

2024年度

九州・沖縄 Earth 戦略Ⅱ実現に向けた
オープンイノベーションによる新事業創出

コーディネート活動実績

2025年3月

一般財団法人 九州オープンイノベーションセンター



この事業は、競輪の補助を受けて実施しました。

<https://jka-cycle.jp>

目 次

1. はじめに	・・・・・・・・・・・・・・・・	P 1
2. コーディネータ	・・・・・・・・・・・・・・・・	P 2
3. 実施概要		
(1) 調査の背景、目的	・・・・・・・・・・・・・・・・	P 3
(2) 事業スキーム	・・・・・・・・・・・・・・・・	P 4
(3) 実施結果		
①過去5年間の活動推移	・・・・・・・・・・・・・・・・	P 5
②活動実績リスト	・・・・・・・・・・・・・・・・	P 5

1. はじめに

近年の我が国における経済情勢は、世界の自由貿易の拡大や情報技術革命の進展等から、経済活動のグローバル化は一層進展し、国内外の地域間競争が激化しています。

こうした中、九州管内の経済の活力を高めていくには、我が国の伝統や独自の強みを活かして先端技術開発とその産業化の促進、新産業・新事業を生み出し、世界に発信する強固な産業基盤を築くことが何よりも肝要であり、特にアジア諸国の追従を許さない独自の技術を持った企業の育成を図り、大学等の有する高いポテンシャルを活用して、地域経済の活性化、再生への取り組みを総合的に展開していくことが重要です。

九州経済産業局においては、九州が持つ優れたポテンシャル等の強みを活かして、地域経済の活性化、再生への取り組みを総合的に展開されており、九州の戦略事業分野の振興推進やビジネスに直結する技術開発の支援等が行われています。具体的な取り組みとしては、大学等の技術シーズ・知見(ポテンシャル)を活かし、事業化を活発化するための産学官交流やマッチングが積極的に行われています。

このような背景を踏まえ、(一財)九州オープンイノベーションセンターでは、社会課題の解決と新市場等を創出する先導地域九州の実現と、社会イノベーションと産業イノベーションの同時達成を目指しており、また、2021年3月改訂の「九州・沖縄地方成長産業戦略(九州・沖縄E a r t h戦略Ⅱ)」の観光分野を除く3分野や横断的テーマにおいて、九州オープンイノベーションセンターの持つソリューションを活用し、オープンイノベーションによる新製品研究開発・サービス・ビジネスモデル、新事業創出を支援しております。

本年度は、九州域内の中小企業等のコア技術(技術ニーズ)39件を発掘するとともに、18件のマッチング調査を行い、12件の研究会(コーディネータ案件)が新規に発足し、事業化に向けた取り組み、大学等との共同研究など、新規産業の創出に向けた取り組みが開始されているところであり、地域から一つでも多くの研究開発プロジェクトが誕生することを強く期待するものであります。

これまでの活動成果は年度毎にとりまとめるほか、当センターのホームページ(<https://www.koic.or.jp>)でその内容を公表しています。

なお、本事業は公益財団法人 J K A の自転車等機械工業振興事業の補助金により実施したものです。

最後に、本調査にあたりまして、ご多忙の中ご尽力頂きましたコーディネータ各位をはじめ関係者に対し謝意を表しますとともに、本調査にご協力いただいた大学等、公設試及び企業関係者各位に対し、厚く御礼を申し上げる次第であります。

2025年3月

一般財団法人 九州オープンイノベーションセンター

2. 2024年度コーディネータ

(五十音順、敬称略 ※総括コーディネータ)

