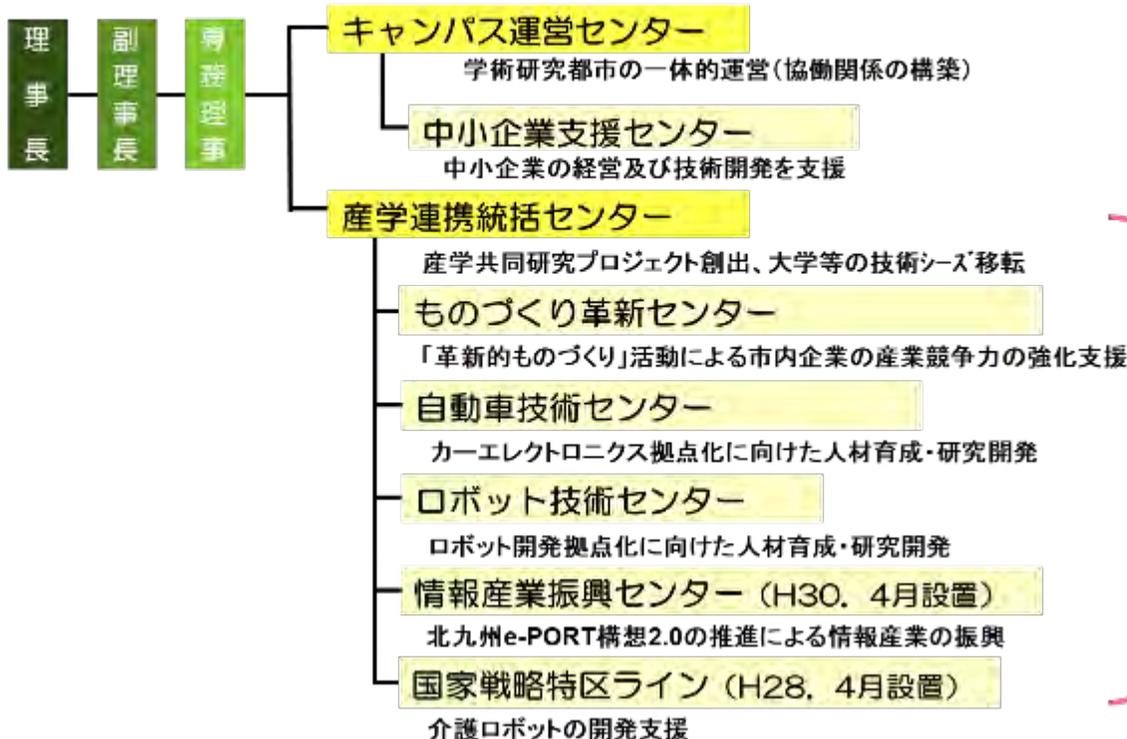




公益財団法人 北九州産業学術推進機構

Kitakyushu **F**oundation for the **A**dvancement of **I**ndustry, **S**cience and Technology

FAISの組織



理事長：松永 守央
(前九州工業大学学長)

基本財産：3億8,550万円
北九州市出捐3億円
民間出捐8,550万円

平成30年度事業費(支出決算額)
：約18.5億円
(うち国等の受託研究等約0.9億円)

役員等構成 [学 界] 学研参加大学副学長、
市内理工系大学長等
[産業界] 商工会議所等経済団体
[行政等] 北九州市、福岡県

職員数 65名(令和元年5月1日 現在)
民間出身27名(うち出向12名)
市派遣12名、県派遣1名、
事務嘱託等25名

大学の取組

(公財)北九州産業学術推進機構を中核とした大学の連携促進

(公財)北九州産業学術推進機構(FAIS)の産学連携の取組に、コンソーシアムの支援力やスタートアップエコシステムの多様なプレイヤーを加え、**オープンイノベーションの強化拡充とスタートアップ企業の創出を促進**

FAISの産学連携の取組 (産学連携統括センター等)

大学間・産学のネットワーク



ニーズ・シーズの
発掘マッチング
支援

コンソから民間・
スタートアップ企
業誘引

プロジェクト創出・運営

プロジェクト推進
コーディネート

連携コーディネート
プロジェクト創出支援

北九州独自の
プロジェクト助成制度

国プロジェクト推進

事業化

プロジェクト事業化支援・スタートアップ創出支援

北九州市SDGs
スタートアップエコ
システムコンソーシ
アムの支援
(支援機関・金融・
地域大手企業)

