

2022年度

九州 Earth 戦略推進のためのオープンイノベーション
による新事業創出

コーディネータ活動実績

2023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 - 4
3. 実施概要	
(1) 調査の背景、目的	P 5 - 6
(2) 事業スキーム	P 7
(3) 実施結果	
①過去5年間の活動推移	P 8
②活動実績リスト	P 9 - 13

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、産業クラスター計画の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Earth戦略Ⅱ)」の観光分野を除く3分野において、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)83件を発掘するとともに、35件のマッチング調査を行い、13件の研究会発足(コーディネータ案件)により提案公募型研究開発補助金への提案、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 JKA 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ます。

2023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. 2022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、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)	池田 敬史(いけだ よしふみ)
	専門分野	バイオ・食品、医療・福祉、産学連携
	氏名 (ふりがな)	伊藤 博雅(いとう ひろまさ)
	専門分野	一般機器、バイオ・食品、環境・資源、試験評価技術、 産学連携
	氏名 (ふりがな)	栗原 隆(くりはら たかし)
	専門分野	有機化学、プラスチック、バイオ・食品、環境・資源、 エネルギー、高機能材料、代替材料、エネルギー技術、 新規事業、経営企画・戦略立案、産学連携
	氏名 (ふりがな)	呉 英順(ご えいじゅん)
	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、バイオ・食品、環境・資源、医療・福祉
	氏名 (ふりがな)	高口 義幸 (こうぐち よしゆき)
	専門分野	一般機器、情報通信、資金調達

	氏名（ふりがな）	田上 真人（たがみ まさと）
	専門分野	電気機器、情報通信、環境・資源、製造加工技術、計測制御技術、IT 技術、ソフトウェア、産学連携
	氏名（ふりがな）	武田 敏秀（たけだ としひで）
	専門分野	一般機器、精密機器、電気機器、情報通信、プラスチック、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、新規事業、経営企画・戦略立案、産学連携、知的財産の取得・活用
	氏名（ふりがな）	田中 與志隆（たなか よしたか）
	専門分野	環境・資源、エネルギー、製造加工技術、試験評価技術、品質管理技術、エネルギー技術、新規事業
	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、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、製造加工技術、試験評価技術、品質管理技術、資金調達、販売戦略、産学連携、知的財産の取得・活用
	氏名（ふりがな）	福澤 宏（ふくざわ ひろし）
	専門分野	金属材料、製造加工技術、高機能材料、新規事業、産学連携
	氏名（ふりがな）	藤村 悠一（ふじむら ゆういち）
	専門分野	産学連携、技術移転、知的財産の取得・活用

	氏名（ふりがな）	武藤 行弘(むとう ゆきひろ)
	専門分野	無機化学、バイオ・食品、環境・資源、エネルギー、医療・福祉、製造加工技術、試験評価技術、高機能材料、代替材料、産学連携、知的財産の取得・活用、医工連携
	氏名（ふりがな）	夕田 和弘(ゆうだ かずひろ)
	専門分野	一般機器、輸送機器、情報通信、製造加工技術、計測制御技術、IT 技術、ソフトウェア、新規事業、経営企画・戦略立案、産学連携、知的財産の取得・活用
	氏名（ふりがな）	六丸 治親(ろくまる はるちか)
	専門分野	一般機器、精密機器、輸送機器、金属材料、無機化学、電子材料、製造加工技術、計測制御技術、試験評価技術、品質管理技術、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、医工連携

3. 実施概要

(1) 調査の背景・目的

長引くデフレからの脱却と経済の好循環を目指した施策が実施されていますが、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、そして世界をパンデミックに陥れたコロナ禍がもたらそうとしているニューノーマルとも言われるアフターコロナの視点を取り込み、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います。

