

産学連携の
取組みを
お手伝いします

教育機関と共に
事業課題の解決につなげる

産学
連携



さまざまな事業の課題・お悩みをご相談承ります

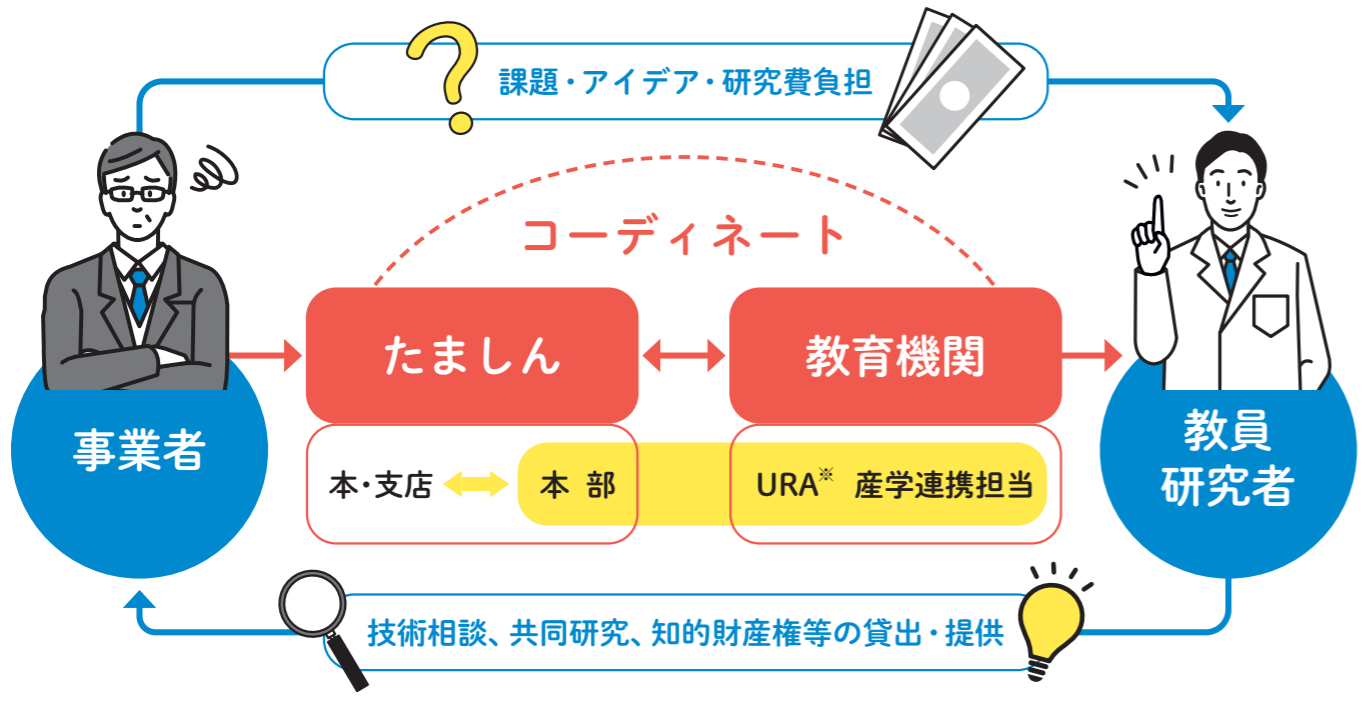
産学連携とは？

産学連携とは、事業者の新製品・新技術の開発や技術的課題等を教育機関や公的研究機関と連携し、技術指導や共同開発、委託研究等の手法を通して解決につなげる取組みです。さらに、教育機関や学生との連携による新商品の開発やプロモーション等を相談することができます。

事業者の経営環境の変化、産業技術の高度化等に迅速に対応していくために中小事業者においても外部機関と連携しながら、新たなビジネスモデルへの展開や新製品開発が求められています。