FAISの産学官連携プロジェクト助成実績

累計 **181** 件 (30年度末) [助成額計約 **9億7** 千万円]

北九州TLO活動実績

【特許出願件数】累計433件 【技術移転件数】
累計 230件

高性能殺菌・消臭光触媒製品 (連携：九州工業大学・北九州市立大)

(株)フジコーが産学連携により開発。市内に新工場を設立(H25)第1回ものづくり日本大賞「優秀賞」。G7エネルギー大臣会議の贈答品に選定。



廃プラスチックの油化技術の移転 (シーズ：北九州市立大)



エコタウン
実証実験機



生成油サンプル

一般廃棄物プラスチックから、高効率かつ安価に高品質分解油を生成可能。
5社に技術移転、うち1社では30年4月より事業開始

【研究成果提供大学等】
九州工業大学、産業医科大学、
北九州市立大学、九州歯科大学、
西日本工業大学、九州共立大学、
中村学園大学、
北九州工業高等専門学校

大学の取組

地域における大学のスタートアップ創出・支援の取組

【九州工業大学】

(資金面) 2006年から特許の実施許諾の対価として、**新株予約権を引き受け**を開始、これまで**8件の実績**。

(資金面) 2015年より特許の**持分譲渡の対価で株式を取得**。

(施設面) 大学構内に**インキュベーション施設**や**インキュベーションルーム**を設置し、起業前の学生に無償提供。

(国プロ活用) 文部科学省の**大学発新産業創出拠点プログラム (START)**などの支援施策を積極的に活用。

【北九州工業高等専門学校】 【P33参照】

高専発ベンチャー「**合同会社Next Technology**」を核に**JICAと連携**し、農業をテーマとした**アフリカの課題解決**に取り組む。

全国57高専の学生を繋ぎ、ハッカソン等を通じて新たな高専発ベンチャー創出を目指す「**高専起業部コミュニティ**」を構築。



国プロやイノベーション施設を活用したスタートアップ創出・途上国の経済成長の促進

【九州工業大学】

大学発新産業創出拠点プログラム (START) 活用事例

【北九州工業高等専門学校】

株式会社ひびきの電子

合同会社テイクプラス

JICAと連携した社会課題解決の取組み

九州工業大学発のベンチャー企業で、主に人工知能、自動運転技術、センサーの開発や、開発したセンサーを利用した製品開発を行う。

世界初洗える布型センサー
nuncoru(ヌノール)



竹の繊維とプラスチックのコンポジットを中心とする事業を推進する九州工業大学発のベンチャー企業。文部科学省START事業の成果を受けて設立。竹ノプラスチック・コンポジットのサプライチェーンを構築し、特許技術を企業にライセンスして、大規模に竹の有効利用を進める。



竹の有効利用

開発途上にある海外の国々や地域における国際協力事業の質の向上と教育の発展に寄与することを目的に、「JICA-高専イノベーションプラットフォーム」設置に関する覚書に調印。高専生が、ルワンダでのコーヒー豆の糖度検査のプロトタイプ開発に挑戦。



ルワンダでの取組みの様子

連携の中核 九州工業大学「オープンイノベーション推進機構」を今春設置 民間との連携強化も視野

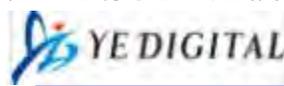


学内組織「イノベーション推進機構」を、本年4月「オープンイノベーション推進機構」として発展的に改組。

国際・研究推進
産学連携支援
知的財産管理
技術移転支援



ベンチャー支援
産学連携教育支援
設備共用支援



本年5月、小倉都心に新社屋をオープンし、市内のイノベーション創出拠点を目指す。

スタートアップ企業や大学等との連携を進めるため、**コワーキングスペース**等を新設予定。

イノベーション人材育成・交流促進や大学発ベンチャー支援等で連携

大学の取組

九州工業大学からロボットをはじめとした多様なスタートアップが輩出

KiQ Robotics株式会社



CTO:西田健 九工大准教授
CEO:滝本隆 北九州高専准教授

「だれでも簡単に使える産業用ロボットを世界に」をビジョンに、これまで人にしかできなかった**多くの作業をロボットで行うことを可能とする『汎用ロボットハンド』**による自動化パッケージを提供。

