

2020年度

九州 Earth 戦略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

2021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・プロデューサー	P 2
3. 実施概要	P 6
(1) 調査の背景、目的	P 6
(2) 事業スキーム	P 7
(3) 実施結果	P 8
① 2020年度コーディネータ活動実績	
② 過去5年間の活動推移	
③ 活動実績リスト	

# 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)九州産業技術センターは、九州地域活性化センターと合併を行い、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(一財)九州オープンイノベーションセンターを発足した。

2018年7月改訂の「九州・沖縄地方成長産業戦略(九州・沖縄Earth戦略)」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、新事業創出を支援する。

本年度は大学、公設試等のコア技術(技術ニーズ)72件を発掘するとともに、26件のマッチングに成功し、12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る次第であります。

2021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. 2020年度コーディネータ、事業プロデューサ

(五十音順、敬称略 ※総括コーディネータ)

	所属	九州大学 学術研究・産学官連携本部
	役職	研究推進主幹
	氏名 (ふりがな)	山内 恒(やまうち ひさし)※
	専門分野	有機化学、無機化学、環境・資源、高機能材料、IT 技術 産学連携
	所属	Organic Farm Ikeda
	役職	代表
	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、産学連携
	所属	H&I 総研
	役職	代表
	氏名 (ふりがな)	伊藤 博雅(いとう ひろまさ)
	専門分野	水処理技術、環境化学、産学連携
	所属	九州ヘルスケア産業推進協議会
	役職	プロジェクトマネージャー
	氏名 (ふりがな)	大塚 雅則 (おおつか まさのり)
	専門分野	バイオ・食品、医療・福祉、試験評価技術 バイオテクノロジー、医工連携
	所属	BMコンサルティング
	役職	代表
	氏名 (ふりがな)	加藤 敏明(かとう としあき)
	専門分野	新規事業、経営企画・戦略立案、販売戦略
	所属	黒川行政書士事務所
	役職	代表
	氏名 (ふりがな)	黒川 恒治(くろかわ つねはる)
	専門分野	一般機器、情報通信、環境・資源、試験評価技術 品質管理技術、IT 技術、ソフトウェア、新規事業 経営企画・戦略立案、知的財産の取得・活用
	所属	熊本大学熊本創生推進機構地域連携部門
	役職	客員教授
	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、プラスチック、バイオ・食品 資金調達、新規事業、産学連携

	所属	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 九州センター
	役職	上席イノベーションコーディネータ
	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
	所属	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 九州センター
	役職	産総研イノベーションコーディネータ
	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、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、産学連携、知的財産の取得・活用
	所属	STEP ビジネスデザイン
	役職	代表
	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、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
	所属	Tech&Farm コンサルティング
	役職	代表
	氏名（ふりがな）	永野 光芳(ながの みつよし)
	専門分野	一般機器、精密機器、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、医療・福祉 製造加工技術、試験評価技術、品質管理技術、 高機能材料、代替材料、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
	所属	国立大学法人九州工業大学 オープンイノベーション推進機構
	役職	URA 准教授 輸出管理主専門員
	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、 電子材料、製造加工技術、計測制御技術、品質管理技術、 高機能材料、産学連携、知的財産の取得・活用

	所属	有限会社ブリリアント
	役職	技術顧問
	氏名（ふりがな）	古川 俊彦(ふるかわ としひこ)
	専門分野	有機化学、環境・資源、製造加工技術、品質管理技術 リスク管理、新規事業、経営企画・戦略立案、 産学連携、労働安全衛生及び環境・廃棄物の法的管理
	所属	福岡県食品産業協議会
	役職	事務局長
	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、医療・福祉、製造加工技術 試験評価技術、高機能材料、産学連携、知的財産の取得・活用、医工連携
	所属	六丸技術士事務所
	役職	代表
	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、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

