<b>【強度試験関連機器】</b>				
	材料強度試験機	インストロン 5581	1,100	A	有機材料/ 産業デザイン
	床材料強度試験機	島津製作所 AG-100kNG	700	A	有機材料/ 産業デザイン
	シート強度試験機	熊谷理機工業 Na 2033, Na 2046, Na 2015-D	400	A	有機材料
	家具強度試験機	さくら工業 AB-30	400	A	有機材料/ 産業デザイン
	表面平滑度試験機	熊谷理機工業 HL バック平滑度試験機	300	A	有機材料
	卓上型万能強度試験機	島津製作所 AG-I 5kN	500	A	有機材料/ 産業デザイン
	振子式木材衝撃試験機 (シャルピー式)	米倉製作所 CHARPAC 100CW14CS	200	A	有機材料/ 産業デザイン
	<b>【その他の機器】</b>				
	高温高圧処理装置 (圧密加工装置)	日阪製作所 HTP50 / 250 型	2,900	A	有機材料/ 産業デザイン
	分光式白色計	日本電色 PF-10	300	A	有機材料
熱流動性評価装置 (メルトインデクサー)	TAKARA X416	100	A	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	A	有機材料	
繊維叩解装置	熊谷理機工業 Na2505	200	A	有機材料	
シート作成装置	熊谷理機工業 Na2555	800	A	有機材料	
建築材料摩耗試験機	テスター産業 AB-101	100	A	有機材料/ 産業デザイン	
実験用熱圧型押機 (ホットプレス)	山本鉄工所 TA-100-1W	800	A	有機材料/ 産業デザイン	
真空凍結乾燥機	LABCONCO FZ-6+BTD	200	A	有機材料	
分光測色計	ミノルタ CM-2600d	100	A	有機材料/ 産業デザイン	
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	A	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	B	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	B	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	B	有機材料	

※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)	時間外利用	担当科	
鳥取施設に設置している機器	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	A	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	A	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	A	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	A	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 PO-50-J	200	A	有機材料	
	プラスチック成形評価装置(プラスチック粉碎機)	松井製作所 MGL2-100-J	200	A	有機材料	
	グロースキャビネット	三洋 MLR-350H	100	A	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	A	有機材料	
	クリーンベンチ	日立 CCV-1900E	100	A	有機材料	
	【デザイン・木工関連機器】					
	3次元 CAD システム	Solid works	900	A	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	A	企画室	
	表面加飾作製装置	コムネット LaserPro SPIRIT GX	800	A	産業デザイン	
	NC 彫刻機	ファナック ROBODRILL α-T14iFa	500	B	産業デザイン	
	クロスカットソー	飯田工業 SCS-451	400	A	産業デザイン	
	自動一面かんな盤	飯田工業 SX-633	500	A	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	A	産業デザイン	
	昇降盤	菜原製作所 KS-HZ-D	400	A	産業デザイン	
	糸のご機	1,300型2号スクローラ	400	A	産業デザイン	
	超仕上げかんな	丸仲鉄工所	400	A	産業デザイン	
	手押しかんな	庄田鉄工 HP-133	400	A	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	A	産業デザイン	
	パネル鋸	田中式フラッシュパネルソー 2100型	300	A	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	A	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	A	産業デザイン	
	多軸ボーリングマシン	高橋鉄工 TH-80型	600	A	産業デザイン	
	サンドブラスト	不二製作所 SGF-4	400	A	産業デザイン	
	木工プレス機	高木機工 G-EF3A	100	A	産業デザイン	
	角ノミ機	宮川機 MKE-F	100	A	産業デザイン	
	帯のご盤	リョーワ BSW-200	100	A	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	A	発酵生産		
高速振動試料粉碎機	シー・エム・ティ TI-100-10ml	100	A	発酵生産		
高速冷却遠心機	ベックマン・コールター Avanti HP-25	300	A	発酵生産		
送風定温恒温器	ヤマト科学 DN-600	100	A	発酵生産		
位相差顕微鏡	ニコン ECLIPSE E600	100	A	発酵生産		
高圧蒸気滅菌器	平山製作所 HV-110	100	A	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	B	発酵生産		
自動ケルダール分析システム	日本ビュッヒ K-370/371	300	A	発酵生産		

