

京都市 新産業振興室

令和2年度事業説明



京都市産業観光局新産業振興室

京都市における産学公連携等の取組

- グリーンイノベーション創出支援
 - ・ 産学公連携によるプロジェクトの推進
 - ・ グリーンイノベーション創出総合支援事業
- ライフイノベーション創出支援
 - ・ 京都発革新的医療技術研究開発助成事業
 - ・ ライフサイエンスベンチャー創出支援事業
 - ・ 次世代医療ICT新事業創出推進事業(次世代医療ICT京都フォーラム)
 - ・ 健康長寿産業創出プロジェクト
- 京都産学公共同研究拠点「知恵の輪」(バイオ計測プロジェクト, 先端光加工プロジェクト)
- 京都大学大学院工学研究科イノベーションプラザを拠点とした地域科学技術振興事業
- 次世代産業の推進
 - ・ IoTビジネスの推進
 - ・ 次世代産業×大学発ベンチャー 社会課題解決のための技術開発プロジェクト
- 京都市成長産業創造センター(ACT京都)
- インキュベート施設入居者等への支援・京都市企業立地促進制度
- 京都市ソーシャル・イノベーション・クラスター創造事業
- ものづくり(ハードウェア)ベンチャー戦略拠点の設置
- 京都市創業支援事業計画に基づく創業支援

グリーンイノベーション創出支援 産学公連携によるプロジェクトの推進

スマートキャンパス京都モデル構築推進事業（新規）

都市におけるエネルギーロスの低減につなげるため、大学キャンパスを一つの街に見立て、最先端の測定・分析技術を活用し、エネルギー効率化とともに快適性・安全性等の向上も実現するスマートシステムの実証実験を行い、全国に先駆けたシステムの検討・構築を行う。

革新的パワーエレクトロニクス実装・事業化推進事業

大きな省エネ効果が期待されるS i C等を用いた次世代パワーデバイス等のパワーエレクトロニクス技術を活用し、あらゆる人が快適に暮らせるスマート社会の実現を目指すため、新たな技術開発や製品開発・普及に向けた取組に係る経費の一部の補助を行う。

地域科学技術実証拠点を活用した新事業創出推進事業

平成30年4月に開設した京都工芸繊維大学の地域科学技術実証拠点（電波暗室等）にコーディネータを配置し、産学連携及び産産連携による新事業創出プロジェクトに取り組んでいる。

京都グリーンケミカル・ネットワーク

「化学技術」領域における産学公連携による研究開発を強化し、今後の成長分野として期待されているグリーン産業の振興を目的に、平成26年7月に設立。ナノセルロースなどをテーマに、ビジネスマッチングイベント等による企業のマッチング・プロジェクト形成支援に取り組んでいる。

グリーンイノベーション創出総合支援事業

オール京都体制により設立した京都知恵産業創造の森において、環境・エネルギー分野における中小企業の活動を支援するため、研究開発や製品化、販路開拓、省エネ設備の導入支援、製造現場を対象としたエネルギーマネジメントシステムの導入支援等に取り組んでいる。

スマートファクトリー促進支援事業

府市協調事業

製造業を営む中小事業者の製造現場におけるイノベーションを推進するため、エネルギー消費・生産計画等の「見える化」による改善や、生産性向上を目的とした「スマートファクトリー」の導入等を支援

- 補助金額：①診断・見える化のみの場合…上限150万円（補助率10/10）
②診断・見える化と設備整備の場合…診断見える化 上限150万円(補助率10/10)
設備整備 上限350万円(補助率1/3)
- 採択件数：8件（令和元年度）

スマート社会実装化促進事業

府市協調事業

IoTやAI等を活用したスマート社会の実現を目指すため、イノベーションの構築に向けて取り組む中小企業等を対象に、新たなサービスや技術開発のための経費の一部を補助

- 補助金額：上限500万円（補助率1/2）
- 採択件数：5件（令和元年度）

京都市省エネ照明・空調設備整備事業

温室効果ガスの排出量削減を目的に行う省エネ効果の高い照明・空調設備の整備等の取組を補助

- 補助金額：照明設備：10万円（補助対象経費の合計が30万円以上のもの）
空調設備：15万円（補助対象経費の合計が45万円以上のもの）
- 採択件数：12件（令和元年度）

京都産業EMS推進本部体制整備事業

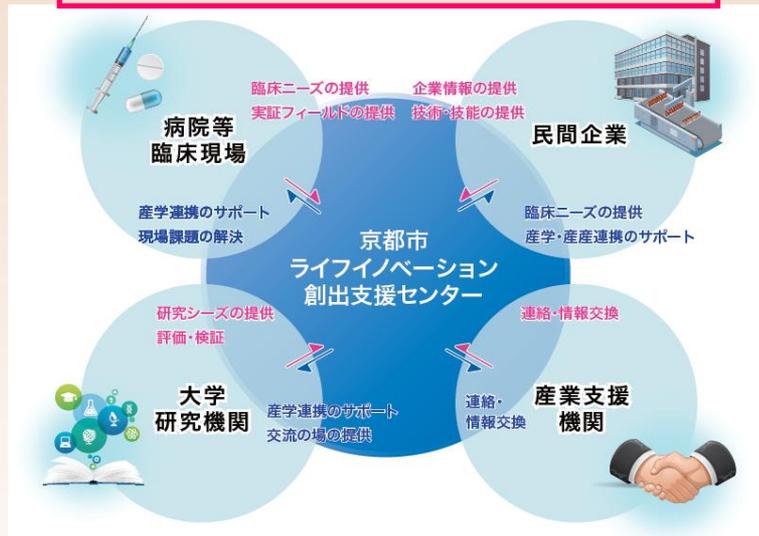
府市協調事業

- 企業からのEMS導入相談・問合せワンストップ窓口を設置
- 京都市・京都府・産業界の連携による産業EMSの効果的な普及啓発及び京都の各種関係団体、専門家による組織化・ネットワーク化

ライフイノベーション創出支援

- 京都市域における次世代医療分野，健康・福祉・介護分野の産業振興を図るため，「京都市ライフイノベーション創出支援センター」を開設
- 医療機器や医薬品等の開発に関して，コーディネータが支援
- 臨床現場が求める医療ニーズと，大学研究者や企業のシーズとのマッチングを支援
- 産学公連携による研究開発及びその成果の事業化促進を支援

医薬系の最先端の研究を地元企業につなぎ、医療産業の振興を図る。



京都市ライフイノベーション創出支援センター



先端医療機器開発・臨床研究センター5F
(京都大学医学部附属病院構内)



