

広島市工業技術センターの紹介

技術相談、依頼試験、設備利用等により企業の皆様の技術的サポートを実施

沿革

昭和15年10月 広島市工業指導所(広島市東雲町671番地)の業務開始
昭和27年 4月 広島市工業指導所の名称を広島市工芸指導所と改称
昭和62年 5月 広島市中区千田町三丁目8番24号に新築移転
名称を広島市工業技術センターと改称



敷地面積 10,117m²
延床面積 6,789m²

運営

広島市工業技術センター

工業技術の指導、人材の育成等を行うことにより、中小企業の技術力の向上を図り、もって中小企業の振興及び発展に寄与するため設置している。

公益財団法人広島市産業振興センター工業技術センター

平成18年4月から、財団法人広島市産業振興センターが指定管理者として業務を行っている。

工業技術センター

技術振興室	事業計画の立案/技術情報の収集・管理・提供/施設管理 共同研究等に関する情報提供/庶務に係ること
材料技術室	各種工業材料(金属材料、無機材料、高分子材料、木質系材料等)の試験・分析、技術指導相談及び研究等 加工技術に関する試験、技術指導相談及び研究等
システム技術室	機械システム技術、電気・電子技術に関する試験・分析、技術指導相談及び研究等
デザイン支援室	産業デザインに関する技術指導相談及び研究、デザイン振興

利用案内

技術指導相談 (無料)	企業の技術的課題の解決のため、センター職員が相談に応じます。
工業技術支援 アドバイザー派遣	専門家(技術士、デザイナー等)が企業に出向き、技術的課題解決を支援します。
依頼試験 (有料)	各種材料、製品の試験・検査・分析を行っています。なお、必要に応じて試験成績表を発行するとともに、試験結果の説明や考察を加えた技術レポートを有料で発行します。 《試験の例》 金属の引張試験、金属の硬さ試験、金属中微量元素の分析試験(定性、定量分析)、塗膜の促進耐候性試験、製品の恒温恒湿試験、電子計算機による解析、製品の寸法測定、意匠図案の作成等
設備利用 (有料)	企業の試験・研究に必要な各種工作設備、試験設備の貸出を行っています。
技術者研修	最新の技術情報を提供するために、様々なテーマの講習会等を実施しています。
研究	企業の製品開発や人材の育成を支援するために、各種テーマの研究会を開催しています。また、企業との共同研究を行います。
情報発信	ホームページ/広島市工業技術センター https://www.itc.city.hiroshima.jp/ センターの事業案内や講習会・研究会等の情報を提供しています。 メールマガジン/産学官連携ネットワークニュース(随時配信) 各種補助金や支援機関からの情報を配信しています。 メールマガジン/広島市産業振興センターNEWS(月1回配信) 講習会の募集案内や事業の紹介等、タイムリーな情報を提供しています。 ※メールマガジンはセンターのホームページから配信登録ができます。

【連絡・問い合わせ】

(公財)広島市産業振興センター 工業技術センター

電話番号：082-242-4170

ホームページ：<https://www.itc.city.hiroshima.jp/>

広島市工業技術センターの紹介

技術相談、依頼試験、設備利用等により企業の皆様の技術的サポートを実施



インクジェット式三次元造形機 (J)
紫外線硬化樹脂を積層しながら、切削加工では難しい複雑な形状の立体物を作り出すことができる3Dプリンターです。



実体顕微鏡システム (J)
物体の形状観察や金属材料の組織観察に使用する実体顕微鏡と、金属材料の組織観察を行うための試験用試料を作製するための自動研磨機を組み合わせたシステムです。



塩乾湿複合サイクル試験機試験機 (J)
中性塩水噴霧・乾燥・湿潤を組み合わせ、繰り返し試験することで、金属製品等の耐食性を迅速に評価する装置です。

設備機器の紹介

依頼試験や設備を利用されたい方は、電話またはメールでお問い合わせ下さい。

広島市工業技術センターの設備機器につきましては、産総研との連携により「中国地域公設試験研究機関の開放機器」でも紹介しています。

<https://unit.aist.go.jp/chugoku/kaihou-kiki/index.html>

- (経) 経済産業省補助対象機器
- (中) 中小企業庁補助対象機器
- (J) JKA補助対象機器
- (地) 地域活性化交付金

分析機器	材料・組織試験機器	加工機器
エックス線回折装置 (J) 赤外分光光度計 (J) 炭素・硫黄分析装置 (J) 酸素・窒素分析装置 示差熱重量同時測定装置 高周波プラズマ発光分光分析装置 (J) 接触角測定装置 (経) 蛍光エックス線分析装置 (J) 電子線マイクロアナライザー (地) 示差走査熱量計 (J)	シャルピー衝撃試験機 走査電子顕微鏡 (J) 500kN万能試験機 (J) 1000kN万能試験機 (J) 250kN精密万能試験機 (経) 10kN精密万能試験機 (J) 疲労試験機 (J) 加硫試験機 (J) 実体顕微鏡システム (J) デジタル計測顕微鏡 (J)	反ばつ弾性試験機 (中) 繰返し荷重試験装置 高温顕微硬度計 (経) 大越式迅速磨耗試験機 (J) 微小硬度計 (J) 超微小押し込み硬さ試験機 (J) ビッカース硬さ計 (J) ロックウェル硬度計 (J)
電子応用試験機器	表面物質・環境試験機器	デザイン機器
標準電圧電流発生器 アナライジングレコーダー デジタルオシロスコープ 電子回路試験装置 (J) 大型振動試験機 (J) 振動計測システム (中) 騒音計 高速ビデオカメラ (J) マイコン開発システム (J) パワーアナライザ (J)	ガス・塩水腐食試験機 塩乾湿複合サイクル試験機 (J) 屋外暴露試験機 (中) サーマルショック試験機 (J) ギャー式老化試験機 (中) サンシャインウェザーメータ (J) 分光式色差計測システム (J) 変角光沢計測システム (J) キセノンウェザーメータ (経) 大型恒温恒湿低温槽 (経)	大型インクジェットプリンター (J) コンピュータグラフィックシステム CADデジタルモックアップシステム
		精密測定機器
		接触式三次元測定機 (J) 表面粗さ輪郭形状測定機 (J) 真円度円柱形状測定機 (J) 万能投影機 (J) 工具顕微鏡 (J)
		デジタルエンジニアリング機器
		三次元CAD 三次元設計支援システム (J) 非接触式三次元測定機 (J) 三次元曲面作成システム (J) 熱溶解式三次元造形機 (経) インクジェット式三次元造形機 (J)

※依頼試験の手数料及び設備利用の使用料は、「広島市工業技術センターホームページ」に掲載しています。
<https://www.itc.city.hiroshima.jp/>

走査電子顕微鏡 (J)

細く絞った電子線を用いることで試料表面の状態を50万倍程度の高倍率で観察できます。



大型振動試験機 (J)

自動車部品等の工業製品や梱包物等に振動を加え、耐久性や性能の評価を行うことができます。



赤外分光光度計 (J)

有機材料の化学構造の推定や、対照品の赤外吸収スペクトルを測定して比較したりすることで、製品中の異物や不良原因物質の同定、製品評価等に幅広く用いることができます。



【連絡・問い合わせ】

(公財)広島市産業振興センター 工業技術センター

電話番号：082-242-4170

ホームページ：<https://www.itc.city.hiroshima.jp/>