A: 時間外利用時に増額あり B: 時間外利用時に増額なし

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	時間外利用	担当科	
米子施設に設置している機器	【分析関連機器】					
	X線回折装置②	リガク Ultima IV	1,300	A	無機材料	
	熱分析装置	島津製作所 DTA-50, TGA-50, TMA-50	1,600	A	無機材料	
	原子吸光分光光度計①	島津製作所 AA-6700 (GLP)	600	A	無機材料	
	表面形状分析装置	日立ハテックロジーズ S-3500H, EDX7490-H	1,800	A	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	A	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	A	無機材料	
	X線検査装置	ボニー工業 ME4080-Z III	1,000	A	機械技術	
	赤外分光光度計(顕微機能使用)②	島津製作所 IRPrestige-21, AIM8800	600	A	無機材料	
	ガスクロマトグラフ①	島津製作所 GC-17AFAFWer3	300	A	無機材料	
	示差走査熱量計	SII ナノテクノロジー DSC6300, DSC7020	200	A	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	A	無機材料	
	紫外可視分光光度計②	島津製作所 UV-2500PC	200	A	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	A	無機材料	
	【加工関連機器】					
	高速マシニングセンター	安田工業 YBM640Vver. III	1,500	A	機械技術	
	マシニングセンター	オークマ MC-4VA	700	A	機械技術	
	高機能フライス盤	大島機工 ON-3V II	600	A	機械技術	
	プリント基板用穴加工機(超微細深穴加工機)	日立ビアメカニクス ND1V211	600	A	機械技術	
	複合施盤	オークマ MULTUS B300 C 900型	1,500	A	機械技術	
	汎用施盤	滝沢鉄工所 TAL	100	A	機械技術	
	平面研削盤	黒田精工 GS-BMHF	200	A	機械技術	
	ワイヤーカット放電加工機	ファナック ROBOCUT α-OiDp	900	B	機械技術	
	鋸盤	アマダ H-250SA II	200	A	機械技術	
	【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 Generation II	600	A	計測制御	
	画像測定機	ニコン VM250	400	A	計測制御	
	高精度輪郭形状測定機	テラーホフソン フォームタリサーフ PGI Plus	400	A	計測制御	
	3次元測定機②	ミットヨ マイクロコード A-221	800	A	計測制御	
	高精度3次元測定機	カルツァイス UPMC550 CARAT	1,900	A	計測制御	
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	A	計測制御		
表面粗さ測定機(ハンディタイプ)	ミットヨ SURFTEST301	100	A	計測制御		
工具顕微鏡	トプコンテクノハウス TUM170ESN	300	A	機械技術		
デジタル記録計(工具破損記録計)	日置電機 8855	100	A	機械技術		
マイクロスコブ	キーエンス VH-6200	200	A	計測制御		
温度校正装置	チノー KT-M207C	700	A	計測制御		
圧力校正装置	長野計器 PC33	100	A	計測制御		
非接触三次元デジタイザー	東京貿易テクノシステム COMET5 11M	1,100	A	計測制御		
全自動分極装置	北斗電工 VMP3	400	A	無機材料		
【材料/環境関連機器】						
恒温恒湿機①	ヤマト科学 1G43H	100	B	計測制御		
オートグラフ	島津製作所 AG-100KNG	1,200	A	計測制御		
万能材料試験機	島津製作所 UH-F1000kNI	1,200	A	計測制御		
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	B	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	B	無機材料		