京都大学国際科学イノベーション棟2F
(京都大学本部構内)

ライフイノベーション創出支援

京都発革新的医療技術研究開発助成事業

市内の大学研究者及び中小企業者を対象に、新たな医療機器や医薬品等の開発につながる革新的な医療技術に関する研究開発を支援。

- 補助金額：大学研究者…上限130万円，中小企業者…上限100万円
- 採択件数：18件（令和元年度）

ライフサイエンスベンチャー創出支援事業

- ・ 起業希望者に対する、起業に向けたビジネスモデルの構築などの能力開発の支援。
- ・ ベンチャー立上げ初期の負担軽減のためのインキュベーション施設入居者への賃料補助。

次世代医療ICT新事業創出推進事業

医療データ等の幅広い活用が可能になったことを契機として、これらのデータを用いた新事業創出に向け、専門コーディネータによる伴走支援等を実施。

京都市健康長寿産業創出プロジェクト

- ・ 健康・福祉・介護，医療機器分野等において，技術的課題の解決や市場性の高い製品開発を促進し，新事業の創出を図る。
- ・ 臨床現場が求める医療ニーズと企業のシーズとのマッチングを図るため，「京都臨床ニーズマッチング会」を開催。

京都産学公共同研究拠点「知恵の輪」

○活動目標

- ① 産業科学技術を駆動力とした京都経済の発展
- ② 次代の京都産業を支える企業、人材の育成

○事業展開

- ① 地域の強みを生かし世界競争力をもつ新事業創出に向けた産学公共同研究
- ② 最先進技術の移転や高度研究機器の習熟による高度技術者養成と企業競争力の向上

2つのプロジェクトで2地域に展開
(計10億円の先端分析・試験研究機器を設置)

バイオ計測プロジェクト

研究機関の基礎技術と先端分析技術，企業の製品開発能力の融合により，酒造業界をはじめとする食品・試薬・計測機器等バイオ関連産業のイノベーションを創出

先端光加工プロジェクト

京都大学による3次元加工技術の成果を中小企業に移転するとともに，革新的太陽光パネル開発や3次元造形技術等により地域イノベーションを創出

京都リサーチパークKISTIC棟



桂イノベーションパーク
京都大学工学研究科イノベーションプラザ



京都産学公共同研究拠点(バイオ計測プロジェクト)

【主な整備機器】



所在地：京都リサーチパーク地区 KISTIC棟 4F

○ 共同研究

整備された研究機器を活用し、大学等の研究機関と企業による産学公共同研究開発を促進

○ 人材育成

企業技術者等を対象に、計測機器の利用講習会等を開催

○ 機器の利用

大学・研究機関等は条件により無償、企業等は安価に利用可能
(機器利用状況：平成29年度 5,139件 平成30年度 5,285件)

京都産学公共共同研究拠点（先端光加工プロジェクト）

<主な設置機器>

- フェムト秒レーザー
- 空間光変調器
- レーザー微細加工装置
- 3次元光造形装置（樹脂3Dプリンター）
- 金属光造形複合加工装置（金属3Dプリンター）
- 走査型プローブ顕微鏡

○共同研究

光加工技術をテーマとした産学公共共同研究開発の推進

○人材育成

機器講習会の開催

○機器のオープン利用

最先端機器を安価で利用可能，機器操作体験ができるオープンデイを開催



フェムト秒レーザー



3次元光造形装置



走査型プローブ顕微鏡



金属光造形複合加工装置

所在地 京京都大学工学研究科イノベーションプラザ2階

所在地 京都リサーチパーク

京都大学大学院工学研究科イノベーションプラザを 拠点とした地域科学技術振興事業

京都大学大学院工学研究科イノベーションプラザ（元JSTイノベーションプラザ京都）を拠点とし、京都大学と連携して、技術シーズとニーズのマッチングを行う等、産学公連携による新技術移転・研究開発等の促進に取り組んでいる。

<事業概要>

- ・ コーディネーターを配置
- ・ 大学・企業等への技術移転の推進
- ・ 研究成果の企業等への技術移転の促進
- ・ 国等の競争的資金獲得の支援
- ・ 研究開発の推進及び研究成果の事業化支援
- ・ 産学交流の場の提供