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。

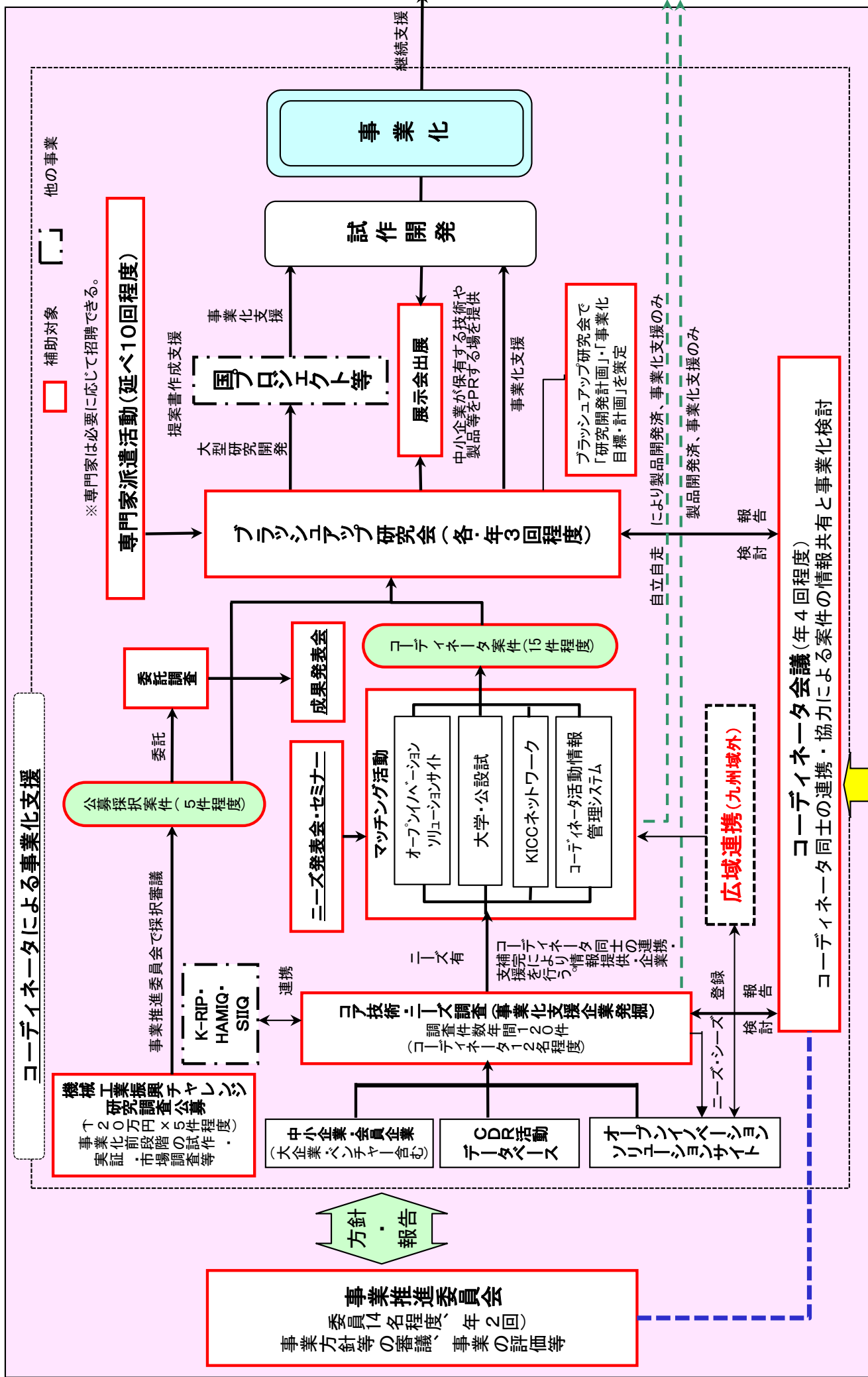
このような中、産学官連携による新規事業創出や産業技術力強化を目指している当センターでは、産学連携プロジェクトを掘り起こし、提案公募型研究開発事業への応募や事業化に結びつけるための事業を行ってきた結果、国等の提案公募型研究開発事業等に採択される等の成果が生まれてきています。

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・エレクトロニクス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ベンチャー企業も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 Earth 戦略推進のための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。