※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)	時間外利用	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	B	無機材料	
	キャス試験機	スガ試験機 CYP-90A	300	B	無機材料	
	ロックウェル硬度計	明石製作所 ARK-B	300	A	計測制御	
	ブリネル硬度計	東京衝機 BO-3 型 A-743611	300	A	計測制御	
	ビッカース硬度計	アカシ AAV-4(M)	400	A	計測制御	
	ナノインデンテーションテスタ	エリオニクス ENT-1100a	600	A	無機材料	
	スクラッチテスタ	CSM Instruments Macro (Revetest)	700	A	無機材料	
	<b>【その他の機器】</b>					
	イオンプレーティング装置	不二越 SS-2-8SP	2,500	A	無機材料	
	摩擦摩耗試験機	CSM TRIBOMETER	300	A	無機材料	
	冷熱温度繰返し試験機	いすゞ μ-352R	300	B	無機材料	
	粒度分布測定装置	島津製作所 SA-CP3L	700	A	無機材料	
	HIP 装置 (熱間等方加圧装置)	神戸製鋼所 O2-DrHIP 装置	1,700	A	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	A	無機材料	
	スプレードライヤー①	大河原化工機 FL-12	1,000	A	無機材料	
	試料密封装置	神戸製鋼所 Dr. カプセル	1,000	A	無機材料	
	粉末試料混合機	三井三池化工機 MA-01D	700	A	無機材料	
	比表面積測定装置	島津製作所 ジェミニ 2375	600	A	無機材料	
	軟質材料研磨装置	丸本ストルアス RoToPol-15	300	A	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	A	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ープ VC4500	200	A	無機材料	
	電気炉	デンケン KDF-009GS	100	B	無機材料	
ボールミル	ポット Φ 240.5 リットル 2ヶ架け	100	B	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	B	機械技術		
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	B	機械技術		
衝撃解析ソフトウェア (LED衝撃解析装置)	サイバネットシステム ANSYS LS-DYNA PC	300	B	機械技術		
製品設計支援シミュレーション装置 (科学技術計算)	MathWorks MATLAB/Simulink	100	B	計測制御		
車両運動シミュレーション装置	バーチャルメカニクス CarSim	100	B	計測制御		
<b>【分析関連機器】</b>						
ガスクロマトグラフ②	ヒューレットパッカード HP-6890	300	A	食品加工		
ガスクロマトグラフ質量分析装置	島津製作所 GCMS-QP2010Plus	500	B	食品加工		
原子吸光分光光度計②	島津製作所 AA-6650F	600	A	食品加工		
タンニン分析装置 (吸光度検出器付)	島津製作所 LC-10A	200	A	アグリ食品		
糖分析装置 (キャピラリー電気泳動)	ベックマンコルター P / ACE.MDQ	1,000	A	バイオ技術		
微生物同定装置	GSI クレオス マイクロログ3マイクロステーションシステム	2,000	A	食品加工		

設置場所	機器・設備名	型式等	使用料(円)	時間外利用	担当科	
境港施設に設置している機器	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	B	バイオ技術	
	酵素活性測定装置 (分光光度計)	日本分光 UbestV-560-DS	200	A	バイオ技術	
	位相差顕微鏡	ニコン X2F-RH21	100	A	食品加工	
	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	A	アグリ食品	
	蛍光成分測定装置	日本分光 FP-777	200	A	バイオ技術	
	自記分光光度計	日本分光 Ubest-55	100	A	食品加工	
	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	A	食品加工	
	食品異物鑑別装置 (FT-IR (顕微赤外を使用))	日本分光 FT / IR 4100 (日本分光 Irtron μ IRT-1000)	400	A	食品加工	
	食品異物鑑別装置 (FT-IR (顕微赤外使用なし))	日本分光 FT / IR 4100	200	A	食品加工	
	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	A	食品加工	
	動物用生化学自動分析装置	富士フィルム 4000V	300	A	バイオ技術	
	アミノ酸分析装置	日本電子 JLC-500 / V2	400	B	バイオ技術	
	<b>【測定関連機器】</b>					
	携帯用汚染度測定器	日水ルシフェライト LF-100	100	B	食品加工	
	携帯型温度解析器	アンリツ AM-2002K	100	B	食品加工	
	デジタル記録温度計	タスコジャパン TNA-120	100	B	食品加工	
	電気抵抗式脂肪測定装置	Distell 992-CDF	100	A	食品加工	
	恒温恒湿機②	エスベック PR-3K	200	B	アグリ食品	
	食品物性試験機 (クリープメータ)	山電 RE2-33005S	200	A	アグリ食品	
	分光式色差計	日本電色 SE-2000	100	A	アグリ食品	
	恒温槽	日立 EC-33L TP	200	B	食品加工	
	酵素反応装置 (恒温恒湿器)	日立冷熱 EC-454HH2	300	B	アグリ食品	
<b>【加工関連機器】</b>						
割砕機	フジワラエンジニアリングローレル型	100	A	アグリ食品		
高速冷却遠心機	久保田製作所 7930	100	A	アグリ食品		
送風定温恒湿器	ヤマト科学 DNF64	100	B	アグリ食品		
真空凍結乾燥機	共和真空技術 RLE II -206(特)	700	B	アグリ食品		
温冷風乾燥装置	特別仕様	100	B	食品加工		
燻煙装置	アイディー技研 ESH-20HC	300	A	食品加工		
真空蒸発装置 (エバポール)	大川原製作所 CEP-Labo	1,700	A	食品加工		
真空定温乾燥機 (内容量 27L)	東京理化 VOC-300SD 型	100	B	アグリ食品		
真空定温乾燥機 (内容量 216L)	ヤマト科学 DP-63	100	B	食品加工		
真空ガス置換包装機	東静電気 V-952G	100	A	食品加工		
球形真空煮練機	品川工業所 60NQVP 型	1,000	A	アグリ食品		
自動製麺機	三洋 麺ロボ SIS-MR110	200	A	アグリ食品		
魚肉採取機	ビブン NF2DX	200	A	食品加工		
卓上型万能高速切断混合機	ステファン UM-12	200	A	食品加工		
高圧蒸煮試験機 (レトルト試験機)	サムソン SRW40RA	1,800	A	食品加工		
スプレードライヤー②	大川原化工機 L-8	1,000	A	アグリ食品		