京都大学大学院工学研究科イノベーションプラザ
（桂イノベーションパーク内）

IoTビジネスの推進

京都市IoT推進ラボ（経済産業省選定）

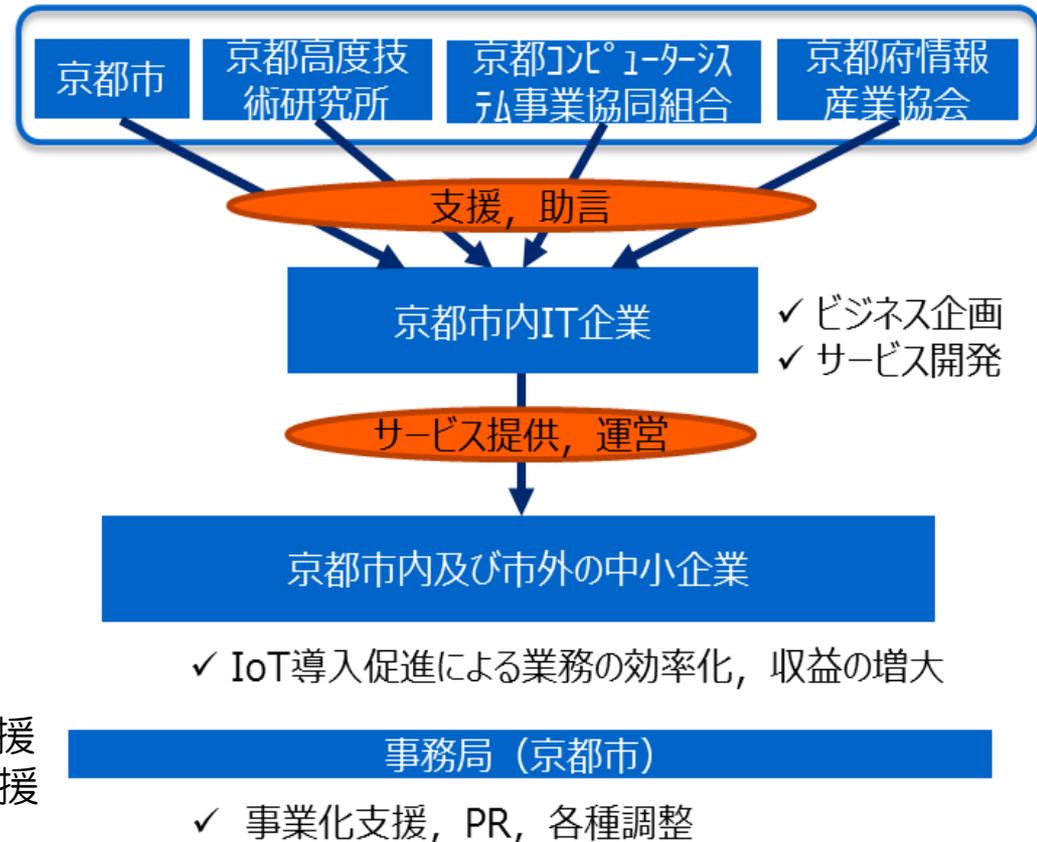
○目的・概要

京都市、京都高度技術研究所、京都コンピュータシステム事業協同組合及び京都府情報産業協会が連携し、ものづくり産業や観光分野、伝統産業分野など京都市の特色ある分野において、IoTなどのICTを活用し、さらなる活性化を図るため、京都市内の中小企業を対象に、次の2つの目的を実現するための推進体制を構築。

- ①市内IT企業のIoTビジネスの創出支援
- ②市内中小企業のIoT導入支援

○主な取組

- ・市内IT企業の新規IoTビジネス創出を支援
- ・新規IoTビジネスのプロモーションを支援
- ・市内IT企業と市内中小企業(ユーザ)のマッチングを行う



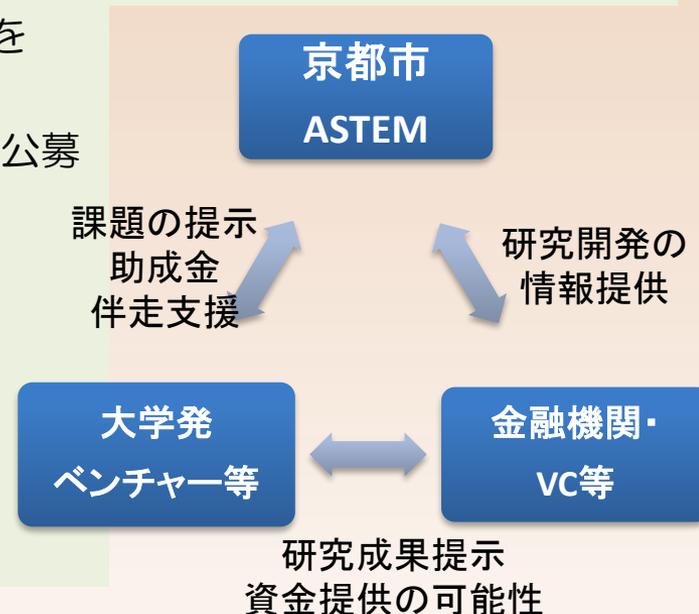
次世代産業×大学発ベンチャー 社会課題解決のための技術開発プロジェクト

本市の行政課題の解決につながる研究を行う大学の研究者・大学発ベンチャーに対し、研究開発への助成、実証実験のフィールドの提供、研究開発へのフィードバック等の支援を行い、製品・サービス等の開発につなげる。さらに、こうした研究開発の成果を金融機関、ベンチャーキャピタル等の投資家に対して発表する場を提供し、大学発ベンチャーの起業・成長を後押しし、次世代産業の振興を図る。（令和2年度予算：1000万円）

【事業スキーム】

製品・サービス等のシーズの確立に向けて、1～3年間の伴走期間を想定

- 1 令和2年度は、農林業の担い手不足解消につながるスマート技術の実装など、次世代産業と親和性の高い本市の行政課題を選定
- 2 大学の研究者等に課題を提示し、解決するための研究開発を公募
- 3 有識者等からなる選定委員会で研究開発を選定（3件程度）
- 4 選定された研究開発への支援
 - （1）研究開発への助成金
（補助率10/10，上限：2,000千円）の交付
 - （2）京都高度技術研究所等との連携による伴走支援
 - （3）実証実験フィールドの提供 等
- 5 成果報告（投資家等向けの成果報告会の開催）



京都市成長産業創造センター(ACT京都)

京都市と(公財)京都高度技術研究所が連携し、最先端の大学の研究成果を着実に事業化につなげる産学連携による研究プロジェクトを推進して、「グリーン・イノベーション」と「ライフ・イノベーション」を実現し、付加価値の高い高機能性化学品を生み出していく。

更に、その成果を「らくなん進都」を中心とした地域企業に橋渡しするとともに、産学公の交流の場を提供し、幅広い情報交流の促進と、新たな連携創出を図る。

<整備場所>

京都市伏見区治部町(らくなん進都内)

延床面積 約6,000㎡, 地上5階地下1階建

<事業主体>

(公財) 京都高度技術研究所

<主な施設>

共同研究ラボ, レンタルラボ, 交流スペース など

<賃料>

2,000円/㎡(税別)

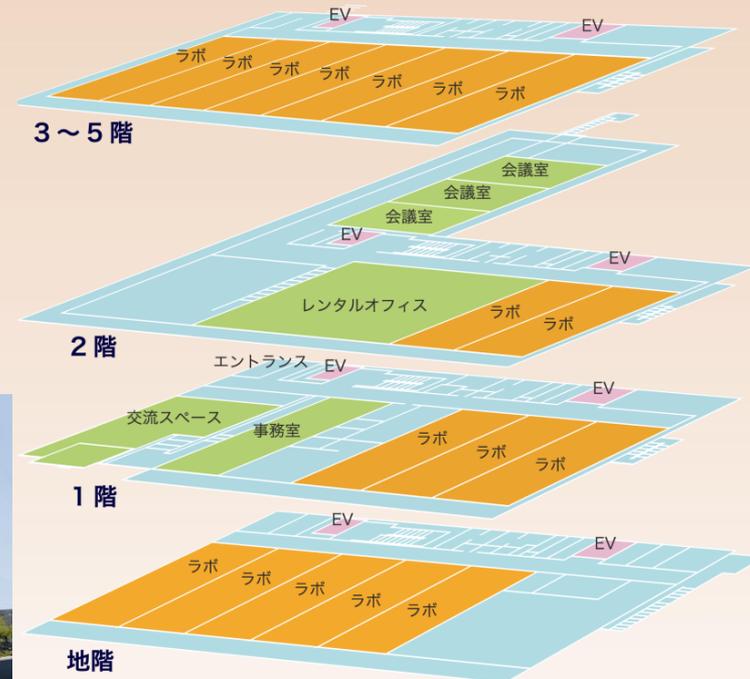
(1ユニット85㎡, 光熱水費別途)