	氏名 (ふりがな)	坂本 満 (さかもと みちる)※
	専門分野	輸送機器、金属材料、無機化学、環境・資源、エネルギー、金属鉋床学、製造加工技術、計測制御技術、試験評価技術、高機能材料、新規事業、産学連携
	氏名 (ふりがな)	諫山 宗敏 (いさやま むねとし)
	専門分野	有機化学、無機化学、プラスチック、環境・資源、試験評価技術、高機能材料、IT 技術、エネルギー技術、産学連携
	氏名 (ふりがな)	池田 敬史 (いけだ よしふみ)
	専門分野	バイオ・食品、医療・福祉、製造加工技術、試験評価技術、産学連携
	氏名 (ふりがな)	田中 康彦 (たなか やすひこ)
	専門分野	一般機器、電気機器、情報通信、電子材料、プラスチック、環境・資源、エネルギー、製造加工技術、計測制御技術、試験評価技術、品質管理技術、IT 技術、エネルギー技術、資金調達、新規事業、経営企画・戦略立案、販売戦略、産学連携、知的財産の取得・活用
	氏名 (ふりがな)	西尾 行生 (にしお ゆきお)
	専門分野	一般機器、精密機器、輸送機器、電気機器、情報通信、金属材料、有機化学、無機化学、電子材料、プラスチック、環境・資源、安全工学、品質工学、製造加工技術、計測制御技術、試験評価技術、品質管理技術、高機能材料、代替材料、IT 技術、エネルギー技術、高信頼性設計技術・応用物理、新規事業、産学連携、知的財産の取得・活用、医工連携
	氏名 (ふりがな)	橋本 和彦 (はしもと かずひこ)
	専門分野	産学連携、技術移転、バイオ・食品、製造加工技術

3. 実施概要

(1) 調査の背景・目的

九州は全国平均以上のスピードで人口減少と高齢化が進み、産業の活力や市場は縮小しており、景気回復の実感は中小企業には十分浸透していません。

「九州・沖縄 Earth 戦略」で「クリーン分野」、「医療・ヘルスケア・コスメティック分野」、「農林水産業・食品分野」、「観光分野」4つの戦略産業分野を策定、2021年3月には「九州・沖縄 Earth 戦略Ⅱ」を新たに策定し、産学官が連携しアジアのゲートウェイとして継続的発展目指すとともに、近年トレンドとなりつつあるSDGs、先端技術の活用、働き方改革、そして、さらなる九州・沖縄の産業競争力の強化につなげていくことを目指してきました。

一方、技術やノウハウが蓄積された九州の中小企業ですがIT・IoT、グローバル化など変革のスピードが速く、自立を目指した新たな創業、新規事業支援に向けた専門家によるハンズオンの支援が課題となっています。

本事業では、「九州・沖縄 Earth 戦略Ⅱ」の「観光分野」を除く「クリーン分野」、「医療・ヘルスケア・コスメティック分野」、「農林水産業・食品分野」の3分野や横断的テーマ（「SDGsの普及・実装」「創業・ベンチャーの創出」「先端技術やビッグデータの活用」等）において、経済の基盤を担う中小企業の創業・新規事業・新製品開発等を実現するため、当センターの持つ産学官の連携を一層強化し、ソリューションを見出す仕組みを構築し、継続的発展と活性化を目指しています。

九州の産業界のニーズと社会的な課題を的確に把握し、日本国内の企業・大学等のシーズとマッチングを行い、事業化に係る課題発見・技術開発・経営革新・販路獲得までを一元的に支援する「事業化支援システム」を構築し、継続的なイノベーションが実現するシステムの確立を目標としています。

このような中、産学官連携による新規事業創出や産業技術力強化を目指している当センターでは、産学連携プロジェクトを掘り起こし、提案公募型研究開発事業への応募や事業化に結びつけるための事業を行ってきた結果、国等の提案公募型研究開発事業等に採択される等の成果が生まれています。

2017年度からは、HAMIQ（九州ヘルスケア産業推進協議会）、K-RIP（九州環境エネルギー産業推進機構）との連携、2020年度からはSIIQ（九州半導体・デジタルイノベーション協議会）との連携を加え、また、支援対象を中小企業にスタートアップ企業やベンチャー企業を加えて技術ニーズ発掘から実用化研究開発等、事業化に向けて一環した支援を行う「九州・沖縄 Earth 戦略Ⅱ実現に向けたオープンイノベーションによる新事業創出」（スキーム図参照）を推進しています。