A : 時間外利用時に増額あり B : 時間外利用時に増額なし

- 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県外利用者 (但し、関西広域連合区域内の利用者は除く) については、使用料が2倍になります。  
 ③時間外利用欄がAの機器を時間外利用 [午後5時から午前9時及び休日 (土曜日、日曜日、祝日、12月29日から1月3日)] した場合は、使用料 (県外利用者は使用料を2倍にした額) が1.2倍になります。  
 ④時間外利用欄がBの機器については、時間外利用による使用料の増額はありませぬ。  
 ⑤機器名の後に①、②がある機器は、他の施設に同種の機器があります。  
 ⑥機器操作指導をご要望の場合は、指導料2,000円/回をいただきます。  
 ⑦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減免の制度があります。  
 詳しくは各担当科へお問い合わせください。

## 2. 試験分析

平成 25 年 4 月 1 日現在

区分		単位	手数料 (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	食品加工	
	(2) その他の分析	1 件 (1 試料)	1,300	応用電子／有機材料 発酵生産	
	2 特殊定性分析				
	(1) 食品系特殊定性分析	1 成分	3,600	食品加工	
	(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／機械技術 無機材料	
	(3) X線回析装置による分析	1 件 (1 試料)	6,000	有機材料／無機材料	
	(4) X線分析顕微鏡による分析	1 件 (1 試料)	2,400	無機材料	
	(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	
	(6) 熱分析装置による分析				
	ア 示差熱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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	(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／機械技術 無機材料	
	(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	
	(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	
	(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	
	(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	
	(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	
	(13) 分光蛍光光度計による分析	1 件 (1 試料)	800	有機材料	
	(14) 高分解能揮発性有機化合物分析装置による分析				
	ア 熱分解装置による分析	1 件 (1 試料)	17,000	有機材料	
	イ ヘッドスペースによる分析	1 件 (1 試料)	10,800	有機材料	
	ウ 液体注入法による分析	1 件 (1 試料)	9,400	有機材料	
	(15) 顕微レーザーラマン分析装置による分析	1 件 (1 試料)	2,800	有機材料	
	(16) レーザー回折式粒度分布測定装置による分析	1 件 (1 試料)	1,300	有機材料	
	(17) 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	食品加工／アグリ食品／バイオ技術	
(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	
(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	アグリ食品	
イ 有機酸、糖質又は核酸の分離分析		1 件 (1 試料)	14,900	食品加工／アグリ食品／バイオ技術	
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	食品加工／アグリ食品	
エ 遊離アミノ酸の分離分析		1 件 (1 試料)	33,000	食品加工／アグリ食品／バイオ技術	
オ しょうゆの分析					
(ア) 規格分析		1 件 (1 試料)	8,400	食品加工	
(イ) その他の分析		1 件 (1 試料)	3,500	食品加工	
カ みその分析		1 件 (1 試料)	8,200	食品加工	
キ 食酢の分析		1 件 (1 試料)	3,500	食品加工	
ク 食物繊維の分析		1 件 (1 試料)	32,500	食品加工／アグリ食品	
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	食品加工／アグリ食品	
(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	食品加工／アグリ食品	
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	食品加工／アグリ食品／バイオ技術	