コーディネータ活動は、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

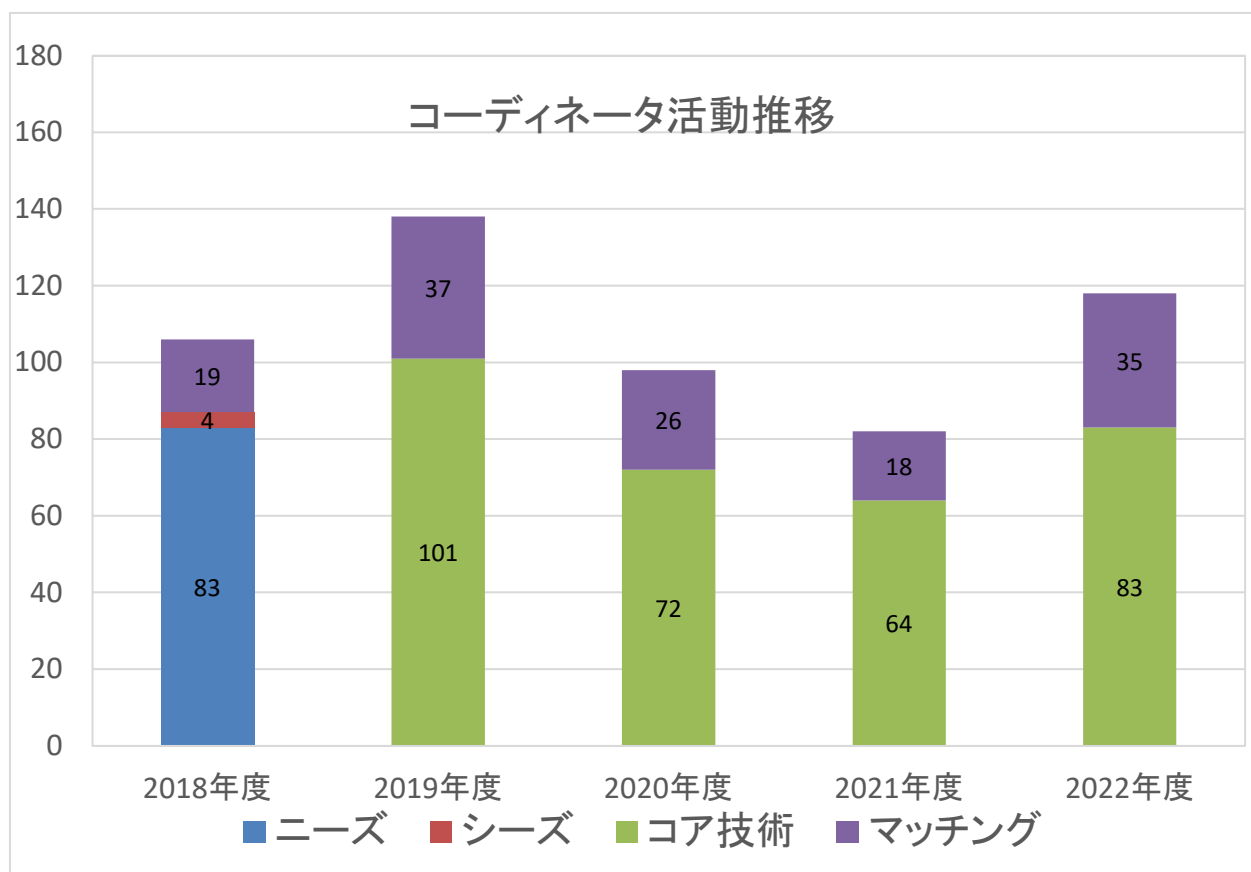
ツチングを試みる「コーディネータ」を委嘱し、活動を通じて九州の次なるプロジェクトの形成に向けた課題の抽出、対応策等を明らかにすることにより、九州地域における産学連携の積極的推進、研究開発機能の強化、支援体制の確立等を目指すものであります。

九州Earth戦略推進のためのオープンイノベーションによる新事業創出(2022年度スキーム図)



「コーディネータ活動情報管理システム」による事業プロセスのリアルタイム開示(進捗状況・進捗管理)

①過去5年間の活動推移



年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
ニーズ	83				
シーズ	4				
コア技術		101	72	64	83
マッチング	19	37	26	18	35
合計	106	138	98	82	118

②活動実績リスト(コア技術)