たましんでは教育機関とともに、事業者の産学連携の取組みを支援しています。



*教育機関の産学連携や教員・研究者の研究活動を支援するため、事業者と教員・研究者をつなぎ、調整を行う専門人材です。

産学連携の主な相談内容

技術課題の解決

教員・研究者が持つ知見や教育機関の設備機器を活用し、新製品開発・改良等における技術的な課題の解決につなげます。

生産性の向上

AIや機械学習を利用して業務プロセスや生産工程等を改善することで、人手不足の解消や生産コストの軽減につなげます。

性能評価

自社の製品やサービスに学術的な見地から性能評価を行うことで、他社商品との差別化を行い市場における優位性の向上につなげます。

**マーケティング
新商品開発**

新商品開発のための市場調査や学生と共同で新商品の企画・立案につなげます。

ブランディング

ロゴの作成やホームページのデザイン、商品のPR方法を刷新することで、自社のブランド力の向上につなげます。

まちづくり

学生と連携したイベント等を企画・実施することで、地域や商店街の活性化を通じたにぎわいの創出につなげます。

具体的な事例



アルトリスト株式会社
(製造業)

国立大学法人
電気通信大学

技術課題の解決

食料品工場の作業効率アップにつながる自動化装置開発に関する共同研究

生産年齢人口の減少等を背景としたユーザーの「省人化」ニーズに応えるため、製造ラインにおける食材の盛り付け作業を行うピッキングロボットの開発をスタートしました。食材ハンドリング開発の難易度は高く、自社のソリューションだけでは困難と判断し、大学の産学連携部門に相談しました。大学のロボット技術に関する知見を活用することで食品素材のピッキングハンド開発が進み、現在は教授や学生と製品化に向けた研究の最終段階に入っています。

POINT! 産学連携の手法

POINT 1



技術相談・技術指導

事業者が持つ課題に対して、解決に必要な情報の提供、活用が可能な教員・研究者のシーズ等の紹介を行います。また、教育機関の持つ知見を基に技術的な指導を受けることもできます。

POINT 2



共同研究

事業者と教育機関が合意したテーマについて連携して研究を行います。事業者から教育機関への人員派遣や研究費の負担等が発生することがあります。

POINT 3



委託研究

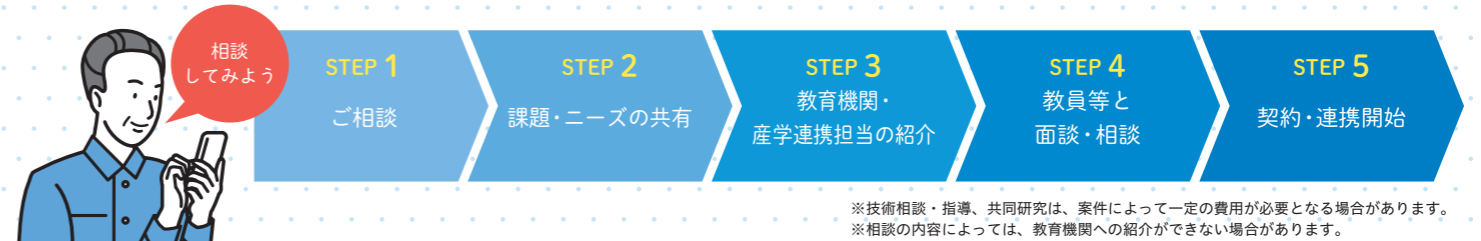
契約を締結して教育機関に研究を委託します。事業者から人員を派遣する必要はありません。

中小事業者の産学連携取組み件数・平均費用

	共同研究			委託研究		
	件数	金額	平均金額	件数	金額	平均金額
2016年度	6,747件	9,659,359千円	1,431千円	2,610件	2,735,809千円	1,048千円
2017年度	7,531件	11,163,083千円	1,482千円	2,652件	3,114,004千円	1,174千円
2018年度	8,177件	12,052,191千円	1,473千円	2,763件	2,978,230千円	1,077千円

文部科学省：「大学等における産学連携実施状況について」より

たましんへのご相談からご契約までの流れ



※技術相談・指導、共同研究は、案件によって一定の費用が必要となる場合があります。※相談の内容によっては、教育機関への紹介ができない場合があります。※相談者に関する個人情報や事業内容、取扱商品等は教育機関へ提供させていただきます。