<開所>

平成25年11月



<建物外観>



<建物レイアウト>

インキュベート施設入居者等への支援，京都市企業立地促進制度

成長段階に応じた支援スキーム

アーリーステージ

公的インキュベート施設へ入居する有望企業等に対する技術・経営指導及び賃料補助等

京大桂ベンチャープラザ北館



京大桂ベンチャープラザ南館



クリエイション・コア京都御車



ミドルステージ

公的インキュベート施設を卒業する有望企業等に対する公民連携の継続支援



主な支援策

- 京都市 賃料補助
- 日本公庫 移転費等融資の相談
- 中小機構 支援制度の活用
- KRP 賃料の減額
高度なサービスの提供

京都市リサーチパーク地区



レイトーステージ

京都市企業立地促進制度を活用し、本市の産業振興拠点・重点地域への企業立地の促進

Aランク認定，オスカー認定企業

京都型グローバル・ニッチ・トップ企業育成補助金

- ・固定資産税及び都市計画税相当額5年分
- ・埋蔵文化財発掘調査費相当額

製造業，先端産業分野等

京都市企業立地促進制度補助金

- ・固定資産税及び都市計画税相当額2～6年分
- ・埋蔵文化財発掘調査費相当額

らくなん進都



重点地域

久我の工業専用地域・横大路地区



ものづくり(ハードウェア)ベンチャー戦略拠点事業

京都を世界のハードウェアベンチャーの支援拠点に！！

★平成27年～ 「ものづくりベンチャー創出支援講座」開始

5社が資金調達に成功、量産化フェーズにすすむ

アップパフォーマ(京都)
Makuake/VCで資金調達成功

チカク(東京)
Makuakeで資金調達成功

アトモフ(京都)
Makuake/KickStarter/VCから資金調達成功

ハカルス(京都)
VCから資金調達成功

AO(大阪)
Makuakeで資金調達成功
IBMアクセラレーション採択

京都の試作技術で量産化・事業化を支援！！

KYOTO MAKERS GARAGE

- 場所 KRP地区(朱雀宝蔵町73-1)
- 協力 試作ネット, 海外の産業支援機関等

- 【拠点機能】
- ものづくりベンチャーの事業化支援
 - 交流・ものづくりスペースの運営
 - ものづくりベンチャー起業家教育
 - ハードウェアカップ, ハッカソン, オープンイノベーションの場

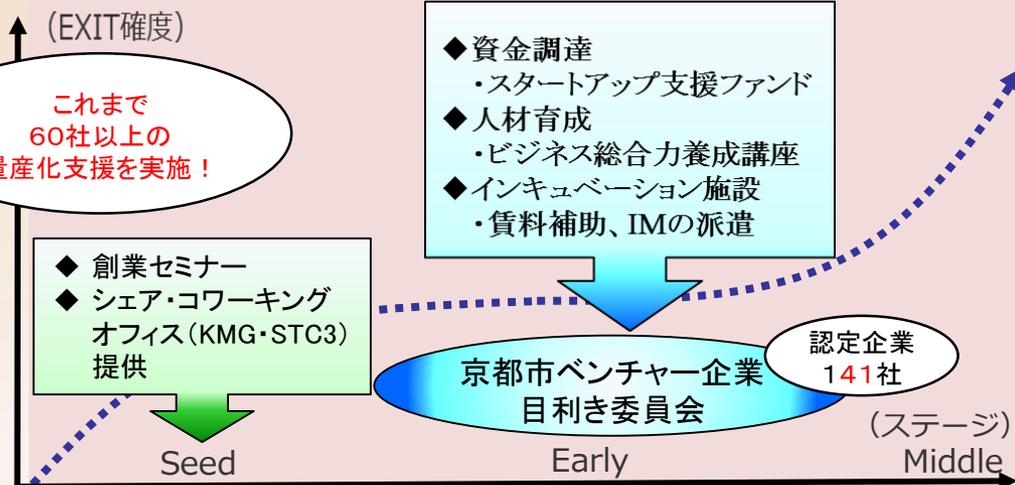


★平成28年 京都市スタートアップ支援ファンド設立

★平成29年9月 ものづくりベンチャー戦略拠点「Kyoto Makers Garage」開設

運営

京都市 CITY OF KYOTO
ASTEM 公益財団法人 京都高度技術研究所
Advanced Science, Technology & Management Research Institute of KYOTO
KRP KYOTO RESEARCH PARK Darma Tech Labs Inc



★平成29年10月～ 「Monozukuri Hub Meetup Cafe」開催

京都の試作技術で量産化・事業化を支援！！

世界のものづくりベンチャー企業と、試作において高い技術力を持つ京都の中小企業のネットワークを結びつけ、高度な「量産化試作」と量産化を支援できる体制を構築し、ハードウェア・ベンチャーのイノベーション創出を京都から世界へ発信する。

【京都の強み】

- 世界中のクリエイティブな人財を惹きつける文化と伝統産業
- 高い技術力を持つ中小企業が多く、「試作ネット」を設立するなど、量産化するための試作をビジネスとして請け負う土壌

(京都試作ネット)

試作 Kyoto Shisaku
streamlined prototypes from Japan

参加企業

crossEffect

株式会社クロスエフェクト

- ・京都市オスカー認定企業
- ・京都型グローバルニッチトップ企業創出支援事業採択
- ・京都型グローバル・ニッチ・トップ企業育成補助金指定

shisaku

Process Support & Innovation
心臓シミュレーター

第5回「ものづくり日本大賞」



世界トップクラスのクオリティで心臓を3Dモデル化。

- ・ 2001年7月に京都の中小企業10社により設立
- ・ 現在**50社超**の企業が加盟。部品加工・システム・装置開発・ソフトまで**試作に特化したソリューション**を提供

ご相談実績多数!
7500件超

お問合せへのご返答は
2時間以内

あらゆる試作開発に
全国対応

世界でもものづくり（ハードウェア）ベンチャーの起業が活発化（3Dプリンター、クラウドファンディング等の普及）



「展示会用試作」と「量産化」の間にある「量産化試作」の壁

<ものづくりの一般的なプロセス>

企画・開発

展示会用試作
(プロトタイプ)

