



# 埼玉県産業技術総合センター

SAitama Industrial TEchnology Center

## 技術的課題の解決から 事業化支援まで

---

「新製品を開発したい！」

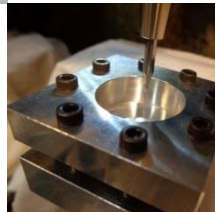
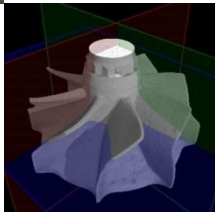
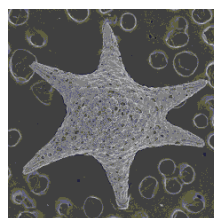
「この測定はどうやったらできるだろう？」

「クレームが発生…！早く解決したいが…」

「研究開発のスペースが欲しい！」

「新技術・新分野の情報が知りたい！」

### そんな声にお応えします！



## 3つの基本支援

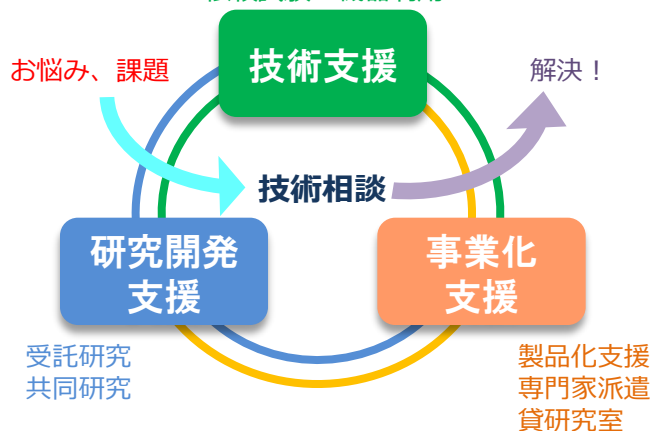
SAITECは3つの基本支援を柱に、中小企業の技術開発・新製品開発を支援します

**埼玉県産業技術総合センター(SAITEC)**は、埼玉県が設置する公設試験研究機関です。

県内産業の技術力を強化し、その振興・発展を図るため、技術支援、研究開発支援、事業化支援の3つの基本支援を掲げて各種事業を実施しています。

皆様の企業業績に直結する各種支援を実施していますので、お気軽にご利用ください。

依頼試験 機器利用



## 技術相談（無料）

ものづくりに関するお悩み、ひとまずご相談ください！

当センターのご利用は、まず職員による技術相談（無料）から始まります。企業が抱える課題に対し、当センターにはどのような技術があり、どのようなお手伝いができるかお客様と一緒に考えます。

当センターの専門職員が無料で相談に応じます！



受付のブースにて解決までの道筋を一緒に考えます！

※課題がうまく伝えられないが、「相談を聞いてもらいたい！」というお客様へ…専門職員が幅広く相談をお受けして担当職員にご案内します。お電話やメールでお気軽にご連絡下さい。

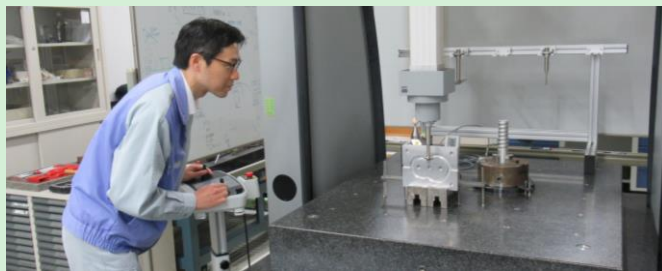
例えばこんなお悩みをお持ちのお客様

- ◆ 新製品を開発したいが何から始めたらいいのかわからない
- ◆ 原材料がいつもと違うようだ
- ◆ 不良品発生時の解明がしたい
- ◆ 技術関連のセミナーに参加したい



## 依頼試験

強度試験、精密測定、成分分析等の各種試験を職員が行い、試験成績書を発行します



※三次元測定機による精密測定の様子

## 機器利用

お客様自ら機器をご利用いただけます



走査型電子顕微鏡



人工気象室



3Dプリンタ



電波暗室

機器を安全、適切に操作していただくため、操作研修を随時実施しています。

## 研究会・セミナー

企業の技術力向上を支援するため、技術に関するセミナーや講習会、各種研究会や競技会、研究成果の発表会を開催しています

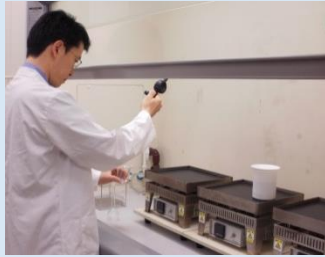
- 食のサーキュラーエコノミー
- AI、IoT
- デザイン
- 3DCAD/CAE