業種や相談内容にかかわらず、柔軟に対応しますので、まずはご相談ください！

たましんの産学連携ネットワーク



独立行政法人国立高等専門学校機構 東京工業高等専門学校

[主な連携キーワード]

ロボット

電子材料

IoT

環境・生体・生物

社会実装

分析・試作

機械・電気・電子・情報・物質の各分野の教育研究を行う国立高等専門学校。京王高尾線狭間駅から徒歩5分。高専は地域貢献を使命の一つとして掲げており、地域事業者との産学連携も積極的に進めています。近年、社会実装教育を精力的に推進しており、地域の方々と身近な社会課題の解決にも貢献しています。



明星大学

[主な連携キーワード]

ロボット

社会実装

ナノテクノロジー

材料

まちづくり

新商品開発

理工、情報、建築をはじめ、教育、経営、デザインなど9学部12学科の総合大学であり、幅広い分野の社会課題に取り組むことができます。「自己実現を目指し社会貢献ができる人の育成」を教育目標とし、社会貢献を重要な目標と位置付けています。地域社会におけるイノベーションの実現を目指し積極的に社会に貢献していきます。



国立大学法人 電気通信大学

[主な連携キーワード]

機械

電子・電気

ロボット

AI・ICT

ナノテクノロジー

材料

情報、電気・電子、通信をはじめ、IoT、ビッグデータ、AI、ロボット、機械、物理、材料、生命、量子・光等広範な理工学分野の最先端の教育・研究を担う『小さくても光る』大学です。共同研究をはじめ、産業界のニーズと大学のシーズの最適なマッチングソリューションを提供します。



多摩大学

[主な連携キーワード]

経営・マーケティング

地域活性化

まちづくり

地域連携

スポーツ・医療

新商品開発

“実学”を柱にゼミを中心とした多彩な教授陣が人間を育てる大学です。異次元の高齢化社会というべき100歳人生を見据え、人間としての生き方・思想・哲学・宗教・価値観を含めて、どのように人生を生きていくのかを体系的に考えさせ「社会人として生き抜く力」を身につけた人材を、世の中に送り出します。



東京都立大学

[主な連携キーワード]

ロボット

デザイン

ナノテクノロジー

材料

健康・福祉

建築・都市設計

東京都が設置する唯一の公立総合大学として、様々な分野で世界の先端をいく研究・教育を行っています。「学問の力で、東京から世界の未来を拓く」をモットーに掲げ、独自性の高い基礎研究や事業者と連携した応用研究、大都市課題解決に向けた社会研究等を推進しています。

東京経済大学

東京経済大学

[主な連携キーワード]

経営・マーケティング

地域活性化

まちづくり

地域連携

新商品開発

社会実装

1900年に大倉財閥創始者の大倉喜八郎が創立した大倉商業学校を前身とし、戦後、国分寺市へ移転して東京経済大学となりました。現在は、経済・経営・コミュニケーション・現代法の4学部構成の社会科学系総合大学で、2013年には地域連携センターを設置して地域団体との協働事業や産官学連携による交流活動を推進しています。



工学院大学

[主な連携キーワード]

機械・電気電子

AI・ICT

ナノテクノロジー

素材・材料

建築・防災まちづくり

計測・制御・分析

工学部・先進工学部・建築学部・情報学部の4学部15学科160の研究室からなる理工系大学で八王子・新宿にキャンパス・研究室があります。産学連携活動としては、事業者からの技術相談をはじめ、委託研究・共同研究等様々な連携を行っており、事業者を通じた製品化・実用化による社会貢献を目指しています。



日本工学院八王子専門学校

日本工学院八王子専門学校

[主な連携キーワード]

クリエイター

デザイン

ミュージック

IT

テクノロジー

スポーツ・医療

「理想的教育は理想的環境から」の教育理念のもと、6カレッジ(34学科)にて次世代を担う「若きつくりびと」の人材育成に取り組む総合専門学校。ものづくり、ことづくり、場づくり、健康づくり等地域の問題発見、課題解決や産学連携プロジェクトを通して、専門力、創造力、人間力を養うことにも力を入れています。

お問い合わせ先

産学連携のご相談は
お近くのたましん本・支店へお問い合わせください。