量産化試作

量産開始

販売

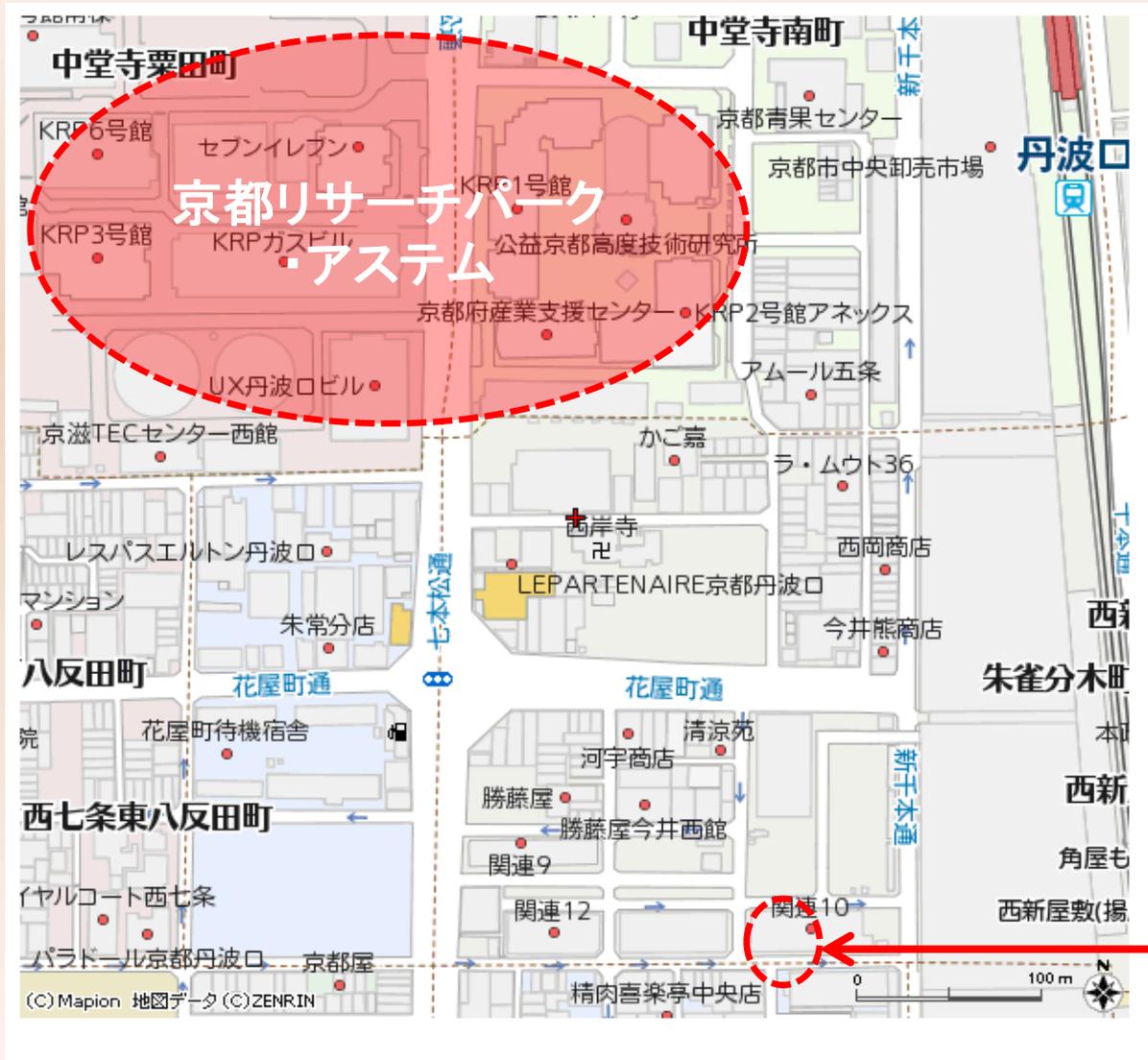
★資金調達に成功しても、量産化試作につまづくケースが多い。

★事業化に成功するためには、製品の量産化段階における技術面での支援などに取り組む必要がある。



国内外のものづくりベンチャーが京都に集結！！

京都リサーチパーク周辺 MAP



Kyoto Makers Garage
<場所>
京都市下京区朱雀宝蔵町
73-1 READY 1階
(80㎡)

京都市創業支援事業計画に基づく創業支援

創業・経営に等に関する知識習得セミナー
有望なベンチャーの発掘・認定・育成
コーディネータによる相談対応

ASTEM

京都市

ASTEMや京都商工会議所等と連携して
創業支援事業。インキュベーション施設入居者への
賃料補助

京都商工会議所

創業セミナー、創業塾

京都リサーチパーク

インキュベーション施設の運営
創業セミナー

金融機関

金融支援、起業関連セミナー
創業相談窓口開設

京都産業21

コーディネータによる相談対応
起業家セミナー

京都市が中心となり、
各創業支援事業者との連携を強化し、
それぞれの強みを活かした支援を実施

「多様で活力ある中小・ベンチャー企業の育成と発展」
「京都で起業に挑戦する人を増やす」

京都市産業技術研究所

商品試作における技術支援

中小機構 近畿本部

インキュベーション施設の運営、専門家派遣

京都発明協会

特許等の出願・権利化・活用相談

特定創業支援事業

「経営」「財務」「人材育成」「販路開拓」の4つ
の知識を全て習得できるような事業

○(公財)京都高度技術研究所(ASTEM)