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
2022-02303	コア技術	武藤 行弘	H社	化学計測手法や各種計測キットの開発
2022-02304	コア技術	武藤 行弘	A社	センシング技術と電子回路技術
2022-02305	コア技術	池田 敬史	R社	医療用の脱脂綿・ガーゼ、不織布、綿を基本とした健康向上を目指した製品の開発
2022-02306	コア技術	武田 敏秀	N社	食品加工機械の開発・製造・販売
2022-02307	コア技術	高口 義幸	K社	オフィス・文化施設関連設備の製造販売
2022-02308	コア技術	呉 英順	T社	精密プレス金型の製造技術
2022-02309	コア技術	武藤 行弘	M社	天然素材にこだわった石鹼の伝統製造技術
2022-02310	コア技術	武藤 行弘	S社	長寿ビタミン「エルゴチオネイン」の培養技術
2022-02311	コア技術	武田 敏秀	S社	AI・ロボット・センサ・画像処理を用いた自動化設備/製品開発
2022-02312	コア技術	夕田 和弘	N社	乳がん患者向けオーダーメイドの人工乳房、人工乳首の製造販売
2022-02313	コア技術	夕田 和弘	K社	銘木テーブル・カウンター製作販売
2022-02314	コア技術	武藤 行弘	S社	伝統製法による醸造発酵技術
2022-02315	コア技術	夕田 和弘	H社	鑄込み(粘土の流し込み)工法での博多人形の製造販売
2022-02316	コア技術	伊藤 博雅	M社	食肉処理機器・生産システム及び副生物処理機の開発・設計・製造
2022-02317	コア技術	伊藤 博雅	C社	資源循環システム
2022-02318	コア技術	田中 與志隆	T社	玩具花火の製造
2022-02319	コア技術	夕田 和弘	O社	産業用ロボット、コンベヤ、搬送機、特殊装置など搬送システムの製造
2022-02320	コア技術	田中 與志隆	M社	し尿・浄化槽汚泥の排水処理、生ごみのメタン発酵及び発電、液肥の製造
2022-02321	コア技術	栗原 隆	K社	業務システムの提案・設計・開発・運用提案
2022-02322	コア技術	田上 真人	Y社	輸送機器設計製造技術
2022-02323	コア技術	武藤 行弘	T社	麹菌及び酵母菌を用いた味噌の醸造発酵製造技術
2022-02324	コア技術	夕田 和弘	A社	海外向け自然エネルギー(風力、太陽光)による発電システムの研究・開発
2022-02325	コア技術	伊藤 博雅	K社	クエン酸及びクエン酸塩類の製造技術、畜産飼料製造技術
2022-02326	コア技術	伊藤 博雅	E社	農産物(ジャガイモ)の活用及び規格外品の有効活用並びに選別作業における機械化
2022-02327	コア技術	夕田 和弘	K社	特殊なビジネスフォームの新商品開発と量産化
2022-02328	コア技術	武藤 行弘	B社	鮮魚の加工技術

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
2022-02329	コア技術	武田 敏秀	I社	住空間インテリアの商品開発、製造、販売
2022-02330	コア技術	福澤 宏	F社	摩擦圧接技術の大型用途への新規展開
2022-02331	コア技術	田上 真人	T社	製缶溶接及び機械加工、塗装、装置組立
2022-02332	コア技術	夕田 和弘	K社	オーダメイド歯車の設計、製造
2022-02333	コア技術	池田 敬史	N社	地元産果実の栽培及びオリジナル商品の開発・製造
2022-02334	コア技術	夕田 和弘	N社	短距離整流技術に基づく風洞試験機の開発
2022-02335	コア技術	夕田 和弘	N社	環境にやさしい更生タイヤの製造
2022-02336	コア技術	呉 英順	T社	搬送ロボットの開発、製造技術
2022-02337	コア技術	伊藤 博雅	S社	酒類及び清涼飲料の製造及び肥料、飼料の製造販売
2022-02338	コア技術	伊藤 博雅	H社	酒類の製造販売
2022-02339	コア技術	夕田 和弘	T社	大型アスファルトプラントの設計、開発、施工
2022-02340	コア技術	夕田 和弘	H社	産業DX向けAIエッジシステムのトータル、ソリューションの提供
2022-02341	コア技術	栗原 隆	A社	オートポイエティックICTシステムの構築
2022-02342	コア技術	西尾 行生	K社	動力伝達用軸継手の設計製作
2022-02343	コア技術	西尾 行生	T社	LED用ヒートシンクの効率化技術・熱流解析技術
2022-02344	コア技術	坂本 満	F社	手術支援ロボットの開発
2022-02345	コア技術	池田 敬史	O社	植物や微生物の力をかりた、自然と共生できる商品開発
2022-02346	コア技術	呉 英順	S社	高度演算機能を内蔵した無線センサ技術
2022-02347	コア技術	栗原 隆	S社	太陽光発電システムの故障診断技術、LSI技術
2022-02348	コア技術	六丸 治親	A社	移動式・簡易型 画像解析搭載セキュリティカメラの開発
2022-02349	コア技術	武藤 行弘	Y社	タラコの加工技術
2022-02350	コア技術	田上 真人	K社	ガラス製品の製造・加工技術
2022-02351	コア技術	田上 真人	モノづくりフェア2022	モノづくりフェア参加による訪問企業の探索
2022-02352	コア技術	坂本 満	O社	食品産業廃棄物のバクテリアによる処理システム
2022-02353	コア技術	栗原 隆	S社	博多織製造販売
2022-02354	コア技術	福澤 宏	T社	高炉用鑄造製品製造技術及び拡散接合
2022-02355	コア技術	池田 敬史	R社	口内・腸内・腔内・皮膚常在菌の菌叢検査キットの開発
2022-02356	コア技術	武藤 行弘	T社	石灰資源の応用と漆喰の技術開発
2022-02357	コア技術	池田 敬史	Z社	安心・安全な化粧品・健康食品の開発・製造
2022-02358	コア技術	田上 真人	I社	半導体デバイスとパワエレ関連製品の開発・設計・製造・販売