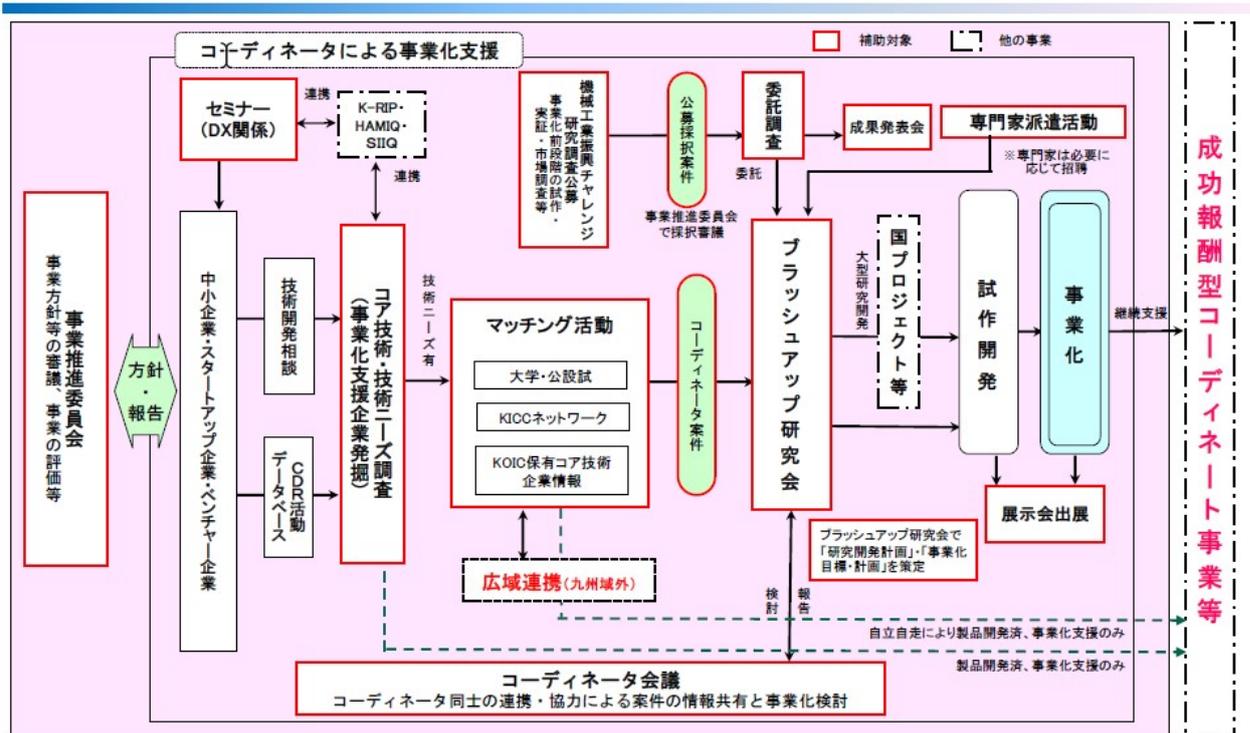
コーディネート活動は、第一段階として、技術のスペシャリストが戦略的プロジェクトの鍵となる技術について、探査・評価・選別から技術ニーズとのマッチングを試

みる「コーディネータ」を委嘱し、活動を通じて九州の次なるプロジェクトの形成に向けた課題の抽出、対応策等を明らかにすることにより、九州地域における産学連携の積極的推進、研究開発機能の強化、支援体制の確立等を目指すものであります。

(2) 事業スキーム

■「九州・沖縄Earth戦略Ⅱ」実現に向けたオープンイノベーションによる新事業創出(2024年度スキーム図)

