Ⅳ 技術開発・新商品開発のための支援策

1．工業技術に関する支援

名古屋市工業研究所では、中小企業の生産技術向上・研究開発支援のために、技術相談、工業材料等の試験・分析、受託研究、技術者研修、技術情報提供などの事業を行っています。

また、企業や大学等と共同で国等の提案公募型研究に応募するなど、新技術・新製品の開発を支援しています。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788
ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈工業技術に関する相談

名古屋市工業研究所では、次のような技術課題について、専門の職員がご相談にお応えしています。簡単な指導・相談は無料です。

機　械　系	振動耐久試験、プレス成形、射出成形、CAE を用いた構造設計･熱設計、三次元造形、モーダル解析、振動・衝撃測定、精密測定（形状・寸法・表面性状）、音響測定、非破壊検査
材　料　系	金属材料の利用技術と不良・損傷調査、金属・プラスチック製品等の強度評価、めっき等表面処理、プラスチックの成形加工、機能性材料、複合材料、有価物のリサイクル、省資源技術、工業材料の定性･定量分析、表面装飾、改質技術
電　子　系	電池評価、電池材料、電磁波応用技術、信頼性評価、故障解析、電気･磁気･電磁波特性の評価、電子素子、画像応用計測・制御システム、電子回路設計、熱解析、組込みソフトウェア

また、生産現場などに職員が直接出向いて行う、出張技術指導も行っています。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788
ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈技術系スタートアップ企業等支援拠点の運営（再掲）

スタートアップ企業や新事業開発に取り組む企業を技術面からサポートするため、工業研究所内に試作補助等の支援拠点「Nagoya Musubu Tech Lab」を設置し、名古屋発の新技術・新製品開発を支援します。

場　　所	工業研究所電子技術総合センター１階
設 置 機 器	• カーボンファイバー３Ｄプリンター • 熱溶解積層法３Ｄプリンター • 光造形法３Ｄプリンター　等
利 用 方 法	予約制（月曜日～金曜日　8時45分～17時30分、年末年始・祝休日除く）
支 援 内 容	• 新製品開発に向けたセミナー・講演会等の開催 • ３Ｄプリンター等の機器利用 • 利用登録企業が保有するシーズ・ニーズの情報発信とマッチング　等

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788

ホームページ：https://www.nmiri.city.nagoya.jp

◈３Ｄものづくり支援センター

コンピュータを活用して製品の設計から試作に至る工程を効率化する３Ｄものづくり技術に関して、技術相談や依頼試験ならびに講演・講習会を行うことで、中小製造業者の製品開発を支援します。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788

ホームページ：https://www.nmiri.city.nagoya.jp

◈工業材料などの試験・分析・測定・試作等

企業からの依頼による各種試験、分析、測定、試作などをお受けし、必要に応じて成績書を発行しています。主なものは下記のとおりですが、これら以外のことについても、ご相談をお受けしています。

機　械　系	機械･金属材料の試験、機械加工技術と性能試験、精密測定（表面粗さ、長さ、角度、形状など）、モーダル解析、振動･衝撃測定、音響測定、振動･衝撃試験、三次元形状測定（三次元デジタイザ、X線CT）、三次元造形　など
材　料　系	金属組織試験、めっき試験、吸着剤試験、無機材料試験、電子顕微鏡観察、X線マイクロアナライザーによる測定と分析、鉄鋼・非鉄金属分析、蛍光X線分析、X線回折分析、プラスチック材料試験、塗料試験、有機材料分析、繊維製品の試験、大気圧プラズマ処理　など
電　子　系	電気測定（電気抵抗、誘電体特性、絶縁耐力、電気材料物性）、光学測定、環境試験、電磁波遮へい材料試験、耐ノイズ試験、熱測定、電気・電子材料の表面観察・分析　など

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788

ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈研究開発事業

名古屋市工業研究所では、機械の性能診断やＣＡＥ、機能性材料、資源有効利用、画像応用、燃料電池をはじめ各種の計測・分析・評価法の研究を行っています。これらの成果を直接中小企業の皆様にご利用いただくとともに、そこで培った技術を活用して、新製品・新技術の開発、品質の向上、環境対応などについて、企業からのご依頼に応じて「受託研究」も行っています。

また、中小企業団体等と業界に共通する課題解決のため、共同して研究も行っています。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788

ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈研究設備や機器類の利用

先端技術開放試験室等に各種の試験、研究用設備機器を設置し、ご利用いただいております。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788

ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈ホール・会議室・展示場の利用

ホール、会議室、展示場などを備え、講演会、会議、講習会、研修その他産業技術に関する会合や展示の場所としてご利用いただいております。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所総務課　電話:654-9807　FAX:654-6788
ホームページ: https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈ホームページによる情報提供

最新の技術情報や設備紹介、当所のイベント紹介など、中小企業の方々にご利用いただける情報を提供しています。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788
ホームページ: https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈ものづくり中小企業総合技術支援事業

名古屋市工業研究所は、中小企業の技術相談、研究開発、技術者研修などの技術支援を「ものづくり中小企業総合技術支援事業」として実施しています。

出向きます技術相談

積極的に現場に出向いて、中小企業の技術相談を受け、技術的な課題を把握し、各企業の実情に合わせ技術指導、依頼試験などきめ細かに対応します。

名古屋発オンリーワン技術の開発

意欲ある企業から､高付加価値の「名古屋発オンリーワン技術」開発を目指した研究の委託を受け、実用化まで支援します。

中小企業研究者育成事業

中小企業の技術者を工業研究所の各研究室に受け入れ、直接技術指導を行い、ものづくり基盤技術産業を担う研究者を育成します。

ものづくり基盤技術産業協働プログラム

業界団体との間で技術力強化推進会議など連携協議の場を設けるとともに、業界団体等共同研究など幅広く業界ニーズにマッチした支援策を実施します。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788
ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈技術者向け研修

中小企業に従事する技術者の技術水準向上を図るため、下記の研修を行うほか、中小企業の技術開発力向上を支援するため、「中小企業研究者育成研修」を実施しています。また、これ以外にも、研修生・実習生を随時受け入れています。

コース名	研修内容
電子回路技術研修	電子素子、アナログ、デジタル回路に関する技術
メカトロ技術研修	センサ・シーケンス制御などメカトロ技術
設計技術研修	材料力学、機械要素、構造解析など設計に関する技術
表面機能化技術研修	めっきを中心とした表面の高機能化及び関連技術
高分子材料技術研修	高分子化学の基礎とプラスチック材料など
金属材料技術研修	鉄鋼材料、非鉄金属材料の基礎と応用技術
CAE技術研修	CAEによる設計から試作品の評価
化学分析技術研修	機器分析試験法などに関する技術
中級電子回路技術研修	アナログ、デジタル応用回路の製作、実習主体
加工技術研修	切削、放電、レーザ加工など加工技術の基礎から応用まで

※上記研修は令和５年４月１日時点での予定であり、今後変更になることがあります。

【お問合せ先】

（公財）名古屋産業振興公社工業技術振興部ものづくり人材育成課
電話:654-1653　FAX:661-0158
ホームページ:https://www.nipc.or.jp/

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788
ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/

◈専門家派遣（技術・技術指導）

優れた技術・技能を有する指導員を名古屋市内に事業所を有する中小企業に派遣し、生産現場に即した技術・技能指導を行います。（企業負担金7,500円/回。１企業８回まで）

【お問合せ先】

（公財）名古屋産業振興公社工業技術振興部工業技術企画課
電話:654-1633　FAX:661-0158
ホームページ:https://www.nipc.or.jp/kougyou/soudan/

新規 ◈脱炭素に資する複合素材リサイクル技術支援及び情報発信

名古屋市工業研究所では微量元素分析装置等を導入し、高精度分析技術の開発を行い中小企業の取り組みを技術面から支援するとともに、リサイクルに関する技術情報を発信し、普及啓発に向けた講演会及びワークショップを実施します。

【お問合せ先】

名古屋市工業研究所支援総括室　電話:661-3161　FAX:654-6788

◈産業技術図書館

名古屋市工業研究所内産業技術図書館では、技術関係の雑誌等約300種、専門図書など約４万６千冊を備えて、ご利用いただいております。そのほか、公共機関などの資料を収集するとともに、閲覧していただけるように整理しています。