【事業プロデューサ】

	所属	株式会社国際融合ビジネス
	役職	代表取締役
	氏名（ふりがな）	呉 英順（ご えいじゅん）
	専門分野	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、医工連携、海外進出・事業提携
	所属	白井技術士事務所
	役職	所長
	氏名（ふりがな）	白井 堯（しらい たかし）
	専門分野	一般機器、精密機器、金属材料、環境・資源、エネルギー 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
	所属	慈雨堂
	役職	代表
	氏名（ふりがな）	永嶋 昌子（ながしま まさこ）
	専門分野	新規事業、経営企画・戦略立案、販売戦略、産学連携、 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 Earth 戦略」で「環境・エネルギー分野」、「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設定、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している。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。

「九州 Earth 戦略」の「観光分野」を除く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。

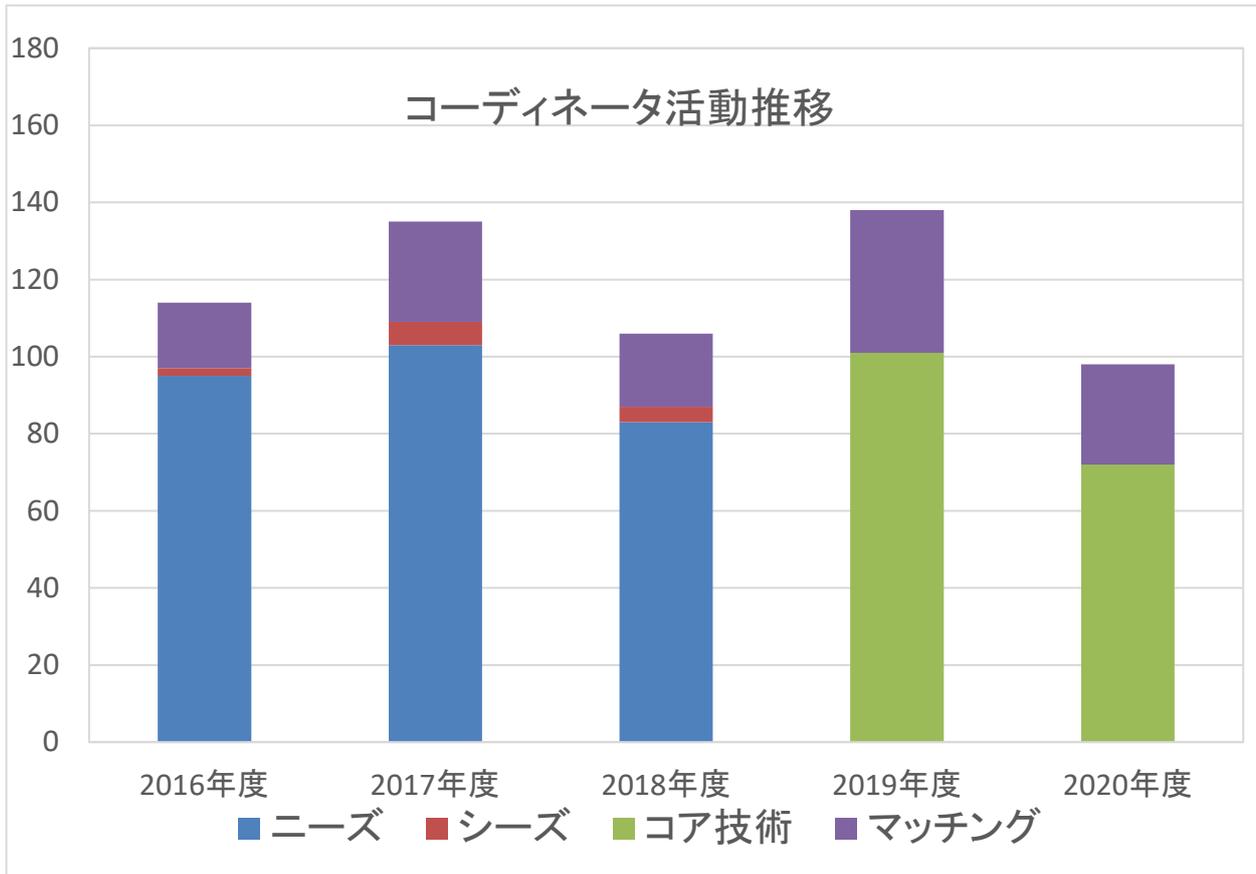
このような中、産学官連携による新規事業創出や産業技術力強化を目指している当センターでは、産学連携プロジェクトを掘り起こし、提案公募型研究開発事業への応募や事業化に結びつけるための事業を行ってきた結果、国等の提案公募型研究開発事業等に採択される等の成果が生まれてきています。