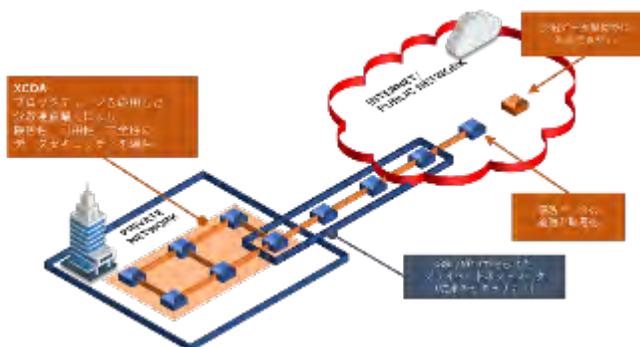


- 汎用ハンド
- 3Dセンシング
- 教示レスシステム
- 産業用クラウドサービス

株式会社TRIART



(右)安全なデータ連携と運用管理低減に関する
(株)LACとの共同開発



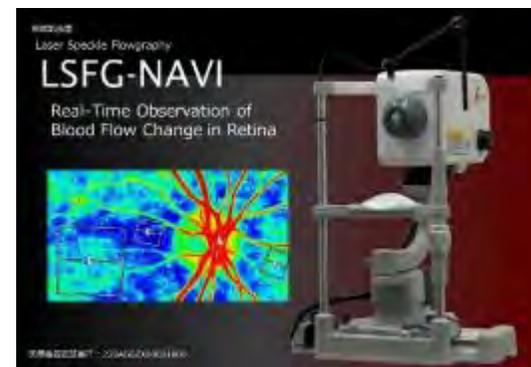
「次の世界へ必要な、総合的技術解決力」をビジョンに掲げ、ブロックチェーン、P2P、感性情報処理、AI、様々な技術活用を求められる中、**未来を見据えたイノベティブでスマートなソリューションを提供可能な技術機関**として活動する九州工業大学発スタートアップ

ソフトケア株式会社

Softcare Co., Ltd.

Laser Speckle Flowgraphy System Products

九州工業大学で開発された**血流画像化技術を事業化した教員発スタートアップ**。眼撮影装置、皮膚血流画像化装置などを販売。
眼底血流画像化装置は、医療機器製造認証を取得。



株式会社セキュアサイクル



「システム開発におけるセキュリティ対策を当たり前」を理念に、開発時に**脆弱性を作りこまないためのシステム開発における設計・開発**をはじめ、IoT機器における脆弱性診断などのサービスを展開。



代表取締役
服部 祐一

大学の取組

地域の大学における起業家教育の取組

【九州工業大学】

「アントレプレナーシップ入門」及び「アントレプレナーシップ演習」を開講。起業家や経営者などを講師に招聘し、**起業家精神から知財、資金調達などの必須技術を学び、実践**する機会を提供。

ロボット・宇宙・まちづくりなど、**工学の実践を行う学生の自主的な活動**（正課外）に年間最大200万円を支援。学生チームの Hibikino-Musashi@HOME が **ロボット世界大会3度制覇**するなどの実績。

【北九州市立大学】

地域創生学群の選択実習「キタキュープロモーション」で、COMPASS 小倉で学生による起業・事業運営を実施。

理工系学生を対象に、**地域の社会課題を解決する起業家の育成を目指した「技術経営概論」**の開講に加え、学生主体の企画によるものづくり活動に最大80万円支援する**「ものづくりチャレンジプロジェクト」**を実施。