【お問合せ先】

産業技術図書館 電話：654-9844

(公財)名古屋産業振興公社工業技術振興部　電話:654-1633

ホームページ:https://www.nmiri.city.nagoya.jp/techinfo_4.html

◈異業種交流の推進

異なる業種の中小企業の相互ネットワーク作りや情報交換を促進するため、異業種交流会「テクノプラザナゴヤ」を開設しています。

【お問合せ先】

(公財)名古屋産業振興公社工業技術振興部工業技術企画課

電話:654-1683　FAX:661-0158

ホームページ:https://www.nipc.or.jp/kougyou/koryu/

◈デジタル人材育成事業

当地域におけるIoT・AI・ロボット等のデジタル分野導入を促進するため、技術・経営両面における人材育成講座を開催します。

【お問合せ先】

名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課産業技術支援係

電話:972-2419　FAX:972-4135

◈航空宇宙産業認証維持継続補助金

新型コロナウイルス感染症の収束後の持続的な成長を支援するため、事業継続に必要な品質マネジメントシステム規格の維持にかかる経費の一部を助成します。

補助対象者	市内の事業所において品質マネジメントシステム規格（JIS Q 9100等）の認証を取得している中小企業者
補助対象経費	JIS Q 9100等の更新審査または定期審査の受審料
補助率	補助対象経費の50％以内
補助限度額	50万円

【お問合せ先】

名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課次世代産業振興係
電話:972-2418　FAX:972-4135

◈ものづくり企業技術・販路マッチング支援事業

中小製造業の新規顧客獲得・新分野進出を支援するため、オンライン展示会等への出展支援をするほか、製造業を専門にマッチングを行う企業のネットワークを活用し、技術と販路のマッチングの機会を提供します。

【お問合せ先】

（公財）名古屋産業振興公社名古屋市新事業支援センター
電話:735-0808　FAX:735-2065
ホームページ：https://www.nipc.or.jp/monozukuri/

◈医療介護機器等高度化支援事業

医療介護機器等の高度化を支援するため、医療介護現場での評価・実証を行うとともに、新たな機器やサービスを目指す人材育成プログラムを実施します。

【お問合せ先】

（公財）名古屋産業振興公社研究推進部研究開発支援課
電話:736-5680　FAX:736-5685
ホームページ：https://www.nipc.or.jp/sansien/kaigo/

（参考）なごやサイエンスパーク事業

なごやサイエンスパークは、ものづくり産業を支える研究開発拠点を形成し、産・学・行政が連携して研究開発を促進することにより地域の持続的な発展を目的として進めている事業です。

当地域の研究開発機能を先導する研究開発拠点として、「研究開発センター」、「先端技術連携リサーチセンター」、「サイエンス交流プラザ」や、国立研究開発法人産業技術総合研究所中部センター、（独）中小企業基盤整備機構が運営する賃貸型施設「クリエイション・コア名古屋」といった研究機関が集積しています。

また、なごやサイエンスパークに集積する公的研究機関の研究成果を地域産業に波及させ、本市産業の高度化・活性化や、新産業の創出を図るため、研究開発型企業団地「テクノヒル名古屋」や、今後成長が見込まれる医療・福祉・健康産業の振興等を図るゾーン「なごやライフバレー」における事業者等の立地を進めています。

【主な施設】

◈研究開発センター

理化学研究所と民間企業との共同研究プロジェクトや地域の研究機関などによる先端産業技術に関する研究開発の拠点として、地域の産業振興と新たな産業の創造育成に寄与するための施設です。

［名古屋市守山区桜坂二丁目3101番地］

◈先端技術連携リサーチセンター

民間企業、大学、公的研究機関などの産学行政が連携をより一層強めながら、先端技術に関する研究を行う実験・研究施設です。

民間企業が大学や公的研究機関との共同研究等を行う場合に、実験室・研究室を使用することができます。（使用許可には審査が必要です。）

［名古屋市守山区桜坂四丁目206番地］

◆使用可能な施設（令和５年４月現在）

実験室・研究室　19.61㎡～ 86.30㎡（使用料　25,529円～ 112,343円/月）

＊共益費、光熱水費が別途必要です。

◈サイエンス交流プラザ

研究開発に関する情報交流の場を提供することにより、サイエンスパークに集積した研究者相互の交流や、地域の大学・企業の研究者等の連携を促進するとともに、サイエンスパークでの研究成果などを情報発信する施設です。

先端的産業分野に関連する研究開発を行う者が入居できるインキュベータルームを整備しています。詳細は９ページをご覧ください。

［名古屋市守山区桜坂五丁目301番地］

◆施設内容　・大会議室　・中会議室　・交流ラウンジ
・インキュベータルーム（約25㎡×10室）　・レストラン

◆会議室料金

使用区分		使用料金（税込）		
室　名	定　員	午前	午後	終日
		9時～12時	13時～17時	9時～17時
大会議室	スクール形式：204席	16,770円	22,320円	39,090円
中会議室	スクール形式：　63席	5,030円	6,710円	11,740円