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、支援対象を中小企業に加えベンチャー企業の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」（次頁参照）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過去5年間の活動推移



年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
ニーズ	95	103	83		
シーズ	2	6	4		
コア技術				101	72
マッチング	17	26	19	37	26
合計	114	135	106	138	98

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
2020-02165	コア技術	武藤 行弘	O社	医療機器の設計・製造・販売・サービス
2020-02166	コア技術	武藤 行弘	I社	脱酸素技術
2020-02167	コア技術	武藤 行弘	S社	農業用ドローン撮影技術
2020-02168	コア技術	高口 義幸	M社	画像処理技術
2020-02169	コア技術	池田 敬史	T社	零塩およびその製法(アルギン酸コーティング)
2020-02170	コア技術	高口 義幸	K社	生体信号認識技術
2020-02171	コア技術	高口 義幸	F社	マグネシウム、アルミニウム casting、加工技術
2020-02172	コア技術	高口 義幸	M社	LSI設計
2020-02173	コア技術	池田 敬史	T社	次亜塩素酸水およびその製造技術
2020-02174	コア技術	武田 敏秀	O社	半導体パッケージ、パワーモジュールの試作、開発
2020-02175	コア技術	山内 恒	T社	プラント事業、エンジニアリング事業、半導体装置事業
2020-02176	コア技術	田上 真人	S社	非破壊検査全般及び検査機器の開発・製作
2020-02177	コア技術	武田 敏秀	R社	低消費電力熱源(常温核融合:重水素の電気分解熱を利用した反応炉)の研究開発
2020-02178	コア技術	田上 真人	A社	商業施設・文化施設等のサイン・グラフィック・企画・設計・施工・管理等
2020-02179	コア技術	田上 真人	M社	輸送機械、自動車、仮設足場等の機械装置、部品の開発製造
2020-02180	コア技術	加藤 敏明	K社	空調機器、防災機器等の開発、設計、製造販売
2020-02181	コア技術	加藤 敏明	R社	電子機器開発、設計、製造、システム開発
2020-02182	コア技術	池田 敬史	N社	LED照明用ナノ蛍光体の研究・開発
2020-02183	コア技術	武田 敏秀	P社	高精度小型電流センサー
2020-02184	コア技術	武田 敏秀	E社	プロダクトエンジニアリングサービス(LSIテスト開発/基板開発)
2020-02185	コア技術	田上 真人	K社	これからの時代を担う新しい保存処理木材「エコアコールウッド」
2020-02186	コア技術	山内 恒	N社	風洞の民主化! 高性能な風洞装置をお求めやすい価格で!!
2020-02187	コア技術	武藤 行弘	A社	農業用資材接木用結束テープ及び透析用ケアキット
2020-02188	コア技術	永野 光芳	N社	粉末冶金材料分野での新規商品、新材料開発
2020-02189	コア技術	西尾 行生	S社	窯業におけるIT/IoTを活用した生産システム
2020-02190	コア技術	武藤 行弘	M社	即席めんの商品開発(即席めん及び豚骨スープの商品化)
2020-02191	コア技術	加藤 敏明	D社	搬送機器製造販売
2020-02192	コア技術	大塚 雅則	N社	電位印加法
2020-02193	コア技術	武藤 行弘	D社	研究・開発・製造用の生化学試薬、分析試薬、機能性有機材料
2020-02194	コア技術	武藤 行弘	O社	食品素材及び食品添加物の企画開発
2020-02195	コア技術	加藤 敏明	H社	回路開発設計、ソフト開発、治具設計、回路BOX設計等々
2020-02196	コア技術	池田 敬史	B社	核酸医薬
2020-02197	コア技術	田上 真人	N社	設計から製作までのプロセスモデル・航空機の部品加工技術
2020-02198	コア技術	武藤 行弘	M社	環境浄化のための微生物製剤の研究開発
2020-02199	コア技術	黒川 恒治	D社	小規模店舗向けPC内蔵型CTI(smartCTI伝ノ助)の開発とクラウドpbxへの対応
2020-02200	コア技術	武藤 行弘	N社	医療・健康・美容分野へ有効活用するプラセンタ製剤技術
2020-02201	コア技術	田上 真人	M社	液晶、医療機器などの電気・電子機器に関する開発、製造

