

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

企業の皆様を支える技術パートナー

産業技術センターでは、様々な産業分野における技術相談・指導、依頼試験、研究開発などの業務を行っています。技術面でお困りのことがございましたら、お気軽にご相談ください。

化学材料室

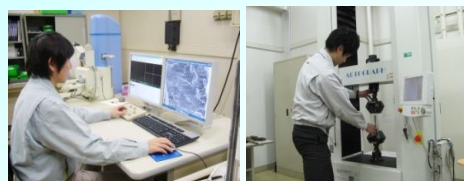
- プラスチック、ゴム、セラミックス等に関する技術相談・指導
- 依頼試験（材料強度試験、耐候性試験、成分分析等）
- 有機・無機化学材料の開発、分析技術に関する研究
- 燃料電池を始めとした次世代電池部品の開発・評価



0566-45-5641
（燃料電池）
0566-45-5642
（無機分析）
0566-45-5643
（高分子）

金属材料室

- casting, plastic processing, joining, heat treatment, plating, corrosion related technical consultation, guidance, research
- 依頼試験（各種強度試験、硬さ試験、金属組織・破面観察、耐食性試験等）
- 金属加工CAE、サーボプレス、FSW等 機器利用



0566-45-5644
（金属加工）
0566-45-5645
（金属表面加工）

環境材料室

- 環境材料分野、包装技術、木材加工技術に関する技術相談・指導
- 依頼試験（振動試験、圧縮試験、衝撃（落下）試験、製品強度試験、耐燃焼性試験、成分分析、微生物試験等）
- 環境負荷低減に配慮した技術、セルロースナノファイバーに関する研究



0566-45-6901
（バイオ）
0566-45-6902
（物流技術）
0566-45-6903
（木材加工）

自動車・機械技術室

- 機械加工、精密測定、電気・電子技術に関する技術相談・指導、研究
- 依頼試験（精密測定、切削加工試験、EMC試験環境試験等）
- 3D-CAD研修、ロボットのリスクアセスメントに関する技術相談



0566-45-6904
（機械技術）
0566-45-6905
（自動車）

総合技術支援・人材育成室

- ご相談のご総合相談窓口です。相談先がわからない場合は、こちらにご連絡ください。担当におつなぎします。 **0566-45-5640**

ご相談は無料です。
まずはお気軽にお電話ください。

交通アクセス



名鉄「一ツ木」駅より徒歩10分
名鉄「知立」駅よりタクシー10分
JR「刈谷」駅よりタクシー12分
駐車場：約150台収容（無料）

〒448-0013
刈谷市恩田町1丁目157番地1
TEL: 0566-24-1841（代表）
FAX: 0566-22-8033
<https://www.aichi-inst.jp/sangyou/>

産業技術センターの主な試験設備のご案内

当センターで保有する主な試験設備を紹介します。製品の品質管理、製品開発に役立てていただけるよう、企業の方からの依頼により、各種材料・製品の試験、分析、測定などを行っています。

化学材料室



燃料電池評価装置

燃料電池の電流-電圧試験、交流インピーダンス試験などが可能です。
手数料 11,400円～



蛍光X線分析装置

原子番号11(ナトリウム)以上の元素の定性・定量分析を行います。
手数料 11,600円



ICP発光分析装置

材料や製品中の金属元素を、高精度で定量することができます。
手数料 5,200円/元素



X線CTシステム

金属製品や樹脂成形品の内部構造を、非破壊で三次元的に観察できます。
手数料 23,300円

金属材料室



精密万能試験機

金属材料の引張・曲げ・圧縮試験を行います。実物部品の強度試験も可能です。
手数料 2,300円～



ねじり試験機

金属材料など各種部材の静ねじり、疲労ねじり強度が測定できます。
手数料 2,900円～



複合サイクル試験機

自動車部品などの防錆性を確認できます。数年分と同等の劣化試験を短期間で行います。
手数料 800円/時間



X線応力測定装置

金属材料の微小領域の残留応力を測定できます。
手数料 2,400円～

環境材料室



液体クロマトグラフ(LC/MS)

原料、製品、排水に含まれる有機物の高精度な定性や定量分析を行います。
手数料 23,900円～



振動試験機

電気機器、自動車部品など小型製品を梱包した包装貨物の輸送振動試験を行います。
手数料 10,300円/時間



箱圧縮試験機

段ボール箱などの包装容器的の圧縮強度、パレットの曲げ強度などを評価します。
手数料 6,900円/測定



コーンカロリーメータ

建築基準法に準じ、各種材料の耐燃焼性を評価します。
手数料 11,700円/測定

自動車・機械技術室



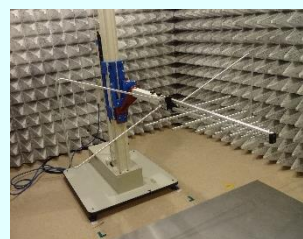
超精密三次元測定機

接触式プローブにより、 μm の精度で寸法、形状、幾何公差などを評価します。
手数料 1,400円～



非接触三次元デジタイザー

三次元表面形状をステレオカメラで測定し、設計形状との違いなどを評価します。
手数料 5,800円～



電波暗室

電子機器から発生する電磁ノイズ及び外部からのノイズに対する耐性を評価します。
手数料 7,000円～



減圧恒温恒湿槽

地表から成層圏までの環境を装置内に再現し、製品に及ぼす影響を評価します。
手数料 3,500円/時間