	区分	単位	手数料(円)	担当科	
定量分析	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	食品加工/アグリ食品/バイオ技術	
	シ その他の分析	1成分	6,900	食品加工/アグリ食品/バイオ技術	
	(2) 原子吸光光度計による分析	1成分	2,200	無機材料	
	(3) 炭素・硫黄同時分析装置による分析	1成分	2,200	無機材料	
	(4) 電解分析装置による分析	1成分	4,000	無機材料	
	(5) グロー放電発光分光分析装置による分析	1件（1試料）	5,000	無機材料	
	(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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	(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	
	(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	
	(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	
	(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	
	(11) 紫外可視吸光光度計による分析	1件（1試料）	2,100	無機材料	
	(12) ICP 発光分光分析装置による分析	1成分	3,100	無機材料	
	(13) 水銀の分析	1件（1試料）	2,300	無機材料	
	(14) 分光蛍光光度計による分析	1件（1試料）	4,200	有機材料	
	(15) 高分解能揮発性有機化合物分析装置による分析				
	ア ヘッドスペースによる分析	1件（1試料）	17,200	有機材料	
	イ 液体注入法による分析	1件（1試料）	15,000	有機材料	
	(16) 自動ケルダール分析システムによる分析	1件（1試料）	2,300	発酵生産	
	(17) 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	
	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
		(2) 計器の比較補正試験	1件（1試料）	400	発酵生産
2 紙の試験					
(1) 引張試験		1件（1試料）	2,200	有機材料	
(2) 破裂試験		1件（1試料）	800	有機材料	
(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	
(4) 組成試験		1件（1試料）	1,000	有機材料	
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/産業デザイン	
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/産業デザイン	
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/産業デザイン	
(2) 接着強度試験		1件（1試料）	2,700	有機材料/産業デザイン	
(3) 塗膜試験		1件（1試料）	2,000	無機材料	
(4) 環境試験		1時間	700	有機材料/産業デザイン	
(5) 木材の物性試験		1件（1試料）	4,200	有機材料/産業デザイン	
(6) 家具の繰返耐衝撃性試験		1件（1試料）	4,600	有機材料/産業デザイン	
(7) 表面劣化促進試験		1件（1試料）	700	有機材料	
(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/産業デザイン	
(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/産業デザイン	
(10) 衝撃曲げ試験		1件（1試料）	1,700	有機材料/産業デザイン	
4 金属等の試験					
(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	計測制御		

区分		単位	手数料(円)	担当科
試験	イ オートグラフによるもの	1件(1試料)	1,500	計測制御
	(2) 抗折試験	1件(1試料)	1,500	計測制御
	(3) 衝撃試験	1件(1試料)	1,600	計測制御
	(4) 硬度試験	1件(1試料)	1,900	計測制御/無機材料
	(5) 疲労試験	1件(1試料)	5,100	機械技術
	(6) 摩耗試験	1件(1試料)	2,000	無機材料
	(7) エリクセン試験	1件(1試料)	600	機械技術
	(8) 非破壊試験			
	ア 磁気探傷試験	1件(1試料)	1,600	機械技術
	イ 超音波探傷試験	長さ1m /幅10cm	4,900	機械技術
	ウ X線透過試験	1件(1試料)	6,600	機械技術
	エ マイクロX線CT試験	1時間	6,800	応用電子
	オ マイクロX線透過試験	1時間	5,500	応用電子
	(9) 表面処理試験			
	ア 塩水噴霧試験	1時間	500	無機材料
	イ キャス試験	1時間	500	無機材料
	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
	エ めっき付着量試験	1件(1試料)	4,100	無機材料
	オ 硬質膜はく離試験	1件(1試料)	2,400	無機材料
	(10) 超微小押し込み硬さ試験	1件(1試料)	2,300	無機材料
5 繊維製品の試験				
(1) 引張試験	1件(1試料)	3,000	計測制御	
(2) 引き裂き試験	1件(1試料)	3,000	計測制御	
(3) 摩擦摩耗試験	1件(1試料)	3,200	計測制御	
(4) 収縮率試験	1件(1試料)	2,800	計測制御	
(5) 染色堅ろう度試験	1件(1試料)	3,000	計測制御	
6 その他の試験	その都度		各科	
測定	IV 測定			
	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	食品加工/アグリ食品/バイオ技術
	(2) 細菌数の測定 イ 大腸菌群数(推定試験)			
	ア 一般生菌数	1件(1試料)	4,600	食品加工/アグリ食品/バイオ技術
	イ 大腸菌群(数)(推定試験)	1件(1試料)	4,600	食品加工/アグリ食品/バイオ技術
	ウ 大腸菌(数)(推定試験)	1件(1試料)	4,600	食品加工/アグリ食品/バイオ技術
	エ 嫌気性細菌数(クロストリジア属)	1件(1試料)	4,600	食品加工/アグリ食品/バイオ技術
	オ 芽胞菌数	1件(1試料)	4,600	食品加工/アグリ食品/バイオ技術
	カ 無菌試験(恒温試験、細菌試験)	1件(1試料)	13,900	食品加工/アグリ食品/バイオ技術
	(3) その他の測定	1件(1試料)	1,000	食品加工/アグリ食品
	(4) 味覚センサーによる測定	1件(1試料)	4,800	発酵生産
	2 色の測定	1件(1試料)	1,000	有機材料/産業デザイン
	3 木材の含水率測定	1件(1試料)	2,200	産業デザイン
	4 金属等の精密測定			
	(1) 長さ又は角度の測定	1件(1試料)	2,300	計測制御
	(2) 表面の粗さ又は形状の測定	1件(1試料)	2,300	計測制御
	(3) 3次元測定機による測定	1件(1試料)	2,800	計測制御
	(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
	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
	5 機械の振動又は騒音の測定	1件(1試料)	4,600	機械技術
	6 切削動力の測定	1件(1試料)	2,200	機械技術
	7 天秤による重量測定	1件(1試料)	700	無機材料
8 メルトインデックスの測定	1件(1試料)	1,400	有機材料	
9 比表面積測定の測定	1件(1試料)	3,100	無機材料	
10 熱起電力の測定	1件(1試料)	3,500	機械技術/計測制御	
11 分極曲線の測定	1件(1試料)	6,700	無機材料	
12 その他の測定	その都度		各科	