- ・新事業創出支援講座
- ・創業準備スペースの運営

○京都商工会議所

- ・創業窓口相談
- ・創業塾

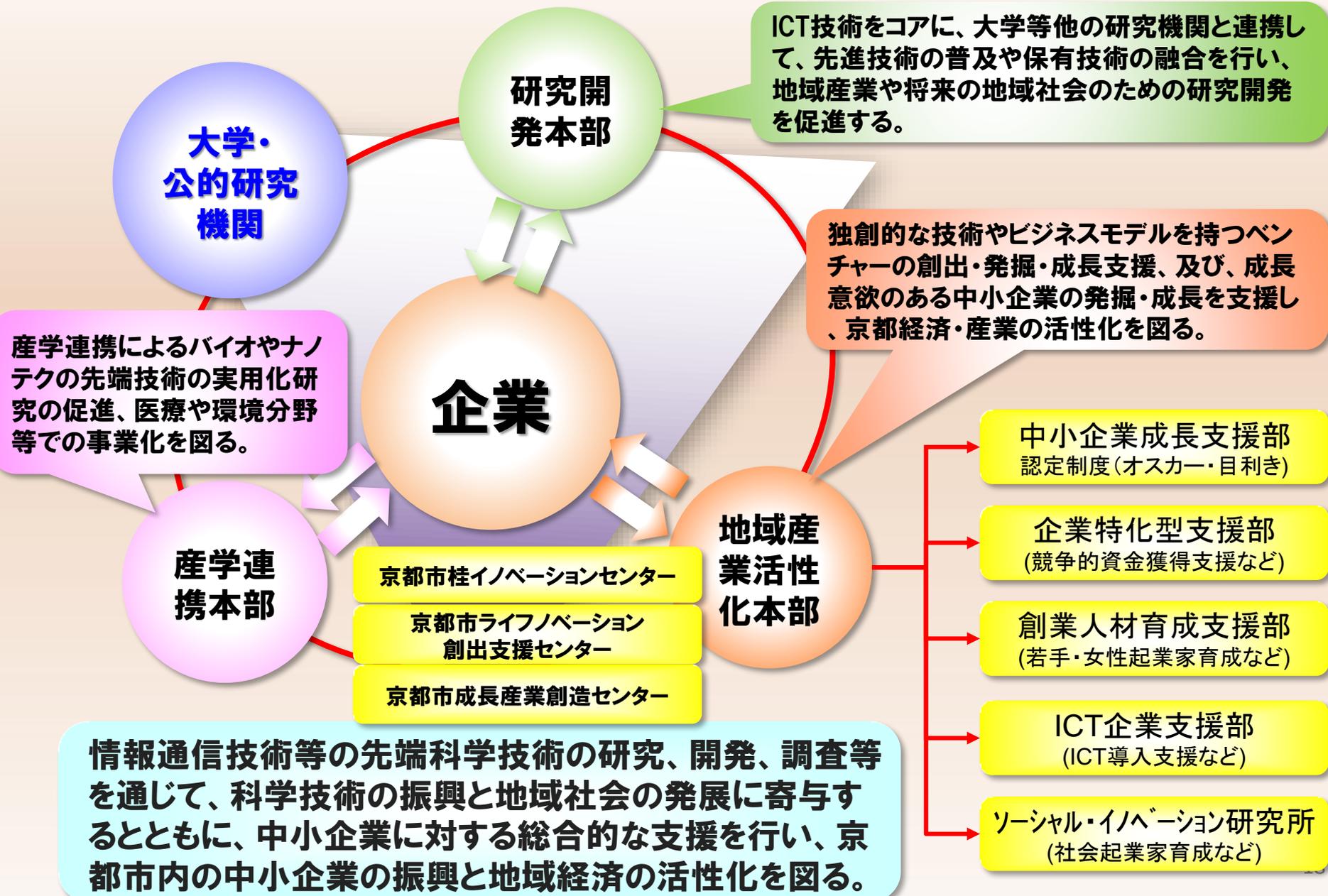
○京都リサーチパーク

- ・創業セミナー

特定創業支援事業を受けるメリット

- 1 株式会社設立時の登録免許税の軽減措置
資本金の0.7% → 0.3%
(最低税額が15万円の場合、7.5万円に軽減)
- 2 無担保、第三者保証人なしの創業関連保証の特例
 - ①創業関連保証の限度額の拡大
1,000万円 → 1,500万円
 - ②申込可能期間の延長
創業2ヶ月前 → 創業6ヶ月前
- 3 日本政策金融公庫新創業融資制度の自己資金充足
特定創業支援事業を受けた者は、新創業融資制度の自己資金要件(創業資金の総額1/10以上の創業資金を確認できること)を充足したのみならず、