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
2020-02202	コア技術	田上 真人	S社	金型製造 プレス生産 超精密部品加工 試作支援
2020-02203	コア技術	黒川 恒治	B社	言語や画像から迅速に動画コンテンツを制作する「スマートアバター®」の開発
2020-02204	コア技術	黒川 恒治	S社	食品の物性・品質の向上を図る乳化安定剤(マンナンベース)の開発
2020-02205	コア技術	加藤 敏明	K社	メッキ、アルマイト処理等表面処理加工技術
2020-02206	コア技術	加藤 敏明	E社	LED照明
2020-02207	コア技術	武田 敏秀	S社	音響技術 AAS(Acoustic Area Scanner)
2020-02208	コア技術	武藤 行弘	K社	耐摩耗性・耐衝撃性・耐熱衝撃性ファインセラミックスの製造技術
2020-02209	コア技術	黒川 恒治	D社	大豆由来の植物肉原料の開発・生産技術
2020-02210	コア技術	池田 敬史	S社	機能性食品
2020-02211	コア技術	武田 敏秀	O社	古紙再生技術、残渣処理技術
2020-02212	コア技術	加藤 敏明	T社	製粉事業、飼料事業、サイロ事業、食品事業他
2020-02213	コア技術	黒川 恒治	E社	コミュニケーションロボットアプリケーションの開発
2020-02214	コア技術	武藤 行弘	Y社	醸造技術による調味料の開発
2020-02215	コア技術	大塚 雅則	H社	口腔内チェックアップライト
2020-02216	コア技術	田上 真人	M社	AI技術を利用した射出成型機とロボットを使った成型品組立の一体化
2020-02217	コア技術	黒川 恒治	B社	自然言語理解技術(NSU)を使った質問回答人工知能システムの開発
2020-02218	コア技術	田上 真人	A社	各種製氷機の開発
2020-02219	コア技術	田上 真人	T社	プラスチック成型技術による星型プラスチックスペーサー等の開発・製品化
2020-02220	コア技術	永野 光芳	M社	スクリーンマスク製品の開発製造販売、スクリーン印刷技術を応用した電子部品製造
2020-02221	コア技術	坂本 満	A社	半導体製造用めっきプロセス技術
2020-02222	コア技術	武藤 行弘	W社	天然保湿成分コラーゲンを一体化させた繊維で編んだ保湿手袋
2020-02223	コア技術	坂本 満	T社	X線リソグラフィーによるマイクロパーツの応用展開
2020-02224	コア技術	田上 真人	M社	今日まで培ってきた技術を基礎に、AI、IoT等を応用し、新分野にチャレンジ
2020-02225	コア技術	池田 敬史	B社	食品関連検査技術
2020-02226	コア技術	武藤 行弘	A社	マイクロ発砲技術等のゴム加工技術
2020-02227	コア技術	田上 真人	T社	安全を求め続けて70年、様々な安全を様々な形に
2020-02228	コア技術	武田 敏秀	U社	半導体等自動検査装置の高度化技術
2020-02229	コア技術	高口 義幸	U社	少量のプレス加工
2020-02230	コア技術	武藤 行弘	D社	ポリマーアロイ技術を用いた被覆材料等の開発
2020-02231	コア技術	田上 真人	N社	熱処理技術
2020-02232	コア技術	田上 真人	T社	各種ばねの製造
2020-02233	コア技術	黒川 恒治	F社	鉄道の運行と制御に係るインフラの保守点検工事技術
2020-02234	コア技術	古川 俊彦	K社	使用済み絶縁油の再生
2020-02235	コア技術	武田 敏秀	B社	使用済み自動車からの再資源化による循環型社会の構築
2020-02236	コア技術	高口 義幸	K社	介護予防、保健指導、医療介護周辺サービスの提供