社会人を対象にした、高度IT人材育成のための「enPiT-everi」プログラムの提供や、ビジネススクールによる地域をリードする高度専門職業人の養成を実施。

【北九州工業高等専門学校】

専攻科1年（大学3年に相当）の学生を対象に、「**スタートアップ概論**」を開講。

アントレプレナーシップ醸成プログラム「NEXT INNOVATION」で外部から著名な講師を招聘。

【九州工業大学】 学生プロジェクト支援

ロボット・宇宙・まちづくりなど、工学の実践を行う学生の自主的な活動（正課外）に年間最大200万円を支援。



【北九州工業高等専門学校】

NEXT INNOVATION / スタートアップ概論

課題を「突破」して未来を創るオープンイノベーションの場を提供し、学生たちの挑戦を後押しするアントレプレナーシッププログラム。

さらに、授業としてスタートアップ概論を実施するなど起業家教育に熱心に取り組む。



高専起業部【P33参照】

『高専生が世界一カッコいい』をコンセプトに企業からの実案件に対して学生ならではの視点からアイデアを出したり、試作作りに挑戦するなどの活動を行う。

【北九州市立大学】 キタキュープロモーション

創業支援施設COMPASS小倉で、インキュベーションマネージャーなどの協力を得ながら、資金計画やプロジェクト立案などを実践的に学ぶアントレプレナーシップ教育。



大学と地方自治体、民間のスタートアップ創出・支援に関する連携

【立命館アジア太平洋大学など】

市と連携して**留学生のスタートアップ支援プログラム**を構築。

留学生に対し、国家戦略特区制度を活用して**外国語対応窓口**や**スタートアップビザ制度**を導入。

【九州工業大学】

市と連携して、文部科学省の「**地域イノベーション・エコシステム形成プログラム**」に採択。

「センサ」と「機械学習」を組合せ、介護を受ける人と介護現場で働く人の双方が「より安全に」「快適に」「やりがいをもって」活動するための **アンビエント・ヒューマン・センシングIoT事業**を推進。



立命館アジア太平洋大学等の留学生スタートアップ創出・文科省プログラムの活用

留学生の創業支援体制の構築



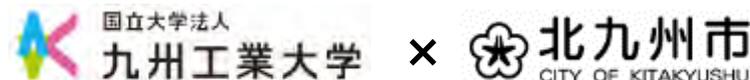
北九州SDGs留学生スタートアップ支援プログラム (案)

北九州SDGs留学生スタートアップ支援プログラムでは、外国人留学生のみなさんのスタートアップを総合サポート！

開業支援（生活支援も）はワンストップで、多彩な事業化支援プログラムや、実証フィールドの提供、海外展開支援も行っています。

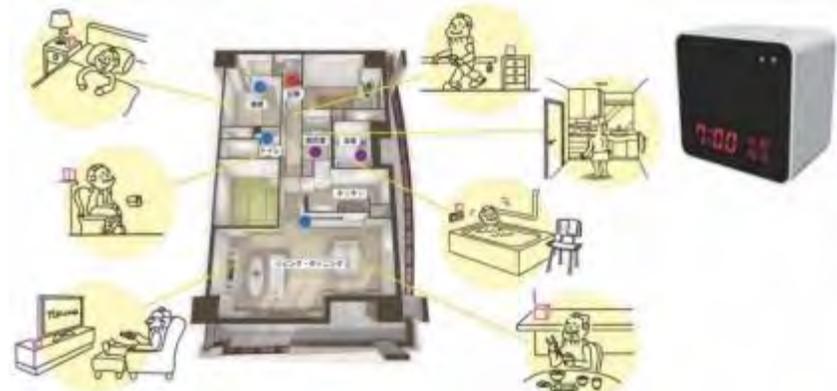


文科省「地域イノベーション・エコシステム形成プログラム」



人の動きや心拍、呼吸といった生体データを把握できる非接触生体センサを中心に、環境データ用センサや、介護記録などのテキスト情報も併せて解析することで、介護現場での安全性向上や業務効率化に貢献する事業の創出を計画。

見守りセンサーは九州工業大学発のベンチャー企業「ひびきの電子」の非接触センサモジュールを使用。



都市の環境・繋がり

都市の集積・環境の概要 (グローバルな人材を惹きつける環境)

産業集積のポテンシャルに加え、宝島社「田舎暮らしの本」では、便利で暮らしやすい地方都市として、子育て世代部門 2位、シニア世代部門 3位、若者世代部門 5位になるなど、全国的にも暮らしやすいまちとして高い評価を得ている。