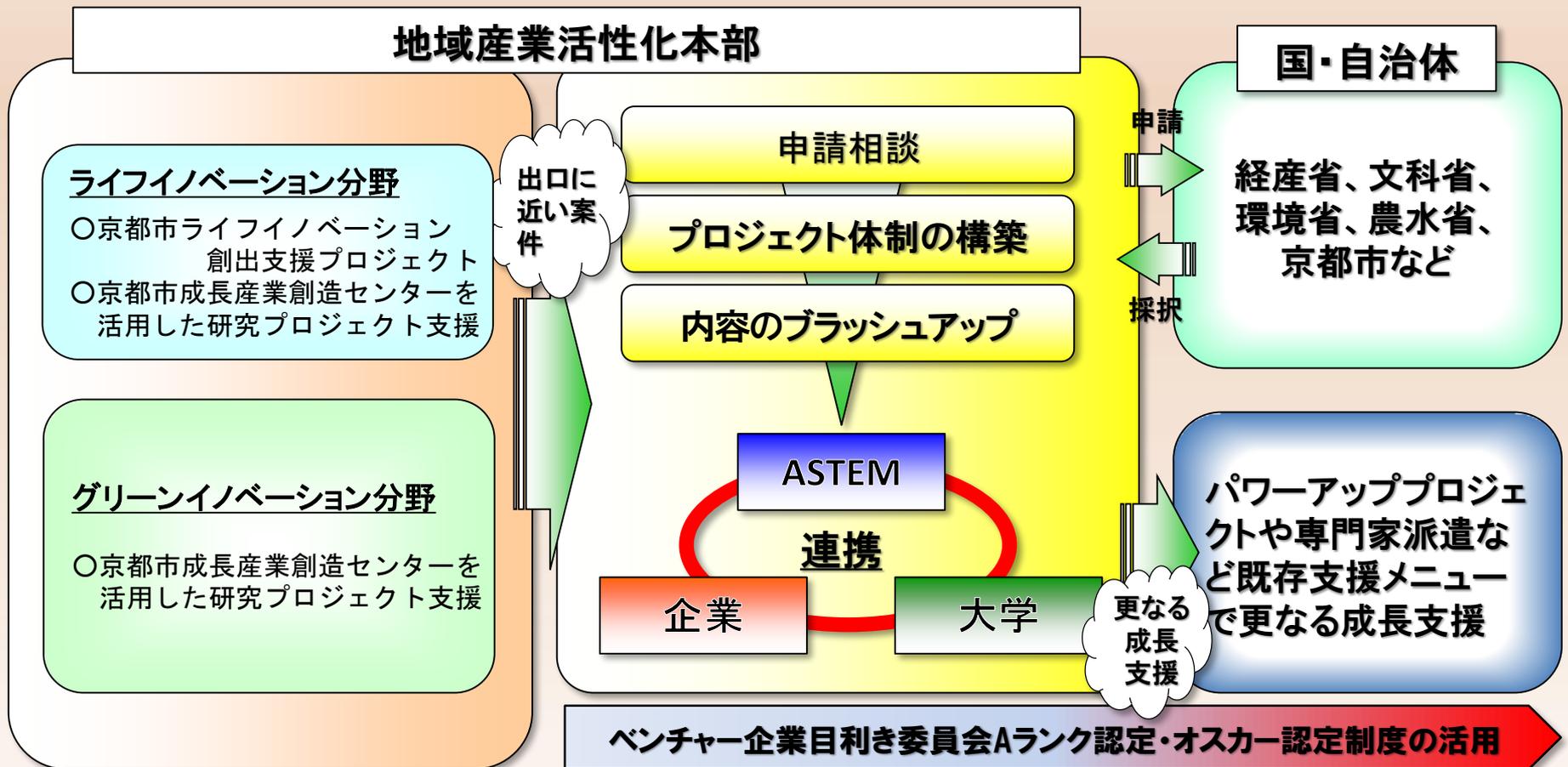
京都高度技術研究所 (ASTEM) の役割と機能



競争的資金獲得支援

◆競争的資金獲得支援(管理法人)

主に京都市域に存在する中小企業等を対象として、事業化・製品化に繋がる可能性の高い研究開発や試作品開発等について資金調達を支援し、プロジェクトの管理を行う。



ベンチャー企業目利き委員会

次代の京都経済をリードするベンチャー企業を発掘、育成するため、新しい事業を考えておられる方々の経営に対する思いや事業プランの将来性、技術・アイデアなどを評価します。
その結果、Aランク認定を受けた方を対象に、様々な支援策を提供し、事業拡大を支援します。

創業もしくは企業設立後一〇年以内の個人、ベンチャー・中小企業（みなし大企業を除く）
新しい事業を考えている

事業
プランを
全国から
募集

京都市
ベンチャー企業
目利き委員会

一次審査部会（一次審査）



目利き委員会（最終審査）

認定
審査

次代の京都経済をリードする
ベンチャー企業の発掘

A
ラ
ン
ク
認
定
（
事
業
成
立
可
能
性
大
）

成長
支援

ベンチャー
購買

インキュベート
施設賃料補助

無料
専門家派遣

販路開拓・技術
マッチング支援

市内立地
促進制度

海外展開支援

企業の成長

・事業拡大等

ベンチャー企業の育成

○選択と集中による支援

○企業の成長を加速

発展

専任のコーディネータが企業の成長を継続的、かつ、きめ細やかにサポートします。

オスカー認定制度

優れた事業計画(パワーアッププラン)により積極的に経営革新に取り組む中小企業を「オスカー認定」し、計画の実現を通じた経営力向上のため、継続的に支援します。

応募資格

- ・市内に拠点を有する中小企業
(みなし大企業除く)
- ・創業又は法人設立から10年以上

応募内容

新商品の開発、新たな生産・販売方式や経営管理方法の導入などを通じて、経営革新を図るための事業計画(パワーアッププラン)

応募

審査の流れ

一次審査(書類審査)

訪問調査(ヒアリングによる調査)

オスカー認定審査委員会(プレゼンによる審査)

オスカー認定

成長支援

京都オスカークラブ入会

異業種交流

フォローアップ支援

無料
専門家派遣

市内立地
促進助成

インキュベート
施設賃料補助

販路開拓・技術
マッチング支援

海外展開支援

ベンチャー購買

他の産業支援機関
との連携

企業の成長

計画の実現

候補企業発掘・アドバイス

計画の実現に向けた継続的な支援

コーディネータ(地元金融機関OB・大手電機メーカーOB)によるハンズオン支援

地域プラットフォーム事業 (STC3)

月額 **1万円** で京都にオフィスを持てる！！

～ **24時間365日** 利用可！ 起業創業を支援する

「学びと創造のシェアオフィス」～

Science

Technology

Culture

Commercialization

Community



商談スペース



会議スペース



談話スペース



中元 IM
経理・簿記



亀田 IM
ビジネスモデル



松尾 IM
広報・PR

創業セミナー、ビジネスモデル研究会
広報セミナー、財務会計研究会
初めての経理・簿記基礎講座



Ready for ×



公益財団法人
京都高度技術研究所
Advanced Science, Technology & Management
Research Institute of KYOTO

・ASTEMが支援している中小・ベンチャー企業がクラウドファンディングサービス「Readyfor」を活用する場合の手数料を減額

・セミナー等の開催

京都市産業技術研究所とは

産技研は、京都のものづくり文化の優れた伝統を継承し、発展させ、新しい時代の感性豊かで先進的な産業技術を創造する使命を持つ公的な産業支援機関として、個々のニーズに合わせた技術支援を行っています。

年間約4,400件のご相談や
約11,300件の依頼試験に対応

共同研究・受託研究47件
(令和2年2月末実績)

技術相談

困っていることを相談したい。

ものづくりに「困った…」はつきもの。
お気軽にご相談ください。

技術的な相談に対し、各技術分野の専門の研究員が、問題解決に応じます！



共同研究・ 受託研究

共同で研究するパートナーが欲しい。

新しい研究を始める時にネックとなる
設備・人材……

当研究所では、日々の研究成果をベースに、企業の皆様とご一緒に研究開発を行います。



人材育成

京都の伝統産業の職人になりたい。

当研究所では、西陣織、京友禅、京焼・清水焼、京漆器等の伝統産業技術者を育成する研修を行っています。



試験・分析

**成分分析が必要。
部品加工で困っている。**

各種材料の物性試験や測定、電子顕微鏡などによる表面観察・分析、化学・機器分析、各種環境試験、染織加工を行っています。まずはご相談ください。



機器利用

あの装置があれば。

機器が高額で自社購入できない。

当研究所には、多くの測定、分析、加工等に係る機器装置があります。自社での研究開発、試作品制作等の新商品開発にお役立てください。



研究分野と業務内容

研究室では、染織技術や繊維材料をはじめ、高分子、金属、窯業、表面処理、バイオ、デザインといった分野を計8チームで分担し、それぞれ専門の研究員が在籍しています。

高分子系チーム

化学工業製品や機械器具、電気電子機械部品で使われるプラスチックやゴム等の「高分子材料」、「複合材料」に関する製造・評価・分析に係る技術開発全般と、京漆器、京仏壇等に使われる「漆」に係る研究開発を行っています。