区分		単位	手数料 (円)	担当科
加工	V 加工			
	1 紙葉の製造	1 件 (1 試料)	4,600	有機材料
	2 機械かんな刃の研磨	1 件 (1 試料)	1,000	有機材料
	3 木材の人工乾燥	1 日	6,100	産業デザイン
	4 高温高圧プレス装置を用いた加工	1 件 (1 試料)	3,500	産業デザイン
	5 マシニングセンターによる加工	1 時間	4,700	機械技術
	6 炭酸ガスレーザーによる加工	0.5 時間	2,400	機械技術
	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
	(2) 射出成形機 80 トンによる加工	1 時間	4,600	有機材料
	(3) 堅型射出成形機 20 トンによる加工	1 時間	4,600	有機材料
	(4) ペレット再生装置による加工	1 時間	4,200	有機材料
	(5) ペレット乾燥機による加工	1 時間	4,100	有機材料
	(6) プラスチック粉碎機による加工	1 時間	4,100	有機材料
8 微小異物分析前処理システムによる加工	1 件 (1 試料)	2,300	有機材料	
9 その他の加工	その都度		各科	
写真	VI 写真			
	1 顕微鏡写真	1 枚	4,500	機械技術/無機材料
	2 電子顕微鏡写真	1 枚	6,700	機械技術/無機材料
	3 その他の写真	その都度		
デザイン	VII デザイン			
	1 デザイン	1 時間	3,500	産業デザイン
	2 3次元 CAD によるモデリング	1 時間	4,600	機械技術
	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	機械技術
証明書	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 県外利用者 (但し、関西広域連合区域内の利用者は除く) については、手数料が2倍になります。  
詳しくは各担当科へお問い合わせください。

### 3. 施設の利用

平成 25 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 m <sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup> 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

備考 使用料減免の制度があります。  
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

電子・有機素材研究所 (TEL 0857-38-6200)  
機 械 素 材 研 究 所 (TEL 0859-37-1811)  
食 品 開 発 研 究 所 (TEL 0859-44-6121)



# 鳥取県産業技術センター人材育成事業について（平成25年度）

## 実践的産業人材育成事業（オーダーメイド型の人材育成コースです）

### ■ 1. 事業目的

県内企業の技術者、研究者及び新たに事業開拓を行おうとする技術者等を受け入れ、研究開発手法等の技術的研修を行うことにより企業等の人材育成を支援し、もって県内中小企業の技術力を向上します。

### ■ 2. 事業内容（鳥取・米子・境港の3施設で実施）

コース	内 容	研修期間	参加費
研究手法習得コース	参加者が必要とする研究手法等を担当研究員の個別指導により学ぶことができます。	取組む課題に応じて設定（原則として12ヶ月以内）	1名1ヶ月 2,000円
機器分析手法研修コース	当センターが保有する開放機器の操作方法等を学ぶことができます。	2日間程度	1名 4,000～8,600円
試験・分析手法研修コース	金属定量分析、組織観察、微生物検査の手法について学ぶことができます。	1～4日間（内容により）	1名 5,500～6,500円
清酒製造コース	商品開発のための試作をととして清酒製造技術を習得することができます。（※機器使用料5万円を超えた額の2/3を減免）	1～2ヶ月（内容により）	1名1ヶ月 2,000円