自然

都心部近くの美しい海岸
日本新三大夜景を見下ろす皿倉山
日本有数のカルスト台地

食の魅力

食べログ回転ずし部門全国 1位 京寿司
全国から予約殺到 天寿司
ミシュランガイド2019 25店舗

医療

人口当り病院数 政令市中 第3位
小児科 24時間対応 4病院
災害拠点病院 9か所

交通

のぞみ、ひかり、こだま 全て停車
北九州 羽田 東京まで約1時間半
西日本最大級のフェリー基地

産業

売上高 100億円以上 86社
上場企業 21社
九州唯一の国際定期貨物便就航

子育て・教育

次世代育成環境ランキング 全国第1位
合計特殊出生率 1.60 政令市第1位
年度当初の保育待機児童ゼロ
国立工業系大学と高専のあるまち

観光

日本新三大夜景都市に認定
人気スポットの小倉城天守閣
明治時代の面影を残す門司港レトロ

大規模プロジェクト

日本発の大規模エコタウン事業
風力発電関連産業の総合拠点化
都市インフラ技術の海外輸出

文化・芸術

2020年 東アジア文化都市
訪れてみたい日本のアニメ聖地選定
5万冊貯蔵の漫画ミュージアム
TGC北九州 5年連続開催
(東京ガールズコレクション)

都市の環境・繋がり状況

スタートアップ支援の中心となる施設・場（公的施設・民間施設）

平成30年、創業支援型コワーキング施設としてリニューアルオープンしたCOMPASS小倉では、業種を問わない多様な経営者が利用。平成13年、アジアの先端産業都市の実現を図るため、北九州学術研究都市を整備。本学研では、国（九州工業大学）、公（北九州市立大学）が同一キャンパスで活動し相互連携によりイノベーションを加速。研究員210名、学生2,456名（修士・博士課程1,333名）、教員173名が利用。本計画では、学研都市とCOMPASS小倉の利用者の交流を促進し、シナジー効果を生み出し、イノベーションを加速。



COMPASS小倉の経営者発想と学研都市の技術を融合 イノベーション創出とSDGs推進



COMPASS(コパス)小倉【公設・民営】 （創業支援型コワーキング施設）

- 創業支援の中核施設
- 起業家と入居企業の交流によるイノベーション創出
- 起業家マインドの高い様々な経営者が出入り
- スタートアップ輩出に欠かせない施設

利用者：IT関連企業のほか弁護士・社労士など創業支援に欠かせない専門家も入居。

127社・個人（R1.12時点）

創業数：18件（H31.4～12）

来館者：10万人以上（H30.6～）

運営：APAMAN社を中心としたfabbit共同事業体

総面積：約4,000m²

場所：JR小倉駅から徒歩5分。AIMビル6階

開設：平成12年（H30.6リニューアルオープン）



北九州学術研究都市 （理工系の国・公・私立大学や研究機関集積）

- 「アジアに開かれた学術研究拠点」と「新たな産業の創出・技術の高度化」を目指して整備
- 先端的な科学技術、「環境技術」「情報技術」を中心に活発な教育研究活動を展開
- 学発ベンチャー創出で重要な役割

開設：平成13年4月

総面積：335ha

進出大学：北九州市立大学、九州工業大学大学院、早稲田大学大学院等、福岡大学大学院

学生数：2,456名（うち修士博士1,333名）

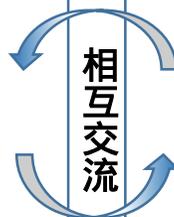
研究員：210名

入居企業：49社（うち学研発ベンチャー13社）

研究機関：12社

特許出願：433件（H12～）

外部資金：383件、約13億円獲得（H30）



相互交流

都市の環境・繋がり状況

スタートアップや支援者の交流する場 (シェアオフィス、カフェなど)

市内には大企業や大学が開設・運営する本格的なオープンノベーション施設や、創業支援に造詣の深い経営者が運営するシェアオフィス、カフェ、バーなど誰もが気軽に利用できる空間が存在し、その中で起業家のコミュニティがうまれている。特に平成26年頃から、JR小倉駅周辺において、フリーランスをはじめとした新たな起業家の動きが活発化。新しいことにチャレンジする人を応援するまちとして、起業家が集う場が多数存在。

下記以外の施設 漫画家のシェアオフィス「COLT」、雑貨・アクセサリ・アートの作家が集まる「ビッコロ三番街」、女性起業家が運営するシェアオフィス「ダイヤモンドシェア」 etc