その他、鋳物、熱処理、3Dプリンタ等のものづくりに役立つセミナーやSAITECの事業成果等を紹介する発表会を開催しています。

## 受託研究・共同研究

職員が企業に代わって研究開発を行う受託研究や企業と共に研究開発を行う共同研究を実施しています



材料、化学、機械、電気・電子、食品・バイオテクノロジー等についての研究や、デザイン開発を行っています。

## 研究開発・支援事例

SAITECが保有する技術シーズを用いて開発した製品を一部ご紹介します



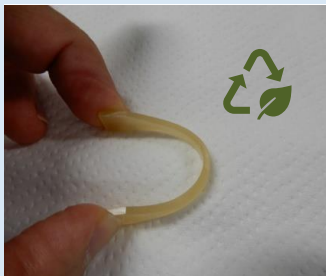
### 越冬ハクサイ頭部結束機

冬白菜の圃場保蔵のために行う頭部結束作業は大変な重労働であり、自動化が求められていました。メーカー、農研機構との共同研究により機械化を行いました。



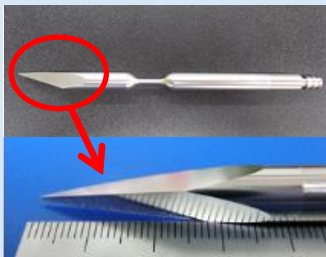
### 水分活性測定装置

食品製造現場で使用可能な小型・低価格の装置です。外部競争的資金による共同研究により開発しました。



### 生分解性バイオプラスチック (PHA)

SAITECの成形加工技術のシーズを基に、企業と共同で開発しました。環境に配慮した農業用資材などとして活用が期待されます。



### 医療用穿刺針の高品質化

SAITECが保有する電解研磨技術を用いて、低コストかつ表面品質が優れる医療用穿刺針を開発しました。

## 製品化支援

商品企画から販路開拓まで一貫支援します

新たなビジネス展開に向けて新製品開発を目指す中小企業の製品化を総合的に支援します。

支援成果の一部をご紹介します



### サーキュラーエコノミーによる「芋蜜」の製品化

主な支援の内容

- ・「規格外さつまいも」と「規格外米麹」を有効活用した「芋蜜」の量産化に向けた製造方法の考案及び提供
- ・市町農政、生産者、メーカー、販売者を繋ぎ、地域資源循環のモデルを構築



### 発芽玄米ごはんパンの製品化

主な支援の内容

- ・ごはんパンに関するアドバイザー派遣
- ・製パンに関する継続的なアドバイス
- ・SAITEC保有の機器による製品のおいしさ評価
- ・展示会への出展支援



### デザイン支援による自社製品の 新規開発(キャンプ用ペグ)

主な支援の内容

- ・自社技術(アルミダイカスト)を活かしたB to C製品開発支援
- ・デザイナーとのマッチング
- ・自社製品のシリーズ化に向けた継続的なアドバイス

## 専門家派遣事業

各企業の課題に対し、外部専門家の力を使って解決を図ります

県内中小企業の技術的課題を解決するため、依頼内容に応じて専門家を派遣します。製品の品質向上やコストダウン、生産現場の改善など、幅広く対応しています。

## 貸研究室の提供

22室の研究室を貸し出しています

ベンチャー企業や、新事業創出をお考えの企業等の研究開発スペースとして貸研究室を設置しています。また、入居者は技術と経営の両面から支援を受けられます。



## お客様の声

- 製品開発のハンズオン支援を受けられた
- 不良の原因が分かり工程改善・品質改良ができた
- 技術と経営をワンストップで相談できた

# 主な技術支援分野・事業内容

SAITECが主に対応している技術支援分野と事業内容です。  
記載のない分野においても、お気軽にご相談ください。

	担当部署	技術分野・事業内容
本所	企画・総務室	貸研究室内の提供
	材料技術担当	金属強度試験、金属表面解析、環境試験、腐食試験、耐候性試験、破面分析、非破壊試験、鋳造技術
	化学技術担当	無機分析（鉄鋼・非鉄金属等）、有機分析（プラスチック、ゴム、油分等）
	機械技術担当	機械加工、振動試験、衝撃試験、3Dプリンタ、シミュレーション、精密測定、3Dスキャン、成形加工、バイオプラスチック、強度試験、ぬれ性試験
	電気・電子技術・戦略プロジェクト担当	電磁波測定技術、高周波測定技術、ソフトウェア技術、情報ネットワーク技術、メカトロ技術、次世代蓄電デバイス技術の研究開発、医療・福祉分野の研究開発
	事業化製品化支援担当	専門家派遣事業、研修・セミナーの開催
北部研究所	デザイン支援担当	デザインを活用した価値向上・課題解決支援
	食品・バイオ技術担当 食品プロジェクト担当	微生物・酵素利用、発酵生産、有用微生物の検索及び造成、食品衛生管理、食品加工、食品工学、機能性食品
	材料・機械技術担当	化学分析、機器分析、強度試験、精密測定、腐食試験
	総務・事業化・製品開発支援担当	専門家派遣事業、研修・セミナーの開催

## アクセス・お問い合わせ

### 埼玉県産業技術総合センター（本所）

〒333-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18

JR西川口駅東口からバス 川口市立高校下車徒歩5分

営業時間 8:30 ~ 17:15 (9:00から利用開始)

TEL 048-265-1311

FAX 048-265-1314

MAIL sien@saitec.pref.saitama.jp (本所・北部共通)



### 埼玉県産業技術総合センター（北部研究所）

〒360-0031 埼玉県熊谷市末広2-133

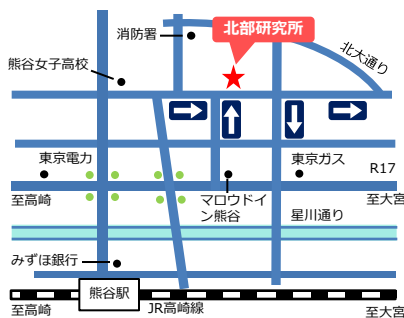
JR熊谷駅北口から徒歩10分

営業時間 8:30 ~ 17:15 (9:00から利用開始)

TEL 048-521-0614

FAX 048-525-6052

MAIL sien@saitec.pref.saitama.jp (本所・北部共通)



最新の情報はホームページでお知らせしています

URL : <https://www.pref.saitama.lg.jp/saitec/>

メルマガ登録受付中！

SAITEC

検索

ホームページ



YouTubeチャンネル