研究手法習得	
鳥取	1. 電子部品の信頼性技術
	2. ハードウェア/ソフトウェア制御技術
	3. 電気・電子製品の材料利用技術
	4. 紙製品の製造技術及び製品性能評価技術
	5. プラスチック成形加工に関する研究
	6. 機能性材料に関する研究
	7. バイオマス変換技術に関する研究
	8. 酒類製造技術
	9. 微生物応用技術
	10. 商品開発に係るデザイン/設計技術
米子	11. 木製品等の製造技術及び性能評価技術
	12. 機械加工技術
	13. 計測技術
	14. 生産システム化技術
	15. 3次元ソフトを利用した評価技術
	16. 金属材料の表面処理技術
	17. 金属材料の成形加工技術
	18. 環境リサイクル技術
	19. その他無機材料等の利用技術

研究手法習得	
境港	20. 食品衛生管理技術
	21. 食品加工技術
	22. 農産物等の食品素材化及び応用技術
	23. 健康志向型食品及び美容関連素材の開発
24. 機能性評価技術	

機器分析手法研修コース 対象機器	
鳥取	1. 電子顕微鏡
	2. 赤外イメージング装置（FT-IR）
	3. 蛍光X線分析装置
	4. 熱分析装置
	5. 顕微レーザーラマン分光装置
	6. 微小異物分析前処理システム
	7. 高分解能揮発性有機化合物分析装置
米子	8. グロー放電発光分光分析装置
	9. 表面形状分析装置
境港	10. 食品異物鑑別装置

試験・分析手法研修コース 研修内容	
米子	1. 金属定量分析手法
	2. 金属組織観察手法
境港	3. 微生物検査手法

清酒製造コース 研修内容	
鳥取	1. 清酒製造技術

### ◆センターの経費支援

消耗品費 10万円/1社  
機器使用料 5万円/1人

### ■ 3. 受講対象者

- (1) 県内に事業所を有する企業等の技術者、研究者
- (2) これから事業開拓を行おうとする技術者等

### ■ 4. お問い合わせ先

産業技術センター企画総務部 企画室 Tel 0857-38-6205 Fax 0857-38-6210

## デザイン力強化人材養成事業

### ■ 1. 事業目的

製品コンセプトの「構想力」と、製品を実際に企画・生産・販売するための「調整力」とを密接に連携させる戦略的デザイン思考による新商品開発や既存商品の競争力強化のため、一連の商品開発プロセスを行うことができる人材を育成します。

### ■ 2. 事業内容（県内で実施）

- (1) 講習会：実践的な商品開発プロセスを習得するためのセミナーを開催
- (2) 相談会：関係デザイナー等活用した個別企業相談会による商品開発の支援
- (3) 現地指導：個別の商品開発にかかる実践的デザインの支援
- (4) サポート事業：各商品開発プロセスにおいて講習などにより支援

### ■ 3. 受講対象者

県内のものづくり系中小企業者および同個人事業者

### ■ 4. お問い合わせ先

産業技術センター電子・有機素材研究所 産業デザイン科  
Tel 0857-38-6208 Fax 0857-38-6210



## 組み込みシステム技術開発人材育成事業

### ■ 1. 事業目的

県内電気電子関連企業の手がける製品の付加価値向上、競争力強化のため、基盤技術として需要が増大する組み込みシステムに対応できる人材の育成を図り、企業内研究開発ポテンシャルの向上、さらには地域産業の活性化に寄与します。

### ■ 2. 事業内容（鳥取施設で実施）

- (1) 実施予定講習会（講義および実習）  
Android関連／マイコン関連／カスタムLSI(FPGA) 関連
- (2) 技術セミナーの開催  
外部講師により関係する技術セミナーを開催します。
- (3) 外部連携  
高等技術専門学校、高専、大学等との連携を講習会やインターンシップを通して実施します。

### ■ 3. 受講対象者

- (1) 県内に事業所を有する企業等の技術者、研究者
- (2) これから事業開拓を行おうとする技術者等

### ■ 4. お問い合わせ先

産業技術センター電子・有機素材研究所 応用電子科  
Tel 0857-38-6206 Fax 0857-38-6210



## 次世代ものづくり人材育成事業

### ■ 1. 事業目的

高い精度の加工技術が要求される、家電、自動車関連産業等の基盤技術である金属加工業等において、ものづくり技術の高度化かつ短納期化に対応できる次世代技術者の育成を図り、県内機械加工技術等のポテンシャルの向上、さらには地域産業の活性化に寄与します。