多様な主体が働きがいのある人間らしい仕事ができる空間を提供

fabbit北九州(ファビット)

- 学ぶ・集う・つくる、という側面から北九州における新たな文化の担い手をサポートすることをコンセプトに運営しているシェアオフィス
- シェアオフィスを軸として、入居者以外にも利用できるライブラリ、様々なスクール・セミナー・ワークショップが行えるイベントスペースを併設



スマートライフケア共創工房

- 北九州学術研究都市内に整備された、アクティブシニアIoTに関するオープンノベーション拠点
- 九州工業大学が発信する最新技術を体験
- 介護とIoTという観点から、アイデアの創出、プロトタイプ、技術性能の評価まで行うことができる施設



秘密基地

- 小倉駅から徒歩3分の100坪程のスペースで運営されるコワーキング施設
- フリーランスを中心とした利用者
- コンセプト「集めて 混ぜて 繋げて 尖らせる」の地域交流の場
- 創生塾(セミナー)開催
- 創業・ビジネス支援の役割も担う



ZATTA ZISSE(ザッタジッセ)

- 税理士法人TAパートナーズ税理士事務所ビル2Fに開設されたスペース
- シェアオフィス・トライアルカフェ併設
- 門司港にヒト・モノ・コトが雑多に混じり合い「好き・やりたい」をゆるやかに実践する広場として、事業発展等を応援する場として運営される



cafe causa(カフェカウサ)

- 小倉駅から徒歩2分のレストランバー
- インキュベーションマネージャーの経験をもつ遠矢氏が運営
- 2階フリースペースでは講演会、勉強会、ライブ、展示会が開催
- 経営者を含めた多くの文化人、著名人が集う場所



安川テクノロジーセンタ

- 産業用ロボットでトップクラスのシェアを持つ安川電機。本社敷地内に九州工業大学との産学連携によるオープンノベーションエリア「オープンラボ」を開設(2021年度)
- 革新的ロボットテクノロジーによる「自立の作業ロボット」の研究開発を行う



都市の環境・繋がり

スタートアップ関連イベントの開催状況

金融機関や経済団体、行政など**様々な主体がスタートアップ関連イベントを開催**。創業支援施設**COMPASS小倉**では参加者20名前後のイベントが**毎週開催**、若者が多く参加する**スタートアップウィークエンドも定期開催**されている。

イベント名(2019年3月以降)	場所	主催者	参加人数
北九州学術研究都市フォーラム生産性向上・テクノロジーイノベーションフォーラム	北九州学術研究都市	(公財)北九州産業学術推進機構	1,300名 (延べ数)
九州Sler DAYS	北九州国際会議場 株式会社安川電機本社	九州経済産業局、北九州市、公益財団法人北九州産業学術推進機構、一般社団法人日本ロボット工業会FA・ロボットシステムインテグレーション協会、株式会社安川電機	500名
X-Tech Match up(クロステックマッチアップ)	北九州国際会議場	(株)ふくおかフィナンシャルグループ	400名
COMPASS小倉リニューアル1周年イベント	COMPASS小倉	北九州市	300名
北九州地域委員会発足記念特別講演会・懇親会	TKP小倉駅前カンファレンスセンター	(一社)九州ニュービジネス協議会	100名
北九州でIoTデモデイ	北九州芸術劇場(リバーウォーク内)	北九州市	100名
創業者交流会	COMPASS小倉	西日本シティ銀行	60名
九州・米国起業家セミナー	福岡ひびき信用金庫本店大ホール	在福岡米国領事館、九州経済産業局、九州経済国際化推進機構、北九州市、ジェトロ北九州	60名
九州アプリチャレンジキャラバン	COMPASS小倉	九州アプリチャレンジ・キャラバン2019実行委員会	60名
スタートアップウィークエンド関門	ZATTA ZISSE(ザッタジッセ) uzuhouse(ウズハウス)	NPO法人Startup Weekend	50名
北九州女性創業支援ひなの会活動報告会	リーガロイヤルホテル小倉	北九州女性創業支援ひなの会	50名
fabbit conference	COMPASS小倉	fabbit(株)	20名
シリコンバレーセミナー	COMPASS小倉	JETRO(ジェトロ)	15名