No.	項目	CDR	企業名	技術・研究等名称
M2020-01238	マッチング	武藤 行弘	M社	樹木系エッセンシャルオイル採取に適した樹木の栽培管理技術
M2020-01239	マッチング	武藤 行弘	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部	紫外線領域のカメラを用いた「香りのリモートセンシング」
M2020-01240	マッチング	武藤 行弘	福岡女子大学 国際文理学部	におい、香りの分析評価
M2020-01241	マッチング	武藤 行弘	N社	発芽玄米
M2020-01242	マッチング	高口 義幸	Y社	アルミニウム鑄造、加工技術
M2020-01243	マッチング	武藤 行弘	M社	天然の植物性油脂を原料とした石けんの製造技術
M2020-01244	マッチング	武藤 行弘	久留米大学医学部	アロマの睡眠効果及び認知機能改善効果に関する研究
M2020-01245	マッチング	伊藤 博雅	F社	畜舎空調の電子制御における自動化システム
M2020-01246	マッチング	山内 恒	九州大学	酒類や飲料からの選択的吸着脱硫技術
M2020-01247	マッチング	山内 恒	九州大学	燃焼後排ガスから高速・低コストにCO <sub>2</sub> を分離する材料・プロセス
M2020-01248	マッチング	武藤 行弘	S社	成分の特性を生かした効果のあるスキンケア・ヘアケア商品の開発
M2020-01249	マッチング	永野 光芳	M社	トマトの水耕栽培に使用する無機材料根担持体
M2020-01250	マッチング	武藤 行弘	久留米工業大学 機械システム工学科	メカトロニクスを応用した農業機械・食品機械及び医療福祉機器開発
M2020-01251	マッチング	田上 真人	国立研究開発法人 産業技術総合研究所九州センター	標準化活用支援パートナーシップ制度利用のために 必要なアドバイスと日本規格協会への橋渡し
M2020-01252	マッチング		O社	温度・電力量監視サービス
M2020-01253	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
M2020-01254	マッチング		福岡歯科大学 総合歯科学講座総合歯科学分野	各種口腔ケア製品の口臭減少効果の評価
M2020-01255	マッチング	坂本 満	D社	超精密加工プロセス技術及びCMP技術
M2020-01256	マッチング	武藤 行弘	H社	久留米産ギンバイカの商品のブランディング～開発 ECサイト制作のサポート
M2020-01257	マッチング	武藤 行弘	M社	AI技術を利用した射出成型機とロボット を使った成型品組立の一体化
M2020-01258	マッチング	武藤 行弘	B社	独立系事業会社を対象とした事業戦略構築
M2020-01259	マッチング	武藤 行弘	S社	機能性食品の商品開発・製造
M2020-01261	マッチング	永野 光芳	N社	畜舎空調の電子制御における自動化システム、噴霧機器製造技術
M2020-01262	マッチング	武藤 行弘	久留米大学 皮膚細胞生物学研究所	皮膚への保湿効果の評価
M2020-01263	マッチング	坂本 満	九州大学医学研究院 臨床医学部門内科学講座臨床放射線科学	X線リソグラフィーによるマイクロパーツの応用展開
M2020-01264	マッチング	田上 真人	九州工業大学	生産工学に関する流す、固める、形にするプロセスを見直す

「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](mailto:info@koic.or.jp) HP <https://www.koic.or.jp>