### ■ 2. 事業内容（米子施設で実施）

- (1) オーダーメイド型研修  
講座選択により『機械加工技術』、『製品設計評価技術』、『機械計測技術』、『材料評価技術』に関する実習を行います。  
各種講座 ※講座の詳細は『講座内容一覧』をご覧ください。  
受講料：1講座1名につき 3,000円

	分野	講座内容
米子	機械加工技術	1. マシニングセンタープログラミング実習
		2. 3次元CAD/CAM実習
		3. 切削性能評価技術
		4. ワイヤークット放電加工
		5. 工作機械性能評価実習
	製品設計評価技術	6. 製品設計シミュレーション評価技術
		7. モデルベース開発による制御設計
	機械計測技術	8. 機械計測概論
		9. 測定具使用上の基本事項
		10. 製図の基礎

	分野	講座内容
米子	機械計測技術	11. 形状測定実習
		12. 三次元測定実習
		13. 画像測定実習
		14. レーザ顕微鏡測定実習
		15. 品質管理の基礎
		16. ISO9000に係るトレーサビリティと測定具の管理・校正
材料評価技術	17. 鋼の基礎知識	
	18. 組織観察および硬さ試験方法の実習	

- (2) 技術セミナー  
外部講師により関係する技術セミナーを開催します。  
参加費：無料

### ■ 3. 受講対象者

県内に事業所を有する企業等の技術者

### ■ 4. お問い合わせ先

産業技術センター機械素材研究所 計測制御科／機械技術科  
Tel 0859-37-1811 Fax 0859-37-1823



※各事業の詳細は、決まり次第ホームページ等でお知らせします。



地方独立行政法人

# 鳥取県産業技術センター

Tottori Institute of Industrial Technology



ホームページ

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

E-mail

[tsgckikaku@pref.tottori.jp](mailto:tsgckikaku@pref.tottori.jp)

## 本部(役員、企画総務部)、電子・有機素材研究所【鳥取施設】

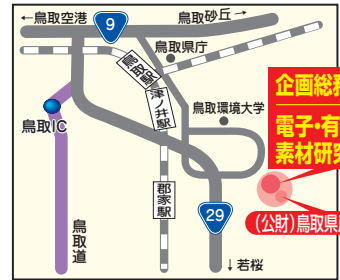
〒689-1112 鳥取市若葉台南七丁目1番1号 TEL(0857)38-6200(代表) / FAX(0857)38-6210



- 総務室 ● 企画室 ● 応用電子科
- 有機材料科 ● 発酵生産科 ● 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鳥取駅よりバス25分 若葉台線、若桜線: 若葉台南6丁目バス停下車 370円
- ◆ JR鳥取駅よりタクシー15分 約2,000円



企画総務部  
電子・有機  
素材研究所

(公財)鳥取県産業振興機構

## 機械素材研究所【米子施設】

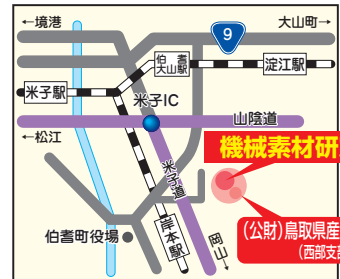
〒689-3522 米子市日下1247 TEL(0859)37-1811(代表) / FAX(0859)37-1823



- 機械技術科 ● 計測制御科 ● 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米子駅よりバス40分 福万行き日下バス停下車徒歩15分 490円
- ◆ JR米子駅よりタクシー20分 約2,500円
- ◆ JR伯耆大山駅よりバス13分 福万行き日下バス停下車徒歩15分 250円
- ◆ JR伯耆大山駅よりタクシー15分 約2,300円



機械素材研究所

(公財)鳥取県産業振興機構  
(西部支部)

## 食品開発研究所【境港施設】

〒684-0041 境港市巾野町2032番地3 TEL(0859)44-6121(代表) / FAX(0859)44-0397



- 食品加工科 ● アグリ食品科 ● バイオ技術科

### 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

## 相談窓口

### 電子・有機素材研究所



所長の小谷が担当します

### 機械素材研究所



所長の門脇が担当します

### 食品開発研究所



所長の野口が担当します

### 企画総務部



企画室長の山田が担当します