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
2022-02359	コア技術	栗原 隆	I社	乳製品の製造・開発・資源循環に係る技術
2022-02360	コア技術	夕田 和弘	K社	IoTゲートウェイ機を活用した業務用IoTソリューションの開発
2022-02361	コア技術	坂本 満	K社	EV充電インフラ関連技術
2022-02362	コア技術	武田 敏秀	I社	半導体及びFPD製造装置用精密部品加工
2022-02363	コア技術	伊藤 博雅	M社	農業用機械機器開発製造
2022-02364	コア技術	伊藤 博雅	E社	電子応用機器開発、設計、製造
2022-02365	コア技術	池田 敬史	K社	畜産用通信機器開発、畜産飼料製造、販売
2022-02366	コア技術	夕田 和弘	T社	特殊空調システムの開発
2022-02367	コア技術	夕田 和弘	F社	LNG燃料ステンレスケミカルタンカーの建造
2022-02368	コア技術	田中 與志隆	M社	子供靴、スニーカー、紳士靴、婦人靴の製造・販売
2022-02369	コア技術	西尾 行生	M社	精密せん断プレス機械関連技術開発
2022-02370	コア技術	坂本 満	U社	航空機部品、医療機器製造
2022-02371	コア技術	池田 敬史	T社	化粧品、医薬部外品及び健康食品の製造
2022-02372	コア技術	栗原 隆	M社	一般印刷、特殊印刷等総合印刷技術
2022-02373	コア技術	武藤 行弘	K社	カビの特殊分解洗浄技術
2022-02374	コア技術	田上 真人	N社	自動車部品の精密機械加工技術
2022-02375	コア技術	池田 敬史	N社	天然醸造による調味料・醤油・味噌の製造技術
2022-02376	コア技術	田上 真人	F社	溶接・各種溶射法によるコーティングをはじめとする独自の製品加工技術
2022-02377	コア技術	武藤 行弘	S社	機能性素材の開発
2022-02378	コア技術	夕田 和弘	I社	ステンレス鑄造製品の設計製造技術
2022-02379	コア技術	夕田 和弘	A社	農業用ロボットの開発
2022-02380	コア技術	夕田 和弘	N社	水利施設機械開発、施工
2022-02381	コア技術	呉 英順	K社	電気設備・計装設備・FA設備の設計・製作技術
2022-02382	コア技術	呉 英順	H社	次世代要素技術MARBSの開発
2022-02383	コア技術	武藤 行弘	Y社	餡製造技術
2022-02384	コア技術	田上 真人	H社	コンクリート補修モルタルの製造・販売・研究開発
2022-02385	コア技術	武藤 行弘	O社	小型農業機械の設計・開発・製造・販売

②活動実績リスト(マッチング)