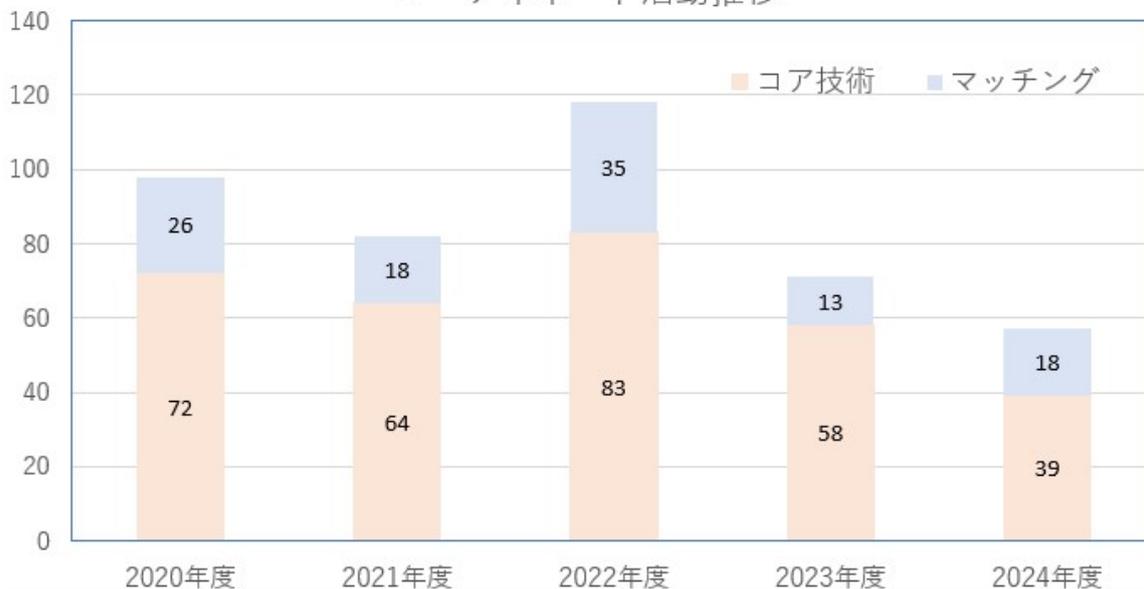
一般財団法人九州オープンイノベーションセンター(KOIC)



(3) 実施結果

① 過去5年間の活動推移

コーディネート活動推移



年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
コア技術	72	64	83	58	39
マッチング	26	18	35	13	18
合計	98	82	118	71	57

② 活動実績 (コア技術)

No	活動年月日	コーディネータ	企業	所在地	事業・技術等名称
1	2024/4/11	田中	S社	熊本県	マンションの点検、補修、改築工事
2	2024/4/23	西尾	Y社	福岡県	金属製造加工
3	2024/4/30	田中	K社	福岡県	ガラス体積計の製造
4	2024/4/30	田中	S社	福岡県	計測制御装置製造
5	2024/5/16	田中	食品産業創造展	福岡県	展示会
6	2024/6/3	西尾	S社	福岡県	電気機器制御器製造
7	2024/6/7	西尾	K社	宮崎県	構造物の洗浄・清掃

8	2024/6/13	田中	K社	長崎県	水晶発振子の製造
9	2024/6/14	池田	M社	福岡県	メタゲノム解析及びRNA解析
10	2024/6/20	田中	S社	福岡県	プラズマ発生装置、理化学装置
11	2024/6/24	田中	P社	長崎県	構造物の構造設計
12	2024/7/2	田中	H社	大分県	高純度水素発生装置
13	2024/7/22	西尾	H社	福岡県	産業廃棄物中間処理
14	2024/7/24	田中	M社	宮崎県	特殊金属溶接加工
15	2024/7/25	田中	B社	大分県	メカトロ装置組み立て、配線
16	2024/7/30	西尾	M社	福岡県	インターホーン開発
17	2024/8/20	田中	K社	福岡県	3Dレーザースキャナー測量
18	2024/8/23	—	U社	長崎県	航空機難削材加工
19	2024/8/27	—	M社	福岡県	アカモク未利用部分の加工処理
20	2024/9/3	田中	T社	福岡県	紙おむつリサイクル
21	2024/9/27	田中	K社	鹿児島県	金属の精密加工
22	2024/9/27	田中	K社	熊本県	インクジェットプリンタ企画、コンサルタント
23	2024/9/30	坂本	N社	熊本県	リモナイトの用途開発
24	2024/10/7	田中	F社	福岡県	鉄鋼、異種金属接合、光触媒
25	2024/10/17	田中	モノづくりフェア2024	福岡県	展示会
26	2024/10/17	西尾	モノづくりフェア2024	福岡県	展示会
27	2024/10/21	田中	I社	長崎県	再エネ事業
28	2024/10/23	田中	H社	福岡県	建築設計
29	2024/11/6	田中	K社	熊本県	無電解ニッケルめっき、アルマイト、電気メッキ
30	2024/11/7	田中	Y社	福岡県	ロール紙、ロールフィルムの販売