◈国立研究開発法人産業技術総合研究所中部センター

研究実施部門として、極限機能材料研究部門、マルチマテリアル研究部門、磁性粉末冶金研究センター及び窒化物半導先進デバイスオープンイノベーションラボラトリが配置されています。主に材料分野における国際産業競争力の強化に寄与することを目的とした研究に取り組むとともに、地域における産学官連携の中核としての機能を果たします。

◈クリエイション・コア名古屋

当地域における新事業・新製品・高度技術等に関する研究開発や新分野への事業展開などを行うベンチャー企業、中小企業等を支援するために(独)中小企業基盤整備機構が運営する賃貸型施設です。詳細は10ページをご覧ください。

◈なごやライフバレー（なごやサイエンスパークBゾーン）

「なごやサイエンスパーク事業」の拠点のひとつとして、今後成長が見込まれる医療・福祉・健康産業の振興等を図るゾーンです。

◈テクノヒル名古屋

なごやサイエンスパークに集積した公的研究機関の研究成果等を中小企業を始めとした地域産業に波及させ、本市産業の高度化・活性化や新産業の創出を図るための研究開発型企業団地です。

【お問合せ先】

名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課産業技術支援係
電話:972-2419　FAX:972-4135

２．知的財産権に関する支援

名古屋市では、特許権をはじめとする知的財産権を取得、活用しようとする企業を支援しています。

◈創業や新事業展開における知的財産に関する相談

中小企業の方や創業をお考えの方を対象に、創業・経営・新事業展開における知的財産に関するご相談にお応えします。

【お問合せ先】

（公財）名古屋産業振興公社名古屋市新事業支援センター
https://www.nipc.or.jp/new-biz/
電話:735-0808　FAX:735-2065

◈その他の支援制度

特許庁では、中小企業の早期審査制度や審査請求料、特許料の減免制度があります。また特許先行技術調査支援も行っており、下記の窓口で知的財産に関する相談に応じるほか、各種セミナーの開催や支援情報の提供を行っています。

【お問合せ先】

中部経済産業局地域経済部産業技術課知的財産室　電話:951-2774　FAX:950-1764
（一社）愛知県発明協会　電話:223-5641　FAX:221-7964
日本弁理士会東海会　電話:211-3110　FAX:220-4005
中部知的財産戦略本部ウェブサイト
https://www.chubu.meti.go.jp/b36tokkyo/index.html

3．デザイン・クリエイターに関する支援事業

新規◈中小企業デザイン経営実践支援事業

中小企業の新規事業開発を支援するため、デザイナー等を活用したデザイン経営の実践プログラム等を実施します。

⑴ 新商品・新サービスの創出支援
デザイン経営に基づく新規事業開発の過程をデザイナーとともに実践するワークショップ

⑵ 個別伴走による事業化支援
専門家による伴走支援のもと、販路開拓、広報等の事業戦略の策定などの支援

【お問合せ先】
名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課次世代産業振興係
電話:972-2418　FAX:972-4135

◈クリエイティブ産業創業支援事業

クリエイターの創業等を支援するため、販売・デザイン等の専門家によるアドバイスを受けながら、商品の試験販売や活動紹介を実施できるスペースを提供します。

クリエイター創業支援スペース「クリエイターズショップ・ループ」の概要

⑴ 所 在 地：中区栄三丁目18番１号
ナディアパーク・デザインセンタービル　クレアーレ地下１階

⑵ 賃　　料：無料（ただし、販売管理・運営にかかる諸経費等の実費負担あり）

⑶ 出店期間：通年出店11か月、期間出店40日程度

⑷ 対 象 者：クリエイティブ産業分野（デザイン・ファッション・コンテンツなど）において、市内で創業又は販路拡大、あるいは新たに同分野への業態転換を目指す個人、グループ、法人（中小企業）

【お問合せ先】
㈱国際デザインセンター事業部　電話:265-2105　FAX:265-2107
ホームページ：http://www.idcn.jp/loop/

◈デザインインキュベータ助成事業

国際デザインセンター内の企業育成室（デザインラボ）に入居する中小企業等に対し、賃借料（賃料・共益費）の一部を助成します。詳細は、15ページをご覧ください。

【お問合せ先】
名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課次世代産業振興係
電話:972-2418　FAX:972-4135