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
M2022-01289	マッチング	武藤 行弘	福岡県工業技術センター 生物食品研究所	食品の加工技術及び分析技術
M2022-01290	マッチング	武田 敏秀	福岡県工業技術センター 機械電子研究所	金属材料の試験研究・分析評価・技術指導
M2022-01291	マッチング	武田 敏秀	E社	溶接技術
M2022-01292	マッチング	武藤 行弘	長崎県工業技術センター	食品の加工技術及び分析技術
M2022-01293	マッチング	夕田 和弘	福岡県工業技術センター 機械電子研究所	銘木大型テーブルカウンター製作
M2022-01294	マッチング	夕田 和弘	K社	3Dデジタル技術
M2022-01295	マッチング	武藤 行弘	九州大学大学院農学研究院	分析化学的手法を用いた食品の品質・機能及び成分動態の評価技術
M2022-01296	マッチング	田上 真人	福岡県工業技術センター 機械電子研究所	保冷車の問題点の改良
M2022-01297	マッチング	夕田 和弘	九州大学 大学院 システム情報科学研究院	ロボット工学、サービスロボット, 群移動ロボット, コンピュータビジョンの研究
M2022-01298	マッチング	武藤 行弘	T社	植物化学成分(ファイトケミカル)の抽出・精製技術
M2022-01299	マッチング	武藤 行弘	福岡大学薬学部	アルカロイドの生理作用の解明
M2022-01300	マッチング	武藤 行弘	福岡大学工学部化学システム工学科	アルカロイドを高度に精製する技術
M2022-01301	マッチング	武藤 行弘	長崎大学生命医科学域(薬学系)	天然の有機化合物の純粋分離と化学構造決定技術
M2022-01302	マッチング	武藤 行弘	福岡県工業技術センター 生物食品研究所	食品の冷凍技術及び評価
M2022-01303	マッチング	武藤 行弘	F社	ナノメートル精度の刃先形状を作る加工技術
M2022-01304	マッチング	武藤 行弘	F社	血液脳関門(Blood-brain barrier: BBB) in vitro 再構成系モデル
M2022-01305	マッチング	夕田 和弘	G社	量子コンピュータとAIを活用した企業向けクラウドプラットフォーム事業の展開
M2022-01306	マッチング	栗原 隆	A社	超軽量・無停止・拡張自在性を特徴とするデータ管理運用技術
M2022-01307	マッチング	武田 敏秀	大分大学 理工学部 創生工学科 機械コース	応力解析に基づく接合・構造強度評価
M2022-01308	マッチング	栗原 隆	A社	人工知能、ビッグデータ、クラウドサービス、ソフトウェア開発
M2022-01309	マッチング	田中 與志隆	九州大学大学院農学研究院 農業資源経済学部門	農業・農村の持つ新たな可能性を追求する経済学的研究
M2022-01310	マッチング	坂本 満	S社	シリコーンゴム製品・部品の製造・成形・製作・開発
M2022-01311	マッチング	田上 真人	福岡県工業技術センター 化学繊維研究所	窯業分野における焼物原料の開発、ガラスの生成に関する知見

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
M2022-01312	マッチング	武藤 行弘	福岡県工業技術センター 生物食品研究所	食品の加工技術及び分析技術
M2022-01313	マッチング	田上 真人	Y社	ICタグを利用した情報管理システムの運用
M2022-01315	マッチング	田上 真人	Y社	ICタグを利用した情報管理システムの運用
M2022-01316	マッチング	栗原 隆	福岡県工業技術センター 生物食品研究所	食品開発支援、微生物・酵母
M2022-01317	マッチング	武藤 行弘	熊本大学大学院先端科学研究部	海洋プラスチックごみによる生物・生態系リスク評価 及び有害性評価
M2022-01318	マッチング	武藤 行弘	福岡県工業技術センター 生物食品研究所	油脂の分析技術
M2022-01319	マッチング	坂本 満	M社	鋼材加工、ソーラーカーポート製造、販売
M2022-01320	マッチング	坂本 満	T社	EV充電インフラ関連技術
M2022-01321	マッチング	池田 敬史	K社	ウリ科作物の品種開発及び品質管理技術
M2022-01322	マッチング	武藤 行弘	S社	ドローン開発・製作
M2022-01323	マッチング	栗原 隆	九州大学 芸術工学研究院 未来共生デザイン部門	デザインストラテジー
M2022-01324	マッチング	武藤 行弘	M社	環境浄化のための微生物製剤の研究開発

「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>