31	2024/11/22	田中	N社	熊本県	PFAS 分解装置の開発
32	2024/12/9	田中	K社	長崎県	水処理設備・電機設備・メンテナンス
33	2024/12/11	田中	ものづくりワールド九州	福岡県	展示会
34	2024/12/23	西尾	S社	福岡県	エンターテイメント機能を有する実験衛星の研究開発
35	2025/2/12	田中	S社	佐賀県	金型専門メーカー
36	2025/2/14	田中	T社	福岡県	電機配線工事
37	2025/2/26	西尾	N社	福岡県	交通インフラ機器の最適化制御開発
38	2025/3/11	田中	T社	佐賀県	メッキ加工
39	2025/3/26	田中	S社	福岡県	AIを活用したDXサービス

③ 活動実績（マッチング）

No	実施年月日	コーディネータ	企業・機関名	所在地	事業・技術等名称
1	2024/4/4	諫山	九州工業大学	福岡県	石灰資源の応用と漆喰の技術開発
2	2024/5/15	田中	北九州市立大学	福岡県	機械力学、振動工学
3	2024/5/21	田中	東京大学	東京都	マンション等の給排水管の老朽化対策
4	2024/6/12	諫山	福岡県工業技術センター化学繊維研究所	福岡県	繊維高分子の物性、高分子の染色、界面活性剤に関する知見並びに分析
5	2024/8/9	西尾	A社	福岡県	環境教育等学習用機材開発販売
6	2024/8/26	西尾	K社	東京都	IT コーディネート、システムの研究開発
7	2024/9/2	田中	九州工業大学 マテリアル工学科	福岡県	溶接技術、異種金属接合
8	2024/10/3	田中	F社	福岡県	ドローン関連技術、教育
9	2024/10/30	西尾	T社	宮崎県	ドローン運用 ドローンの研究開発 コンサルティング
10	2024/11/1	田中	H社	福岡県	分子接合事業、電流センサー、プリント基板事業

11	2024/11/11	西尾	F社	鹿児島県	ITベンチャー（畜産におけるDX推進）
12	2024/11/13	田中	K社	熊本県	インクジェットプリンタ 企画、コンサルタント、 EV充電設備システム
13	2024/11/18	西尾・坂本	福岡工業技術センター — 機械電子研究所	福岡県	設計手法・ツールの使用方法や、実技指導
14	2024/11/26	田中	T社	宮崎県	ドローン運用 ドローンの研究開発 コンサルティング
15	2024/12/11	西尾・坂本	長崎大学 産学連携	長崎県	海洋養殖関連技術開発事業にかかわる技術
16	2024/12/18	田中	福岡県リサイクル総合研究事業化センター	福岡県	リサイクル関連技術
17	2025/1/22	西尾	九州工業大学 宇宙システムラボ工学研究系	福岡県	宇宙システム工学
18	2025/3/11	田中	福岡工業大学	福岡県	電機工学、情報工学

「複製を禁ず」

本件に関するお問い合わせ先

一般財団法人 九州オープンイノベーションセンター

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2丁目13番24号

TEL 092-411-7394 FAX 092-472-6688

E-mail info@koic.or.jp HP <https://www.koic.or.jp>