研究分野 | 複合材料・ポリマーブレンド・界面設計制御
・微細精密発泡・漆改質技術・酵素反応型塗料等

窯業系チーム

京焼・清水焼といった「やきもの」である陶磁器と電気製品等の目に見えないところの部品として使用されている「セラミックス」に関する研究開発を行っています。

研究分野 | 陶磁器釉薬・素地・焼成・陶磁器製造技術
・粉末成形技術・セラミックス製造技術等

金属系チーム

金属材料を中心に部品、製品の破損等の原因究明、製造工程の改善及び新材料・新製品開発について、化学・機器分析、合金開発、機械的強度評価、耐久性評価などの技術力をいかして総合的な支援を行っています。金属と化学の基盤技術の融合による新たな展開を目指して、分析、水素、ナノ、環境、接合に関する研究開発も進めています。

研究分野 | 金属材料試験・評価技術、微小分析技術
・化学分析・材料化学・合金作製技術等

製織システムチーム

西陣織をはじめとした織物を織るための「製織技術」、繊維製品の性能を評価するための「物性評価技術」及び画像処理、ヒューマンインターフェースの分野等の「コンピュータ応用技術」に関する研究開発を行っています。

研究分野 | 製織紋織技術・製織準備関連技術
・物性評価技術・コンピュータ関連技術等

バイオ系チーム

バイオ分析分野の試薬や機器の研究開発を行い、先端バイオ研究分野での技術支援を行うとともに、バイオ分析技術を活用してブランド力強化に向けた高付加価値清酒製造用酵母の育種・開発により市内酒造メーカーなどの技術支援・技術相談を行っています。

研究分野

酒造技術 ・ 酵母育種技術
・ バイオ分析技術 ・ バイオ計測技術等

デザインチーム

デザインによるものづくり企業への支援を行っています。デジタル技術（2D及び3D CG/CAD/3DプリンタやICT等）も活用し、各種の製品デザイン支援、製品開発手法、伝統工芸の技法、意匠、色彩の活用方法、ユニバーサルデザインへの応用等の研究開発を行っています。

研究分野

デザイン技術（工芸/プロダクト/グラフィック/テキスタイル/情報）・デジタル技術・製品開発手法・伝統染織・色彩等

表面処理チーム

錆を防いだり、その意匠性や機能性を高める「めっき」及びそのめっきプロセスを応用した「電鍍（でんちゅう）」といった機械金属、電気・電子部品・自動車・化学の分野で欠かせない、ものづくり基盤技術の研究開発を行っています。

研究分野

電気めっき技術 ・ 電鍍技術 ・ 微細加工技術
・ 表面処理技術 ・ 表面分析 ・ 表面形態評価等

色染化学チーム

染色技術をベースとする技術開発、技術指導、試験・分析、研修事業を実施し、繊維産業の振興を技術面から支援しています。また、染色技術の高度化、繊維素材と異種材料との融合、染色技術の他分野での応用など幅広く研究開発を行っています。

研究分野

染色加工 ・ 機能加工 ・ 繊維加工材料
・ 繊維系化学分析等

京都市産業技術研究所が所有する機器設備

産技研では、分光分析や分離分析等で使用する「分析用機器」、光学顕微鏡や電子顕微鏡などの「観察用機器」、寸法・形状や電気・磁気、熱などを測定する「計測用機器」、強度や硬さなどの材料試験、耐候性などの環境試験を行う「物性試験用機器」、成形・造形や溶解、試料調製、浸染、捺染、製織などに用いる「実験・加工用機器」を各種配備しています。

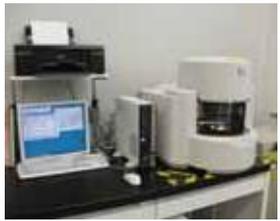
迅速分析評価室

汎用性が高い分析評価機器を揃え、試験・分析や技術相談の初期対応のスピードアップを図っています。

設置機器例



デジタル
マイクロスコープ



エネルギー分散型
蛍光X線装置



携帯型元素分析装置



卓上電子顕微鏡
(EDX付)

設備の一部をご紹介します

分析用機器



ICP発光分光
分析装置

観察・評価用機器



電子線マイクロ
アナライザー

計測用機器



マイクロフォーカス
X線CTシステム

物性試験用機器



促進耐候性
試験機

実験・加工用機器



ラピッドプロトタイプ
ング造形装置
(3Dプリンター)

知恵産業融合センター

知恵ビジネス（※）を目指すものづくり企業等の発掘や成長支援、知恵産業の担い手の育成による知恵ビジネスの推進を通じて、「知恵産業のまち・京都」の実現に取り組むとともに、産技研の研究開発成果を技術移転し、事業化や製品化などの「産技研技術の産業化」を推進しています。

※「知恵ビジネス」とは、企業独自の強みや京都の特性をいかながら、新たな知恵によって中小企業が独自のビジネスプラン・技術・商品・サービスを開発して顧客創造を図るビジネスのこと。

「知恵産業」の創出

「知恵創出“目の輝き”」企業の認定

製品化・事業化

伝統技術と
先進技術の
融合

新技術・

新商品の開発

産技研の
技術指導
相談業務

「新たな
気づき」

産技研の技術支援等

知恵創出“目の輝き”認定企業一覧（第7回）

今河織物株式会社

独創的な意匠を備えた片側紗風通織物の開発と商品化

佐々木化学薬品株式会社

クロム系硬質皮膜用除膜液の開発

株式会社増田徳兵衛商店

清酒酵母「京の華」を使用した新規清酒開発

メテック株式会社

環境調和型スペキュラム（銅-スズ）合金めっき技術の開発

「知恵創出“目の輝き”」認定企業一覧（第1～6回）

三和化工株式会社

長瀬産業株式会社

株式会社石川建設

株式会社服部商店 淀工場

アテネ株式会社

宮井株式会社

株式会社ニッシン

株式会社村田染工

株式会社エスエヌジー

株式会社広海

齊藤酒造株式会社

株式会社辻商店

株式会社ティーヘッド

株式会社菱六

株式会社陶葺（トウアン）

株式会社パールトーン

西村陶業株式会社

宮階織物株式会社

有限会社フクオカ機業

株式会社山本本家

黄桜株式会社

ヤマナカヒューテック株式会社

信和化工株式会社

KYOTO Leather株式会社

皆様のご利用お待ちしております。

受付時間

まずはお電話を。事前にご要望などをお伺いいたします。
問い合わせ先【代表】TEL：075-326-6100
【総合相談窓口】TEL：075-326-6133

■開所日 月曜日～金曜日（土曜・日曜・国民の祝日、年末年始（12月29日～1月3日）を除く）

■開所時間 午前8時30分～午後5時（正午～午後1時を除く）

